thermosite®
thermal confort made easy



CATÁLOGO 2024

Aquecimento & Climatização

Para ter **preços sempre atualizados**

Tabela de Preços

(02/05/2024 V4.0 - IVA não incluído)

ÍNDICE

Ar Condicionado ..... 4 | 99
- Home 4
- Comercial 41
- Desumidificadores & Purificadores 60
- Indústrial 64

Bombas de Calor ..... 100 | 141
- Climatização & AQS 101
- Piscinas 126
- Climatização 130

Aquecimento ..... 142 | 224
- Caldeiras 143
- Sistemas Centralizados 178
- Caldeiras de Chão a Gás 187
- Caldeiras a Gasóleo 198
- Combustíveis Solidos 210
- Esquentadores 212
- Termoeléctricos 216
- Emissores Térmicos e Toalheiros 218

Solar ..... 225 | 264

Fotovoltaico ..... 265 | 274

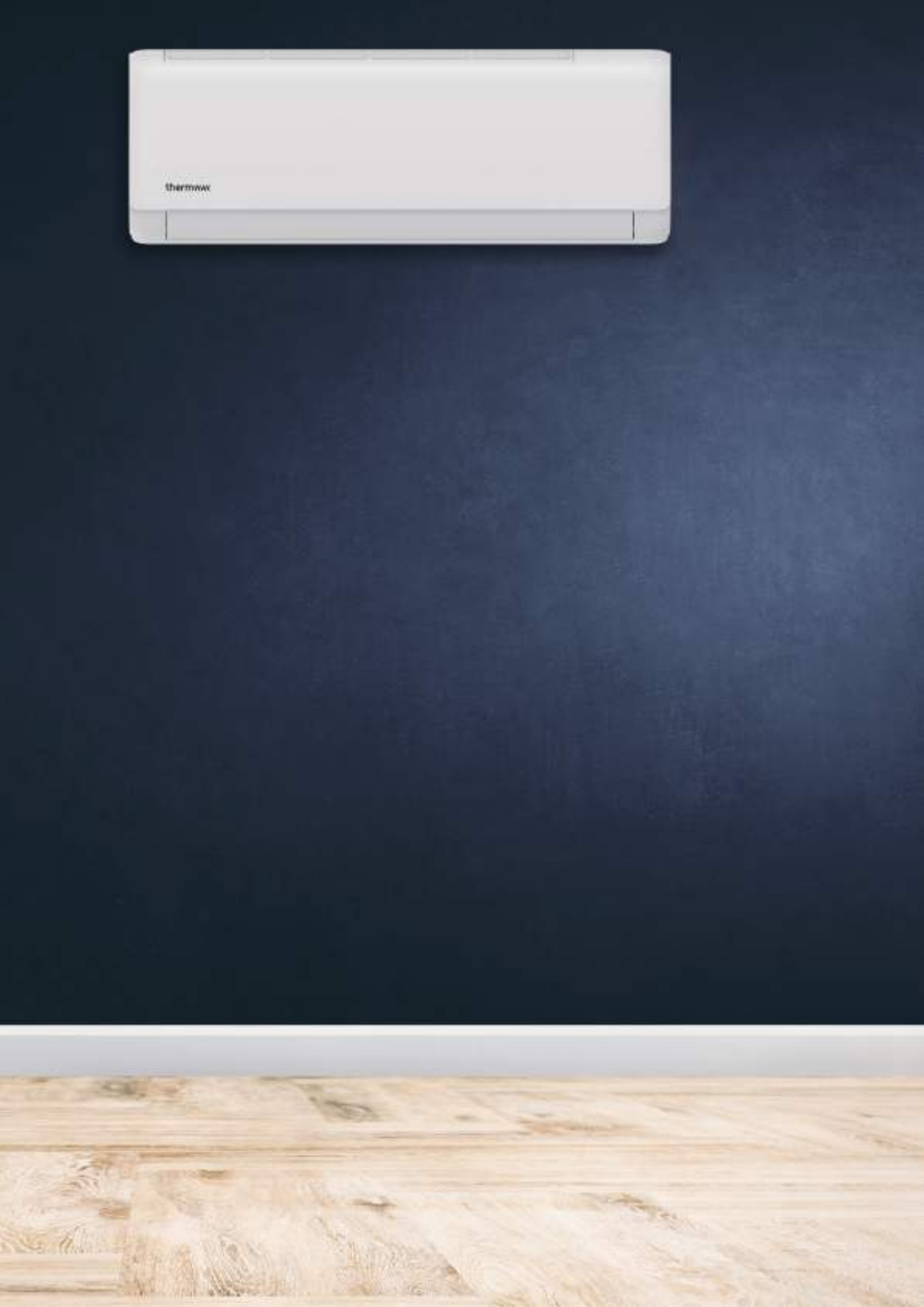
Pavimento Radiante ..... 275 | 287

Válvulas & Controlo ..... 288 | 298

Ventilação ..... 299 | 327

Condições de Venda 328




thermwx



R32

Wi Fi

DOMÉSTICO - MONOSPLIT

COTTON

Conjunto Unidade Interior e Unidade Exterior

A gama COTTON da THERMWAY é completa com aparelhos de Ar Condicionado murais do tipo Monosplit e Multisplit. A gama monosplit é completa com unidades desde 2,5 kW a 7 kW. A gama multi tem soluções de combinações livres na versão 2x1 e 3x1, em que as unidades interiores estão disponíveis nas versões murais e de cassete.
São de alta eficiência com um SEER em arrefecimento de 6,1 a 7,3 e um SCOP em aquecimento de 5,1 a 5,2, correspondendo a classes energéticas de A++ e A+++ respetivamente. Estas performances são o resultado de um design moderno, com funcionamento a gás R32, bem como os seus componentes inverter, que ao mesmo tempo conseguem aliar o baixo nível de ruído e o conforto térmico mais preciso.

CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++/A+++
> Gás ecológico R32
> Wifi opcional
> Função Turbo aquecimento & arrefecimento
> Painel retroiluminado
> Descongelação inteligente
> Diversos filtros opcionais
> Bateria Gold finn
> Auto-diagnóstico de erros
> Função anti-frio
> Detetor de fuga de gás
> Controlo swing horizontal e vertical

COMANDO DE SÉRIE



MODELO			COTTON 9	COTTON 12	COTTON 18	COTTON 24
Código			AA023	AA024	AA025	AA026
Alimentação		**V-F-Hz**	**220-240V,1Ph,50Hz**	**220-240V,1Ph,50Hz**	**220-240V,1Ph,50Hz**	**220-240V,1Ph,50Hz**
Capacidade arrefecimento		Btu/h	9042 (2047~12965)	11942 (2730~13989)	18425 (4435~19790)	24907 (6142~25249)
Pot.consumida em arrefecimento		W	810 (100~1600)	1180 (100~1600)	1670 (290~2100)	2200 (230~2760)
Consumo em arrefecimento		A	3.9 (0.9~6.9)	5.6 (0.7~7.8)	7.5 (2.3~10)	10 (1.0~12.0)
Capacidade aquecimento		Btu/h	9212 (2730~14330)	12965 (3412~13989)	19107 (4436~20472)	24907 (6142~29780)
Pot.consumida em aquecimento		W	720 (300~1500)	1100 (300~1600)	1510 (250~1800)	2200 (230~2530)
Consumo em aquecimento		A	3.0 (1.3~6.9)	4.9 (1.5~8.0)	7.0 (2.3~10.0)	9.5 (1.0~11.0)
Arrefecimento sazonal	Pdesignc	kW	2.7	3.5	5.4	6.7
	SEER	W/W	6.5	6.1	7.3	6.3
	Classe efic. Energética		A++	A++	A++	A++
Aquecimento (clima quente)	Pdesignh	kW	2.3	3.4	5.0	7.0
	SCOP	W/W	5.2	5.1	5.1	5.1
	Classe efic. Energética		A+++	A+++	A+++	A+++
Aquecimento (clima médio)	Pdesignh	kW	2.3	2.7	4.6	5.7
	SCOP	W/W	4.0	4.0	4.3	4.0
	Classe efic. Energética		A+	A+	A+	A+
Pot.consumida máxima		W	1600	1900	2400	3400
Consumo máximo		A	8.5	9.5	12	16
UNIDADE INTERIOR						
Código unidade interior			AB013	AB014	AB015	AB016
Caudal ar uni.interior (A/M/B)		m3/h	600	600	950	1300
Pressão sonora (A/M/B)		dB(A)	38/35/34	39/36/34	43/40/36	47/44/42
Potência sonora (A)		dB(A)	53,0	54,0	58,9	63,0
Uni.Interior	Dimensões(LxPxA)	mm	761x200x295	761x200x295	952x227x310	1089x227x328
	Embalagem (LxPxA)	mm	825x277x367	825x277x367	1020x305x375	1155x397x312
	Peso liq./bruto	Kg	8/10	8/10	11.5/13	12.5/15
UNIDADE EXTERIOR						
Código unidade exterior			AA027	AA028	AA029	AA030
Compressor			Rotativo DC inverter HIGLY	Rotativo DC inverter GMCC	Rotativo DC inverter GMCC	Rotativo DC inverter SANYO
Caudal de ar uni.exterior		m3/h	1600	1600	1850	3300
Pressão sonora uni.exterior		dB(A)	48	51	51	55
Potência sonora uni.exterior		dB(A)	59	62	62	66
Uni.exterior	Dimensões(LxPxA)	mm	665x280x420	730x285x545	785x300x555	900x350x700
	Embalagem (LxPxA)	mm	760x315x510	825x345x595	903x382x615	1015x415x757
	Peso liq./bruto	Kg	18/21	22.5/25	28/30.5	39/44
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32
	GWP		675	675	675	675
	Carga	Kg	0.55	0.55	0.84	1.30
	Pré-carga	m	7	7	7	7
	Carga adicional	g/m	15	15	20	30
Pressão de projecto		MPa	4.3/2.5	4.3/2.5	4.3/2.5	4.3/2.5
Tubagem de interligação	Ligação líquido	inch	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''
	Ligação gás	inch	3/8''	3/8''	1/2''	5/8''
	Distância máxima	m	20	20	20	25
	Máximo desnível	m	10	10	10	15
Cabos de interligação			2.5x4 +T	2.5x4 +T	2.5x4 +T	2.5x4 +T
Temperaturas de operação	Interior (arref./aquec.)	ºC	16~32/0~27	16~32/0~27	16~32/0~27	16~32/0~27
	Exterior (arref./aquec.)	ºC	-15~48/-15~24	-15~48/-15~24	-15~48/-15~24	-15~48/-15~24
		Preço	**550,00 €**	**590,00 €**	**920,00 €**	**1 250,00 €**

ACESSÓRIOS	Código	Preço
Pen Wi-Fi COTTON	AA031	25,00 €



R32

Wi Fi

DOMÉSTICO - MONOSPLIT

SANTIAGO

Mono e Multi, conforto, silencioso e estética

A gama SANTIAGO da THERMWAY é completa com aparelhos de Ar Condicionado murais do tipo Monosplit e Multisplit. São gamas versáteis, desde 1x1 até ao 5x1, de alta eficiência com um SEER em arrefecimento entre 6,1 e 7,4 e um SCOP em aquecimento de 5,1, correspondendo a classes energéticas de A++ e A+++ respetivamente. Estas performances são o resultado de um design moderno, com funcionamento a gás R32, bem como os seus componentes inverter, que ao mesmo tempo conseguem conjugar o baixo nível de ruído e o conforto térmico mais preciso.

CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++/A+++

> Gás ecológico R32

> Wifi opcional

> Função Turbo aquecimento & arrefecimento

> Função "I Feel"
- O controlo remoto integra sensor que mede a temperatura ambiente e comunica com a unidade para um controlo mais preciso.

> Painel retroiluminado

> Descongelação inteligente

> Diversos filtros opcionais

> Bateria Gold finn

> Auto-diagnóstico de erros

> Função anti-frio

> Detetor de fuga de gás



MODELO			SANTIAGO 9	SANTIAGO 12	SANTIAGO 18	SANTIAGO 24
Código			AA014	AA015	AA016	AA017
Alimentação		**V-F-Hz**	**220-240V,1Ph,50Hz**	**220-240V,1Ph,50Hz**	**220-240V,1Ph,50Hz**	**220-240V,1Ph,50Hz**
Capacidade arrefecimento		Btu/h	9000 (3100~11600)	12000(3800~14200)	18000 (6200~21000)	24000 (7100~27000)
Pot.consumida em arrefecimento		W	732 (100~1240)	1213 (130~1580)	1550 (140~2300)	2600 (420~3150)
Consumo em arrefecimento		A	3.18 (0.4~5.4)	5.27 (0.5~6.9)	6.7 (0.6~10)	11.5 (1.8~13.8)
Capacidade aquecimento		Btu/h	10000 (2800~11500)	13000 (3700~14400)	19000 (4400~23000)	25000 (5500~27000)
Pot.consumida em aquecimento		W	733 (120~1200)	1088 (100~1680)	1570 (220~2350)	2400 (300~2750)
Consumo em aquecimento		A	3.18 (0.5~5.2)	4.73 (0.4~6.9)	6.8 (0.95~10.2)	11 (1.3~12.2)
Arrefecimento sazonal	Pdesignc	kW	2.8	3.6	5.2	7.0
	SEER	W/W	6.3	6.1	7.4	6.1
	Classe efic. Energética		A++	A++	A++	A++
Aquecimento (clima quente)	Pdesignh	kW	2.6	2.5	4.4	5.6
	SCOP	W/W	5.1	5.1	5.1	5.1
	Classe efic. Energética		A+++	A+++	A+++	A+++
Aquecimento (clima médio)	Pdesignh	kW	2.6	2.7	4.1	4.8
	SCOP	W/W	4.0	4.0	4.0	4.0
	Classe efic. Energética		A+	A+	A+	A+
Pot.consumida máxima		W	2150	2150	2500	3500
Consumo máximo		A	10	10	13	15.5
UNIDADE INTERIOR						
Código unidade interior			AB001	AB002	AB003	AB004
Caudal ar uni.interior (A/M/B)		m3/h	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662
Pressão sonora (A/M/B)		dB(A)	38.5/32/25	40.5/34.5/25	42.5/36/26	45/40.5/36
Potência sonora (A)		dB(A)	54,0	55,0	56	59
Uni.Interior	Dimensões(LxPxA)	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
	Embalagem (LxPxA)	mm	870x270x365	870x270x365	1035x295x385	1120x405x315
	Peso liq./bruto	Kg	7.6/9.7	7.6/9.8	10/13	12.3/15.8
UNIDADE EXTERIOR						
Código unidade exterior			AA018	AA019	AA020	AA021
Compressor			Rotativo DC inverter GMCC	Rotativo DC inverter GMCC	Rotativo DC inverter GMCC	Rotativo DC inverter GMCC
Caudal de ar uni.exterior		m3/h	1750	1800	2100	3500
Pressão sonora uni.exterior		dB(A)	55,5	56.0	56	59
Potência sonora uni.exterior		dB(A)	62,0	63,0	63	67
Uni.exterior	Dimensões(LxPxA)	mm	720x270x495	720x270x495	805x330x554	890x342x673
	Embalagem (LxPxA)	mm	835x300x540	835x300x540	915x370x615	995x398x740
	Peso liq./bruto	Kg	23.2/25.0	23.2/25.0	32.7/35.4	42.9/45.9
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32
	GWP		675	675	675	675
	Carga	Kg	0.55	0.55	1.08	1.42
	Distância máxima da Pré-carga	m	5	5	5	5
	Carga adicional	g/m	12	12	12	12
Pressão de projecto		MPa	4.3/1.7	4.3/1.7	4.3/1.7	4.3/1.7
Tubagem de interligação	Ligação líquido	inch	1/4''	1/4''	1/4''	3/8''
	Ligação gás	inch	3/8''	3/8''	1/2''	5/8''
	Distância máxima	m	25	25	30	50
	Máximo desnível	m	10	10	20	25
Cabos de interligação			1.5x5//	1.5x5//	1.5x5//	2.5x5//
Temperaturas de operação	Interior (arref./aquec.)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30
	Exterior (arref./aquec.)	°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30
		Preço	**580,00 €**	**620,00 €**	**1 055,00 €**	**1 375,00 €**

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Pen Wi-Fi SANTIAGO	AA022	27,00 €

GREE



DOMÉSTICO

PULAR

Conforto e Design

CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++ e SEER de 6,8
- Excelente eficiência energética, em arrefecimento A++ e A+ em aquecimento, com um SEER de 6,8 e SCOP de 4,1

> Reinício automático inteligente
- Após uma falha de energia, as unidades voltam a ligar automaticamente no último modo configurado.

> Função refrigeração turbo
- O ventilador funciona na velocidade Turbo para atingir a temperatura selecionada de forma mais rápida.

> Modo ausência
- Evita que a temperatura ambiente vá abaixo de 8°C, permitindo proteção do edifício e das tubagens existentes no local.

> Desumidificador

> Controlo por Wi-Fi

> **NOVO:** Compatível com o Google Home e Alexa

> Função I Feel
- O controlo remoto integra um sensor que mede a temperatura ambiente e comunica com a unidade interior para ajustar a temperatura e caudal de ar com eficiência.

> Modo economia de energia
- O regime de funcionamento da unidade é regulado para obter maiores economias enérgicas.

> Auto-limpeza X-Fan
- O ventilador da unidade interior continua a funcionar, até que os condensados sejam eliminados, após dar a ordem de parada, a fim de evitar formação de bolores.

> Descongelamento inteligente
- AMinimiza o tempo em que o ar não sai aquecido na unidade interior enquanto descongela a unidade exterior.

> Proteção Blue fin
- A proteção Blue Fin é um revestimento contra a corrosão que prolonga a vida útil das unidades em ambientes salinos.

> Painel retro-iluminado

> Modo de economia de energia

● De serie
○ Opcional

24ºC 43ºC

-22ºC -15ºC

COMANDO DE SÉRIE





MODELO		PULAR 9	PULAR 12	PULAR 18	PULAR 24
Código		3NGR0735	3NGR2175	3NGR2180	3NGR2185
Referência da fábrica		GWH09AGA-K6DNA1A/O	GWH12AGBXB-K6DNA1Z/O	GWH18AGDXB-K6DNA1Z/O	GWH24AGDXE-K6DNA1Z/O
Potência	Frío (W)	2500 (500 ~ 3250)	3200 (900 ~ 3600)	4600 (1000 ~ 5300)	6200 (1800 ~ 6700)
	Calor (W)	2800 (500 ~ 3500)	3400 (900 ~ 4000)	5200 (1000 ~ 5800)	6500 (1300 ~ 7200)
Potência - 7ºC	(W)	2520	3060	4680	5850
Potência - 15ºC	(W)	2016	2550	3744	4680
Eficiência energética	SEER	6.6	6.1	6.4	6.8
	SCOP	4.1	4	4	4
Classe energética	Frío / Calor	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Consumo elétrico	Frío (W)	680 (150 ~ 1300)	991 (220 ~ 1300)	1355 (420 ~ 1700)	1786 (450 ~ 2100)
	Calor (W)	730 (140 ~ 1500)	916 (220 ~ 1500)	1786 (420 ~ 1800)	1645 (450 ~ 2200)
Corrente	Frío (A)	3.2	4.4	6	7.5
	Calor (A)	3.2	4	5.8	7.6
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Gama de temperatura interior	Frío (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Calor (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Gama de temperatura exterior	Frío (°C)	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43
	Calor (°C)	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Ligações	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gás (Pol.)	3/8	3/8	3/8	1/2
Comprimento pré-carregado	(m)	5	5	5	5
Comprimento máximo total (UI/UE)	(m)	15	20	25	25
Comprimento vertical máximo (UI/UE)	(m)	10	10	10	10
Linhas de interligação	(m)	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T
UNIDADE INTERIOR					
Fluxo de ar	(m³/h)	250 ~ 500	280 ~ 590	610 ~ 910	600 ~ 1050
Pressão sonora	(dB(A))	21 ~ 38	24 ~ 41	28 ~ 42	30 ~ 46
Potência sonora	(dB(A))	33 / 55	36 / 56	44 / 58	42 / 63
Unidade (Largura / Altura / Profund.)	(mm)	704 / 260 / 185	779 / 260 / 185	982 / 311 / 221	982 / 311 / 221
Embalagem (Largura / Altura / Profund.)	(mm)	753 / 332 / 258	828 / 332 / 258	1044 / 385 / 297	1044 / 385 / 297
Peso (líquido / bruto)	(kg)	7.5 / 9	8 / 9.5	13.5 / 16.5	13.5 / 16.5
Desumidificação	(L/h)	0.6	1.4	1.8	1.8
UNIDADE EXTERIOR					
Cabo de alimentação	(n.º x s)	2 x 2,5 +T	2 x 2,5 +T	2 x 2,5 +T	2 x 2,5 +T
Cauldal de ar	(m³/h)	1950	1950	1950	2800
Compressor		Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree
Pressão sonora	(dB(A))	51	51	52	57
Potência sonora	(dB(A))	62	64	64	65
Refrigerante	R32	R32	R32	R32	R32
Carga de refrigerante	(kg)	0.48	0.55	0.75	1.158
Carga adicional	(g/m)	16	16	16	16
Unidade (Largura / Altura / Profund.)	(mm)	732 / 550 / 330	732 / 550 / 330	732 / 550 / 330	873 / 555 / 376
Embalagem (Largura / Altura / Profund.)	(mm)	792 / 393 / 615	792 / 393 / 615	794 / 376 / 605	951 / 431 / 620
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	25 / 27.5	25 / 27.5	26.5 / 29.5	36.5 / 39.5
	Preço	688,00 €	737,00 €	1 204,00 €	1 594,00 €

MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS			
	Exterior		Interior	
	CBS (ºC)	CHB (ºC)	CBS (ºC)	CHB (ºC)
Modo frio	35	24	27	19
Modo aquecimento	7	6	20	15

GREE





DOMÉSTICO

CLIVIA

Conforto e Design

CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A+++ y SEER de 8,5
- Eficiência energética excelente, A+++ no frio e A++ no calor, com SEER de 8,5 e SCOP de 4,67.

> Wifi integrado

> Compatível Google Home e Alexa

> Inteligência artificial
- Além da temperatura, o algoritmo AI leva em consideração a umidade, o tamanho da sala e outros fatores ambientais em seu processo de aprendizagem.
  Permite até 10% de economia anual (certificado pelo laboratório INTERTEK).

> Controle de humidade inteligente
- Seleção da faixa de humidade ideal, para que os usuários possam desfrutar de conforto e economia de energia.
- Função de desumidificação contínua e função de secagem de roupas.

> Condições climáticas extremas
- A unidade pode operar em amplas faixas de operação: -15°C a +50°C no frio e -25°C a +30°C no calor.

> Proteção Blue Fin
- A proteção Blue Fin é um revestimento contra a corrosão que prolonga a vida útil da máquina em ambientes salinos.

> Descongelamento inteligente
- Gestão otimizada do tempo de degelo.
- Minimiza o tempo em que o ar quente para de sair da unidade interna enquanto a unidade externa está descongelando.

> Purificação eficiente
- Gerador de íons: atua contra bactérias, maus odores e poluição, melhorando a qualidade do ar.
- UVC: a luz ultravioleta UVC pode efetivamente matar bactérias, fungos, células individuais e outros microorganismos.
- Autolimpeza por esterilização a 55°C do evaporador.

● De serie
○ Opcional

30ºC 50ºC

-25ºC -15ºC

COMANDO DE SÉRIE





MODELO		CLIVIA 9	CLIVIA 12	CLIVIA 18	CLIVIA 24
Código - Cor branca		3NGR0545	3NGR0550	3NGR0555	3NGR0560
Código - Cor preta		3NGR0785	3NGR0790	3NGR0795	3NGR0800
Potência	Frío (W)	2700 (800 - 3800)	3510 (900 - 4400)	5200 (1000 - 6100)	7100 (2000 - 8850)
	Calor (W)	3000 (900 - 4250)	3500 (900 - 4400)	5200 (1000 - 6100)	7100 (2000 - 8850)
Potência - 7°C	(W)	2340	2971	4387	5986
Eficiência energética	SEER	8.5	7.2	7.3	7
	SCOP	4.6	4.1	4.2	4.3
Classe energética	Frío / Calor	A+++/A++	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Consumo elétrico	Frío (W)	670 (100 ~ 1300)	989 (220 ~ 1400)	1582 (100 ~ 2300)	2030 (450 ~ 2900)
	Calor (W)	680 (150 ~ 1400)	977 (220 ~ 1650)	1393 (240 ~ 2350)	1870 (350 ~ 3500)
Corrente	Frío (A)	3.1	4.43	7.2	9
	Calor (A)	3.2	4.38	6.3	9.3
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Amplitude térmica de funcionamento	Frío (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Calor (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Frío (°C)	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50
	Calor (°C)	-25 ~ +30	-25 ~ +30	-25 ~ +30	-25 ~ +30
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gás (Pol.)	3/8	3/8	1/2	5/8
Comprimento pré-carregado	(m)	5	5	5	5
Comprimento máximo (UI/UE)	(m)	15	15	25	25
Comprimento vertical máximo UI/UE	(m)	10	10	10	10
Cabo de comunicação	(m)	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T
UNIDADE INTERIOR					
Fluxo de ar	(m³/h)	390 ~ 610	390 ~ 680	450 ~ 1000	400 ~ 1000
Pressão sonora	(dB(A))	22 / 38	25 / 41	26 / 45	33 / 48
Potência sonora	(dB(A))	36 / 58	39 / 60	39 / 60	48 / 65
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	837 / 293 / 200	837 / 293 / 200	993 / 311 / 222	993 / 311 / 222
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	896 / 373 / 272	896 / 373 / 272	1055 / 385 / 298	1055 / 385 / 298
Peso (líquido / bruto)	(kg)	9.5 / 11.5	9.5 / 11.5	12.5 / 15	13 / 15.5
Desumidificação	(L/h)	0.8	1.4	1.9	2.4
UNIDADE EXTERIOR					
Cabo de alimentação	(n.º x s)	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T
Cauldal de ar	(m³/h)	1950	1950	2200	3600
Pressão sonora	(dB(A))	50	52	56	59
Potência sonora	(dB(A))	61	62	65	70
Refrigerante		R32	R32	R32	R32
Carga de refrigerante	(kg)	0.53	0.57	0.85	1.4
Carga adicional	(g/m)	16	16	16	40
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	732 / 555 / 330	732 / 555 / 330	802 / 555 / 350	958 / 660 / 402
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	794 / 615 / 376	794 / 605 / 376	872 / 620 / 398	1032 / 737 / 456
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	25 / 27.5	25.5 / 28	31.5 / 34	45 / 49.5
	Preço	1 071,00 €	1 133,00 €	1 566,00 €	2 023,00 €



DOMÉSTICO

AMBER

Eficiêencia e Simplicidade

CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A+++ e SEER de9
- Eficiência energética excelente, A+++ no frio e A++ no calor, com SEER de 9 e SCOP de 4,6.

> Wifi integrado

> Compatível com Google Home e Alexa

> Design simples e painel retroiluminado com temperatura

> Baixo nível de ruído das unidades externas
- A pressão sonora pode ser reduzida para menos de 40dB(A).

> Condições climáticas extremas
- A unidade pode operar em amplas faixas de operação: -15°C a +50°C no frio e -25°C a +30°C no calor.

> Compatibilidade com uma ampla variedade de acessórios
- Controles de parede, iniciar/parar (contato seco), controle centralizado e gateway BACnet opcional.

> Proteção Blue Fin
- A proteção Blue Fin é um revestimento anticorrosão que prolonga a vida útil da máquina em ambientes salinos.

> Descongelamento inteligente
- Gestão otimizada do tempo de degelo.
- Minimiza o tempo quando o ar quente pára de fluir para fora da unidade interior enquanto a unidade exterior está a descongelar.

> Purificação eficiente
- Gerador de íons: atua contra bactérias, maus odores e poluição, melhorando a qualidade do ar.
- Filtros purificadores: PM2.5 + Catequina e carvão ativado permitindo a eliminação de partículas finas.
- Autolimpeza por esterilização a 55°C do evaporador.

> Limpeza automática X-Fan
- O ventilador da unidade interna continua funcionando, até que a condensação seja eliminada, após dar o comando de parada, a fim de evitar a formação de mofo.

● De série
○ Opcional

30ºC 50ºC

-25ºC -15ºC

COMANDO DE SÉRIE





MODELO		AMBER 9	AMBER 12	AMBER 18	AMBER 18
Código		3NGR0325	3NGR0330	3NGR2160	3NGR0340
Referência da fábrica		GWH09YCXB-K6DNA1C/O	GWH12YCXD-K6DNA1B/O	GWH18YDXF-K6DNA1B/O	GWH24YEXF-K6DNA1D/O
Potência	Frío (W)	2700 (850 - 4000)	3500 (400 - 4500)	5300 (1260 - 6600)	7100 (2000 - 8850)
	Calor (W)	3000 (1000 - 4600)	3810 (1000 - 5200)	5600 (1400 - 7500)	7800 (1800 - 9450)
Potência -7°C	(W)	2340	2971	5096	6318
Eficiência energética	SEER	9	8.5	7.6	7
	SCOP	4.6	4.4	4.3	4.2
Classe energética	Frío / Calor	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+
Consumo elétrico	Frío (W)	600 (100 ~ 1400)	875 (100 ~ 1400)	1413 (100 ~ 2250)	2030 (450 ~ 2500)
	Calor (W)	680 (150 ~ 1600)	952 (180 ~ 1850)	1333 (240 ~ 2500)	2000 (350 ~ 3000)
Corrente	Frío (A)	3.1	4.1	6.5	9
	Calor (A)	3.7	4.5	6.2	9.3
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Gama de temperatura interior	Frío (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Calor (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Gama de temperatura exterior	Frío (°C)	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50
	Calor (°C)	-25 ~ +30	-25 ~ +30	-25 ~ +30	-25 ~ +30
Ligações	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gás (Pol.)	3/8	3/8	1/2	5/8
Comprimento pré-carga	(m)	5	5	5	5
Comprimento máximo total	(m)	15	20	25	25
Comprimento vertical máximo	(m)	10	10	10	10
Cabo de comunicação	(n.° x s)	3 × 1.5 + T	3 × 1.5 + T	3 × 1.5 + T	3 × 1.5 + T
UNIDADE INTERIOR					
Fluxo de ar	(m^3/h)	390 ~ 660	390 ~ 680	460 ~ 850	800 ~ 1250
Pressão sonora	(dB(A))	22 / 41	23 / 43	31 / 43	33 / 48
Potência sonora	(dB(A))	36 / 58	37 / 58	46 / 60	48 / 64
Unidade (Larg. / Alt. / Prof.)	(mm)	865 / 290 / 210	865 / 290 / 210	996 / 301 / 225	1101 / 327 / 249
Embalagem (Larg. / Alt. / Prof.)	(mm)	931 / 379 / 281	931 / 379 / 281	1060 / 380 / 322	1167 / 405 / 354
Peso (líquido / bruto)	(kg)	10.5 / 12.5	10.5 / 12.5	13 / 16	16 / 19.5
Desumidificação	(L/h)	0.8	1.4	1.8	2.4
UNIDADE EXTERIOR					
Cabo de alimentação	(n° × s)	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T
Fluxo de ar	(m^3/h)	1950	2200	3600	3600
Pressão sonora	(dB(A))	50	52	57	59
Potência sonora	(dB(A))	62	64	64	70
Refrigerante		R32	R32	R32	R32
Carga de refrigerante	(kg)	0.7	0.8	1	1.5
Carga adicional	(g/m)	16	16	16	16
Unidade (Larg. / Alt. / Prof.)	(mm)	732 / 555 / 330	802 / 555 / 350	958 / 660 / 402	958 / 660 / 402
Embalagem (Larg. / Alt. / Prof.)	(mm)	794 / 615 / 376	872 / 620 / 398	1032 / 737 / 456	1032 / 737 / 456
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	27 / 29.5	29 / 31.5	42 / 46.5	42.5 / 47
	Preço	1 237,00 €	1 289,00 €	1 656,00 €	1 954,00 €

DOMÉSTICO

CONSOLA

Compacto e Eficiente



A consola Gree é ideal para todos os tipos de divisões, pois pode ser instalada no pavimento, pendurada na parede ou encastrada.
O fácil acesso ao filtro permite uma fácil manutenção e limpeza.



CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++ e SEER de 7,8
- Eficiência energética excelente, A++ no frio e A+ no calor, com SEER de 7,8 e SCOP de 4,2.

> Controlo Wifi

> Fluxo duplo
- Saída para ambas as direções para ar quente e para cima para ar frio para otimizar o conforto.

> Temporizador 24h
- Define o funcionamento do equipamento nas 24 horas de um dia, facilitando a programação semanal.

> Função de pré-aquecimento
- Para evitar a fuga de ar frio, o ventilador da unidade interna não será ativado até que a temperatura selecionada seja atingida.

> Modo Sleep
- Ajusta automaticamente o ventilador e a temperatura ambiente para promover o sono.

> Função Turbo Cooling
- O ventilador funciona à velocidade turbo para atingir a temperatura selecionada mais rapidamente.

> Função Turbo Cooling
- Evita que a temperatura ambiente desça abaixo dos 8°C, permitindo assim a proteção do edifício e das canalizações existentes no local.

> Fácil acesso ao filtro
- Permite uma fácil manutenção e limpeza para um óptimo conforto.

> Proteção Blue Fin
- A proteção Blue Fin é um revestimento anticorrosão que prolonga a vida útil da máquina em ambientes salinos.

> Auto Clean X-Fan
- O ventilador da unidade continua a funcionar para eliminar a condensação antes da paragem total.

● De série
○ Opcional

24ºC 43ºC

-22ºC -15ºC

COMANDO DE SÉRIE





MODELO		CONSOLA 9	CONSOLA 12	CONSOLA 18
Código		3NGR2190	3NGR2195	3NGR2200
Referência da fábrica		GEH09AAXB-K6DNA1A/O	GEH12AAXD-K6DNA1A/O	GEH18AAXF-K6DNA1A/O
Potência	Frío (W)	2700 (700 ~ 3400)	3520 (800 ~ 4400)	5200 (1260 ~ 6600)
	Calor (W)	2900 (600 ~ 3500)	3800 (1100 ~ 4400)	5200 (1120 ~ 6800)
Potência -7°C	(W)	2010	2630	3960
Eficiência energética	SEER	7.8	7.2	7.2
	SCOP	4.2	4.1	4
Classe energética	Frío / Calor	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Consumo elétrico	Frío (W)	700 (150 ~ 1100)	926 (230 ~ 1550)	1445 (380 ~ 2450)
	Calor (W)	730 (160 ~ 1200)	960 (180 ~ 1700)	1480 (350 ~ 2500)
Corrente	Frío (A)	3.5	4.6	6.6
	Calor (A)	3.6	4	7.1
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Gama de temperatura interior	Frío (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Calor (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Gama de temperatura exterior	Frío (°C)	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43
	Calor (°C)	-22 ~ +24	-22 ~ +24	-22 ~ +24
Ligações	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	1/4
	Gás (Pol.)	3/8	3/8	1/2
Comprimento máximo total	(m)	20	20	25
Comprimento vertical máximo	(m)	10	10	10
Cabo de comunicação	(n.° x s)	3 × 1.5 + T	3 × 1.5 + T	3 × 1.5 + T
Comprimento pré-carga	(m)	5	5	5
UNIDADE INTERIOR				
Nível de potência sonora (S / BJ / EU / AL)	(dB(A))	-- / 23 / 30 / 39	-- / 25 / 35 / 44	-- / 31 / 39 / 47
Nível de potência sonora (BJ / AL)	(dB(A))	34 / 50	35 / 54	41 / 57
Fluxo de ar	(m³/h)	250 ~ 500	280 ~ 600	320 ~ 700
Desumidificação	(L/h)	0.8	1.2	1.8
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	700 / 600 / 215	700 / 600 / 215	700 / 600 / 215
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	788 / 697 / 283	788 / 697 / 283	788 / 697 / 283
Peso (líquido / bruto)	(kg)	15.5 / 18.5	15.5 / 18.5	15.5 / 18.5
UNIDADE EXTERIOR				
Cabo de alimentação	(n° x s)	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T
Fluxo de ar	(m³/h)	1950	2200	3600
Compressor		Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree
Pressão sonora	(dB(A))	49	52	57
Potência sonora	(dB(A))	60	62	65
Refrigerante		R32	R32	R32
Carga de refrigerante	(kg)	0.55	0.75	0.95
Carga adicional	(g/m)	16	16	20
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	782 / 540 / 320	848 / 596 / 320	965 / 700 / 396
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	823 / 595 / 358	881 / 595 / 363	1029 / 750 / 458
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	27.5 / 30	30.5 / 33.5	46 / 50.5
	Preço	1 243,00 €	1 315,00 €	1 682,00 €

ACESSÓRIOS DOMÉSTICO

		SÉRIE		PURIFICADORES DE AR	PORTÁTEIS	UNIDADES MURAIS			UNIDADES CONSOLA	
ACESSÓRIOS				EAGLE	SHINY	AMBER	CLIVIA	PULAR	CONSOLA	PREÇO
	9AGR0920	305100611			●					Sob consulta
	9AGR9077	305001060156					●			Sob consulta
	9AGR7675	YAN1F6 (305001060060)						●		Sob consulta
	9AGR8765	305001000081				●				Sob consulta
	9AGR1809	YAA1FB8							●	Sob consulta
	3NGR9020	XK76				●	●	●	●	203,00 €
Controlo de liga/desliga	3NGR9022	MK010				●	●	●		38,00 €
Controlo centralizado	3IGR9156	CE58-00/EF(CM)				●	●	●	●	1 420,00 €
Interface BACnet	3IGR9035	ME30-44D2(B)				●	●	●		580,00 €
Filtro EPA	3NGR9042	111017060006		●						Sob consulta
Filtro HEPA	3NGR9059	TL150003400		●						Sob consulta
Suportes de Ar condicionado	AH001	Suporte AC 400 mm				●	●	●	●	20,00 €
	AH002	Suporte AC 460 mm				●	●	●	●	23,00 €
	AH003	Suporte AC 490 mm				●	●	●	●	26,00 €
	AH004	Suporte AC 520 mm				●	●	●	●	29,00 €
Conjunto Sinoblocos	AH005					●	●	●	●	2,80 €
Bomba de condensados	AF001					●	●	●	●	105,00 €

● De série
● Opcional

* Tenha cuidado para ler a descrição do acessório.



COMANDO POR CABO XK76
3NGR9020

> Ecrã táctil LCD retroiluminado.

> Programação semanal.

> Permite o controlo on/off , temperatura, temporizador, entre outras funções.

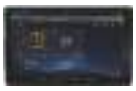
> Função de bloqueio por teclas individuais (modo, ajuste de temperatura, ventilação) ou bloqueio total do controlo remoto.



CONTROLO DE LIGA/DESLIGA MK010
3NGR9022

> O controlo 3NGR9020 é necessário para permitir a função start / stop.

> Quando a unidade interna é ligada a um start / stop (MK010), a máquina fi cará em standby 6 minutos após a abertura do contacto. Quando o contacto é fechado novamente, a máquina liga-se.



COMANDO CENTRALIZADO CE58-00/EF(CM)
3IGR9156

> Ecrã tátil LCD de 7 polegadas, elegante e de alta resolução.

> Suporta ligação Wifi de 2,4 GHz através da ligação com a aplicação GREE+ .

> Controlo deslizante no ecrã para ajuste da luminosidade. Ativar ou desativar a função de regulação automática da luminosidade.

> Possibilidade de ligação à unidade de deteção de alarme de incêndio.

> Função de bloqueio de funções para unidades individuais ou para todas as unidades interiores do sistema.

> Caixa embutida com uma espessura aparente de apenas 14 mm.

> Possibilidade de controlo de sistemas da gama doméstica, comercial (U-Match) e industrial (GMV e Big Duct).

> Idiomas disponíveis: espanhol, inglês, francês, francês, português, alemão.

> Alimentação eléctrica 110-240 V.

> Pequenas dimensões (L×A×P): 110 × 177,5 × 59 mm.



MÓDULO BACNET
3IGR9035

Este gateway Modbus permite ao equipamento comunicar com sistemas de gestão de edifícios BMS), em modo com fi os (RTU). É possível gerir, centralizar ou programar remotamente o controlo da instalação.

> Um módulo pode ligar até 255 unidades interiores.

> Observação: Um cabo RS485 pode ser ligado a no máximo de 255 portas. Se houver outros dispositivos RS485 no barramento, o gateway conectável deverá ser reduzido de acordo.

> Exemplo de funções :

- Controlo do funcionamento da unidade, ligar/ desligar, modo, defi nições de temperatura, etc.
- Leitura de unidades controladas, impulsionada por software de controlo.
- Controlo de todos os sistemas de ativação e desativação de equipamento.
- Fonte de alimentação 24 V CC, 50/60 Hz.
- Para unidades wall split é necessário instalar a controlo por cabo 3NGR9020 ou 3IGR9022 necessário.

Suportes de Ar Condicionado:

GREE	
PULAR 9	AH002
PULAR 12	AH002
PULAR 18	AH002
PULAR 24	AH003
CNS 9	AH002
CNS 12	AH002
CNS 18	AH003
FM 14	AH002
FM 18	AH002
FM 21	AH003
FM 24	AH003

GREE	
FM 28	AH003
FM 36	AH004
FM 42	AH004
UM 12	AH002
UM 18	AH002
UM 24	AH003
UM 30	AH003
UM 36	AH004
UM 42	AH004
UM 48	AH004
UM 60	AH004

SANTIAGO	
SANTIAGO 9	AH001
SANTIAGO 12	AH001
SANTIAGO 18	AH002
SANTIAGO 24	AH003
MULTI 18	AH003
MULTI 27	AH003
MULTI 28	AH004
MULTI 36	AH004
MULTI 42	AH004

COTTON/LC	
COTTON 9	AH002
COTTON 12	AH002
COTTON 18	AH002
COTTON 24	AH003
MULTI 18	AH002
MULTI 27	AH003
LC 12	AH002
LC 24	AH002

R32



DOMÉSTICO - MULTISPLIT

COTTON

Unidade Exterior Multi

> Classe energética A++/A+
> Gás ecológico R32
> Função Turbo aquecimento & arrefecimento
> Descongelação inteligente
> Bateria Gold finn
> Auto-diagnóstico de erros
> Detetor de fuga de gás
> Controlo swing horizontal e vertical

MODELO			U. EXT. MULTI. COTTON 18	U. EXT. MULTI. COTTON 27
Código			AB018	AB020
Alimentação		V-F-Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Capacidade arrefecimento		Btu/h	18084(6824-19892)	26955(7848~29650)
Capacidade arrefecimento		W	5300(2000-5830)	7900(2300~8690)
Pot. consumida em arrefecimento		W	1640(280-2300)	2440□560-3400
Capacidade aquecimento		Btu/h	19107(7541-21017)	27978(8359~30776)
Capacidade aquecimento		W	5600(2210-6160)	8200(2450~9020)
Pot.consumida em aquecimento		W	1480(280-2300)	2210□560-3400□
Pot.consumida máxima		W	3000	3800
Consumo máximo		A	13	16.5
Caudal de ar uni.exterior		m3/h	2600	4100
Pressão sonora uni.exterior		dB(A)	56,0	54,0
Potência sonora uni.exterior		dB(A)	64,0	67,0
Uni.exterior	Dimensões(LxPxA)	mm	785×300×555	900×350×700
	Embalagem (LxPxA)	mm	900×380×615	1015×415×755
	Peso liq./bruto	Kg	30/32,5	44.5/48
Refrigerante	Tipo		R32	R32
	GWP		675	675
	Carga	Kg	1.03	1.45
	Carga adicional (>7.5m)	g/m	25	25
Tubagem de interligação	Ligação líquido	inch	1/4'' x2	1/4'' x3
	Ligação gás	inch	3/8'' x2	3/8'' x3
	Distância máxima	m	40	60
	Dist. máx. p/1 Unid. Int.	M	25	30
	Máximo desnível (Int-Ext)	m	15	15
	Máximo desnível (Int-Int)	m	10	10
Cabos de alimentação			2x2.5 + T	2x2.5 + T
Cabos de interligação			3x2,5	3x2,5
Temperaturas de operação	Interior (arref./aquec.)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30
	Exterior (arref./aquec.)	°C	-10~52°C/-15~24°C	-10~52°C/-15~24°C
		Preço	1 010,00 €	1 480,00 €



R32

Wi Fi

DOMÉSTICO - MULTISPLIT

COTTON

Unidade Interior Multi

CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++/A+++
> Gás ecológico R32
> Wifi opcional
> Função Turbo aquecimento & arrefecimento
> Painel retroiluminado
> Descongelação inteligente
> Diversos filtros opcionais
> Bateria Gold finn
> Auto-diagnóstico de erros
> Função anti-frio
> Detetor de fuga de gás

MODELO			UNI. INT. COTTON 7	UNI. INT. COTTON 9	UNI. INT. COTTON 12	UNI. INT. COTTON 18	UNI. INT. COTTON 24
Código			AB023	AB013	AB014	AB015	AB016
Alimentação		V-F-Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Capacidade arrefecimento		Btu/h	7000 (3855~9220)	9000 (4780~11260)	12000 (5800~12625)	18000 (8530~19790)	23542 (9895~24908)
		kW	2.05 (1.13~2.70)	2.60 (1.40~3.30)	3.52 (1.70~3.70)	5.28 (2.50~5.80)	6.90 (2.90~7.30)
Pot.consumida em arrefecimento		W	20	20	40	58	63
Capacidade aquecimento		Btu/h	7400 (3340~8530)	10000 (4095~10240)	13000 (6140~13300)	18085 (7680~19790)	24054 (7165~27296)
		kW	2.15 (0.98~2.50)	2.93 (1.20~3.00)	3.80 (1.80~3.90)	5.37 (2.25~5.80)	7.05 (2.10~8.00)
Pot.consumida em aquecimento		W	20	20	40	58	63
Caudal ar uni.interior		m3/h	550	600	600	950	1300
Pressão sonora (A/M/B)		dB(A)	40/36/32	40/36/32	40/36/32	46/42/37	48/45/40
Potência sonora (A)		dB(A)	54,0	54,0	54,0	58,0	63,0
Unidade Interior	Dimensões(LxPxA)	mm	761x200x295	761x200x295	761x200x295	952x227x310	1089x227x328
	Embalagem (LxPxA)	mm	825x277x367	825x277x367	825x277x367	1020x305x375	1155x397x312
	Peso liq./bruto	Kg	8/10	8/10	8/10	11.5/13	12.5/15
Tubagem de interligação	Ligação líquido	inch	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''
	Ligação gás	inch	3/8''	3/8''	3/8''	1/2''	5/8''
Cabos de interligação			3x2.5 + T	3x2.5 + T	3x2.5 + T	3x2.5 + T	3x2.5 + T
Temperaturas de operação	Interior (arref./aquec.)	°C	-10~52/-15~24	-10~52/-15~24	-10~52/-15~24	-10~52/-15~24	-10~52/-15~24
		Preço	160,00 €	165,00 €	180,00 €	240,00 €	270,00 €

COMANDO DE SÉRIE



ACESSÓRIOS	Código	Preço
Pen Wi-Fi COTTON	AA031	25,00 €



R32

Wi Fi

DOMÉSTICO - MULTISPLIT

LC/CASSETE

Unidade Interior Cassete Multi

> Classe energética A++/A+++
> Gás ecológico R32
> Wifi incluído
> Descongelação inteligente
> Bateria Gold finn
> Auto-diagnóstico de erros
> Função anti-frio
> Detetor de fuga de gás
> Distribuição de ar 360º

MODELO			MULTI CASSETE 12	MULTI CASSETE 24
CódigO			AE026	AE028
MODELO			U.INT. CASSETE LC 12	U.INT. CASSETE LC 24
Código Cassete			AE009	AE011
MODELO PAINEL			PAINEL CASS.12-18	PAINEL CASS.24-60
Código Painel			AE016	AE017
Alimentação		V-F-Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Capacidade arrefecimento		Btu/h	12010(5800-12625)	24000(7400-28000)
Pot.consumida em arrefecimento		W	40	110
Capacidade aquecimento		Btu/h	13000(6930-15080)	27300(6800-31700)
Pot.consumida em aquecimento		W	40	110
Caudal ar uni.interior (A/M/B)		m3/h	700/620/530	1500/1350/1200
Pressão sonora (A/M/B)		dB(A)	42/38/35	46.5/45/43
Potência sonora (A)		dB(A)	52	56
Uni. Interior	Dimensões(LxPxA)	mm	570x570x260	840x840x246
	Embalagem (LxPxA)	mm	720×650×290	910X910X310
	Peso liq./bruto	Kg	15.5/18	26/30
Painel	Dimensões(LxPxA)	mm	650x650x55	950x950x55
	Embalagem (LxPxA)	mm	710×710×80	1000X1000X100
	Peso liq./bruto	Kg	2.2/3.7	5.3/7.8
Tubagem de interligação	Ligação líquido	inch	1/4''	1/4''
	Ligação gás	inch	1/2''	5/8''
Cabos de interligação			3x2.5 + T	3x2.5 + T
Temperaturas de operação	Interior (arref./aquec.)	ºC	-15~52/-15~24	-15~52/-15~24
		Preço	530,00 €	860,00 €

R32

Wi Fi

DOMÉSTICO - MULTISPLIT

SANTIAGO

Unidade Exterior Multi



CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++/A+++

> Gás ecológico R32

> Wifi opcional

> Função Turbo aquecimento & arrefecimento

> Função "I Feel"

- O controlo remoto integra sensor que mede a temperatura ambiente e comunica com a unidade para um controlo mais preciso.

> Painel retroiluminado

> Descongelação inteligente

> Diversos filtros opcionais

> Bateria Gold finn

> Auto-diagnóstico de erros

> Função anti-frio

> Detetor de fuga de gás

MODELO			U. EXT. MULTI. SANTIAGO 18	U. EXT. MULTI. SANTIAGO 27	U. EXT. MULTI. SANTIAGO 28	U. EXT. MULTI. SANTIAGO 36	U. EXT. MULTI. SANTIAGO 42
Código			AB007	AB009	AB010	AB011	AB012
Configuração			2 x 1	3 x 1	4 x 1	4 x 1	5 x 1
Alimentação		V-F-Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Capacidade arrefecimento		Btu/h	18000 (7800~19500)	27000 (10850~28000)	28000 (8000~34200)	36000 (12430~37000)	42000 (10300~42000)
Capacidade arrefecimento		W	5200 (2050~5200)	7900 (2960~8500)	8200 (2100~9800)	10500 (6200~10500)	12300 (8200~11700)
Pot. consumida em arrefecimento		W	1630 (690~2000)	2450 (290~3100)	2550 (204~3446)	3300 (330~4250)	3810 (280~4650)
Capacidade aquecimento		Btu/h	19000 (8200~19600)	28000 (7800~29000)	30000 (8100~35800)	37000 (9730~41000)	42000 (11800~42000)
Capacidade aquecimento		W	5500 (2300~5600)	8200 (2100~9400)	8790 (2300~10500)	10500 (7000~11100)	12300 (8200~11700)
Pot.consumida em aquecimento		W	1500 (600~1780)	2210 (370~2900)	2050 (431~3050)	2760 (470~4210)	3300 (650~3800)
Pot.consumida máxima		W	3050	4100	4150	4600	4700
Consumo máximo		A	13	18	19.0	21.5	22
Caudal de ar uni.exterior		m3/h	2100	3000	3800	4000	3850
Pressão sonora uni.exterior		dB(A)	54,0	58,0	61,5	61,0	64,0
Potência sonora uni.exterior		dB(A)	65,0	68,0	67,0	67,0	69,0
Uni.exterior	Dimensões(LxPxA)	mm	805x330x554	890x342x673	946x410x810	946x410x810	946x410x810
	Embalagem (LxPxA)	mm	915x370x615	1030x438x775	1090x500x875	1090x500x875	1090x500x875
	Peso liq./bruto	Kg	35/38	48/51,8	62,1/67,7	68,8/75,6	74,1/79,5
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32	R32
	GWP		675	675	675	675	675
	Carga	Kg	1.25	1.85	2.10	2.10	2.90
	Carga adicional (>7.5m)	g/m	12	12	12	12	12
Tubagem de interligação	Ligação líquido	inch	1/4'' x2	1/4'' x3	1/4'' x3 + 1/4'' x1	1/4'' x3 + 1/4'' x1	1/4'' x4 + 1/4'' x1
	Ligação gás	inch	3/8'' x2	3/8'' x3	3/8'' x3 + 1/2'' x1	3/8'' x3 + 1/2'' x1	3/8'' x4 + 1/2'' x1
	Distância máxima	m	40	60	80	80	80
	Máximo desnível (Int-Ext)	m	15	15	15	15	15
	Máximo desnível (Int-Int)	m	10	10	10	10	10
Cabos de alimentação			2x2.5 + T	2x4 + T	2x4 + T	2x4 + T	2x4 + T
Cabos de interligação			3x2.5 + T	3x2.5 + T	3x2.5 + T	3x2.5 + T	3x2.5 + T
Temperaturas de operação	Interior (arref./aquec.)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30
	Exterior (arref./aquec.)	°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30
		Preço	1 170,00 €	1 585,00 €	1 735,00 €	2 435,00 €	2 735,00 €



R32

Wi Fi

DOMÉSTICO - MULTISPLIT

SANTIAGO

Unidade Interior Multi

CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++/A+++

> Gás ecológico R32

> Wifi opcional

> Função Turbo aquecimento & arrefecimento

> Função "I Feel"
- O controlo remoto integra sensor que mede a temperatura ambiente e comunica com a unidade para um controlo mais preciso.

> Painel retroiluminado

> Descongelação inteligente

> Diversos filtros opcionais

> Bateria Gold finn

> Auto-diagnóstico de erros

> Função anti-frio

> Detetor de fuga de gás

MODELO			U. INT. SANTIAGO 9	U. INT. SANTIAGO 12	U. INT. SANTIAGO 18
Código			AB001	AB002	AB003
Alimentação		V-F-Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Capacidade arrefecimento		Btu/h	9000 (3100~11600)	12000 (3800~14200)	18000 (6200~21000)
Pot.consumida em arrefecimento		W	20	20	34
Capacidade aquecimento		Btu/h	10000 (2800~11500)	13000 (3700~14400)	19000 (4400~23000)
Pot.consumida em aquecimento		W	20	20	34
Caudal ar uni.interior (A/M/B)		m3/h	466/360/325	540/430/314	840/680/540
Pressão sonora (A/M/B)		dB(A)	38.5/32/25	40.5/34.5/25	42.5/36/26
Potência sonora (A)		dB(A)	54,0	55,0	56
Uni.Interior	Dimensões(LxPxA)	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302
	Embalagem (LxPxA)	mm	870x270x365	870x270x365	1035x295x385
	Peso liq./bruto	Kg	7.6/9.7	7.6/9.8	10/13
Tubagem de interligação	Ligação líquido	inch	1/4''	1/4''	1/4''
	Ligação gás	inch	3/8''	3/8''	1/2''
Cabos de interligação			3x2.5 + T	3x2.5 + T	3x2.5 + T
Temperaturas de operação	Interior (arref./aquec.)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30
		Preço	**165,00 €**	**175,00 €**	**255,00 €**

COMBINAÇÕES SANTIAGO

AB007 – U.EXT. MULTI SANTIAGO 18		
2 Unidades		
9 + 9	12 + 9	12 + 12

AB009 – U.EXT. MULTI SANTIAGO 27					
2 Unidades			3 Unidades		
9 + 9	12 + 9	12 + 12	9 + 9 + 9	9 + 9 + 12	9 + 12 + 12
9 + 18	12 + 18	18 + 18	9 + 9 + 18	9 + 12 + 12	12 + 12 + 12

AB010 – U.EXT. MULTI SANTIAGO 28					
2 Unidades		3 Unidades		4 Unidades	
9 + 9	12 + 9	9 + 9 + 9	9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 12
12 + 12	9 + 18	9 + 12 + 12	9 + 9 + 18	9 + 9 + 12 + 12	
12 + 18	18 + 18	9 + 12 + 12	12 + 12 + 12		
		9 + 12 + 18			

AB011 – U.EXT. MULTI SANTIAGO 36					
2 Unidades		3 Unidades		4 Unidades	
9 + 9	12 + 9	9 + 9 + 9	9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 12
12 + 12	9 + 18	9 + 12 + 12	9 + 9 + 18	9 + 9 + 12 + 12	9 + 12 + 12 + 12
12 + 18	18 + 18	9 + 12 + 12	12 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 18
		9 + 12 + 18	12 + 12 + 18	9 + 9 + 12 + 18	9 + 12 + 12 + 18
		9 + 18 + 18	12 + 18 + 18		

AB012 – U.EXT. MULTI SANTIAGO 42							
2 Unidades		3 Unidades		4 Unidades		5 Unidades	
9 + 9	12 + 9	9 + 9 + 9	9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 9 + 12
12 + 12	9 + 18	9 + 12 + 12	9 + 9 + 18	9 + 9 + 12 + 12	9 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 12 + 12 + 12
12 + 18	18 + 18	9 + 12 + 12	12 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 18	9 + 12 + 12 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 12 + 12
		9 + 12 + 18	12 + 12 + 18	9 + 9 + 12 + 18	9 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 12 + 18
		9 + 18 + 18	12 + 18 + 18	12 + 12 + 12 + 18	12 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 12 + 18	
		18 + 18 + 18		9 + 12 + 18 + 18			

ACESSÓRIOS

Filtros suplementares para unidades interiores Santiago

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Filtro catalítico fri	90505269074	5,00 €
Filtro iões de prata	90505269075	13,00 €
Filtro bio HEPA	90505269076	8,00 €
Filtro ionizador	90505269077	29,00 €
Filtro composto (carbono activo + vitamina C)	90505269078	9,00 €
Filtro composto (vitamina C + catalítico frio + anti-ácaros)	90505269079	17,00 €
Filtro composto (catalítico frio + carbono activo + ião prata)	90505269080	12,00 €

Pen para ligação wi-fi

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Pen Wi-Fi SANTIAGO	AA022	27,00 €

DOMÉSTICO

FREE MATCH

UNIDADES EXTERIORES ATÉ 5X1



A série Gree Free-Match multisplit é ideal para edifícios residenciais e de escritórios, uma vez que permite a instalação de até 5 unidades interiores, ou seja, até 208 combinações possíveis com splits de parede, cassete, conduta, consola e pavimento/teto.

MODELO		FM 14	FM 18	FM 21	FM 24	FM 28	FM 36	FM 42	FM 36 ATW**	FM 42 ATW**
Código		3NGR4525	3NGR4526	3NGR4527	3NGR4528	3NGR4529	3NGR4530	3NGR4531	3NGR2203	3NGR220
Referência da fábrica		GWHD(14)NK6OO	GWHD(18)NK6OO	GWHD(21)NK6OO	GWHD(24)NK6OO	GWHD(28)NK6OO	GWHD(36)NK6OO	GWHD(42)NK6OO	GWHD(36)NK6R0	GWHD(42)NK6R0
Sistema multisplit		2 × 1	2 × 1	3 × 1	3 × 1	4 × 1	4 × 1	5 × 1	3x1+WT	4x1+WT
Potência	Frío (W)	4100 (2050 ~ 5000)	5300 (2140 ~ 5800)	6100 (2200 ~ 8300)	7100 (2300 ~ 9200)	8000 (2300 ~ 11000)	10600 (2600 ~ 12000)	12100 (2600 ~ 15200)	10600 (2600 ~ 12000)	12100 (2600 ~ 15200)
	Calor (W)	4400 (2490 ~ 5400)	5650 (2580 ~ 6500)	6500 (3600 ~ 8500)	8600 (3650 ~ 9200)	9500 (3650 ~ 10250)	12000 (3000 ~ 14000)	13000 (3000 ~ 15500)	12000 (3000 ~ 14000)	13000 (3000 ~ 15500)
Potência -7ºC	(W)	3200	4460	5300	6080	6650	8680	9500	-	-
Eficiência energética	SEER	7.2	7.2	7.8	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
	SCOP	4.2	4.2	4.3	4.3	4.2	4	4	4.2	4.2
Classe energética	Frío / Calor	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Consumo elétrico	Frío (W)	1100	1480	1480	1880	2120	3000	3400	2950	3400
	Calor (W)	970	1250	1430	2230	2200	3040	3190	3200	3600
Corrente	Frío (A)	4.88	4.88	6.57	8.35	9.41	13.31	15.08	13	15
	Calor (A)	4.44	4.44	6.33	9.89	9.77	13.49	14.15	14	16
Prot. elétri. do disjuntor	(A)	10	10	25	25	25	30	30	30	30
Alimentação	(V / f / Hz)	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Gama de temperatura externa	Frío (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Calor (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Frío (°C)	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43
	Calor (°C)	-22 ~ +24	-22 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-22 ~ +24	-22 ~ +24	-22 ~ +24	-22 ~ +24	-22 ~ +24
Ligações	Líquido (Pol.)	2 × 1/4	2 × 1/4	3 × 1/4	3 × 1/4	4 × 1/4	4 × 1/4	5 × 1/4	4 × 1/4	5 × 1/4
	Gás (Pol.)	2 × 3/8	2 × 3/8	3 × 3/8	3 × 3/8	4 × 3/8	4 × 3/8	5 × 3/8	4 × 3/8	5 × 3/8
Comprimento pré-carga	(m)	10	10	30	30	40	40	50	40	50
Comprimento máximo unidade interior	(m)	20	20	20	20	20	25	25	25	25
Compri. máx. (UI/UE)	(m)	40	40	60	60	70	80	100	80	100
Comprimento vertical máximo UI/UE	(m)	15	15	15	15	15	25	25	10	10
Comprimento vertical máximo UI/UI	(m)	15	15	15	15	10	25	25	25	25
Cabo de comunicação	(m)	3 × 1.5 + T	3 × 1.5 + T	3 × 1.5 + T	3 × 1.5 + T	3 × 1.5 + T	3 × 1.5 + T	3 × 1.5 + T	3 × 1.5 + T	3 × 1.5 + T
Cabo de alimentação	(n.º x s)	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 4 + T	2 × 4 + T
Compressor		DC Inverter Rotativo Gree								
Fluxo de ar	(m³/h)	2300	2300	3800	3800	4000	5800	5800	5800	5800
Pressão sonora	(dB(A))	52	54	58	58	58	60	60	60	60
Potência sonora	(dB(A))	62	64	68	68	68	70	70	70	70
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Carga de refrigerante	(kg)	0.75	0.9	1.6	1.7	1.8	2.4	2.4	2.4	2.4
Carga adicional	(g/m)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Unidade (Larg. / Alt. / Profund.)	(mm)	745 / 550 / 300	745 / 550 / 300	889 / 654 / 340	889 / 654 / 340	889 / 654 / 340	1020 / 826 / 427	1020 / 826 / 427	1020 / 826 / 427	1020 / 826 / 427
Embalagem (Larg. / Alt. / Profund.)	(mm)	872 / 620 / 398	872 / 620 / 398	1032 / 737 / 456	1032 / 456 / 737	1032 / 737 / 456	1093 / 885 / 497	1093 / 885 / 497	1093 / 885 / 497	1093 / 885 / 497
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	30 / 32.5	32 / 34.5	47.5 / 52	47.5 / 52	51 / 55.5	72 / 79	73 / 80	72.5 / 85.5	73.5 / 86.5
	Preço	1 280,00 €	1 339,00 €	1 666,00 €	1 810,00 €	1 859,00 €	2 378,00 €	2 884,00 €	2 596,00 €	2 731,00 €

MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS			
	Exterior		Interior	
	CBS (ºC)	CHB (ºC)	CBS (ºC)	CHB (ºC)
Modo frio	35	24	27	19
Modo aquecimento	7	6	20	15

** Unidades preparadas para trabalhar com acumulador sanitário MARINA.



DOMÉSTICO

PULAR

Unidades interiores - Free Match

A escolha econômica que mantém uma eficiência energética incomum nesta família de produtos: SEER atinge 6.1 e SCOP 5.1, uma classificação A ++ / A +++ que representa uma grande economia de energia ao longo do ano.

MODELO			FM PULAR 7	FM PULAR 9	FM PULAR 12	FM PULAR 18	FM PULAR 24
Código			3NGR0406	3NGR0736	3NGR2176	3NGR2181	3NGR2186
Referência da fábrica			GWH07AGA-K6DNA1A/I	GWH09AGAXB-K6DNA1B/I	GWH12AGBXB-K6DNA1Z/I	GWH18AGDXB-K6DNA1D/I	GWH24AGDXE-K6DNA1Z/I
Potência	Frio	[W]	2200 (300 ~ 2850)	2500 (500 - 3250)	3200 (900 - 3600)	4600 (1000 - 5300)	6200 (1800 - 6900)
	Calor	[W]	2400 (600 ~ 2900)	2800 (500 - 3500)	3400 (900 - 4000)	5200 (1000 - 5650)	6500 (1300 - 7930)
Ligações	Líquido	[Pol.]	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gás	[Pol.]	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
Cabo de comunicação		[mm]	3 × 1.5 + 0.75	3 × 1.5 + 0.75	3 × 1.5 + 0.75	3 × 1.5 + 0.75	3 × 1.5 + 0.75
Fluxo de ar		[m³/h]	250 ~ 520	250 ~ 500	280 ~ 590	610 ~ 910	600 ~ 1050
Pressão sonora		[dBA]	21 ~ 39	24 ~ 38	24 ~ 41	28 ~ 42	30 ~ 46
Potência sonora		[dBA]	33 ~ 55	36 ~ 55	36 ~ 56	44 ~ 58	47 ~ 63
Unidade (Larg. / Alt. / Profund.)		[mm]	704 / 260 / 185	704 / 260 / 185	779 / 260 / 185	982 / 311 / 221	982 / 311 / 221
Embalagem (Larg. / Alt. / Profund.)		[mm]	753 / 332 / 258	753 / 258 / 322	828 / 258 / 332	1044 / 297 / 385	1044 / 297 / 385
Unidade Peso Líquido / Bruto		[kg]	7.5 / 9	7.5 / 9	8 / 9.5	13.5 / 16	14 / 16.5
		Preço	270,00 €	271,00 €	283,00 €	373,00 €	543,00 €

● De série
○ Opcional

COMANDO DE SÉRIE







DOMÉSTICO

CLIVIA

Unidades interiores - Free Match

A inteligência artificial permite que Clivia mantenha um ambiente de vida saudável e confortável, adaptando-se ao seu ambiente e compreendendo as necessidades de seus usuários.

MODELO			UI CLIVIA 9	UI CLIVIA 12	UI CLIVIA 18	UI CLIVIA 24
Código - Cor Branca			3NGR0546	3NGR0551	3NGR0556	3NGR0561
Código - Cor Preta			3NGR0786	3NGR0791	3NGR0796	3NGR0801
Potência	Frio	[W]	2700 (800 ~ 3800)	3510 (900 ~ 4400)	5300 (850 ~ 6300)	7100 (1800 ~ 7800)
	Calor	[W]	3000 (900 ~ 4250)	3810 (900 ~ 4700)	5350 (1050 ~ 7000)	7300 (1500 ~ 9400)
Ligações	Líquido	[Pol.]	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gás	[Pol.]	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Fluxo de ar		[m³/h]	390 ~ 610	390 ~ 680	450 ~ 1000	400 ~ 1000
Pressão sonora		[dBA]	22 / 38	25 / 41	26 / 45	33 / 48
Potência sonora		[dBA]	36 / 58	39 / 60	39 / 60	48 / 65
Largura / Altura / Profundidade		[mm]	837 / 293 / 200	837 / 293 / 200	993 / 311 / 222	993 / 311 / 222
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)		[mm]	896 / 373 / 272	896 / 373 / 272	1055 / 385 / 298	1055 / 385 / 298
Peso Líquido / Bruto		[kg]	9.5 / 11.5	9.5 / 11.5	12.5 / 15	13 / 15.5
		Preço	436,00 €	456,00 €	594,00 €	757,00 €

● De série
○ Opcional

COMANDO DE SÉRIE





DOMÉSTICO

AMBER

Unidades interiores - Free Match

Alta eficiência e tecnologia de purificação do ar proporcionam ao utilizador o melhor conforto, combinado com grande adaptabilidade ao ambiente graças ao seu design simples e variedade de acessórios.

MODELO			UI AMBER 9	UI AMBER 12	UI AMBER 18	UI AMBER24
Código - Cor Branca			3NGR0326	3NGR0331	3NGR2161	3NGR0341
Referência			GWH09YCXB-K6DNA1C/I	GWH12YCXB-K6DNA1B/I	GWH18YDXF-K6DNA2Y/I	GWH18YDXF-K6DNA2Y/I
Potência	Frio	[W]	2700 (850 ~ 4000)	3500 (400 ~ 4500)	5300 (1260 ~ 6600)	7100 (2000 ~ 8850)
	Calor	[W]	3000 (1000 ~ 4600)	3810 (1000 ~ 5200)	5600 (1400 ~ 7500)	7800 (1800 ~ 9450)
Ligações	Líquido	[Pol.]	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gás	[Pol.]	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Fluxo de ar		[m^3/h]	390 ~ 660	390 ~ 680	460 ~ 850	800 ~ 1250
Pressão sonora		[dBA]	22 / 41	23 / 43	31 / 43	33 / 48
Potência sonora		[dBA]	36 / 58	37 / 58	46 / 60	48 / 64
Largura / Altura / Profundidade		[mm]	865 / 290 / 210	865 / 290 / 210	996 / 301 / 225	1101 / 327 / 249
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)		[mm]	931 / 379 / 281	931 / 379 / 281	1060 / 380 / 322	1167 / 405 / 354
Peso Líquido / Bruto		[kg]	10.5 / 12.5	10.5 / 12.5	13 / 16	16 / 19.5
		Preço	479,00 €	503,00 €	642,00 €	757,00 €

● De série
○ Opcional

COMANDO DE SÉRIE





CONDUTAS

Unidades interiores - Free Match

O design das condutas facilita a instalação qualquer que seja a configuração da sala. O dispositivo de baixa pressão é ideal para o sopro direto. Dependendo da instalação desejada, é possível fazer a drenagem do condensado em diferentes direções.

MODELO			FM CDT 9	FM CDT 12	FM CDT 18	FM CDT 24
Código			3NGR4094	3NGR4095	3NGR4096	3NGR4097
Referência			GFH(09)CA-K6DNA1B/I	GFH(12)CA-K6DNA1B/I	GFH(18)CB-K6DNA1B/I	GFH(24)CC-K6DNA1B/I
Potência	Frio	[W]	2650	3500	5000	7000
	Calor	[W]	2800	4000	5500	8000
Ligações	Líquido	[Pol.]	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gás	[Pol.]	3/8	3/8	1/2	5/8
Fluxo de ar		[m^3/h]	520 ~ 700	380 ~ 650	730 ~ 880	900 ~ 1500
Pressão disponível		[Pa]	25 / 0 - 60	25 / 0 - 60	25 / 0 - 60	25 / 0 - 125
Pressão sonora		[dBA]	34 ~ 41	32 ~ 39	34 ~ 41	36 ~ 45
Potência sonora		[dBA]	50 ~ 57	48 ~ 55	50 ~ 57	53 ~ 62
Largura / Altura / Profundidade		[mm]	710 / 200 / 450	710 / 200 / 450	1010 / 200 / 450	900 / 260 / 655
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)		[mm]	893 / 305 / 743	1008 / 275 / 568	1123 / 305 / 743	1115 / 320 / 772
Peso Líquido / Bruto		[kg]	21 / 26	19 / 23	26 / 32	31 / 36
Desumidificação		(L/h)	0.8	1.4	1.8	2.5
		Preço	710,00 €	737,00 €	859,00 €	1 029,00 €

● De série
○ Opcional

COMANDO DE SÉRIE





DOMÉSTICO

CASSETE 1 VIA

UNIDADES INTERIORES - Free Match

De 2,6 a 5,6 kW de potência, os cassetes unidirecionais da linha Free Match permitem ar condicionado em espaços confinados com eficiência e conforto. A unidade possui funcionamento automático, 7 velocidades de ventilador e forte circulação além de baixo consumo.
Eles incorporam uma bomba de drenagem com uma elevação de até 1 metro.

MODELO			FM CST 9 V1	FM CST 12 V12	FM CST 18 V1	FM CST 20 V1
Código			3NGR4084K	3NGR4085K	3NGR4086K	3NGR4087K
Referência			GKH(09)DA-K6DNA1A/I + TD01	GKH(12)DA-K6DNA1A/I + TD01	GKH(18)DA-K6DNA1A/I + TD01	GKH(24)DA-K6DNA1A/I + TD01
Potência	Frio	[W]	2600	3500	5000	5600
	Calor	[W]	2800	3600	5300	6000
Ligações	Líquido	[Pol.]	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gás	[Pol.]	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Cabo de comunicação			3 x 1,5 + 0,75	3 x 1,5 + 0,75	3 x 1,5 + 0,75	3 x 1,5 + 0,75
Fluxo de ar		[m³/h]	340 ~ 550	390 ~ 600	450 ~ 700	500 ~ 750
Pressão sonora		[dBA]	-/31/33/36	-/31/35/39	-/32/35/40	-/36/40/43
Potência sonora		[dBA]	41/49	41/53	45/56	48/58
Largura / Altura / Profundidade		[mm]	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385
Painel (Largura / Altura / Profundidade)		[mm]	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)		[mm]	1307 / 310 /501	1307 / 310 /501	1307 / 310 /501	1307 / 310 /501
Peso Líquido / Bruto		[kg]	19 / 26	19 / 26	20 / 26	20 / 26
Painel Peso Líquido / Bruto		[kg]	4.2 / 6	4.2 / 6	4.2 / 6	4.2 / 6
		Preço	734,00 €	769,00 €	786,00 €	920,00 €

● De série
○ Opcional

COMANDO DE SÉRIE





DOMÉSTICO

CASSETE

Unidades interiores - Free Match

As cassetes incorporam uma bomba de drenagem com elevação até 1 metro. O baixo nível de ruído e os ângulos específicos das grelhas para os modos quente e frio melhoram o conforto.

MODELO			FM CST 12	FM CST 18	FM CST 24
Código			3NGR4098K	3NGR4099K	3NGR4100K
Referência de fabricante			GKH(12)EB-K6DNA5A/I	GKH(18)EB-K6DNA5A/I	GKH(24)EC-K6DNA6A/I
Potência	Frio	[W]	3500	5000	7000
	Calor	[W]	4000	5500	8000
Ligações	Líquido	[Pol.]	1/4	1/4	1/4
	Gás	[Pol.]	3/8	1/2	5/8
Fluxo de ar		[m³/h]	350 ~ 560	350 ~ 650	800 ~ 1100
Pressão sonora		[dBA]	28 ~ 41	28 ~ 43	37 ~ 44
Potência sonora		[dBA]	44 ~ 57	44 ~ 59	55 ~ 62
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)		[mm]	570 / 265 / 570	570 / 265 / 596	840 / 240 / 840
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)		[mm]	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653	936 / 325 / 963
Painel (Largura / Altura / Profundidade)		[mm]	620 / 47.8 / 620	620 / 47.8 / 620	950 / 52 / 950
Embalagem Painel (Largura / Altura / Profundidade)		[mm]	701 / 125 / 701	701 / 125 / 701	1033 / 112 / 1038
Peso Unidade Líquido / Bruto		[kg]	17 / 22	17 / 22	29 / 36
Peso Painel Líquido / Bruto		[kg]	3 / 4	3 / 4	6 / 9.5
Peso Painel Líquido / Bruto		[kg]	1.4	1.8	2.5
		Preço	832,00 €	863,00 €	1 133,00 €

● De série
○ Opcional

COMANDO DE SÉRIE





DOMÉSTICO

CHÃO/TETO

UNIDADES INTERIORES - Free Match

As unidades de chão/teto permitem reduzir o tempo de intervenção graças à fácil desmontagem do motor-ventilador.
Podem ser instalados no teto ou como consola de parede graças às suas duas bandejas de condensado. Os ângulos específicos dos deflectores para os modos quente e frio melhoram o conforto.

MODELO			FM ST 9	FM ST 12	FM ST 18	FM ST 24
Código			3NGR4104	3NGR4103	3NGR4102	3NGR4101
Referência			GTH09CA-K6DNA1A/I_RV2	GTH12CA-K6DNA1A/I_RV2	GTH18CA-K6DNA1A/I_RV2	GTH24CB-K6DNA2A/I_RV2
Potência	Frio	[W]	2600	3500	4500	7100
	Calor	[W]	4000	5500	8000	
Ligações	Líquido	[Pol.]	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gás	[Pol.]	3/8	1/2	1/2	5/8
Fluxo de ar		[m³/h]	700	700	680	950
Pressão sonora		[dBA]	26 ~ 38	26 ~ 38	26 ~ 38	27 ~ 38
Potência sonora		[dBA]	40 ~ 52	40 ~ 52	40 ~ 52	41 ~ 52
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)		[mm]	870 / 665 / 235	870 / 665 / 235	870 / 665 / 235	1200 / 665 / 235
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)		[mm]	1033 / 770 / 300	1033 / 770 / 300	1033 / 770 / 300	1363 / 770 / 300
Peso Líquido / Bruto		[kg]	25 / 30	25 / 30	25.5 / 30.5	33 / 40
Desumidificação		(L/h)	0.8	1.4	1.8	2.5
		Preço	824,00 €	893,00 €	895,00 €	1 057,00 €

● De série
○ Opcional

COMANDO DE SÉRIE





DOMÉSTICO

CONSOLA

Unidades interiores - Free Match

Grande conforto graças ao duplo fluxo de ar. Com um design sóbrio e tamanho reduzido, a consola Gree é ideal tanto para salas grandes como pequenas. O fácil acesso ao filtro permite uma manutenção e limpeza simples para uma maior comodidade.

MODELO			FM CNS 9	FM CNS 12	FM CNS 18
Código			3NGR2191	3NGR2196	3NGR2201
Referência			GEH09AAXB-K6DNA1A/I	GEH12AAXD-K6DNA1A/I	GEH18AAXF-K6DNA1A/I
Potência	Frio	[W]	2700 (700 ~ 3400)	3500 (800 ~ 4400)	5200 (1260 ~ 6600)
	Calor	[W]	2800 (600 ~ 3500)	3750 (1100 ~ 4400)	5330 (1120 ~ 6800)
Ligações	Líquido	[Pol.]	1/4"	1/4"	1/4"
	Gás	[Pol.]	3/8"	3/8"	1/2"
Fluxo de ar		[m³/h]	250 ~ 500	280 ~ 600	350 ~ 750
Pressão sonora		[dBA]	23 ~ 40	25 ~ 42	31 ~ 47
Potência sonora		[dBA]	34 ~ 52	35 ~ 52	44 ~ 60
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)		[mm]	700 / 600 / 215	700 / 600 / 215	700 / 600 / 215
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)		[mm]	788 / 697 / 283	788 / 697 / 283	788 / 697 / 283
Peso Painel Líquido / Bruto		[kg]	15.5 / 18.5	15.5 / 18.5	15.5 / 18.5
		Preço	582,00 €	594,00 €	643,00 €

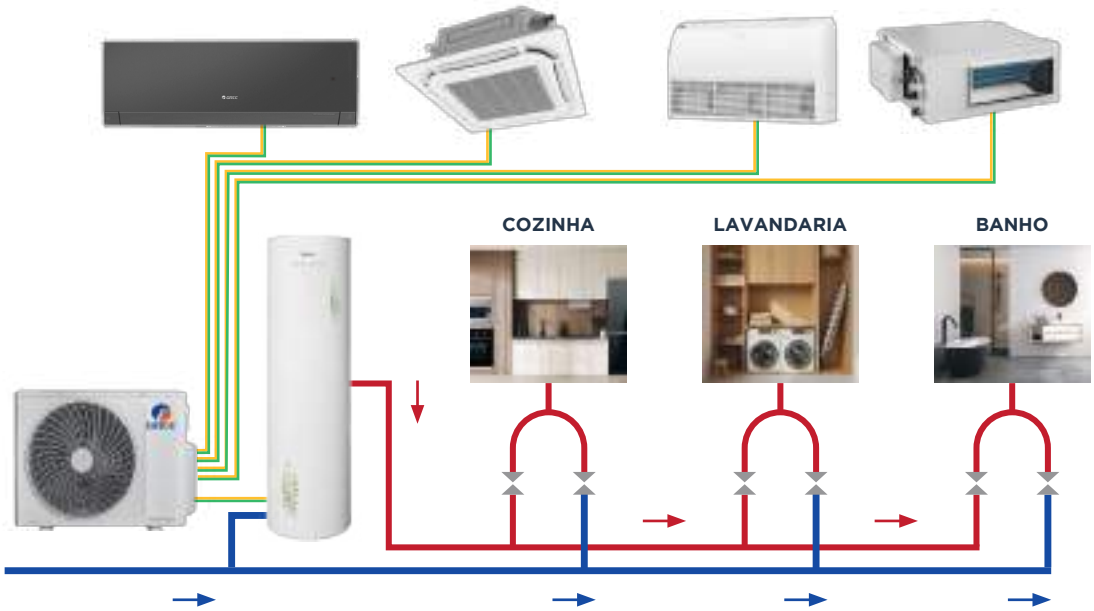
● De série
○ Opcional

COMANDO DE SÉRIE



MARINA

Estas unidades exteriores Free-Match ATW são a solução tudo-em-um para a produção de água quente sanitária e ar condicionado de expansão direta para edifícios.



** Unidades exteriores específicas, indicadas na página 26.

5 MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Estas unidades têm capacidade de recuperação de energia com apenas 2 tubos no modo "frio + água quente". Utiliza a energia que sobra da produção de água quente sanitária para fornecer arrefecimento às unidades interiores. Isto optimiza a eficiência do sistema com um menor consumo de energia.

- APENAS **FRIO**
- APENAS **AQUECIMENTO**
- APENAS **ÁGUA QUENTE**
- **FRIO + ÁGUA QUENTE**
- **AQUECIMENTO + ÁGUA QUENTE**

MARINA

Unidade Interiores Free Match

CARACTERÍSTICAS

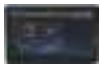
Depósito de água para sistemas multi-split, que pode ser combinado com qualquer unidade interior e oferece máxima flexibilidade de instalação. Configurável com unidades exteriores especiais para produção de água quente de 36 e 42kbtu.



MODELO		FM MARINA R32 185L
Código		3NGR2205
Referência de fabricante		SXTD200LCJW/A-K
Capacidade do depósito	(L)	185
Potência	Calor (W)	3.5
Classe energética	Frío / Calor	A+
Consumo elétrico	Calor (W)	0.833
Corrente	Calor (A)	3.62
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50
Temperatura AQS	(°C)	+35 ~ +55
Nível de proteção		IPX4
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4
	Gás (Pol.)	3/8
Cabo de alimentação	(n° × s)	2 × 1.5 + T
Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	1/2 (15)
Refrigerante		R32
Perfil de carregamento		L
Largura produto / Altura / Profundidade	(mm)	462 / 2000 / 462
	Preço	**1 168,00 €**

● De série
○ Opcional

ACESSÓRIOS FREE MATCH

ACESSÓRIOS	SÉRIE			MULTISPLITS FREE MATCH				MONOSPLITS & MULTISPLITS FREE MATCH				PREÇO
				CONDUTAS	CASSETE	CASSETE 1 VIA	CHÃO/TETO	AMBER	CLIVIA	PULAR	CONSOLA	
Controlo por infravermelhos	9AGR0920	305100611										202,00 €
	9AGR9077	305001060156							●			Sob consulta
	9AGR7675	YAN1F6 (305001060060)								●		Sob consulta
	9AGR8765	305001000081						●				Sob consulta
	3IGR9023	YAP1F7		●	●							37,00 €
	3NGR9015	YT1F				●	●					Sob consulta
Controlo por cabo	3IGR9022	XE73-44		●	●	●	●					155,00 €
	3NGR9020	XK76		●	●	●	●	●	●	●	●	203,00 €
Controlo de liga/desliga	3NGR9022	MK010		●	●		●	●	●	●		38,00 €
Controlo centralizado	3IGR9156	CE58-00/EF(CM)		●	●	●	●	●	●	●	●	1 420,00 €
Interface BACnet	3IGR9035	ME30-44D2(B)		●	●	●	●	●	●	●		580,00 €

● De série
● Opcional



COMANDO INFRAVERMELHOS YAP1F7
3IGR9023

> Controlador sem fi os para unidades Multisplits Free-Match com unidades Cassette e controlador sem fi os para U-Match Monosplits com unidades de Cassete e unidades de Chão/Teto.

> Opcional para unidades com condutas.



COMANDO POR CABO XK73-44
3NGR9022

> Permite o controlo de On/O , temperatura, temporizador, entre outras funções.Ecrã táctil LCD.

> Modo silencioso.

> Função Blow function: Antes de se desligar a unidade, a água é evaporada da bandeja para evitar a formação de bolor.

> Seleção do sensor: escolha entre sensor do termostato, sensor da unidade ou sensor misto

> Wifi integrado



COMANDO POR CABO XK76
3NGR9020

> Ecrã táctil LCD retroiluminado

> Programação semanal.

> Permite o controlo on/o , temperatura, temporizador, entre outras funções.

> Função de bloqueio por teclas individuais (modo, ajuste de temperatura, ventilação) ou bloqueio total do controlo remoto.



CONTROLO DE LIGA/DESLIGA MK010
3NGR9022

Quando a unidade interna é ligada a um run-stop (MK010), a máquina ficará em standby 6 minutos após a abertura do contacto. Quando o contacto é fechado novamente, a máquina liga-se.



COMANDO CENTRALIZADO CE58-00/EF(CM)
3IGR9156

Para a centralização funcionar, é necessário instalar um controlo por cabo 3NGR9020 em cada unidade interna.

> Ecrã LCD a cores de 7 polegadas de alta resolução.

> Podem ser controladas até 36 unidades

> Programação 24h e semanal (podem ser definidos simultaneamente vários programas).

> Configuração do projeto, visualização dos parâmetros do projeto, registo de falhas e acesso às funções de administração.

> Gestão do Grupo.

> Função de bloqueio de funções para unidades individuais ou todas as unidades internas do sistema.

> Caixa de encastrar com uma espessura aparente de apenas 11 mm.

> Possibilidade de controlar sistemas domésticos, comerciais e industriais.

> Idiomas: espanhol, inglês, francês, português e alemão.

> Alimentação 110-240 V.

> Dimensões (A x l x P): 128,2 x 185,2 x 54 mm.



MÓDULO BACNET
3IGR9035

Instalação do controlo por cabo 3NGR9020 ou 3IGR9022 necessário. Este gateway Modbus permite ao equipamento comunicar com sistemas de gestão de edifícios BMS), em modo com fios (RTU). É possível gerir, centralizar ou programar remotamente o controlo da instalação.

Um módulo pode ligar até 255 unidades interiores.

Observação: Um cabo RS485 pode ser ligado a no máximo de 255 portas.

Exemplo de funções :

- Controlo do funcionamento da unidade, ligar/desligar, modo, definições de temperatura, etc.
- Leitura de unidades controladas, impulsionada por software de controlo.
- Controlo de todos os sistemas de ativação e desativação de equipamento.
- Fonte de alimentação 24 V CC, 50/60 Hz.

8 COMBINAÇÕES



FM 14

1 UNIDADE	2 UNIDADES	
7	7 + 7	9 + 9
9	7 + 9	9 + 12
12	7 + 12	-

9 COMBINAÇÕES



FM 18

1 UNIDAD	2 UNIDADES	
7	7 + 7	9 + 9
9	7 + 9	9 + 12
12	7 + 12	12 + 12

17 COMBINAÇÕES



FM 21

2 UNIDADES		3 UNIDADES	
7 + 7	9 + 12	7 + 7 + 7	7 + 9 + 12
7 + 9	9 + 18	7 + 7 + 9	7 + 12 + 12
7 + 12	12 + 12	7 + 7 + 12	9 + 9 + 9
7 + 18	12 + 18	7 + 9 + 9	9 + 9 + 12
9 + 9	-	-	-

23 COMBINAÇÕES



FM 24

2 UNIDADES		3 UNIDADES	
7 + 7	9 + 12	7 + 7 + 7	7 + 12 + 12
7 + 9	9 + 18	7 + 7 + 9	9 + 9 + 9
7 + 12	12 + 12	7 + 7 + 12	9 + 9 + 12
7 + 18	12 + 18	7 + 7 + 18	9 + 9 + 18
9 + 9	18 + 18	7 + 9 + 9	9 + 12 + 12
-	-	7 + 9 + 12	12 + 12 + 12
-	-	7 + 9 + 18	-

40 COMBINAÇÕES



FM 28

2 UNIDADES		3 UNIDADES		4 UNIDADES	
7 + 7	9 + 12	7 + 7 + 7	7 + 12 + 18	7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 12 + 12
7 + 9	9 + 18	7 + 7 + 9	9 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 9	7 + 9 + 9 + 9
7 + 12	12 + 12	7 + 7 + 12	9 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 12	7 + 9 + 9 + 12
7 + 18	12 + 18	7 + 7 + 18	9 + 9 + 18	7 + 7 + 7 + 18	7 + 9 + 12 + 12
9 + 9	18 + 18	7 + 9 + 9	9 + 12 + 12	7 + 7 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 9
-	-	7 + 9 + 12	9 + 12 + 18	7 + 7 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 12
-	-	7 + 9 + 18	12 + 12 + 12	7 + 7 + 9 + 18	9 + 9 + 12 + 12
-	-	7 + 12 + 12	12 + 12 + 18	-	-

107 COMBINAÇÕES



FM 36

2 UNIDADES		3 UNIDADES			4 UNIDADES		
7 + 12	18 + 24	7 + 7 + 7	7 + 18 + 18	9 + 18 + 21	7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 9
7 + 18	21 + 21	7 + 7 + 9	7 + 18 + 21	9 + 18 + 24	7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 18 + 21	9 + 9 + 9 + 12
7 + 21	21 + 24	7 + 7 + 12	7 + 18 + 24	9 + 21 + 21	7 + 7 + 7 + 12	7 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 18
7 + 24	24 + 24	7 + 7 + 18	7 + 21 + 21	9 + 21 + 24	7 + 7 + 7 + 18	7 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 21
9 + 9	-	7 + 7 + 21	7 + 21 + 24	12 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 21	7 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 24
9 + 12	-	7 + 7 + 24	9 + 9 + 9	12 + 12 + 18	7 + 7 + 7 + 24	7 + 9 + 9 + 21	9 + 9 + 12 + 12
9 + 18	-	7 + 9 + 9	9 + 9 + 12	12 + 12 + 21	7 + 7 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 12 + 18
9 + 21	-	7 + 9 + 12	9 + 9 + 18	12 + 12 + 24	7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 12 + 21
9 + 24	-	7 + 9 + 18	9 + 9 + 21	12 + 18 + 18	7 + 7 + 9 + 18	7 + 9 + 12 + 18	9 + 9 + 12 + 24
12 + 12	-	7 + 9 + 21	9 + 9 + 24	12 + 18 + 21	7 + 7 + 9 + 21	7 + 9 + 12 + 21	9 + 9 + 18 + 18
12 + 18	-	7 + 9 + 24	9 + 12 + 12	12 + 18 + 24	7 + 7 + 9 + 24	7 + 9 + 12 + 24	9 + 12 + 12 + 12
12 + 21	-	7 + 12 + 12	9 + 12 + 18	12 + 21 + 21	7 + 7 + 12 + 12	7 + 9 + 18 + 18	9 + 12 + 12 + 18
12 + 24	-	7 + 12 + 18	9 + 12 + 21	18 + 18 + 18	7 + 7 + 12 + 18	7 + 12 + 12 + 12	9 + 12 + 12 + 21
18 + 18	-	7 + 12 + 21	9 + 12 + 24	-	7 + 7 + 12 + 21	7 + 12 + 12 + 18	12 + 12 + 12 + 12
18 + 21	-	7 + 12 + 24	9 + 18 + 18	-	7 + 7 + 12 + 24	7 + 12 + 12 + 21	12 + 12 + 12 + 18

208 COMBINAÇÕES



FM 42

2 UNID.	3 UNIDADES		4 UNIDADES			5 UNIDADES		
7 + 18	7 + 7 + 7	9 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 7	7 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 12 + 24	7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 9 + 12 + 21	9 + 9 + 9 + 9 + 18
7 + 21	7 + 7 + 9	9 + 12 + 18	7 + 7 + 7 + 9	7 + 9 + 12 + 18	9 + 9 + 18 + 18	7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 9 + 12 + 24	9 + 9 + 9 + 9 + 21
7 + 24	7 + 7 + 12	9 + 12 + 21	7 + 7 + 7 + 12	7 + 9 + 12 + 21	9 + 9 + 18 + 21	7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 24
9 + 12	7 + 7 + 18	9 + 12 + 24	7 + 7 + 7 + 18	7 + 9 + 12 + 24	9 + 9 + 18 + 24	7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 9 + 18 + 21	9 + 9 + 9 + 12 + 12
9 + 18	7 + 7 + 21	9 + 18 + 18	7 + 7 + 7 + 21	7 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 21 + 21	7 + 7 + 7 + 7 + 21	7 + 7 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 12 + 18
9 + 21	7 + 7 + 24	9 + 18 + 21	7 + 7 + 7 + 24	7 + 9 + 18 + 21	9 + 9 + 21 + 24	7 + 7 + 7 + 7 + 24	7 + 7 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 12 + 21
9 + 24	7 + 9 + 9	9 + 18 + 24	7 + 7 + 9 + 9	7 + 9 + 18 + 24	9 + 12 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 12 + 12 + 21	9 + 9 + 9 + 12 + 24
12 + 12	7 + 9 + 12	9 + 21 + 21	7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 21 + 21	9 + 12 + 12 + 18	7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 7 + 12 + 12 + 24	9 + 9 + 9 + 18 + 18
12 + 18	7 + 9 + 18	9 + 21 + 24	7 + 7 + 9 + 18	7 + 9 + 21 + 24	9 + 12 + 12 + 21	7 + 7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 12 + 12
12 + 21	7 + 9 + 21	9 + 24 + 24	7 + 7 + 9 + 21	7 + 12 + 12 + 12	9 + 12 + 12 + 24	7 + 7 + 7 + 9 + 21	7 + 9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 12 + 12 + 18
12 + 24	7 + 9 + 24	12 + 12 + 12	7 + 7 + 9 + 24	7 + 12 + 12 + 18	9 + 12 + 18 + 18	7 + 7 + 7 + 9 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 12 + 12 + 21
18 + 18	7 + 12 + 12	12 + 12 + 18	7 + 7 + 12 + 12	7 + 12 + 12 + 21	9 + 12 + 18 + 21	7 + 7 + 7 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 18	9 + 12 + 12 + 12 + 12
18 + 21	7 + 12 + 18	12 + 12 + 21	7 + 7 + 12 + 18	7 + 12 + 12 + 24	9 + 12 + 18 + 24	7 + 7 + 7 + 12 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 21	9 + 12 + 12 + 12 + 18
18 + 24	7 + 12 + 21	12 + 12 + 24	7 + 7 + 12 + 21	7 + 12 + 18 + 18	9 + 12 + 21 + 21	7 + 7 + 7 + 12 + 21	7 + 9 + 9 + 9 + 24	12 + 12 + 12 + 12 + 12
21 + 21	7 + 12 + 24	12 + 18 + 18	7 + 7 + 12 + 24	7 + 12 + 18 + 21	9 + 18 + 18 + 18	7 + 7 + 7 + 12 + 24	7 + 9 + 9 + 12 + 12	-
21 + 24	7 + 18 + 18	12 + 18 + 21	7 + 7 + 18 + 18	7 + 12 + 18 + 24	12 + 12 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 18 + 18	7 + 9 + 9 + 12 + 18	-
24 + 24	7 + 18 + 21	12 + 18 + 24	7 + 7 + 18 + 21	7 + 12 + 21 + 21	12 + 12 + 12 + 18	7 + 7 + 7 + 18 + 21	7 + 9 + 9 + 12 + 21	-
-	7 + 18 + 24	12 + 21 + 21	7 + 7 + 18 + 24	7 + 18 + 18 + 18	12 + 12 + 12 + 21	7 + 7 + 7 + 18 + 24	7 + 9 + 9 + 12 + 24	-
-	7 + 21 + 21	12 + 21 + 24	7 + 7 + 21 + 21	9 + 9 + 9 + 9	12 + 12 + 12 + 24	7 + 7 + 7 + 21 + 21	7 + 9 + 9 + 18 + 18	-
-	7 + 21 + 24	12 + 24 + 24	7 + 7 + 21 + 24	9 + 9 + 9 + 12	12 + 12 + 18 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 9	7 + 9 + 12 + 12 + 12	-
-	7 + 24 + 24	18 + 18 + 18	7 + 7 + 24 + 24	9 + 9 + 9 + 18	12 + 12 + 18 + 21	7 + 7 + 9 + 9 + 12	7 + 9 + 12 + 12 + 18	-
-	9 + 9 + 9	18 + 18 + 21	7 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 21	-	7 + 7 + 9 + 9 + 18	7 + 9 + 12 + 12 + 21	-
-	9 + 9 + 12	18 + 18 + 24	7 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 24	-	7 + 7 + 9 + 9 + 21	7 + 12 + 12 + 12 + 12	-
-	9 + 9 + 18	18 + 21 + 21	7 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 12 + 12	-	7 + 7 + 9 + 9 + 24	7 + 12 + 12 + 12 + 18	-
-	9 + 9 + 21	18 + 21 + 24	7 + 9 + 9 + 21	9 + 9 + 12 + 18	-	7 + 7 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 9	-
-	9 + 9 + 24	21 + 21 + 21	7 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 12 + 21	-	7 + 7 + 9 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 12	-

R32

Wi Fi





COMERCIAL - MONOSPLIT

LC CASSETE

Conjunto Cassete

> Classe energética A++/A+++
> Gás ecológico R32
> Wifi incluído
> Descongelação inteligente
> Bateria Gold finn
> Auto-diagnóstico de erros
> Função anti-frio
> Detetor de fuga de gás
> Distribuição de ar 360°

MODELO			AC CONJ. CASSETE LC 12	AC CONJ. CASSETE LC 24
Códig0			AE018	AE020
Alimentação		V-F-Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Capacidade arrefecimento		Btu/h	12000(4600-15000)	24000(7400-28000)
Pot.consumida em arrefecimento		W	1030(260-1600)	2100(670-3300)
Capacidade aquecimento		Btu/h	13000 (4200-18100)	27300(6800-31700)
Pot.consumida em aquecimento		W	1.02(0.19~1.51)	2.13(0.65~3.30)
SEER / SCOP		W/W	6.1/4.0	6.1/4.0
Tubagem de interligação	Ligação líquido	inch	1/4"	1/4"
Ligação gás		inch	1/2"	5/8"
Cabos de interligação			3x2.5 + T	3x2.5 + T
Temperaturas de operação	Interior(arref./aquec.)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30
UNIDADE INTERIOR			U.INT. CASSETE LC 12	U.INT. CASSETE LC 24
Código			AE009	AE011
Pressão Sonora (A/M/B)		dBA	42/38/35	46.5/45/43
Potência Sonora		dBA	52	56
Dimensões(LxPxA)		mm	570x570x260	840x840x246
Embalagem (LxPxA)		mm	720×650×290	910X910X310
Peso liq./bruto		Kg	15.5/18	26/30
PAINEL			PAINEL CASS.12-18	PAINEL CASS.24-60
Código			AE016	AE017
Dimensões(LxPxA)		mm	650×650×55	950×950×55
Embalagem (LxPxA)		mm	710×710×80	1000×1000×100
Peso liq./bruto		Kg	2.2/3.7	5.3/7.8
UNIDADE EXTERIOR			U.EXT. LC 12 M	U.EXT. LC 24 M
Código			AE001	AE003
Pressão Sonora (A/M/B)		dBA	54	55
Potência Sonora		dBA	64	65
Dimensões (LxPxA)		mm	709×536×280	785×300×555
Embalagem (LxPxA)		mm	825×345×595	900×380×615
Peso liq./bruto		Kg	23/27	29/34
		Preço	1 140,00 €	1 880,00 €

GARANTIA 5 ANOS TODAS PEÇAS

R32

G10 Inverter

Energy Efficiency Class A



COMERCIAL

CASSETE

Unidades Interiores + Exterior - U-Match

CARACTERÍSTICAS

> Saída de ar 360°

> Classe energética A++/A+

> Ventilador multi-velocidade

> Lâminas orientáveis de acordo com o modo frio ou calor

> Bomba de condensados
- Permite uma elevação de água até 1 metro.

> Modbus integrado

> Controlo Wifi opcional

> Controlo de parede e centralizado opcionais

> Kit opcional de fornecimento de ar externo
- As unidades 600x600 vêm com um corte de matriz para alimentação de ar.
- Pode ser encomendado como um acessório opcional. para las unidades de 900x900.

● De série
○ Opcional

COMANDO DE SÉRIE



MONOFÁSICO

MODELO		UM CST 12	UM CST 18	UM CST 24	UM CST 30	UM CST 36	UM CST 42	UM CST 48
Código		3NGR0670	3NGR0675	3NGR0680	3NGR0685	3NGR0690	3NGR0695	3NGR0700
Referência da fábrica UE		GUD35W1/NhA-S	GUD50W1/NhA-S	GUD71W1/NhA-S	GUD85W1/NhA-S	GUD100W1/NhA-S	GUD125W1/NhA-S	GUD140W1/NhA-S
Potência	Frío (W)	3500 (900 ~ 4000)	5000 (1600 ~ 5200)	7100 (2400 ~ 7600)	8500 (2900 ~ 9000)	10500 (3200 ~ 11000)	12100 (3600 ~ 13100)	13400 (6000 ~ 14200)
	Calor (W)	4000 (900 ~ 4500)	5600 (1600 ~ 6100)	8000 (2200 ~ 8600)	8800 (2500 ~ 9500)	11500 (3000 ~ 12500)	13500 (3600 ~ 14500)	15500 (3900 ~ 16000)
Potência -10°	(W)	3450	4830	6890	7580	9910	11630	13360
Eficiência energética	SEER	7.1	6.6	6.7	6.9	6.6	6.1	6.3
	SCOP	4.2	4	4.3	4.3	4.4	4.1	4
Classe energética	Frío / Calor	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Consumo elétrico	Frío (W)	920	1470	2030	2500	3100	3900	4600
	Calor (W)	1000	1600	2000	2250	2950	3970	4700
Corrente	Frío (A)	4.4	7	9.7	11.4	14.8	18.6	21
	Calor (A)	4.8	7.65	9.6	10.3	14.1	19	21.5
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Faixa de temperatura externa	Frío (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Calor (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Frío (°C)	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52
	Calor (°C)	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Ligações	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Comprimento pré-carga	(m)	7	7	7	7	7	7	9.5
Comprimento total máximo	(m)	30	30	30	30	75	75	75
Comprimento vertical máximo	(m)	15	20	20	25	30	30	30
Cabo de comunicação	(m)	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1
Painel (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	620 / 47.5 / 620	620 / 47.5 / 620	950 / 52 / 950	950 / 52 / 950	950 / 52 / 950	950 / 52 / 950	950 / 52 / 950
Embalagem painel (Largura / Altura / Profundid.)	(mm)	693 / 115 / 693	693 / 115 / 693	1033 / 110 / 1020	1033 / 110 / 1020	1033 / 110 / 1020	1033 / 110 / 1020	1033 / 110 / 1020
Peso painel (Líquido / Bruto)	(kg)	3 / 4.5	3 / 4.5	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5
UNIDADE INTERIOR								
Cabo de alimentação	(n° x s)	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1
Fluxo de ar	(m³/h)	400 - 600	500 - 720	800 - 1100	1100 - 1400	1100 - 1500	1100 - 1700	1400 - 2000
Pressão sonora	(dB(A))	29 ~ 36	35 ~ 43	34 ~ 39	38 ~ 47	38 ~ 43	39 ~ 48	41 ~ 50
Potência sonora	(dB(A))	47	56	51	59	56	60	64
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	570 / 260 / 570	570 / 260 / 570	840 / 200 / 840	840 / 200 / 840	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840	840 / 290 / 840
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653	943 / 245 / 923	943 / 245 / 923	933 / 272 / 903	933 / 272 / 903	933 / 335 / 903
Peso unidade (líquido / bruto)	(kg)	16.5 / 21	16.5 / 21	21 / 27	21 / 27	23 / 29	23 / 29	25 / 32
UNIDADE EXTERIOR								
Cabo de alimentação	(n° x s)	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 4 + T	2 × 4 + T	2 × 6 + T
Fluxo de ar	(m³/h)	1800	2200	3600	3600	4800	5200	5200
Pressão sonora	(dB(A))	48	52	55	57	57	58	59
Potência sonora	(dB(A))	56	65	69	70	70	73	73
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Carga de refrigerante	(kg)	0.57	0.85	1.5	1.5	2.1	2.25	2.8
Carga adicional	(g/m)	16	16	20	20	20	20	35
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	675 / 553 / 285	745 / 555 / 300	889 / 660 / 340	889 / 660 / 340	940 / 820 / 370	940 / 820 / 370	940 / 820 / 370
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	794 / 605 / 376	872 / 609 / 398	1032 / 730 / 456	1032 / 730 / 456	1093 / 885 / 497	1093 / 885 / 497	1093 / 885 / 497
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	24.5 / 27	30.5 / 33	41.5 / 45	46 / 50	65 / 72	66 / 73	73 / 80
	Preço	1 707,00 €	1 999,00 €	2 344,00 €	2 783,00 €	3 397,00 €	3 728,00 €	4 166,00 €

MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS			
	Exterior		Interior	
	CBS (°C)	CHB (°C)	CBS (°C)	CHB (°C)
Modo frio	35	24	27	19
Modo aquecimento	7	6	20	15

MODELO		UM CST 36 3F	UM CST 42 3F	UM CST 48 3F	UM CST 60 3F
Código		3NGR0705	3NGR0710	3NGR0715	3NGR0720
Referência da fábrica UE		GUD100W1/NhA-X	GUD125W1/NhA-X	GUD140W1/NhA-X	GUD160W1/NhA-X
Potência	Frío (W)	10500 (3200 ~ 11000)	12100 (3600 ~ 13100)	13400 (6000 ~ 14200)	14500 (4800 ~ 15000)
	Calor (W)	11500 (3000 ~ 12500)	13500 (3600 ~ 14500)	15500 (3900 ~ 16000)	17000 (4500 ~ 17500)
Potência -10°	(W)	9910	11630	13360	11140
Eficiência energética	SEER	6.6	6.1	6.3	6.1
	SCOP	4.4	4.1	4	4
Classe energética	Frío / Calor	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Consumo elétrico	Frío (W)	3100	3900	4600	5300
	Calor (W)	2950	3970	4700	5700
Corrente	Frío (A)	4.9	6.2	7	9
	Calor (A)	4.7	4.7	7.1	8.2
Alimentação	(V / f / Hz)	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Faixa de temperatura externa	Frío (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Calor (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Frío (°C)	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52
	Calor (°C)	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Ligações	Líquido (Pol.)	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	5/8	5/8	5/8	5/8
Comprimento pré-carga	(m)	7	7	9.5	9.5
Comprimento total máximo	(m)	75	75	75	75
Comprimento vertical máximo	(m)	30	30	30	30
Cabo de comunicação	(m)	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1
Painel (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	950 / 52 / 950	950 / 52 / 950	950 / 52 / 950	950 / 52 / 950
Embalagem painel (Largura / Altura / Profundid.)	(mm)	1033 / 110 / 1020	1033 / 110 / 1020	1033 / 110 / 1020	1033 / 110 / 1020
Peso painel (Líquido / Bruto)	(kg)	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5
UNIDADE INTERIOR					
Cabo de alimentação	(n° x s)	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1
Fluxo de ar	(m³/h)	1100 - 1500	1100 - 1700	1400 - 2000	1600 - 2300
Pressão sonora	(dB(A))	38 ~ 43	39 ~ 48	41 ~ 50	44 ~ 52
Potência sonora	(dB(A))	56	60	64	65
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840	840 / 290 / 840	840 / 290 / 840
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	933 / 272 / 903	933 / 272 / 903	933 / 335 / 903	933 / 335 / 903
Peso unidade (líquido / bruto)	(kg)	23 / 29	23 / 29	25 / 32	26 / 33
UNIDADE EXTERIOR					
Cabo de alimentação	(n° x s)	4 × 2.5 + T	4 × 2.5 + T	4 × 2.5 + T	4 × 2.5 + T
Fluxo de ar	(m³/h)	4800	5200	5200	5500
Pressão sonora	(dB(A))	57	58	59	60
Potência sonora	(dB(A))	70	73	75	75
Refrigerante		R32	R32	R32	R32
Carga de refrigerante	(kg)	2.1	2.25	2.8	3.5
Carga adicional	(g/m)	20	20	35	35
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	940 / 820 / 370	940 / 820 / 370	940 / 820 / 370	990 / 960 / 370
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	1093 / 885 / 497	1093 / 885 / 497	1093 / 885 / 497	1153 / 1110 / 478
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	75 / 82	76 / 83	81 / 88	94 / 103
	Preço	3 567,00 €	3 784,00 €	4 183,00 €	4 872,00 €



COMERCIAL

CHÃO/TETO

Unidades Interiores + Exterior - U-Match

CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++/A+

> Difusor de ar de 2 vias
- Com efeito de ar 3D.

> Dupla entrada de retorno de ar

> Controlo Wifi opcional

> Modbus integrado

> Controlo por cabo e centralizado opcionais

> Manutenção fácil
- Motor e ventilador de fácil acesso.

● De série
○ Opcional

COMANDO DE SÉRIE



MODELO		UM ST 12	UM ST 18	UM ST 24	UM ST 30	UM ST 36	UM ST 42	UM ST 48
Código		3NGR0615	3NGR0620	3NGR0625	3NGR0630	3NGR0635	3NGR0640	3NGR0645
Referência da fábrica UE		GUD35W1/NhA-S	GUD50W1/NhA-S	GUD71W1/NhA-S	GUD85W1/NhA-S	GUD100W1/NhA-S	GUD125W1/NhA-S	GUD140W1/NhA-S
Potência	Frío (W)	3500 (900 ~ 4000)	5300 (1600 ~ 5500)	7100 (2400 ~ 7600)	8500 (2900 ~ 9000)	10000 (3200 ~ 10500)	12100 (3600 ~ 13100)	13400 (6000 ~ 14200)
	Calor (W)	4000 (900 ~ 4500)	5600 (1600 ~ 6100)	7700 (2200 ~ 8400)	8800 (2500 ~ 9500)	11500 (3000 ~ 12000)	13500 (3600 ~ 14500)	15500 (3900 ~ 16000)
Potência -10º	(W)	3450	4830	6640	7580	9910	11630	13360
Eficiência energética	SEER	7.2	6.5	7.2	6.8	6.3	6.3	6.3
	SCOP	4.1	4.2	4.3	4.5	4.2	4	4
Classe energética	Frío / Calor	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Consumo elétrico	Frío (W)	920	1560	2030	2500	2940	3670	4300
	Calor (W)	930	1440	1950	2250	2950	3750	4200
Corrente	Frío (A)	4.4	7.5	9.7	11.4	14	17.5	19.7
	Calor (A)	4.45	6.85	9.1	10.3	14.1	17.9	19.2
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Faixa de temperatura externa	Frío (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Calor (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Frío (°C)	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52
	Calor (°C)	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Ligações	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Comprimento pré-carga	(m)	7	7	7	7	7	7	9.5
Comprimento total máximo	(m)	30	30	30	30	75	75	75
Comprimento vertical máximo	(m)	15	20	20	25	30	30	30
Cabo de comunicação	(m)	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1
UNIDADE INTERIOR								
Cabo de alimentação	(nº x s)	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1
Fluxo de ar	(m³/h)	400 - 650	600 - 900	900 - 1250	1000 - 1400	1200 - 1600	1400 - 1900	1500 - 2300
Pressão sonora	(dB(A))	28 ~ 35	36 ~ 41	35 ~ 41	39 ~ 46	43 ~ 48	38 ~ 45	43 ~ 51
Potência sonora	(dB(A))	49	59	54	62	65	57	67
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	870 / 235 / 665	870 / 235 / 665	1200 / 235 / 665	1200 / 235 / 665	1200 / 235 / 665	1570 / 235 / 665	1570 / 235 / 665
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	973 / 300 / 770	973 / 300 / 770	1303 / 300 / 770	1303 / 300 / 770	1303 / 300 / 770	1669 / 300 / 770	1669 / 300 / 770
Peso unidade (líquido / bruto)	(kg)	24 / 28	25 / 29	31 / 36	32 / 37	32 / 37	39.5 / 46.5	42 / 49
UNIDADE EXTERIOR								
Cabo de alimentação	(nº x s)	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 4 + T	2 × 4 + T	2 × 6 + T
Fluxo de ar	(m³/h)	1800	2200	3600	3600	4800	5200	5200
Pressão sonora	(dB(A))	48	52	55	57	57	58	59
Potência sonora	(dB(A))	56	65	69	70	70	73	73
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Carga de refrigerante	(kg)	0.57	0.85	1.5	1.5	2.1	2.25	2.8
Carga adicional	(g/m)	16	16	20	20	20	20	35
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	675 / 553 / 285	745 / 555 / 300	889 / 660 / 340	889 / 660 / 340	940 / 820 / 370	940 / 820 / 370	940 / 820 / 370
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	794 / 605 / 376	872 / 609 / 398	1032 / 730 / 456	1032 / 730 / 456	1093 / 885 / 497	1093 / 885 / 497	1093 / 885 / 497
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	24.5 / 27	30.5 / 33	41.5 / 45	46 / 50	65 / 72	66 / 73	73 / 80
	Preço	1 734,00 €	1 975,00 €	2 228,00 €	2 747,00 €	3 588,00 €	3 795,00 €	4 201,00 €

MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS			
	Exterior		Interior	
	CBS (°C)	CHB (°C)	CBS (°C)	CHB (°C)
Modo frio	35	24	27	19
Modo aquecimento	7	6	20	15

TRIFÁSICO

MODELO		UM ST 36 3F	UM ST 42 3F	UM ST 48 3F	UM ST 60 3F
Código		3NGR0650	3NGR0655	3NGR0660	3NGR0665
Referência da fábrica UE		GUD100W1/NhA-X	GUD125W1/NhA-X	GUD140W1/NhA-X	GUD160W1/NhA-X
Potência	Frío (W)	10000 (3200 ~ 10500)	12100 (3600 ~ 13100)	13400 (6000 ~ 14200)	16000 (4800 ~ 17000)
	Calor (W)	11500 (3000 ~ 12000)	13500 (3600 ~ 14500)	15500 (3900 ~ 16000)	17000 (4500 ~ 18000)
Potência -10º	(W)	9910	11630	13360	11140
Eficiência energética	SEER	6.3	6.3	6.3	6.1
	SCOP	4.2	4	4	4
Classe energética	Frío / Calor	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Consumo elétrico	Frío (W)	2940	3670	4300	5300
	Calor (W)	2950	3750	4200	4800
Corrente	Frío (A)	4.65	5.85	6.5	9
	Calor (A)	4.7	6	6.4	9.7
Alimentação	(V / f / Hz)	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Faixa de temperatura externa	Frío (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Calor (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Frío (°C)	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52
	Calor (°C)	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Ligações	Líquido (Pol.)	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	5/8	5/8	5/8	5/8
Comprimento pré-carga	(m)	7	7	9.5	9.5
Comprimento total máximo	(m)	75	75	75	75
Comprimento vertical máximo	(m)	30	30	30	30
Cabo de comunicação	(m)	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1
UNIDADE INTERIOR					
Cabo de alimentação	(nº x s)	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1
Fluxo de ar	(m³/h)	1200 - 1600	1400 - 1900	1500 - 2300	1600 - 2400
Pressão sonora	(dB(A))	43 ~ 48	38 ~ 45	43 ~ 51	44 ~ 53
Potência sonora	(dB(A))	65	57	67	68
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	1200 / 235 / 665	1570 / 235 / 665	1570 / 235 / 665	1570 / 235 / 665
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	1303 / 300 / 770	1669 / 300 / 770	1669 / 300 / 770	1669 / 300 / 770
Peso unidade (líquido / bruto)	(kg)	32 / 37	39.5 / 46.5	42 / 49	42 / 49
UNIDADE EXTERIOR					
Cabo de alimentação	(nº x s)	4 × 2.5 + T	4 × 2.5 + T	4 × 2.5 + T	4 × 2.5 + T
Fluxo de ar	(m³/h)	4800	5200	5200	5500
Pressão sonora	(dB(A))	57	58	59	60
Potência sonora	(dB(A))	70	73	75	75
Refrigerante		R32	R32	R32	R32
Carga de refrigerante	(kg)	2.1	2.25	2.8	3.5
Carga adicional	(g/m)	20	20	35	35
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	940 / 820 / 370	940 / 820 / 370	940 / 820 / 370	990 / 960 / 370
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	1093 / 885 / 497	1093 / 885 / 497	1093 / 885 / 497	1153 / 1110 / 478
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	75 / 82	76 / 83	81 / 88	94 / 103
	Preço	3 758,00 €	3 851,00 €	4 218,00 €	4 910,00 €

GARANTIA 5 ANOS TODAS PEÇAS

R32

G10 Inverter

Energy Efficiency Class A



COMERCIAL

CONDUTAS

Unidades Interiores + Exterior - U-Match

CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++/A+

> Pressão estática disponível de 0 a 200 Pa conforme modelo

> Dreno de condensação em ambos os lados

> Design otimizado
- Permite melhorar o rendimento e reduzir os níveis de ruído.

> Bomba de condensados incluída
- Permite uma elevação de água até 1 metro.

> Várias opções de filtros de purificação
- Diferentes filtros de esterilização que podem ser instalados na unidade interior (catechin, carvão activo, etc.).

> Entrada de renovação de ar

> Modbus integrado

> Sistemas de controlo
- Controlo WiFi integrado.
- Controlo remoto e centralizado opcionais.
- É possível instalar dois controlos de parede numa mesma unidade interior, por exemplo, colocando-os em locais diferentes na sala.

● De série
○ Opcional

COMANDO DE SÉRIE



MONOFÁSICO

MODELO		UM CDT 12	UM CDT 18	UM CDT 24	UM CDT 30	UM CDT 36	UM CDT 42	UM CDT 48
Código		3NGR0770	3NGR0565	3NGR0570	3NGR0575	3NGR0580	3NGR0585	3NGR0590
Referência da fábrica UE		GUD35W1/NhA-S	GUD50W1/NhA-S	GUD71W1/NhA-S	GUD85W1/NhA-S	GUD100W1/NhA-S	GUD125W1/NhA-S	GUD140W1/NhA-S
Potência	Frío (W)	3500 (900 ~ 4000)	5300 (1600 ~ 5800)	7100 (2400 ~ 7600)	8500 (2900 ~ 9000)	10500 (3200 ~ 11000)	12100 (3600 ~ 13100)	13400 (6000 ~ 14200)
	Calor (W)	4000 (900 ~ 4500)	5600 (1600 ~ 6100)	8000 (2200 ~ 8600)	8800 (2500 ~ 9500)	11500 (3000 ~ 12500)	13500 (3600 ~ 14500)	15500 (3900 ~ 16000)
Potência -10°	(W)	3450	4830	6890	7330	9910	11630	13360
Eficiência energética	SEER	6.5	6.3	6.6	6.4	6.4	6.1	6.1
	SCOP	4	4	4.1	4.1	4.2	4.1	4
Classe energética	Frío / Calor	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Consumo elétrico	Frío (W)	1030	1510	1920	2500	3000	3580	4500
	Calor (W)	1000	1420	2000	2250	2800	3700	4500
Corrente	Frío (A)	4.9	7.2	9.2	11.4	14.35	17.2	20.6
	Calor (A)	4.8	6.8	9.6	10.3	13.4	17.7	20.6
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Faixa de temperatura externa	Frío (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Calor (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Frío (°C)	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52
	Calor (°C)	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Ligações	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Comprimento pré-carga	(m)	7	7	7	7	7	7	9.5
Comprimento total máximo	(m)	30	30	30	30	75	75	75
Comprimento vertical máximo	(m)	15	20	20	25	30	30	30
Cabo de comunicação	(m)	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1
UNIDADE INTERIOR								
Cabo de alimentação	(n° x s)	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1
Fluxo de ar	(m³/h)	400 - 600	600 - 900	800 - 1100	1000 - 1400	1200 - 1700	1400 - 2000	1500 - 2300
Pressão estática	(Pa)	25	25	25	37	37	50	50
	(min - máx)	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 200
Pressão sonora	(dB(A))	30 ~ 35	31 ~ 36	31 ~ 37	37 ~ 43	36 ~ 39	40~ 43	38 ~ 43
Potência sonora	(dB(A))	56	59	58	65	62	66	67
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	700 / 200 / 450	1000 / 200 / 450	900 / 260 / 655	900 / 260 / 655	1340 / 260 / 655	1340 / 260 / 655	1400 / 300 / 700
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	1008 / 275 / 568	1308 / 275 / 568	1115 / 320 / 772	1115 / 320 / 772	1568 / 323 / 770	1568 / 323 / 770	1601 / 365 / 813
Peso unidade (líquido / bruto)	(kg)	18 / 22	24 / 29	29.5 / 33.5	29.5 / 33.5	43 / 49	43 / 49	52 / 58
UNIDADE EXTERIOR								
Cabo de alimentação	(n° x s)	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T	2 × 4 + T	2 × 4 + T	2 × 6 + T
Fluxo de ar	(m³/h)	1800	2200	3600	3600	4800	5200	5200
Pressão sonora	(dB(A))	48	52	55	57	57	58	59
Potência sonora	(dB(A))	56	65	69	70	70	73	73
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Carga de refrigerante	(kg)	0.57	0.85	1.5	1.5	2.1	2.25	2.8
Carga adicional	(g/m)	16	16	20	20	20	20	35
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	675 / 553 / 285	745 / 555 / 300	889 / 660 / 340	889 / 660 / 340	940 / 820 / 370	940 / 820 / 370	940 / 820 / 370
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	794 / 605 / 376	872 / 609 / 398	1032 / 730 / 456	1032 / 730 / 456	1093 / 885 / 497	1093 / 885 / 497	1093 / 885 / 497
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	24.5 / 27	30.5 / 33	41.5 / 45	46 / 50	65 / 72	66 / 73	73 / 80
	Preço	1 599,00 €	1 916,00 €	2 131,00 €	2 715,00 €	3 246,00 €	3 695,00 €	4 135,00 €

MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS			
	Exterior		Interior	
	CBS (ºC)	CHB (ºC)	CBS (ºC)	CHB (ºC)
Modo frio	35	24	27	19
Modo aquecimento	7	6	20	15

TRIFÁSICO

MODELO		UM CDT 36 3F	UM CDT 42 3F	UM CDT 48 3F	UM CDT 60 3F
Código		3NGR0595	3NGR0600	3NGR0605	3NGR0610
Referência da fábrica UE		GUD100W1/NhA-X	GUD125W1/NhA-X	GUD140W1/NhA-X	GUD160W1/NhA-X
Potência		10500 (3200 ~ 11000)	12100 (3600 ~ 13100)	13400 (6000 ~ 14200)	16000 (4800 ~ 17000)
		11500 (3000 ~ 12500)	13500 (3600 ~ 14500)	15500 (3900 ~ 16000)	17000 (4500 ~ 18000)
Potência -10°C		9910	11630	13360	11140
Eficiência energética		6.4	6.1	6.1	6.1
		4.2	4.1	4	4
Classe energética		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Consumo elétrico		3000	3580	4500	5400
		2800	3700	4500	4700
Corrente		4.8	5.7	6.8	9.2
		4.45	5.9	6.8	8
Alimentação		380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Amplitude térmica de configuração		+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
		+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Amplitude térmica de funcionamento		-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52	-20 ~ +52
		-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Diâmetro de tubagem		3/8	3/8	3/8	3/8
		5/8	5/8	5/8	5/8
Comprimento pré-carregado		7	7	9.5	9.5
Comprimento máximo (UI/UE)		75	75	75	75
Comprimento vertical máximo UE		30	30	30	30
Cabo de comunicação (LiYCY)		4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1
UNIDADE INTERIOR					
Cabo de alimentação	(nº x s)	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1
Fluxo de ar	(m^3/h)	1200 - 1700	1400 - 2000	1500 - 2300	1700 - 2600
Pressão sonora	(dB(A))	36 ~ 39	40 ~ 43	38 ~ 43	40 ~ 46
Potência sonora	(dB(A))	62	66	67	70
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	1340 / 260 / 655	1340 / 260 / 655	1400 / 300 / 700	1400 / 300 / 700
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	1568 / 323 / 770	1568 / 323 / 770	1601 / 365 / 813	1601 / 365 / 813
Peso unidade (líquido / bruto)	(kg)	43 / 49	43 / 49	52 / 58	55 / 62
Pressão estática	(Pa)	37	50	50	50
	(mín - máx)	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 200	0 ~ 200
UNIDADE EXTERIOR					
Cabo de alimentação	(nº x s)	4 × 2.5 + T	4 × 2.5 + T	4 × 2.5 + T	4 × 2.5 + T
Fluxo de ar	(m^3/h)	4800	5200	5200	5500
Pressão sonora	(dB(A))	57	58	59	60
Potência sonora	(dB(A))	70	73	75	75
Refrigerante		R32	R32	R32	R32
Carga de refrigerante	(kg)	2.1	2.25	2.8	3.5
Carga adicional	(g/m)	20	20	35	35
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	940 / 820 / 370	940 / 820 / 370	940 / 820 / 370	990 / 960 / 370
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	1093 / 885 / 497	1093 / 885 / 497	1093 / 885 / 497	1153 / 1110 / 478
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	75 / 82	76 / 83	81 / 88	94 / 103
	Preço	**3 416,00 €**	**3 751,00 €**	**4 152,00 €**	**4 888,00 €**

TABELA DE CONFIGURAÇÃO DE UNIDADES INTERIORES/ EXTERIORES DE ACORDO COM A POTÊNCIA E A INSTALAÇÃO

POTÊNCIA FRIO DA UE (*100 W)	TIPOS DE MONTAGENS POSSÍVEIS		
	DUPLA 1/2 - 1/2	TRIPLA 1/3 - 1/3 – 1/3	QUADRUPLA 1/4 - 1/4 – 1/4- 1/4
71	35*2	---	---
100	50*2	35*3	---
125	71*2	50*3	35*4
140	71*2	50*3	35*4
160	85*2	71*3	50*4

TABELA DE SELEÇÃO DOS DERIVADORES DE ACORDO COM A POTÊNCIA

SELEÇÃO DOS DERIVADORES PARA MONTAGEM DUPLA

POTÊNCIA FRIO DA UE (*100 W)	POTÊNCIA FRIO DA UI (*100 W)	MODELO*QUANTIDADE
71	35	FQ25* 1
100	50	FQ25* 1
125	71	FQ26* 1
140	71	FQ26*1
160	85	FQ26* 1

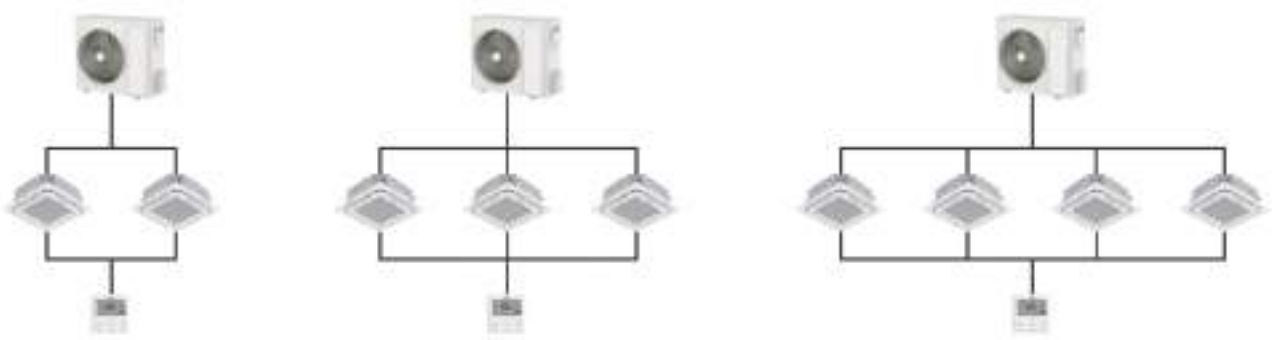
SELEÇÃO DOS DERIVADORES PARA MONTAGEM TRIPLA

POTÊNCIA FRIO DA UE (*100 W)	POTÊNCIA FRIO DA UI (*100 W)	MODELO*QUANTIDADE
100	35	FQ25*1 FQ26* 1
125	50	FQ26*2
140	50	FQ26*2
160	71	FQ27*2
160	85	FQ26* 1

SELEÇÃO DOS DERIVADORES PARA MONTAGEM QUADRI

POTÊNCIA FRIO DA UE (*100 W)	POTÊNCIA FRIO DA UI (*100 W)	MODELO*QUANTIDADE
125	35	FQ25*2 FQ26*1
140	35	FQ25*2 FQ26*1
160	50	FQ26*3

Para estes espaçadores, devem ser respeitados os comprimentos dos tubos e os deníveis, véase la documentación técnica.

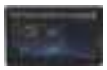


Nos modelos Cassete e Teto/Chão é obrigatório o comando de parede 3NGR9060 - XE7A-24/HC

DESCRIÇÃO	Código	Preço
UE U-MATCH 24 1F R32	3NGR0572	1 306,00 €
UE U-MATCH 36 1F R32	3NGR0582	2 293,00 €
UE U-MATCH 42 1F R32	3NGR0587	2 578,00 €
UE U-MATCH 48 1F R32	3NGR0592	2 850,00 €
UE U-MATCH 36 3F R32	3NGR0597	2 464,00 €
UE U-MATCH 42 3F R32	3NGR0602	2 634,00 €
UE U-MATCH 48 3F R32	3NGR0662	2 867,00 €
UE U-MATCH 60 3F R32	3NGR0667	3 558,00 €
UI CASSETTE U-MATCH 12 R32	3NGR0671	582,00 €
PLAFON TF05	3NGR5014	174,00 €
UI CASSETTE U-MATCH 18 R32	3NGR0676	641,00 €
PLAFON TF05	3NGR5014	174,00 €
UI CASSETTE U-MATCH 24 R32	3NGR0681	756,00 €
PLAFON TF06	3NGR5015	284,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
UI CASSETTE U-MATCH 30 R32	3NGR0686	762,00 €
PLAFON TF06	3NGR5015	284,00 €
UI CHÃO/TETO U-MATCH 12 R32	3NGR0616	782,00 €
UI CHÃO/TETO U-MATCH 18 R32	3NGR0621	790,00 €
UI CHÃO/TETO U-MATCH 24 R32	3NGR0626	924,00 €
UI CHÃO/TETO U-MATCH 30 R32	3NGR0631	1 010,00 €
UI CONDUTA U-MATCH 12 R32	3NGR0771	647,00 €
UI CONDUTA U-MATCH 18 R32	3NGR0566	732,00 €
UI CONDUTA U-MATCH 24 R32	3NGR0571	827,00 €
UI CONDUTA U-MATCH 30 R32	3NGR0576	978,00 €
KIT MULTI U-MATCH DERIVADOR FQ25	3NGR9055	112,00 €
KIT MULTI U-MATCH DERIVADOR FQ26	3NGR9056	164,00 €
KIT MULTI U-MATCH DERIVADOR FQ27	3NGR9057	136,00 €

ACESSÓRIOS U-MATCH

ACESSÓRIOS		SÉRIE		MONOSPLITS U-MATCH CONDUTAS	MONOSPLITS U-MATCH CASSETE	MONOSPLITS U-MATCH CHÃO/TETO	ARMÁRIOS VERTICAIS T-FRESH	AC JANELA COLLANI	CORTINAS DE AR CORTINA DE AR	AC CARAVANAS GOCOOL	PREÇO
Controlo por infra-vermelhos	YAP1F4	YAP1F4					●				Sob Consulta
	3IGR9023	YAP1F7		●	●	●					37,00 €
	9AGR0006	YX1F						●			Sob Consulta
	9AGR1815	ZY611							●		Sob Consulta
	9AGR8137	YAY1F2								●	Sob Consulta
Receptor infravermelho	3IGR9019	JS13		●							88,00 €
Controlo por cabo	3NGR9060	XE7A-24/HC		●	●	●					121,00 €
Controlo de liga/desliga	3NGR9007	MK03		●	●	●					38,00 €
Kit de renovação de ar	3NGR9037	XF150A1-T			●						270,00 €
Controlo de liga/desliga	3IGR9021	LE60-24/H1		●	●	●					59,00 €
Controlo centralizado	3IGR9156	CE58-00/EF(CM)		●	●	●					1 420,00 €

● De série
● Opcional



RECEPTOR INFRAVERMELHO JS13
3IGR9019

Recetor por infravermelhos que permite o controlo do equipamento a partir de um comando sem fios (exemplo unidade de condutas que não vem como padrão).



COMANDO POR CABO XE7A-24/HC
3NGR9060

> Ecrã LCD de alto contraste com 9 botões tácteis.
> Programação 24h e semanal.
> Wi-Fi integrado.
> Função I-Demand ; (Solicitação automática).
> Modo silencioso.
> Dispositivo à prova de humidade.
> Idiomas: espanhol, inglês, francês.

• O controlo remoto é de série nas unidades de condutas U-Match e é também compatível com asoutras unidades da gama, mas neste caso como uma opção.



CONTROLO DE LIGA/DESLIGA MK03
3NGR9007

A sua aplicação mais comum é para a gestão de cartões de quartos de hotel. É um controlo de paragem/arranque externo compatível com interfaces de controlo de acesso AC ou DC.



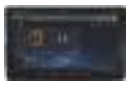
KIT DE AR FRESCO
3NGR9037

Permite o fornecimento de ar externo para as cassetes U-Match de 900x900 (potências7 a 14,5 kW) e GMV de 900x900 (potências 6,3 a 14 kW).



CONTROLO DE LIGA/DESLIGA LE60-24/H1
3IGR9021

Possibilidade de ligar um controlo externo de start/stop. Com dois conectores disponíveis: Para um sinal de alarme de incêndio e para um contacto de janela.



COMANDO CENTRALIZADO CE58-00/EF(CM)
3IGR9156

> Ecrã tátil LCD de 7 polegadas, elegante e de alta resolução.
> Suporta ligação Wifi de 2,4 GHz através da ligação com a aplicação GREE+ .
> Controlo deslizante no ecrã para ajuste da luminosidade. Ativar ou desativar a função de regulação automática da luminosidade.
> Possibilidade de ligação à unidade de deteção de alarme de incêndio.
> Função de bloqueio de funções para unidades individuais ou para todas as unidades interiores do sistema.
> Caixa embutida com uma espessura aparente de apenas 14 mm.
> Possibilidade de controlo de sistemas da gama doméstica, comercial (U-Match) e industrial (GMV e Big Duct).
> Idiomas disponíveis: espanhol, inglês, francês, francês, português, alemão.
> Alimentação eléctrica 110-240 V.
> Pequenas dimensões (L×A×P): 110 × 177,5 × 59 mm.

TORRE

Coluna de climatização rápida e eficiente

CARACTERÍSTICAS

> Sistema split
> Permutadores Gold finn
> Modo silencioso
> Amplo intervalo de funcionamento
> Filtros purificadores
> Painel touch-screen





COMANDO DE SÉRIE



MODELO		TORRE 48
Código		**AJ001**
Capacidade arrefecimento	W	15 100
Capacidade aquecimento	W	15 200
Capacidade desumidificação	Kg/h	5,2
Consumo nominal arrefecimento	W	5 350
Consumo nominal aquecimento	W	4 500
Intensidade arrefecimento	A	9
Intensidade aquecimento	A	8
Potência consumo máxima	W	9 000
Corrente consumo máxima	A	14
SEER arrefecimento	W/W	6,1
COP aquecimento	W/W	4,0
Alimentação elétrica	V/Ph/Hz	380-415/3N/50
Refrigerante		R32
Carga de gás	g	3 000
Pressão máxima descarga	MPa	4,3
Pressão máxima aspiração	MPa	2,5
Caudal de ar	m3/h	2 100
UNIDADE INTERIOR		
Código		**AJ002**
Nível ruído	dBA	67
Peso líquido / bruto	kg	52/ 63
Consumo ventilador	W	180
Caudal de ar em arrefecimento (máx./mín.)	m3/h	2 100/1 500
Caudal de ar em aquecimento (máx./mín.)	m3/h	2 100/1 570
Dimensões embalagem (LxAxP)	mm	690x2100x565
Dimensões unidade int. (LxAxP)	mm	580x1 925x400
UNIDADE EXTERIOR		
Código		**AJ003**
Nível ruído	dBA	70
Peso líquido / bruto	kg	94 / 102
Compressor		Rotativo GMCC
Consumo ventilador	W	100
Caudal de ar (máx./mín.)	m3/h	9 000
Dimensões embalagem (LxAxP)	mm	1 070x1 435x450
Dimensões unidade int. (LxAxP)	mm	940x1 320x340
Ligação líquido	Pol.	3/8''
Ligação gás	Pol.	3/4''
Comprimento pré-carga	m	5
Comprimento total máximo	m	30
Desnível máximo	m	20
Linhas de interligação		5
	Preço	**3 200,00 €**

GREE

T-FRESH

Coluna de design elegante

CARACTERÍSTICAS

> Sistema split

> Controlo Wifi

> Modo silencioso

> Painel LED retroiluminado
- Inclui um ecrã táctil LED oculto e um botão de controlo.

> Amplo intervalo de funcionamento

> Filtros purificadores
- O filtro adota um design que facilita o seu manuseamento e é mais conveniente para a limpeza.

> Proteção contra a falta de líquido refrigerante



MODELO		T-FRESH 24	T-FRESH 48	T-FRESH 48 3F
Código		3NGR0775	3NGR0175	3NGR0285
Potência	Frío (W)	7200 (1000 ~ 9000)	12300 (1500 ~ 13500)	12500 (3600 ~ 13500)
	Calor (W)	7900 (1600 ~ 8800)	12300 (1500 ~ 13500)	14500 (3300 ~ 16500)
Eficiência energética	SEER	6.1	5.7	6.1
	SCOP	4	3.7	4
Classe energética	Frío / Calor	A++ / A	A+ / A	A++ / A
Consumo elétrico	Frío (W)	2050 (370 ~ 3700)	4170 (550 ~ 5060)	3820 (500 ~ 5060)
	Calor (W)	2330 (320 ~ 3900)	3790 (300 ~ 5700)	3860 (640 ~ 4700)
Corrente	Frío (A)	9	18	5.6
	Calor (A)	10.5	16	5.7
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Faixa de temperatura externa	Frío (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Calor (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Frío (°C)	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +48
	Calor (°C)	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Ligações	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	3/8
	Gás (Pol.)	5/8	5/8	5/8
Comprimento pré-carga	(m)	5	5	5
Comprimento total máximo	(m)	25	30	30
Comprimento vertical máximo	(m)	10	20	20
UNIDADE INTERIOR				
Fluxo de ar	(m^3/h)	750 ~ 1250	1580 ~ 2000	1800 ~ 2400
Pressão sonora	(dB(A))	35 ~ 45	48 ~ 53	51 ~ 57
Potência sonora	(dB(A))	45 ~ 60	57 ~ 64	58 ~ 65
Desumidificação	(L/h)	2	5	5
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	507 / 1770 / 320	587 / 1882 / 394	587 / 1882 / 394
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	623 / 1988 / 440	718 / 2128 / 485	718 / 2128 / 485
Peso unidade (líquido / bruto)	(kg)	38 / 50	53 / 65	57 / 69
UNIDADE EXTERIOR				
Fluxo de ar	(m^3/h)	3600	4000	5200
Pressão sonora	(dB(A))	61	63	63
Potência sonora	(dB(A))	70	73	75
Refrigerante		R32	R32	R32
Carga de refrigerante	(kg)	1.6	2	2.8
Carga adicional	(g/m)	40	50	40
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	958 / 660 / 402	1000 / 746 / 427	940 / 820 / 370
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	1032 / 737 / 737	1080 / 810 / 483	1093 / 955 / 497
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	43 / 47.5	55 / 60	81 / 105
	Preço	2 571,00 €	4 285,00 €	4 338,00 €

GARANTIA 5 ANOS TODAS PEÇAS

R32

Inverter

Wi Fi

● De série
○ Opcional

COMANDO DE SÉRIE



24ºC 43ºC

-22ºC -15ºC



COOLANI

Ar condicionado de janela

CARACTERÍSTICAS

> Renovação do ar

> 3 velocidades do ventilador, com modo automático
- No modo automático, a velocidade do ventilador é ajustada à medida que a temperatura ambiente muda.

> Indicador de mudança de filtro
- Lembra a necessidade de limpar os filtros para uma operação eficiente. A luz acenderse-á após 250 horas de funcionamento.

> Instalação fácil e rápida
- Inclui um ecrã táctil LED oculto e um botão de controlo.

> Ecrã com botão On/Off

> Autodiagnóstico
- Em caso de mau funcionamento, será visualizado um código de erro para ajudar na reparação rápida.

> Função Sleep
- Ajusta automaticamente o ventilador e a temperatura ambiente para promover o sono.

● De série
○ Opcional

MODELO		COOLANI 9	COOLANI 12
Código		3NGR0200	3NGR0201
Referência da fábrica		GJC09AF-E6RNB3A	GJC12AG-E6RNB3A
Potência	Frío (W)	2700	3650
Eficiência energética	SEER	5.2	5.4
Consumo elétrico	Frío (W)	782	1030
Corrente	Frío (A)	3.5	4.6
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Faixa de temperatura externa	Frío (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Frío (°C)	-16 ~ +43	-16 ~ +43
Compressor	Líquido (Pol.)	DC Inverter Rotativo Gree	DC Inverter Rotativo Gree
Fluxo de ar	Interior (m³/h)	320 ~ 400	380 ~ 480
	Exterior (m³/h)	800	2000
Pressão sonora	(dB(A))	46 ~ 50	46 ~ 50
Potência sonora	(dB(A))	55 ~ 59	55 ~ 59
Refrigerante		R32	R32
Carga de refrigerante	(kg)	0.51	0.63
Desumidificação	(L/h)	1	1.6
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	560 / 375 / 708	660 / 428 / 700
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	806 / 425 / 623	793 / 505 / 739
Peso unidade (líquido / bruto)	(kg)	43 / 47	50 / 54
	Preço	1 074,00 €	1 190,00 €

43ºC

16ºC

COMANDO DE SÉRIE



GREE





GOCOOL

O ar condicionado que o acompanha nas aventuras

CARACTERÍSTICAS

> Controlo por WiFi

> Compacto
- Apenas 28,3 cm de espessura no mód. exterior para obter o máx. rendimento aerodinâmico e 4,9 cm de espessura no mód. interior para um aspeto harmonioso.

> Robusto
- Tecnologia AES para garantir uma proteção excelente contra as condições meteorológicas adversas (chuva intensa, radiação ultravioleta, humidade) e garantir uma boa estabilidade.

> Adaptado - Antigalhos
- As grelhas foram concebidas para impedir que os galhos entrem nas entradas de ar laterais e danifiquem o sistema interno.

> Discreto
- A unidade interior inclui uma luz LED para dar uma sensação de mais luz na divisão.

> Económico
- A unidade consome menos de 1 W em modo StandBy para poupar até 50% de eletricidade, comparativamente aos 2 W dos sistemas tradicionais.

> Seguro
- Proteção contra transbordamentos do depósito, geada, sobrecorrentes, erros do sensor de temperatura e fuga de refrigerante.

> Montagem simples

● De série
○ Opcional

MODELO		GOCOOL 85	GOCOOL 120
Código		3NGR0725	3NGR0730
Referência da fábrica		GRH085DB-K6NA1A/O	GRH120DB-K6NA1A/O
Potência	Frío (W)	2600	3600
	Calor (W)	2400	3400
Eficiência energética	EER	2.24	2.83
	COP	2.4	2.91
Classe energética	Frío / Calor	A / A+	A / A+
Consumo elétrico	Frío (W)	1160	1270
	Calor (W)	1000	1170
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Amplitude térmica de funcionamento	Frío (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30
	Frío (°C)	+18 ~ +46	+18 ~ +46
	Calor (°C)	-5 ~ +24	-5 ~ +24
Cabo de alimentação	(n° × s)	2 × 2.5 + T	2 × 2.5 + T
UNIDADE INTERIOR			
Fluxo de ar	(m³/h)	200 ~ 330	350~220
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	610 / 49 / 485	610 / 49 / 485
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	678 / 112 / 550	678 / 112 / 550
Peso unidade (líquido / bruto)	(kg)	2.7 / 4	2.7 / 4
Desumidificação	(L/h)	1	1
UNIDADE EXTERIOR			
Compressor		Rotativo Inverter Gree	Rotativo Inverter Gree
Fluxo de ar	(m³/h)	600	600
Pressão sonora	(dB(A))	53	54
Refrigerante		R32	R32
Carga de refrigerante	(kg)	0.47	0.47
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	1077 / 283 / 720	1077 / 283 / 720
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	1149 / 435 / 786	1149 / 435 / 786
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	35 / 44	35 / 44
	Preço	1 839,00 €	1 922,00 €

24ºC 46ºC

-5ºC 18ºC

COMANDO DE SÉRIE



GARANTIA 3 ANOS TODAS AS PEÇAS

R290





SHINY

Tecnologia e Design - Ar condicionado portátil

CARACTERÍSTICAS

> Programação 24h

> Modo Sleep

> Gás ecológico R290

> Função de drenagem contínua
- Sistema de drenagem de fácil instalação, aplicável em ambientes muito húmidos, pois permite eliminar a humidade do ar após o arrefecimento.

> Proteção à prova de fogo IPX0
- Caixa elétrica selada por uma caixa metálica, concebida para evitar incêndios em caso de curto-circuito.

> Proteção total
- Função de autodiagnóstico, aviso de transbordamento de depósito, avisos de erro e de fuga de gás refrigerante.

● De série
○ Opcional

MODELO		SHINY 9	SHINY 12	SHINY 12FC
Código		3NGR0111	3NGR0168	3NGR0112
Referência da fábrica		GPC09AK-K5NNA2A	GPC12AL-K5NNA2A	GPH12AL-K5NNA2A
Potência	Frío (W)	2600	3520	3520
	Calor (W)	-	-	3300
Eficiência energética	EER	2.6	2.61	2.6
	COP	-	-	-
Classe energética	Frío / Calor	A / -	A / -	A / A+
Consumo elétrico	Frío (W)	1000	1345	1345
Corrente	Frío (A)	4.4	5.8	5.8
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Amplitude térmica de funcionamento	Frío (°C)	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Fluxo de ar	(m^3/h)	260 ~ 320	300 ~ 360	300 ~ 360
Pressão sonora	(dB(A))	49 ~ 53	49 ~ 53	49 ~ 53
Potência sonora	(dB(A))	62 ~ 64	62 ~ 64	62 ~ 64
Refrigerante		R290	R290	R290
Carga de refrigerante	(kg)	0.20	0.20	0.20
Desumidificação	(L/h)	1.43	1.8	1.8
Área de aplicação	(m^2)	10 ~ 16	15 ~ 22	15 ~ 22
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	315 / 770 / 395	390 / 820 / 405	390 / 820 / 405
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	358 / 881 / 463	581 / 865 / 455	581 / 865 / 455
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	27 / 31	35 / 40	35 / 40
	Preço	592,00 €	807,00 €	837,00 €

27ºC 35ºC

10ºC 16ºC

ACESSÓRIO

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit Janela para portátil	3NGR9008	25,00 €

COMANDO DE SÉRIE



AOVIA

Desumidifcador



O desumidificador extrai água do ar, mantendo o nível de humidade recomendado, evitando secar o ar mais do que o necessário e mantendo assim a humidade a níveis agradáveis.

GARANTIA 3 ANOS TODAS AS PEÇAS

R290





● De série
○ Opcional

CARACTERÍSTICAS

> Indicador nível de água

> Ligação de drenagem externa

> Painel de controlo intuitivo
- Graças ao sensor de humidade de alta precisão, a unidade deteta o nível de humidade e desliga-se e liga-se automaticamente para atingir o valor predefinido pelo utilizador (30%-80%).

> Proteção total
- Proteção contra transbordamento do depósito, congelamento, sobrecorrentes, erros no sensor de temperatura e fugas de líquido refrigerante.

> Aviso de limpeza de filtro

> Controlo preciso da humidade

MODELO		AOVIA 10	AOVIA 12	AOVIA 20
Código		3NGR0108	3NGR0109	3NGR0110
Referência da fábrica		GDN10BF-K5EBA1B	GDN12BF-K5EBA1B	GDN20BE-K5EBA2D
Capacidade do depósito	(L)	1.8	1.8	3
Consumo elétrico	(W)	180	180	320
Corrente	(A)	1.1	1.1	1.8
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Fluxo de ar	(m^3/h)	95	105	170
Pressão sonora	(dB(A))	39	41	40
Potência sonora	(dB(A))	52	53	53
Refrigerante		R290	R290	R290
Carregamento de refrigerante	(kg)	0.045	0.045	0.065
Desumidificação	(L/d)	10	12	20
Área de aplicação	(m^2)	16	22	36
Largura produto / altura / profundidade	(mm)	352 / 398 / 206	352 / 398 / 206	352 / 490 / 240
Largura embalagem / altura / profundidade	(mm)	389 / 422 / 248	389 / 422 / 248	392 / 537 / 286
Peso líquido / bruto	(kg)	11.5 / 12.5	11.5 / 12.5	15.5 / 16.5
	Preço	267,00 €	277,00 €	383,00 €

EAGLE

Purificador de ar



O ar que respiramos dentro de nossas casas pode ser de menor qualidade do que o ar que respiramos fora. O purificador de ar remove o pó, bactérias, alergénios e maus odores do ar. Isto ajuda a reduzir, por exemplo, a febre dos fenos ou os sintomas de asma através de ar limpo em casa.







CARACTERÍSTICAS

> Controlo wifi

> Motor turbo inverter
- Motor inverter de alta velocidade para lidar com um grande volume de ar.

> Ecrã digital em tempo real de PM2.5

> Indicação tricolor da qualidade do ar

> 5 velocidades, 3 modos (automático, sleep, turbo)

> Bloqueio de funções

> Vantagens do filtro
- Filtro tipo barril de fácil extração
- Tecnologia dual de remoção de formaldeído para melhorar a capacidade de absorção do formaldeído e TVOC.
- Em comparação com o filtro HEPA tradicional, o filtro é substituído de seis em seis meses ou um ano, com uma vida útil mais longa e melhor efeito de purificação.

> Design de tecnologia biónica
- A grelha foi desenhada em forma de Asa de Águia para reduzir a resistência da grelha ao fluxo de ar. O volume de ar é maior, o nível sonoro é menor, com apenas 27 dB(A) em modo Sleep.

● De série
○ Opcional

MODELO		EAGLE 350
Código		3NGR0166
Referência da fábrica		GCF350ASNA
Consumo elétrico	(W)	250
Alimentação	(V / f / Hz)	1.3
Fluxo de ar	(m3/h)	220 ~ 240 / 1 / 50
Pressão sonora	(dB(A))	90
Área de aplicação	(m^2)	14
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	310 / 400 / 243
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	(mm)	345 / 437 / 286
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	11.2 / 12.5
	Preço	486,00 €

BIG DUCT

Condutas de grande potência e elevada pressão estática



Sistema split de condutas para instalações onde seja necessária uma alta capacidade de climatização. A unidade interna é capaz de atingir 250 Pa, o que permite uma enorme versatilidade de instalação.

GARANTIA 3 ANOS TODAS AS PEÇAS

R410A

G10 Inverter

INVERTER

CARACTERÍSTICAS

> Pressão ajustável até 250 Pa
- Pressão estática ajustável automaticamente até 250 Pa para condutas mais compridas que asseguram uma longa vida útil do motor do ventilador e uma difusão ótima do ar.
- O ventilador é ajustado de acordo com a pressão estática da conduta instalada.

> Componentes Inverter
- Todos os componentes incorporam tecnologia Inverter de alta eficiência.

> Longas distâncias de arrefecimento
- Permite uma instalação com uma distância de até 50 metros entre a unidade interior e a unidade exterior.

MODELO		BIG CDT 20	BIG CDT 25	BIG CDT 30	BIG CDT 40
Código		3NGR3520	3NGR3525	3NGR3530	3NGR3535
Referência da fábrica		FGR20PD/DNA-X/O	FGR25PD/DNA-X/O	FGR30PD/DNA-X/O	FGR40PD/D(2)NA-X/O
N de unidades exteriores		1	1	1	2
Potência	Frío (kW)	20	25	30	40
	Calor (kW)	22	27,5	33	43
Potência -7°C	(kW)	16.7	20.9	25.1	33.4
Eficiência energética	SEER	4.77	4.53	4.63	4.53
	SCOP	3.34	3.53	3.33	3.35
	EER	2.55	2.65	2.65	2.60
	COP	3.25	3.10	3.20	3.10
Consumo elétrico	Frío (kW)	7.8	9.4	11.3	15.4
	Calor (kW)	7	8.9	10.3	13.9
Corrente	Frío (A)	16.5	18.9	22.7	27.8
	Calor (A)	15.6	17.2	20.7	26.4
Alimentação	(V / f / Hz)	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Amplitude térmica de funcionamento	Frío (°C)	-7 ~ +43	-7 ~ +43	-7 ~ +43	-7 ~ +43
	Calor (°C)	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	3/8	3/8	1/2	2 × 3/8
	Gás (Pol.)	3/4	7/8	1	2 × 3/4
Comprimento total máximo	(m)	50	50	50	50
Comprimento vertical máximo	(m)	30	30	30	30
UNIDADE INTERIOR					
Fluxo de ar	(m^3/h)	2960 ~ 3700	3360 ~ 4200	4160 ~ 5200	5600 ~ 7000
Pressão estática	(Pa)	120	120	120	120
	(Min - Máx)	0 ~ 250	0 ~ 250	0 ~ 250	0 ~ 250
Pressão sonora	(dB(A))	52	52	52	52
Potência sonora	(dB(A))	62	62	62	62
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1460 / 365 / 790	1460 / 365 / 790	1460 / 365 / 790	1680 / 650 / 900
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(kg)	1575 / 385 / 880	1575 / 385 / 880	1575 / 385 / 880	1800 / 1020 / 670
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	82 / 104	99 / 134	105 / 140	175 / 210
UNIDADE EXTERIOR					
Pressão sonora	(dB(A))	62	62	62	62
Potência sonora	(dB(A))	72	72	72	72
Refrigerante		R410a	R410a	R410a	R410a
Carregamento de refrigerante	(Kg)	6.4	6.4	6.4	6.4
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	940 / 1430 / 320	940 / 1430 / 320	940 / 1430 / 320	940 / 1430 / 320
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1020 / 1460 / 420	1020 / 1460 / 420	1020 / 1460 / 420	1020 / 1460 / 420
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	120 / 130	146 / 162	82 / 104	120 / 130
	Preço	7 400,00 €	8 850,00 €	9 940,00 €	13 200,00 €

MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS			
	Exterior		Interior	
	CBS (°C)	CBH (°C)	CBS (°C)	CBH (°C)
Modo frio	35	24	27	19
Modo de aquecimento	7	6	20	15

COMANDO DE SÉRIE



● De série
○ Opcional

24ºC 43ºC

-15ºC -7ºC

ACESSÓRIOS BIG DUCT

			SÉRIE	CONDUTA ALTA CAPACIDADE	
ACESSÓRIOS				BIG DUCT	PREÇO
Controlo por infravermelhos	3IGR9100	YAP1F		○	26,00 €
Controlo por cabo	3IGR9102	XK46		●	Sob consulta
Receptor infravermelho JS13	3IGR9019			○	86,00 €
Controlo de liga/desliga	3IGR9135	XK79		○	157,00 €
Controlo para/arranca LE60-24/H1	3IGR9021			○	58,00 €

● De série
○ Opcional



COMANDO POR CABO XK46
3IGR9102

> Controla até 16 unidades simultaneamente como uma única unidade.

> Ecrã táctil LCD com letras brancas sobre fundo preto.

> Programação 24h.

> 7 níveis de velocidade para o ventilador.

> Ajuste da pressão estática.

> Programável em modo automático, frio, desumidificação, ventilação e calor.

> Pode ser configurada uma função mestre/escravo para o controlo simultâneo de várias unidades.

> Funções disponíveis: ventilação, silêncio, automático, poupança de energia, desumidificação, memória, exteriores (fora de casa), aviso de limpeza do filtro, etc.

> Sensor de temperatura ambiente, recetor infravermelhos integrado para controlo remoto IV.



CONTROLO DE LIGA/DESLIGA XK79
3IGR9135

> Ecrã LCD retroiluminado com 8 botões tácteis e escrita em branco sobre fundo preto.

> Design compacto com uma espessura de apenas 12 mm.

> O relógio pode ser visualizado e configurado.

> Temporizador 24h e contador regressivo.

> Para além das funções básicas, existem outras funções: desumidificação a baixa temperatura, ao ar livre, aviso de limpeza do filtro.

> Possibilidade de ligação do controlo de paragem/arranque externo.

> Exemplo de instalação para controlos de sistema por infravermelhos e com fios GMV.



VRF THERMWAY

VRF

A série VRF da THERMWAY é versátil e ajusta-se a todos os projetos de climatização, desde o doméstico de pequenas dimensões até ao comercial de tamanho médio com cerca de 40-45 kW. As soluções propostas incluem elegantes unidades murais, unidades de conduta, de média ou alta pressão e soluções com unidades de tratamento de ar com baterias de expansão direta. É uma gama de alta eficiência, dimensões compactas, baixo ruído e design muito evoluído.



MINI VRF THERMWAY

Gama de unidades exteriores com capacidades entre os 8 e os 40 kW. Modelos compactos, com capacidade de extensão de tubagem muito elevada. Para sistemas ligados a até 15 unidades interiores, para uma única unidade exterior.

MODELO			BA001	BA002	BA004	BA009	BA010	BA012
Designação			MINI VRF 8	MINI VRF 10	MINI VRF 14	MINI VRF 20	MINI VRF 26	MINI VRF 40
HP			3	4	5	7	9	14
Alimentação		V/N/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50		
Arrefecimento[1]	Capacidade	kW	7,2	9,0	14,0	20	26	40,0
		kBtu/h	24,6	30,7	47,8	68,2	88,7	136,40
	Pot. Absorv.	kW	2,18	2,64	4,56	4,90	9,63	15,09
	EER		3,30	3,41	3,07	4,08	2,70	2,65
Aquecimento[2]	Capacidade	kW	7,2	9,0	16,0	20	26	40,0
		kBtu/h	24,6	30,7	54,6	68,2	88,7	136,40
	Pot. Absorv.	kW	1,82	2,1	4,08	4,21	5,53	10,0
	COP		3,95	4,29	3,92	4,75	4,70	4,00
Ligação a unid.interiores	Capac. total		45% a 130% da capacidade total da UE			50% a 130% da capacidade total da UE		
	Quant. máx.		4	6	8	11	15	14
Compressor	Tipo		DC Inverter					
	Quantidade		1	1	1	1	2	1
Motor ventil.	Tipo		DC					
	Quantidade		1	1	1	2	2	2
Refrigerante	Tipo		R410A					
	Pré-carga	(kg)	2,2	2,35	3,4	6,5	6,5	9
Tubagem Ligação[3]	Líquido	mm (pol)	9,53 (3/8'')	9,53 (3/8'')	9,53 (3/8'')	9,53 (3/8'')	9,53 (3/8'')	12,7 (1/2'')
	Gás	mm (pol)	15,9 (5/8'')	15,9 (5/8'')	15,9 (5/8'')	19,1 (3/4'')	22,2 (7/8'')	25,4 (1'')
Caudal de ar		m^3/h	3.700	5.200	5.400	9.000	10.000	16.575
Nível pressão sonora[4]		dB(A)	54	54	56	58	59	82
Dimensões líquidas (LxAxP)		mm	982x712x440	950x840x426	1040x865x523	1120x1558x528		1360x1650x540
Dimens.embalagem (LxAxP)		mm	1048x810x485	1025x950x510	1120x980x560	1270x1720x565		1450x1785x560
Peso líquido		kg	55	72,5	91,4	143	144	240
Peso bruto		kg	59,5	82	101,4	159	160	260
Gama de temp.operação	Arrefecimento	°C	-5~+55			-5~+48		-5~+48
	Aquecimento	°C	-15~+27			-20~+24		-15~+24
		Preço	1 980,00 €	2 395,00 €	2 855,00 €	5 468,00€	5 966,00€	9 757,00€

NOTA:
1. Temperatura interior 27°C Bolbo seco, 19°C Bolbo húmido, temperatura exterior 35°C Bolbo seco; Comprimento de tubagem 7,5 m equivalentes, com desnível de 0 metros.
2. Temperatura interior 20°C, temperatura exterior 7°C Bolbo seco, 6°C Bolbo húmido; Comprimento de tubagem 7,5 m equivalentes, com desnível de 0 metros.
3. Os diâmetros indicados são os das válvulas de corte.
4. O nível de pressão sonora é medido 1 metro à frente da unidade e 1 metro acima do chão numa câmara semi-anecoica.



MURAL LINEA VRF THERMWAY

UNIDADES MURAIS

Unidades murais, de design moderno, alta eficiência e baixo nível de ruído. O nível mínimo é de 29 dB(A), ideal para locais como hotéis, que são sensíveis ao ruído.
Dispõe de indicador de limpeza dos filtros, em função das horas de funcionamento.
Precisão de funcionamento: as Linea permitem ajustar o set-point em patamares de 0,5°C ou de 1°C, permitindo um ajuste fino do conforto.
O caudal de ar pode ser ajustado em 7 patamares de velocidade, para ir de encontro às diferentes necessidades dos espaços interiores.

MODELO			BB011	BB012	BB013
Designação			MURAL LINEA VRF 2,8	MURAL LINEA VRF 3,6	MURAL LINEA VRF 5,6
Alimentação		V/N/Hz	220-240/1/50		
Arrefecimento(1)	Capacidade	kW	2,8	3,6	5,6
		kBtu/h	9,6	12,3	19,1
	Pot. Absorv.	kW	28	30	45
Aquecimento(2)	Capacidade	kW	3,2	4,0	6,3
		kBtu/h	10,9	13,6	21,5
	Pot. Absorv.	kW	28	30	45
Tubagem Ligação(3)	Líquido	mm (pol)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")
	Gás	mm (pol)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Caudal de ar		m^3/h	316~417	488~656	547~747
Nível pressão sonora(3)		dB(A)	29~31	30~33	34~38
Potência sonora		dB(A)	44~46	45~48	49~53
Dimensões líquidas (4) (LxAxP)		mm	835x280x203	990x315x223	990x315x223
Dimens.embalagem (LxAxP)		mm	935x385x320	1085x420x335	1085x420x335
Ligação dreno condensados		mm	16	16	16
Peso líquido		kg	9,5	11,4	12,8
Peso bruto		kg	13,1	15,5	16,9
		Preço	685,00 €	726,00 €	875,00 €

ATENÇÃO:
Comandos não incluídos de série.

NOTA:
1. Temperatura interior 27°C Bolbo seco, 19°C Bolbo húmido, temperatura exterior 35°C Bolbo seco; Comprimento de tubagem 7,5 m equivalentes, com desnível de 0 metros.
2. Temperatura interior 20°C, temperatura exterior 7°C Bolbo seco, 6°C Bolbo húmido; Comprimento de tubagem 7,5 m equivalentes, com desnível de 0 metros.
3. O nível de pressão sonora é medido 1 metro à frente da unidade e 1 metro acima do chão numa câmara semi-anecoica.
4. As dimensões líquidas são as dimensões maiores pelo exterior da unidade, incluindo acessórios de suporte.



CONDUTAS MP VRF THERMWAY

UNIDADE CONDUTA

Unidades do tipo conduta, de média pressão, de modo de operação silencioso, que chega a 23 dB(A).
Permitem ajustar o set-point em intervalos de 0,5ºC ou 1ºC. Controlador digital, que permite silenciar ou não.
Equipadas de série com filtro, kit inovador Puro-Air, entrada de ar novo e indicador de filtro sujo. O kit Puro-Air é constituído por lâmpadas UVC que permitem reduzir bactérias, vírus e odores.
Possibilidade de ajustar a perda de carga disponível, em 10 escalões, e o caudal em 7 escalões, ou automático.
Instalação simples, graças às dimensões compactas. Bomba de condensados incluída, para 750mm de altura.

MODELO			BB005	BB006	BB007
Designação			CONDUTA MP VRF 2,2	CONDUTA MP VRF 3,6	CONDUTA MP VRF 5,6
Alimentação		V/N/Hz	220-240/1/50		
Arrefecimento[1]	Capacidade	kW	2,2	2,8	5,6
		kBtu/h	7,5	9,6	19,1
	Pot. Absorv.	kW	40	40	92
Aquecimento[2]	Capacidade	kW	2,6	3,2	6,3
		kBtu/h	8,2	10,9	21,5
	Pot. Absorv.	kW	40	40	92
Tubagem Ligação[2]	Líquido	mm (pol)	6,35 (1/4'')	6,35 (1/4'')	9,53 (3/8'')
	Gás	mm (pol)	12,7 (1/2'')	12,7 (1/2'')	15,9 (5/8'')
Caudal de ar		m^3/h	300~520	300~520	560~830
Perda de Carga disponível[5]		Pa	10-50	10-50	10-50
Nível pressão sonora[3]		dB(A)	23~32	23~32	28~36
Potência sonora		dB(A)	41~50	41~50	46~54
Dimensões líquidas [4] (LxAxP)		mm	780x210x500	780x210x500	1000x210x500
Dimens.embalagem (LxAxP)		mm	870x285x525	870x285x525	1090x285x525
Ligação dreno condensados		mm	25	25	25
Peso líquido		kg	18	18	21,5
Peso bruto		kg	21	21	25
		Preço	760,00 €	806,00 €	985,00 €

ATENÇÃO:
Comandos não incluídos de série.

NOTA:
1. Temperatura interior 27ºC Bolbo seco, 19ºC Bolbo húmido, temperatura exterior 35ºC Bolbo seco; Comprimento de tubagem 7,5 m equivalentes, com desnível de 0 metros.
2. Temperatura interior 20ºC, temperatura exterior 7ºC Bolbo seco, 6ºC Bolbo húmido; Comprimento de tubagem 7,5 m equivalentes, com desnível de 0 metros.
3. O nível de pressão sonora é medido 1,4 metros abaixo da unidade numa câmara semi-anecoica.
4. As dimensões líquidas são as dimensões maiores pelo exterior da unidade, incluindo acessórios de suporte.
5. A Perda de Carga disponível pode ser ajustada em função da instalação.



CONDUTAS AP VRF THERMWAY

UNIDADE CONDUTA

Unidades do tipo conduta, de alta pressão, para condutas de longa distribuição, ideal para espaços amplos de grandes dimensões.
O modo de operação é silencioso, com mínimo de 41 dB(A).
Permitem ajustar o set-point em intervalos de 0,5ºC ou 1ºC. Controlador digital, que permite silenciar ou não.
Equipadas de série com filtro, kit inovador Puro-Air e indicador de filtro sujo. O kit Puro-Air é constituído por lâmpadas UVC que permitem reduzir bactérias, vírus e odores.
Possibilidade de ajustar a perda de carga disponível, em 20 escalões, e o caudal em 7 escalões, ou automático.
Instalação simples, graças às dimensões compactas. Painel de condensados de dupla camada, para dupla proteção dos tetos falsos.

MODELO			BB008	BB009	BB010
Designação			CONDUTA AP VRF 20	CONDUTA AP VRF 25	CONDUTA AP VRF 40
Alimentação		V/N/Hz	220-240/1/50		
Arrefecimento[1]	Capacidade	kW	20,0	25,0	40,0
		kBtu/h	68,2	85,3	136,5
	Pot. Absorv.	kW	990	1200	1800
Aquecimento[2]	Capacidade	kW	22,5	26,0	45,0
		kBtu/h	76,8	88,7	153,6
	Pot. Absorv.	kW	990	1200	1800
Tubagem Ligação	Líquido	mm (pol)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Gás	mm (pol)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")
Caudal de ar		m^3/h	3730~4330	3730~4330	4400~6500
Perda de Carga disponível[5]		Pa	100-250	100-250	100-400
Nível pressão sonora[3]		dB(A)	47~51	47~51	52~60
Potência sonora		dB(A)	65~69	65~69	70~78
Dimensões líquidas [4] (LxAxP)		mm	1454x515x931	1454x515x931	2010x680x905
Dimens.embalagem (LxAxP)		mm	1509x550x990	1509x550x990	2095x800x964
Ligação dreno condensados		mm	32	32	32
Peso líquido		kg	130	130	220
Peso bruto		kg	142	142	245
		Preço	2 905,00€	3 065,00€	4 620,00€

ATENÇÃO:
Comandos não incluídos de série.

NOTA:
1. Temperatura interior 27ºC Bolbo seco, 19ºC Bolbo húmido, temperatura exterior 35ºC Bolbo seco; Comprimento de tubagem 7,5 m equivalentes, com desnível de 0 metros.
2. Temperatura interior 20ºC, temperatura exterior 7ºC Bolbo seco, 6ºC Bolbo húmido; Comprimento de tubagem 7,5 m equivalentes, com desnível de 0 metros.
3. O nível de pressão sonora é medido 1,4 metros abaixo da unidade numa câmara semi-anecoica.
4. As dimensões líquidas são as dimensões maiores pelo exterior da unidade, incluindo acessórios de suporte.
5. A Perda de Carga disponível pode ser ajustada em função da instalação.





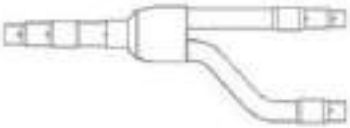


KIT UTA VRF THERMWAY

CAIXA DE CONTROLO

Caixas de controlo de sistemas de expansão direta para Unidades de Tratamento de Ar (UTA). Permitem a utilização dos mini VRF THERMWAY interligada a baterias de UTAs.

MODELO			BB001	BB002	BB003	BB004
Designação			KIT UTA VRF 9	KIT UTA VRF 20	KIT UTA VRF 36	KIT UTA VRF 56
Alimentação		V/N/Hz	220-240/1/50			
Capacidade		kW	2,2 – 9,0	9,0 – 20,0	20,0 – 36,0	36,0 – 56,0
Tubagem Ligação	Entrada	mm (pol)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Saída	mm (pol)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Dimensões líquidas (LxAxP)		mm	341x133x395	341x133x395	341x133x395	341x133x395
Peso líquido		kg	5,7	5,7	5,8	6,0
Temp.operação arrefecimento		°C	17-43°C	17-43°C	17-43°C	17-43°C
Temp.operação arrefecimento		°C	10-30°C	10-30°C	10-30°C	10-30°C
		Preço	487,00 €	548,00 €	608,00 €	665,00 €



FORQUILHAS VRF THERMWAY

Acessório para derivar a linha de saída da unidade exterior para várias unidades interiores. Em tubagem de cobre, com múltiplas dimensões, cortando-se pela medida adequada à instalação. Com isolamento.

MODELO		BB014	BB015	BB016
Designação		FORQUILHA 16,6	FORQUILHA 33	FORQUILHA 66
Capacidade máxima	kW	16,6	33	66
Dimensões líquidas (LxAxP)	mm	290x105x100	290x105x100	310x130x125
Peso líquido	kg	0,4	0,5	0,9
	Preço	23,00 €	30,00 €	38,00 €

COMANDOS VRF THERMWAY

COMANDOS	Código	Preço
Comando por cabo VRF WDC86E KD	BC002	66,00 €
Comando remoto VRF RM05B	BC001	22,00 €

GARANTIA 3 ANOS TODAS AS PEÇAS

R410A

G10 Inverter

GMV5 HOME

Unidades exteriores GMV



EASY

Wide

Wide

INVERTER

Auto

● De série
○ Opcional

27ºC	50ºC	45ºC
-15ºC	-5ºC	-15ºC

A GMV5 Home foi concebida para cobrir a procura de ar condicionado e geração de AQS em simultâneo. Permite gerar AQS gratuitamente durante o modo de ar condicionado,recuperando as calorias produzidas. Existem 2 tipos de montagem: hidráulica ou expansão direta.

GMV5 MINI

Unidade exteriores GMV



A série GMV5 Mini combina discrição e eficiência. O seu baixo nível de ruído e tamanho reduzido, especialmente para unidades de ventilador único, tornam-no ideal para instalação em qualquer ambiente. A proteção Gold Fin e a elevada eficiência energética do compressor permitem uma utilização otimizada mesmo em condições extremas (-20°C / +52°C).











● De série
○ Opcional

CARACTERÍSTICAS

> Versão monoventilador para espaços reduzidos
- De 12 a 14 kW, estas unidades podem ser ligadas a até 8 interiores, são 22% mais leves do que as de dois ventiladores e requerem até 60% menos carga de gás.

> Até 9 unidades interiores

> Até 300 metros de tubagem de ligação

> Ampla faixa operacional
- As unidades podem operar em condições climatéricas extremas: de -5°C a +52°C no frio e de -20°C a +27°C no calor.

> Modo silencioso

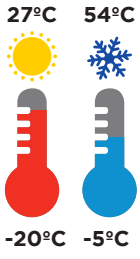
> Poupança de energia

> Alta eficiência energética

> Comunicação Modbus com alta resistência às interferências

> Proteção Gold Fin
- Permutador de calor de alumínio com alta resistência à corrosão.

MODELO		GMV5 MINI 121	GMV5 MINI 141	GMV5 MINI 160	GMV5 MINI 120 3F	GMV5 MINI 140 3F	GMV5 MINI 160 3F
Código		3IGR0049	3IGR0072	3IGR0052	3IGR0053	3IGR0054	3IGR0055
Referência da fábrica		GMV-121WL/C-T	GMV-141WL/C-T	GMV-160WL/C-T	GMV-120WL/C-X	GMV-140WL/C-X	GMV-160WL/C-X
Nº máx. de unid. internas		6	8	9	7	8	9
Potência	Frío (kW)	12.1	14.1	16	12.1	14	16
	Calor (kW)	13	16	18	14	16.5	18
Potência -7°C	(kW)	10	13.2	15.3	10	13.2	15.3
	SEER	7.2	6.76	7.82	8.2	8.12	7.82
Eficiência energética	SCOP	4.38	3.69	4.45	4.45	4.45	4.45
	EER	3.51	3.6	3.37	3.99	3.90	3.37
	COP	4.81	3.85	3.87	4.28	4.18	3.87
Consumo elétrico	Frío (kW)	3.45	4.41	4.75	3.03	3.59	4.75
	Calor (kW)	2.7	4.44	4.65	3.27	3.95	4.65
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60	380 ~ 415 / 3 / 50 ~ 60	380 ~ 415 / 3 / 50 ~ 60	380 ~ 415 / 3 / 50 ~ 60
Amplitude térmica de funcionamento	Frío (°C)	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52
	Calor (°C)	-20 ~ +27	-20 ~ +27	-20 ~ +27	-20 ~ +27	-20 ~ +27	-20 ~ +27
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	5/8	5/8	3/4	5/8	5/8	3/4
Comprimento máximo das tubagens	(m)	250	300	300	300	300	300
Comprimento total máximo	(m)	100	150	150	150	150	150
Comprimento vertical máximo	(m)	20	40	40	40	40	40
Compressor		Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree
Pressão disponível	Pa	20	20	20	20	20	20
Pressão sonora	(dB(A))	57	58	58	55	56	58
Número de ventiladores		1	1	2	2	2	2
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carregamento de refrigerante	(kg)	2	3.3	5	5	5	5
Unidade (Largura / Altura / Prof..)	(mm)	980 / 790 / 360	940 / 820 / 460	900 / 1345 / 340	900 / 1345 / 340	900 / 1345 / 340	900 / 1345 / 340
Embalagem (Largura / Altura / Prof..)	(mm)	1129 / 937 / 478	1023 / 973 / 563	998 / 1515 / 458	998 / 1515 / 458	998 / 1515 / 458	998 / 1515 / 458
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	85 / 95	98 / 108	110 / 120	120 / 130	120 / 130	120 / 130
	Preço	3 269,00€	3 745,00€	4 968,00€	5 142,00€	5 196,00€	5 275,00€



MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS			
	Exterior		Interior	
	BS (°C)	BH (°C)	BS (°C)	BH (°C)
Modo frio	35	-	27	19
Modo de aquecimento	7	6	20	-

GMV5 SLIM

Unidade exteriores GMV



A série GMV5 Slim oferece unidades exteriores compactas, de alta potência e baixo nível de ruído. O seu amplo intervalo de funcionamento (-20°C / +52°C) e o grande número de unidades acopláveis fazem deles a escolha ideal nas situações de potência elevada e espaço reduzido.











● De série
○ Opcional

CARACTERÍSTICAS

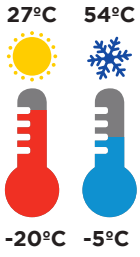
> Unidade exterior de design compacto e baixo ruído
- A tecnologia é aplicada ao sub-resfriamento para reduzir o nível som do fluxo de líquido no modo de refrigeração e manter o desempenho.
- O som da unidade externa pode ser reduzido até 45 dB (A) graças ao seu design sistema de ventiladores otimizado e compressor e em diferentes níveis configurações disponíveis para a unidade.

> Até 20 unidades interiores

> Grande capacidade
- Até 33,5 kW num único compressor Inverter.

> Proteção Gold Fin
- As unidades podem trabalhar em condições climatéricas extremas: de -5°C a +52°C no frio e de -20°C a +24°C no calor quente.

MODELO		GMV5 SLIM 224	GMV5 SLIM 280	GMV5 SLIM 335
Código		3IGR0056	3IGR0073	3IGR0074
Referência da fábrica		GMV-224WL/C-X	GMV-280WL/C-X	GMV-335WL/C-X
Nº máx. de unid. internas		13	17	20
Potência	Frío (kW)	22.4	28	33.5
	Calor (kW)	24	30	35
Potência -7°C	(kW)	21.01	26.26	30.64
	SEER	7.27	6.97	7.1
Eficiência energética	SCOP	4.08	3.94	4.06
	EER	3.66	3.60	3.50
	COP	4.90	4.90	4.90
Consumo elétrico	Frío (kW)	6.12	7.78	9.57
	Calor (kW)	4.9	6.12	7.14
Alimentação	(V / f / Hz)	380 ~ 415 / 3 / 50 ~ 60	380 ~ 415 / 3 / 50 ~ 60	380 ~ 415 / 3 / 50 ~ 60
Amplitude térmica de funcionamento	Frío (°C)	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52
	Calor (°C)	-20 ~ +27	-20 ~ +27	-20 ~ +27
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	3/8	3/8	1/2
	Gás (Pol.)	3/4	7/8	1
Comprimento máximo das tubagens	(m)	300	300	300
Comprimento total máximo	(m)	120	120	120
Comprimento vertical máximo	(m)	40	40	40
Compressor		Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree
Pressão sonora	(dB(A))	58	59	60
Refrigerante		R410A	R410A	R410A
Carregamento de refrigerante	(kg)	5.5	7.5	8
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	940 / 1430 / 320	940 / 1615 / 460	940 / 1615 / 460
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1038 / 1580 / 433	1038 / 1765 / 578	1038 / 1765 / 578
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	133 / 144	166 / 183	177 / 197
	Preço	7 353,00€	7 767,00€	8 775,00€



MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS			
	Exterior		Interior	
	BS (°C)	BH (°C)	BS (°C)	BH (°C)
Modo frio	35	-	27	19
Modo de aquecimento	7	6	20	-

GMV6

Unidade exteriores GMV



A nova geração VRF GMV6 da Gree oferece toda a sua visão e competências como fabricante inovador: um intervalo de potência de 22,4 a 246 kW, podem ser ligadas até 80 unidades interiores, uma pressão estática de 110 Pa, operação em temperaturas extremas, degelo melhorado e compressor EVI.

CARACTERÍSTICAS

> Aquecimento contínuo
- Tecnologia de aquecimento a muito baixa temperatura e aquecimento contínuo de armazenamento de energia.

> Volume de informação processada > Velocidade
- O bus CAN+ com tecnologia de comunicação multi-linha CAN+ (ISO 11898).
- Standby de 1 W em lugar de 40 W nas máquinas tradicionais do mercado.

> Até 80 unidades interiores

> Intervalos de operação excecionais
- A unidade pode operar em condições climatéricas extremas: de -30°C a 24°C no calor e de -5°C a 55°C no frio.

> Redução inteligente do ruído
- AOs ajustes inteligentes do ventilador externo podem reduzir os níveis de ruído em até 40 db(A) durante a noite graças aos 9 modos silenciosos automáticos.

> Redução inteligente do ruído
- O compressor de baixa temperatura EVI (Enhanced Vapor Injection) otimiza o rendimento e melhora a capacidade de aquecimento a baixas temperaturas em cerca de 30%.

MODELO		GMV6 224	GMV6 280	GMV6 335	GMV6 400	GMV6 450	GMV6 504	GMV6 560	GMV6 615
Código		3IGR0100	3IGR0101	3IGR0102	3IGR0103	3IGR0104	3IGR0105	3IGR0106	3IGR0107
Referência da fábrica		GMV-224WM/H-X	GMV-280WM/H-X	GMV-335WM/H-X	GMV-400WM/H-X	GMV-450WM/H-X	GMV-504WM/H-X	GMV-560WM/H-X	GMV-615WM/H-X
Nº máx. de unid. internas		13	16	19	23	26	29	33	36
Potência	Frío (kW)	22.40	28.00	33.50	40.00	50.40	45.00	52.00	52.00
	Calor (kW)	22.40	28.00	33.50	40.00	50.40	45.00	56.00	56.00
Eficiência energética	SEER	7.1	6.59	6.31	6.68	6.06	6.17	5.97	5.97
	SCOP	4.62	4.8	4.4	4.8	4.19	4.84	4.11	4.11
	EER	3.06	2.5	2.4	2.7	2	2.1	1.9	1.9
	COP	4	3.7	3.56	3.57	3.54	3.46	3.25	3.25
Consumo elétrico	Frío (kW)	7.32	11.20	13.96	14.81	25.20	21.43	27.37	27.37
	Calor (kW)	5.60	7.57	9.41	11.20	14.24	13.01	17.23	17.23
Alimentação	(V / f / Hz)	380~415/3/50~60	380~415/3/50~60	380~415/3/50~60	380~415/3/50~60	380~415/3/50~60	380~415/3/50~60	380~415/3/50~60	380~415/3/50~60
Amplitude térmica de funcionamento	Frío (°C)	-5 ~ +55	-5 ~ +55	-5 ~ +55	-5 ~ +55	-5 ~ +55	-5 ~ +55	-5 ~ +55	-5 ~ +55
	Calor (°C)	-30 ~ +24	-30 ~ +24	-30 ~ +24	-30 ~ +24	-30 ~ +24	-30 ~ +24	-30 ~ +24	-30 ~ +24
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Gás (Pol.)	3/4	7/8	1	1	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
Comprimento máximo das tubagens	(m)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Comprimento total máximo	(m)	200	200	200	200	200	200	200	200
Comprimento vertical máximo	(m)	90	90	90	90	90	90	90	90
Compressor		Scroll EVI Hitachi	Scroll EVI Hitachi	Scroll EVI Hitachi	Scroll EVI Hitachi	Scroll EVI Hitachi	Scroll EVI Hitachi	Scroll EVI Hitachi	Scroll EVI Hitachi
Pressão sonora	(dB(A))	56	57	59	59	60	61	62	63
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carregamento de refrigerante	(kg)	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	8.3	8.3	8.3
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	930 / 1690 / 775	930 / 1690 / 775	930 / 1690 / 775	1340 / 1690 / 775	1340 / 1690 / 775	1340 / 1690 / 775	1340 / 1690 / 775	1340 / 1690 / 775
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1000 / 1855 / 830	1000 / 1855 / 830	1000 / 1855 / 830	1400 / 1855 / 830	1400 / 1855 / 830	1400 / 1855 / 830	1400 / 1855 / 830	1400 / 1855 / 830
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	220 / 230	220 / 230	240 / 250	300 / 315	300 / 315	350 / 365	350 / 365	355 / 370
Pressão estática	Pa	110	110	110	110	110	110	110	110
	Preço	9 324,00 €	10 178,00 €	12 044,00 €	13 398,00 €	15 783,00 €	16 235,00 €	16 698,00 €	20 351,00 €

● De série
○ Opcional

24ºC 55ºC

-30ºC -5ºC

GMV6 HEAT RECOVERY

Unidades exteriores GMV



GMV6 HR CM1D GMV6 HR CM2D GMV6 HR CM4D GMV6 HR CM8D



GMV6 HR 22.4 - 33.5 GMV6 HR 40 - 61.5

A série GMV6 Heat Recovery combina a tecnologia de recuperação de calor e as excelentes características da gama GMV6: Tecnologia Gree G10 Inverter, controlo preciso da potência de saída, controlo equilibrado do refrigerante, tecnologia de equilíbrio do óleo da câmara de alta pressão, etc.

CARACTERÍSTICAS

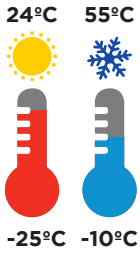
> Controlo individualizado: maior eficiência + maior conforto = economia de energia
- O modo de 3 tubos permite modos diferentes dependendo da divisão. O calor extraído de um lado é reutilizado do outro, e vice-versa em modo frio, o que permite uma grande poupança de energia.

> Até 26 unidades interiores Função Sleep
- O ajuste inteligente do controlo do ventilador externo pode minimizar o nível de ruído durante a noite. Pode ser reduzido para 8dB(A) para que a operação noturna seja de 50dB(A).

> Amplo intervalo de operação
- A unidade pode funcionar em condições limatéricas extremas: : de -20°C a 24°C no frio e de -5°C a 52°C no calor.

MODELO		GMV6 HR 224	GMV6 HR 280	GMV6 HR 335	GMV6 HR 400	GMV6 HR 450	GMV6 HR 504	GMV6 HR 560	GMV6 HR 615
Código		3IGR0108	3IGR0109	3IGR0110	3IGR0111	3IGR0112	3IGR0113	3IGR0114	3IGR0115
Referência da fábrica		GMV-VQ224WM/C-X	GMV-VQ280WM/C-X	GMV-VQ335WM/C-X	GMV-VQ400WM/C-X	GMV-VQ450WM/C-X	GMV-VQ504WM/C-X	GMV-VQ560WM/C-X	GMV-VQ615WM/C-X
Nº máx. de unid. internas		13	16	19	23	26	29	33	36
Potência	Frío (kW)	22.4	28	33.5	40	45	50.4	52	52
	Calor (kW)	22.4	28	33.5	40	45	50.4	56	56
Eficiência energética	SEER	7	6.7	6.55	6.91	6.46	6.48	6.32	6.32
	SCOP	4.32	4.58	4.74	4.44	4.42	4.25	4.15	4.15
	EER	3.2	2.82	2.64	2.72	2.26	2.68	2.58	2.58
	COP	4.08	3.94	3.51	3.75	3.59	3.54	3.22	3.22
Consumo elétrico	Frío (kW)	7.00	9.93	12.69	14.71	19.91	18.81	20.16	20.16
	Calor (kW)	5.49	7.11	9.54	10.67	12.53	14.24	17.39	17.39
Alimentação	(V / f / Hz)	380~415/3/50~60	380~415/3/50~60	380~415/3/50~60	380~415/3/50~60	380~415/3/50~60	380~415/3/50~60	380~415/3/50~60	380~415/3/50~60
Amplitude térmica de funcionamento	Frío (°C)	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55
	Calor (°C)	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Gás (Pol.)	3/4	7/8	1	1	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
Comprimento máximo das tubagens	(m)	5/8	3/4	7/8	7/8	7/8	1	1	1
Comprimento total máximo	(m)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Comprimento vertical máximo	(m)	200	200	200	200	200	200	200	200
Compressor		90	90	90	90	90	90	90	90
Pressão sonora	(dB(A))	60	61	63	63	63	63	63	64
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carregamento de refrigerante	(kg)	8.2	8.5	9.6	11.1	11.6	12.8	12.8	13.3
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	930 / 1690 / 775	930 / 1690 / 775	930 / 1690 / 775	1340 / 1690 / 775	1340 / 1690 / 775	1340 / 1690 / 775	1340 / 1690 / 775	1340 / 1690 / 775
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1000 / 830 / 1855	1000 / 830 / 1855	1000 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	243 / 253	243 / 253	256 / 266	325 / 340	325 / 340	385 / 400	385 / 400	385 / 400
Pressão estática	Pa	110	110	110	110	110	110	110	110
	Preço	10 280,00 €	10 986,00 €	12 273,00 €	14 747,00 €	15 434,00 €	16 979,00 €	17 491,00 €	18 103,00 €

● De série
○ Opcional



MÓDULOS DE LIGAÇÃO

MODELO		GMV6 HR CM1D	GMV6 HR CM2D	GMV6 HR CM4D	GMV6 HR CM8D
Código		3IGR9015	3IGR9016	3IGR9017	3IGR9018
Referência da fábrica		NCHS1D	NCHS2D	NCHS4D	NCHS8D
Número de separadores conectáveis		1	2	4	8
Número máximo de unidades internas conectáveis de cada separador		8	8	8	8
Total de unidades internas conectáveis		8	16	32	64
Capacidade máxima de unidades internas por ramal	(kW)	16	16	16	16
Capacidade máxima de unidades internas conectáveis	(kW)	16	28	45	85
Consumo elétrico	(kW)	0.008	0.028	0.044	0.08
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
	Gás (Pol.)	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8
	Líquido (Pol.)	3/8	3/8	1/2	5/8
Gás (baixo pressão) (Pol.)	Gás (baixo pressão) (Pol.)	7/8	7/8	1-1/8	1-1/8
	Gás (alta pressão) (Pol.)	3/4	3/4	7/8	7/8
Largura produto / altura / profundidade	(mm)	340 / 388 / 250	340 / 388 / 250	460 / 388 / 250	784 / 380 / 250
Largura embalagem / altura / profundidade	(mm)	863 / 624 / 298	863 / 624 / 298	979 / 624 / 298	1300 / 624 / 298
Peso líquido / bruto	(kg)	5 / 7	10 / 13	20 / 25	40 / 50
	Preço	1 275,00 €	1 548,00 €	2 691,00 €	5 034,00 €

MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS			
	Exterior		Interior	
	BS (°C)	BH (°C)	BS (°C)	BH (°C)
Modo frio	35	-	27	19
Modo de aquecimento	7	6	20	-



CONDUTAS LIGHT 1.5

UNIDADES INTERIORES - GMV

A nova geração de condutas para a GMV permite, em menor volume e com menos peso, dispor de pressões elevadas que vão desde potencias reduzidas de 1,8 kW até 16 kW. Tudo isto mantendo baixos níveis de ruído e dimensões compactas.

MODELO		GMV5 CDT 22HP 1.5	GMV5 CDT 25HP 1.5	GMV5 CDT 28HP 1.5	GMV5 CDT 32HP 1.5	GMV5 CDT 36HP 1.5	GMV5 CDT 40HP 1.5
Código		3IGR1115	3IGR1116	3IGR1117	3IGR1118	3IGR1119	3IGR1120
Referência da fábrica		GMV-ND22PHS/B-T	GMV-ND25PHS/B-T	GMV-ND28PHS/B-T	GMV-ND32PHS/B-T	GMV-ND36PHS/B-T	GMV-ND40PHS/B-T
Potência	Frío (kW)	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4
	Calor (kW)	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5
Consumo elétrico	(kW)	0.055	0.055	0.055	0.065	0.065	0.085
Corrente	Frío (A)	0.24	0.24	0.24	0.28	0.28	0.37
	Calor (A)	0.24	0.24	0.24	0.28	0.28	0.37
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gás (Pol.)	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
Diâmetro exterior dos tubos de drenagem	(mm)	25	25	25	25	25	25
Espessura dos tubos de drenagem	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Fluxo de ar	(m^3/h)	400 ~ 550	400 ~ 550	400 ~ 550	420 ~ 600	420 ~ 600	600 ~ 850
Pressão disponível	(Pa)	60 / 0 ~ 150	60 / 0 ~ 150	60 / 0 ~ 150	60 / 0 ~ 150	60 / 0 ~ 150	60 / 0 ~ 150
Pressão sonora	(dB(A))	28 ~ 33	28 ~ 33	28 ~ 33	29 ~ 33	29 ~ 33	32 ~ 36
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	700 / 300 / 700	700 / 300 / 700	700 / 300 / 700	700 / 300 / 700	700 / 300 / 700	700 / 300 / 700
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	897 / 362 / 808	897 / 362 / 808	897 / 362 / 808	897 / 362 / 808	897 / 362 / 808	897 / 362 / 808
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	32 / 38	32 / 38	32 / 38	32 / 38	32 / 38	34 / 40
	Preço	1 126,00 €	1 155,00 €	1 177,00 €	1 204,00 €	1 225,00 €	1 312,00 €

● De série
○ Opcional

COMANDO DE SÉRIE



MODELO		GMV5 CDT 45HP 1.5	GMV5 CDT 50HP 1.5	GMV5 CDT 56HP 1.5	GMV5 CDT 63HP 1.5	GMV5 CDT 71HP 1.5	GMV5 CDT 80HP 1.5
Código		3IGR1121	3IGR1122	31GR7442	31GR7443	31GR7444	31GR7445
Referência da fábrica		GMV-ND45PHS/B-T	GMV-ND50PHS/B-T	GMV-ND56PHS/B-T	GMV-ND63PHS/B-T	GMV-ND71PHS/B-T	GMV-ND80PHS/B-T
Potência	Frío (kW)	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8
	Calor (kW)	5	5.6	6.3	7.1	8	9
Consumo elétrico	(kW)	0.085	0.085	0.105	0.105	0.11	0.11
Corrente	Frío (A)	0.5	0.5	0.8	0.8	0.9	0.9
	Calor (A)	0.5	0.5	0.8	0.8	0.9	0.9
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Diâmetro exterior dos tubos de drenagem	(mm)	25	25	25	25	25	25
Espessura dos tubos de drenagem	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Fluxo de ar	(m^3/h)	600 ~ 850	600 ~ 850	700 ~ 1000	700 ~ 1000	950 ~ 1250	950 ~ 1250
Pressão disponível	(Pa)	60 / 0 ~ 150	60 / 0 ~ 150	90 / 0 ~ 200	90 / 0 ~ 200	90 / 0 ~ 200	90 / 0 ~ 200
Pressão sonora	(dB(A))	32 ~ 36	32 ~ 36	32 ~ 40	32 ~ 40	32 ~ 40	32 ~ 40
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	700 / 300 / 700	700 / 300 / 700	1000 / 300 / 700	1000 / 300 / 700	1000 / 300 / 700	1000 / 300 / 700
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	897 / 362 / 808	897 / 362 / 808	1205 / 360 / 813	1205 / 360 / 813	1205 / 360 / 813	1205 / 360 / 813
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	34 / 40	34 / 40	43 / 49	43 / 49	43 / 49	43 / 49
	Preço	1 357,00 €	1 389,00 €	1 428,00 €	1 467,00 €	1 616,00 €	1 706,00 €

MODELO		GMV5 CDT 90HP 1.5	GMV5 CDT 100HP 1.5	GMV5 CDT 112HP 1.5	GMV5 CDT 125HP 1.5	GMV5 CDT 140HP 1.5	GMV5 CDT 160HP 1.5
Código		31GR7446	31GR7447	31GR7448	31GR7449	31GR7450	31GR7451
Referência da fábrica		GMV-ND90PHS/B-T	GMV-ND100PHS/B-T	GMV-ND112PHS/B-T	GMV-ND125PHS/B-T	GMV-ND140PHS/B-T	GMV-ND160PHS/B-T
Potência	Frío (kW)	9	10	11.2	12.5	14	16
	Calor (kW)	10	11.2	12.5	14	16	18
Consumo elétrico	(kW)	0.17	0.17	0.17	0.17	0.24	0.24
Corrente	Frío (A)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.8	1.8
	Calor (A)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.8	1.8
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
Diâmetro exterior dos tubos de drenagem	(mm)	25	25	25	25	25	20
Espessura dos tubos de drenagem	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Fluxo de ar	(m^3/h)	1250 ~ 1800	1250 ~ 1800	1400 ~ 2000	1400 ~ 2000	1650 ~ 2350	1750 ~ 2500
Pressão disponível	(Pa)	90 / 0 ~ 200	90 / 0 ~ 200	90 / 0 ~ 200	90 / 0 ~ 200	90 / 0 ~ 200	90 / 0 ~ 200
Pressão sonora	(dB(A))	34 - 42	34 - 42	36 ~ 43	37 ~ 44	38 ~ 44	40 ~ 45
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1400 / 300 / 700	1400 / 300 / 700	1400 / 300 / 700	1400 / 300 / 700	1400 / 300 / 700	1400 / 300 / 700
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1601 / 365 / 813	1601 / 365 / 813	1601 / 365 / 813	1601 / 365 / 813	1678 / 365 / 808	1678 / 365 / 808
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	57 / 61	57 / 61	57 / 61	57 / 61	54,5 / 61,5	54,5 / 61,5
	Preço	1 901,00 €	1 924,00 €	1 965,00 €	2 029,00 €	2 190,00 €	2 331,00 €



CONDUTAS

UNIDADES INTERIORES - GMV

De 22,4 e 28 kW, e graças às suas diversas funções para maximizar o conforto, as unidades de condutas para GMV estão aptas a cobrir qualquer necessidade.

● De série
○ Opcional

CONDUTAS DE PRESSÃO REGULÁVEL DE 50 ATÉ 200 PA

Especialmente recomendados para complexos que necessitam de um fluxo de ar de longa distância.

MODELO		GMV5 CDT 224HP	GMV5 CDT 280HP
Código		3IGR1110	3IGR1111
Referência da fábrica		GMV-ND224PH/A-T	GMV-ND280PH/A-T
Potência	Frío (kW)	22.4	28
	Calor (kW)	25	31
Consumo elétrico	(kW)	0.8	0.9
Corrente	Frío (A)	4.1	4.6
	Calor (A)	4.1	4.6
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	3/4	7/8
Diâmetro exterior dos tubos de drenagem	(mm)	30	30
Espessura dos tubos de drenagem	(mm)	1.5	1.5
Fluxo de ar	(m^3/h)	4000	4400
Pressão disponível	(Pa)	150 / 50 ~ 200	150 / 50 ~ 200
Pressão sonora	(dB(A))	54	55
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1483 / 385 / 791	1686 / 450 / 870
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1578 / 472 / 883	1788 / 580 / 988
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	82 / 104	105 / 140
	Preço	2 633,00€	3 154,00 €

COMANDO DE SÉRIE



GREE

GARANTIA 3 ANOS TODAS AS PEÇAS

R410A

INVERTER



GMV5 AIR 125 - 140



GMV5 AIR 224 - 250 - 280

CONDUTAS DE RENOVAÇÃO DE AR

UNIDADES INTERIORES - GMV

Estas condutas permitem ao mesmo tempo o ar condicionado e a renovação do ar, melhorando assim a qualidade do ar sem variações na temperatura interior. Com um fluxo de ar de 1200 a 4000 m3/h e potências de 12,5 a 45 kW, podem ser aplicadas em todos os tipos de estruturas e apresentam a tecnologia mais avançada em ar condicionado VRF.

CONDUTAS DE PRESSÃO REGULÁVEL DE 0 ATÉ 200 PA

MODELO		GMV5 AR 125X12	GMV5 AR 140X12	GMV5 AR 224X20	GMV5 AR 250X25	GMV5 AR 280X25	GMV5 AR 450X40
Código		3IGR1206	3IGR1207	3IGR1208	3IGR1209	3IGR1210	3IGR1205
Referência da fábrica		GMV-NDX125P/A-T	GMV-NDX140P/A-T	GMV-NDX224P/A-T	GMV-NDX250P/A-T	GMV-NDX280P/A-T	GMV-NX450P/A(X4.0)-M
Potência	Frío (kW)	12.5	14	22.4	25	28	45
	Calor (kW)	8.5	10	16	18	20	32
Consumo elétrico	(kW)	0.35	0.35	0.76	0.86	0.86	1.24
Corrente	Frío (A)	1.5	1.5	2.5	3.1	3.1	2.22
	Calor (A)	1.5	1.5	2.5	3.1	3.1	2.22
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
	Gás (Pol.)	5/8	5/8	3/4	7/8	7/8	1-1/8
Diâmetro exterior dos tubos de drenagem	(mm)	25	25	25	25	25	25
Espessura dos tubos de drenagem	(mm)	2.5	2.5	2	2	2	2
Fluxo de ar	(m³/h)	1200	1200	2000	2500	2500	4000
Pressão disponível	(Pa)	40~50	40~50	45~54	47~54	47~54	50~58
Pressão sonora	(dB(A))	1400 / 300 / 700	1400 / 300 / 700	1483 / 385 / 791	1483 / 385 / 791	1483 / 385 / 791	1700 / 650 / 1100
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1601 / 365 / 813	1601 / 365 / 813	1578 / 472 / 883	1578 / 472 / 883	1578 / 472 / 883	1890 / 1460 / 835
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	54 / 61	54 / 61	82 / 104	82 / 104	82 / 104	208 / 266
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	32 / 38	32 / 38	32 / 38	32 / 38	32 / 38	34 / 40
	Preço	1 900,00 €	2 053,00 €	3 490,00 €	3 857,00 €	4 002,00 €	4 374,00 €

COMANDO DE SÉRIE



● De série
○ Opcional



CASSETE 360°

UNIDADES INTERIORES - GMV

CARACTERÍSTICAS

> Saída de ar 360°
- A unidade tem operação automática de 8 vias graças à incorporação de 4 novas saídas nos cantos do painel, 7 velocidades de ventilação e alto fluxo de ar.

> Mais leves
- Graças à utilização e otimização dos materiais utilizados, as novas cassetes compactas são uma das mais leves do mercado.

> Práticos
- As cassetes de nova geração têm lâminas de ajuste independente, que permitem adaptar o conforto individual de cada utilizador às suas necessidades.

> Baixo consumo
- O consumo das cassetes está a um nível muito baixo, cerca de 30 W dependendo do modelo, o que é muito relevante para o cálculo energético do edifício.

> Alta capacidade de drenagem
- As cassetes estão equipadas com uma bomba de drenagem de condensados com uma pressão disponível de até 1 M.C.A.

> Operação ultra silenciosa
- O motor DC Inverter regula a velocidade continuamente para manter um nível sonoro mais baixo, ajustando a ventilação à demanda de temperatura. A unidade interior pode ser colocada em modo silencioso automático através do comando de cabo para assegurar um funcionamento silencioso sem alterar o nível de conforto.

● De série
○ Opcional

COMANDO DE SÉRIE



MODELO		GMV5 CST 360 15C	GMV5 CST 360 22C	GMV5 CST 360 28C	GMV5 CST 360 36C	GMV5 CST 360 45C	GMV5 CST 360 50C	GMV5 CST 360 56C
Código		3IGR2029K	3IGR2030K	3IGR2031K	3IGR2032K	3IGR2033K	3IGR2034K	3IGR2035K
Referência da fábrica		GMV-ND15T/E-T	GMV-ND22T/E-T	GMV-ND28T/E-T	GMV-ND36T/E-T	GMV-ND45T/E-T	GMV-ND50T/E-T	GMV-ND56T/E-T
Potência	Frío (kW)	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5	5.6
	Calor (kW)	1.8	2.5	3.2	4	5	5.6	6.3
Consumo elétrico	(kW)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
Corrente	Frío (A)	0.14	0.14	0.14	0.14	0.2	0.2	0.2
	Calor (A)	0.14	0.14	0.14	0.14	0.2	0.2	0.2
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gás (Pol.)	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
Diâmetro exterior dos tubos de drenagem	(mm)	25	25	25	25	25	25	25
Espessura dos tubos de drenagem	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Fluxo de ar	(m^3/h)	370 ~ 500	370 ~ 500	420 ~ 570	480 ~ 620	560 ~ 730	560 ~ 730	560 ~ 730
Pressão sonora	(dB(A))	25 ~ 36	25 ~ 36	28 ~ 36	35 ~ 39	39 ~ 43	39 ~ 43	39 ~ 43
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	570 / 265 / 570	570 / 265 / 570	570 / 265 / 570	570 / 265 / 570	570 / 265 / 570	570 / 265 / 570	570 / 265 / 570
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653
Painel (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	620 / 47.5 / 620	620 / 47.5 / 620	620 / 47.5 / 620	620 / 47.5 / 620	620 / 47.5 / 620	620 / 47.5 / 620	620 / 47.5 / 620
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	17.5 / 22.5	17.5 / 22.5	17.5 / 22.5	17.5 / 22.5	17.5 / 22.5	17.5 / 22.5	17.5 / 22.5
Peso do painel (Líquido / Bruto)	(kg)	3 / 4.5	3 / 4.5	3 / 4.5	3 / 4.5	3 / 4.5	3 / 4.5	3 / 4.5
	Preço	1 178,00 €	1 256,00 €	1 308,00 €	1 360,00 €	1 420,00 €	1 460,00 €	1 526,00 €

MODELO		GMV5 CST 360 63	GMV5 CST 360 71	GMV5 CST 360 80	GMV5 CST 360 90	GMV5 CST 360 100	GMV5 CST 360 112	GMV5 CST 360 125	GMV5 CST 360 140
Código		3IGR2041K	3IGR2042K	3IGR2043K	3IGR2044K	3IGR2045K	3IGR2046K	3IGR2047K	3IGR2048K
Referência da fábrica		GMV-ND63T/C-T	GMV-ND71T/C-T	GMV-ND80T/C-T	GMV-ND90T/C-T	GMV-ND100T/C-T	GMV-ND112T/C-T	GMV-ND125T/C-T	GMV-ND140T/C-T
Potência	Frío (kW)	6.3	7.1	8	9	10	11.2	12.5	14
	Calor (kW)	7.1	8	9	10	11.2	12.5	14	16
Consumo elétrico	(kW)	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11
Corrente	Frío (A)	0.27	0.27	0.39	0.39	0.30	0.52	0.52	0.52
	Calor (A)	0.27	0.27	0.39	0.39	0.30	0.52	0.52	0.52
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Diâmetro exterior dos tubos de drenagem	(mm)	25	25	25	25	25	25	25	25
Espessura dos tubos de drenagem	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Fluxo de ar	(m^3/h)	850 ~ 1150	850 ~ 1150	900 ~ 1250	900 ~ 1250	900 ~ 1250	1100 ~ 1650	1100 ~ 1650	1100 ~ 1650
Pressão sonora	(dB(A))	31 ~ 37	31 ~ 37	34 ~ 39	34 ~ 39	34 ~ 39	39 ~ 43	39 ~ 43	39 ~ 43
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1038 / 112 / 1033	1038 / 112 / 1033	1038 / 112 / 1033	1038 / 112 / 1033	1038 / 112 / 1033	1038 / 112 / 1033	1038 / 112 / 1033	1038 / 112 / 1033
Painel (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	950 / 65 / 950	950 / 65 / 950	950 / 65 / 950	950 / 65 / 950	950 / 65 / 950	950 / 65 / 950	950 / 65 / 950	950 / 65 / 950
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	28 / 36	28 / 36	29 / 37	29 / 37	29 / 37	33 / 42	33 / 42	33 / 42
Peso do painel (Líquido / Bruto)	(kg)	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5
	Preço	1 763,00 €	1 871,00 €	1 986,00 €	2 033,00 €	2 092,00 €	2 143,00 €	2 163,00 €	2 233,00 €



CASSETE 1 VIA



CASSETE 2 VIAS

CASSETE 1 E 2 VIAS

Unidades Interiores - GMV

De 2,2 a 7,1 kW de potência, as cassetes de 1 ou 2 vias da gama GMV permitem-lhe climatizar espaços extensos (2 vias) ou espaços pequenos (1 via) com eficiência e conforto.

● De série
○ Opcional

CARACTERÍSTICAS

> Fluxo de ar equilibrado
- A unidade tem funcionamento automático, 7 velocidades de ventilação e forte circulação de ar.

> Alta capacidade de drenagem
- As cassetes estão equipadas com uma bomba de drenagem de condensados com uma pressão disponível de até 1 M.C.A.

> Operação ultra confortável
- O motor DC Inverter regula continuamente a velocidade, ajustando a ventilação à demanda de temperatura. A unidade interior pode ser colocada em modo silencioso automático através do comando de cabo para assegurar um funcionamento silencioso sem alterar o nível de conforto.

> Baixo consumo
- O consumo das cassetes está a um nível muito baixo, cerca de 50W dependendo do modelo, o que é muito relevante para o cálculo energético do edifício.

COMANDO DE SÉRIE



CASSETE 2 VIAS

MODELO		GMV5 CST 28V2 B-T	GMV5 CST 36V2 B-T	GMV5 CST 45V2 B-T	GMV5 CST 50V2 B-T	GMV5 CST 56V2 B-T	GMV5 CST 63V2 B-T	GMV5 CST 71V2 B-T	GMV5 CST 80V2 B-T
Código		3IGR2207K	3IGR2208K	3IGR2209K	3IGR2210K	3IGR2211K	3IGR2212K	3IGR2213K	3IGR2214K
Referência da fábrica		GMV-ND28TS/B-T	GMV-ND36TS/B-T	GMV-ND45TS/B-T	GMV-ND50TS/B-T	GMV-ND56TS/B-T	GMV-ND63TS/B-T	GMV-ND71TS/B-T	GMV-ND80TS/B-T
Potência	Frío (kW)	2.8	3.6	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8
	Calor (kW)	4	5	5.6	6.3	7.1	8	9	
Consumo elétrico	(kW)	0.020	0.020	0.030	0.030	0.030	0.030	0.055	0.055
Corrente	Frío (A)	0.25	0.25	0.3	0.3	0.3	0.3	0.49	0.49
	Calor (A)	0.25	0.3	0.3	0.3	0.3	0.49	0.49	
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	
Diâmetro exterior dos tubos de drenagem	(mm)	25	25	25	25	25	25	25	25
Espessura dos tubos de drenagem	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Fluxo de ar	(m^3/h)	513 - 671	513 - 671	513 - 715	513 - 715	676 - 764	676 - 764	660 - 816	660 - 816
Pressão sonora	(dB(A))	28 - 33	28 - 33	28 - 35	28 - 35	32 - 37	32 - 37	34 - 39	34 - 39
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	790 / 280 / 630	790 / 280 / 630	790 / 280 / 630	790 / 280 / 630	790 / 280 / 630	790 / 280 / 630	790 / 280 / 630	790 / 280 / 630
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1033 / 365 / 740	1033 / 365 / 740	1230 / 130 / 843	1033 / 365 / 740	1033 / 365 / 740	1033 / 365 / 740	1033 / 365 / 740	1033 / 365 / 740
Painel (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1100 / 28 / 710	1100 / 28 / 710	1100 / 28 / 710	1100 / 28 / 710	1100 / 28 / 710	1100 / 28 / 710	1100 / 28 / 710	1100 / 28 / 710
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	25.5 / 33	25.5 / 33	25.5 / 33	25.5 / 33	26 / 33.5	26 / 33.5	26 / 33.5	26 / 33.5
Peso do painel (Líquido / Bruto)	(kg)	6 / 10.5	6 / 10.5	6 / 10.5	6 / 10.5	6 / 10.5	6 / 10.5	6 / 10.5	6 / 10.5
	Preço	1 961,00 €	1 977,00 €	1 990,00 €	2 016,00 €	2 103,00 €	2 123,00 €	2 133,00 €	2 441,00 €

CASSETE 1 VIA

MODELO		GMV5 CST 22V1	GMV5 CST 28V1	GMV5 CST 36V1	GMV5 CST 45V1	GMV5 CST 50V1
Código		3IGR2100K	3IGR2101K	3IGR2102K	3IGR2103K	3IGR2104K
Referência da fábrica		GMV-ND22TD/A-T	GMV-ND28TD/A-T	GMV-ND36TD/A-T	GMV-ND45TD/A-T	GMV-ND50TD/A-T
Potência	Frío (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5
	Calor (kW)	2.5	3.2	4	5	5.6
Consumo elétrico	(kW)	0.03	0.03	0.03	0.045	0.045
Corrente	Frío (A)	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
	Calor (A)	0.2	0.2	0.2	0.3	0.7
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gás (Pol.)	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
Diâmetro exterior dos tubos de drenagem	(mm)	25	25	25	25	25
Espessura dos tubos de drenagem	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Fluxo de ar	(m^3/h)	450 - 600	450 - 600	450 - 600	500 - 830	500 - 830
Pressão sonora	(dB(A))	28 - 36	28 - 36	28 - 36	30 - 40	30 - 40
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1307 / 501 / 310	1307 / 501 / 310	1307 / 501 / 310	1307 / 501 / 310	1307 / 501 / 310
Painel (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	21 / 27	21 / 27	21 / 27	22 / 28.5	22 / 28.5
Peso do painel (Líquido / Bruto)	(kg)	4.2 / 6	4.2 / 6	4.2 / 6	4.2 / 6	4.2 / 6
	Preço	872,00 €	899,00 €	945,00 €	1 010,00 €	1 037,00 €



MURAL DESIGN

Unidades Interiores - GMV

A série de murais da GMV foi modernizada e integra o design da gama doméstica com uma estética minimalista e as melhores prestações com potências que vão de 1,5 a 7,1 kW, e com um consumo de apenas 20 W.

MODELO		GMV5 M DESIGN 15	GMV5 M DESIGN 22	GMV5 M DESIGN 28	GMV5 M DESIGN 36	GMV5 M DESIGN 45
Código		3IGR4017	3IGR4008	3IGR4009	3IGR4010	3IGR4011
Referência da fábrica		GMV-ND15G/ 1.5	GMV-ND22G/ 2.2	GMV-ND28G/ 2.8	GMV-ND36G/ 3.6	GMV-ND45G/ 4.5
Potência	Frío (kW)	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5
	Calor (kW)	2	2.5	3.2	4	5
Consumo elétrico	(kW)	0.02	0.02	0.02	0.025	0.035
Corrente	Frío (A)	0.1	0.1	0.1	0.12	0.17
	Calor (A)	0.1	0.1	0.1	0.12	0.17
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gás (Pol.)	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
Diâmetro exterior dos tubos de drenagem	(mm)	20	20	20	20	20
Espessura dos tubos de drenagem	(mm)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Fluxo de ar	(m^3/h)	300 ~ 500	300 ~ 500	300 ~ 500	320 ~ 630	500 ~ 850
Pressão sonora	(dB(A))	30 ~ 35	30 ~ 35	30 ~ 35	31 ~ 38	37 ~ 43
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	845 / 289 / 209	845 / 289 / 209	845 / 289 / 209	845 / 289 / 209	970 / 300 / 224
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	976 / 379 / 281	976 / 379 / 281	976 / 379 / 281	976 / 379 / 281	1096 / 383 / 320
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	10 / 12.5	10 / 12.5	10 / 12.5	10 / 12.5	12.5 / 15.5
	Preço	762,00 €	789,00 €	850,00 €	875,00 €	974,00 €

MODELO		GMV5 M DESIGN 50	GMV5 M DESIGN 56	GMV5 M DESIGN 63	GMV5 M DESIGN 71
Código		3IGR4012	3IGR4013	3IGR4014	3IGR4015
Referência da fábrica		GMV-ND50G/ 5	GMV-ND56G/ 5.6	GMV-ND63G/ 6.3	GMV-ND71G/ 7.1
Potência	Frío (kW)	5	5.6	6.3	7.1
	Calor (kW)	5.6	6.3	7.1	7.5
Consumo elétrico	(kW)	0.035	0.05	0.05	0.065
Corrente	Frío (A)	0.17	0.24	0.24	0.31
	Calor (A)	0.17	0.24	0.24	0.31
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4	3/8	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	1/2	5/8	5/8	5/8
Diâmetro exterior dos tubos de drenagem	(mm)	20	30	30	30
Espessura dos tubos de drenagem	(mm)	1.5	1.5	1.5	1.5
Fluxo de ar	(m^3/h)	500 ~ 850	650 ~ 1100	650 ~ 1100	650 ~ 1200
Pressão sonora	(dB(A))	37 ~ 43	37 ~ 43	37 ~ 43	37 ~ 44
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	970 / 300 / 224	1078 / 325 / 246	1078 / 325 / 246	1078 / 325 / 246
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1096 / 383 / 320	1203 / 413 / 350	1203 / 413 / 350	1203 / 413 / 350
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	12.5 / 15.5	16 / 19	16 / 19	16 / 19
	Preço	1 013,00 €	1 100,00 €	1 193,00 €	1 270,00 €

COMANDO DE SÉRIE



● De série
○ Opcional



CHÃO/TETO

Unidades Interiores - GMV

MODELO		GMV5 ST 28 B-T	GMV5 ST 36 B-T	GMV5 ST 50 B-T	GMV5 ST 56 B-T	GMV5 ST 63 B-T	GMV5 ST 71 B-T
Código		3IGR3009	3IGR3010	3IGR3011	3IGR3012	3IGR3013	3IGR3014
Referência da fábrica		GMV-ND28ZD/B-T	GMV-ND36ZD/B-T	GMV-ND50ZD/B-T	GMV-ND56ZD/B-T	GMV-ND63ZD/B-T	GMV-ND71ZD/B-T
Potência	Frío (kW)	2.8	3.6	5	5.6	6.3	7.1
	Calor (kW)	4	5.6	6.3	7.1	8	10
Consumo elétrico	(kW)	0.035	0.035	0.055	0.055	0.08	0.08
Corrente	Frío (A)	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
	Calor (A)	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.7
Alimentação	(V / f / Hz)	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Diâmetro exterior dos tubos de drenagem	(mm)	17	17	17	17	17	17
Espessura dos tubos de drenagem	(mm)	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
Fluxo de ar	(m³/h)	450 ~ 600	450 ~ 600	600 ~ 750	600 ~ 750	1050 ~ 1350	1050 ~ 1350
Pressão sonora	(dB(A))	29 ~ 36	29 ~ 36	36 ~ 42	36 ~ 42	38 ~ 44	38 ~ 44
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	870 / 235 / 665	870 / 235 / 665	870 / 235 / 665	870 / 235 / 665	1200 / 235 / 665	1200 / 235 / 665
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	973 / 300 / 770	973 / 300 / 770	973 / 300 / 770	973 / 300 / 770	1303 / 300 / 770	1303 / 300 / 770
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	24 / 29	24 / 29	25 / 30	25 / 30	32 / 38	32 / 38
	Preço	1 312,00 €	1 365,00 €	1 465,00 €	1 570,00 €	1 715,00 €	1 724,00 €

MODELO		GMV5 ST 90 B-T	GMV5 ST 112 B-T	GMV5 ST 125 B-T	GMV5 ST 140 B-T	GMV5 ST 160 B-T
Código		3IGR3015	3IGR3016	3IGR3017	3IGR3018	3IGR3019
Referência da fábrica		GMV-ND90ZD/B-T	GMV-ND112ZD/B-T	GMV-ND125ZD/B-T	GMV-ND140ZD/B-T	GMV-ND160ZD/B-T
Potência	Frío (kW)	9	11.2	12.5	14	16
	Calor (kW)	12.5	14	16	18	
Consumo elétrico	(kW)	0.12	0.12	0.12	0.15	0.175
Corrente	Frío (A)	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9
	Calor (A)	0.7	0.7	0.8	0.9	
Alimentação	(V / f / Hz)	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	5/8	5/8	5/8	3/4	
Diâmetro exterior dos tubos de drenagem	(mm)	17	17	17	17	17
Espessura dos tubos de drenagem	(mm)	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
Fluxo de ar	(m³/h)	1250 ~ 1550	1400 ~ 1800	1400 ~ 1800	1600 ~ 2000	1650 ~ 2150
Pressão sonora	(dB(A))	41 ~ 47	42 ~ 47	42 ~ 47	43 ~ 49	45 ~ 52
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1200 / 235 / 665	1570 / 235 / 665	1570 / 235 / 665	1570 / 235 / 665	1570 / 235 / 665
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1303 / 300 / 770	1669 / 300 / 770	1669 / 300 / 770	1669 / 300 / 770	1669 / 300 / 770
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	33 / 39	41 / 48	41 / 48	43 / 50	43 / 50
	Preço	1 753,00 €	1 971,00 €	2 053,00 €	2 105,00 €	2 176,00 €

● De série
○ Opcional

COMANDO DE SÉRIE





CONSOLA

Unidades Interiores - GMV

Estas unidades passam despercebidas onde quer que estejam instaladas. Com funções inteligentes para maximizar o conforto e a potência de 2,2 a 5 kW, são ideais para pequenas salas e escritórios. Económicas, têm um consumo de cerca de 15 W conforme o modelo.

MODELO		GMV5 CNS 22	GMV5 CNS 28	GMV5 CNS 36	GMV5 CNS 45	GMV5 CNS 50
Código		3IGR3100	3IGR3101	3IGR3102	3IGR3103	3IGR3104
Referência da fábrica		GMV-ND22C/A-T	GMV-ND28C/A-T	GMV-ND36C/A-T	GMV-ND45C/A-T	GMV-ND50C/A-T
Potência	Frío (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5
	Calor (kW)	2.5	3.2	4	5	5.5
Consumo elétrico	(kW)	0.015	0.015	0.02	0.04	0.04
Corrente	Frío (A)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	Calor (A)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gás (Pol.)	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
Diâmetro exterior dos tubos de drenagem	(mm)	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2
Espessura dos tubos de drenagem	(mm)	1	1	1	1	1
Fluxo de ar	(m³/h)	270 ~ 430	270 ~ 430	300 ~ 570	500 ~ 680	500 ~ 680
Pressão sonora	(dB(A))	27 ~ 38	27 ~ 38	32 ~ 40	39 ~ 46	39 ~ 46
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	788 / 697 / 215	788 / 697 / 215	788 / 697 / 215	788 / 697 / 215	788 / 697 / 215
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	788 / 697 / 283	788 / 697 / 283	788 / 697 / 283	788 / 697 / 283	788 / 697 / 283
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	16 / 19	16 / 19	16 / 19	16 / 19	16 / 19
	Preço	792,00 €	802,00 €	817,00 €	825,00 €	835,00 €

● De série
○ Opcional

COMANDO DE SÉRIE





CONDUTAS VERTICAIS

Unidades Interiores - GMV

A unidade pode ser encastrada na parede. É ideal para instalações onde a discrição é primordial. Com uma espessura de 200 mm, pode ser integrado em qualquer lugar. Extremamente silencioso com um nível de ruído de 25dB(A), muito flexível, com uma gama de pressão de 0 a 40Pa, é a unidade ideal para escritórios e hotéiso.

● De série
○ Opcional

MODELO		GMV5 CDTV 22	GMV5 CDTV 28	GMV5 CDTV 36	GMV5 CDTV 45	GMV5 CDTV 56	GMV5 CDTV 63	GMV5 CDTV 71
Código		3IGR1048	3IGR1049	3IGR1050	3IGR1051	3IGR1052	3IGR1053	3IGR1054
Referência da fábrica		GMV-ND22ZA/A-T	GMV-ND28ZA/A-T	GMV-ND36ZA/A-T	GMV-ND45ZA/A-T	GMV-ND56ZA/A-T	GMV-ND63ZA/A-T	GMV-ND71ZA/A-T
Potência	Frío (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3	7.1
	Calor (kW)	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	7.1	8.0
Consumo elétrico	(kW)	0.035	0.035	0.043	0.045	0.080	0.080	0.090
Corrente	Frío (A)	0.18	0.18	0.22	0.23	0.41	0.41	0.46
	Calor (A)	0.18	0.18	0.22	0.23	0.41	0.41	0.46
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gás (Pol.)	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Diâmetro exterior dos tubos de drenagem	(mm)	25	25	25	25	25	25	25
Espessura dos tubos de drenagem	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Fluxo de ar	(m^3/h)	250 ~ 450	250 ~ 450	350 ~ 550	400 ~ 650	550 ~ 950	950	1100
Pressão disponível	(Pa)	10 / 0 ~ 40	10 / 0 ~ 40	10 / 0 ~ 40	15 / 0 ~ 60	15 / 0 ~ 60	15 / 0 ~ 60	15 / 0 ~ 60
Pressão sonora	(dB(A))	25 ~ 30	25 ~ 30	28 ~ 33	28 ~ 33	35 ~ 40	35 ~ 40	37 ~ 42
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	700 / 615 / 200	700 / 615 / 200	700 / 615 / 200	900 / 615 / 200	1100 / 615 / 200	1100 / 615 / 200	1100 / 615 / 200
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	893 / 743 / 305	893 / 743 / 305	893 / 743 / 305	1123 / 743 / 305	1123 / 743 / 305	1123 / 743 / 305	1123 / 743 / 305
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	23 / 30	23 / 30	23 / 30	27 / 36	32 / 42	32 / 42	32 / 42
	Preço	1 084,00 €	1 130,00 €	1 192,00 €	1 248,00 €	1 388,00 €	1 527,00 €	1 582,00 €

COMANDO DE SÉRIE





COLUNA

Unidades Interiores - GMV

A coluna, com potências de 10 a 14 kW, oferece todas as funções de um split e desempenha a sua função de forma perfeita e eficiente em grandes espaços onde a procura de ar condicionado é elevada.

MODELO		GMV5 S 100	GMV5 S 140
Código		3IGR3200	3IGR3201
Referência da fábrica		GMV-ND100L/A-T	GMV-ND140L/A-T
Potência	Frío (kW)	10	14
	Calor (kW)	11	15
Consumo elétrico	(kW)	0.185	0.185
Corrente	Frío (A)	0.2	0.2
	Calor (A)	0.2	0.2
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	5/8	5/8
Diâmetro exterior dos tubos de drenagem	(mm)	31	31
Espessura dos tubos de drenagem	(mm)	4.5	4.5
Fluxo de ar	(m^3/h)	1400 ~ 1870	1400 ~ 1870
Pressão sonora	(dB(A))	46 ~ 50	46 ~ 50
Unidade(Largura / Altura / Prof.)	(mm)	580 / 1850 / 400	580 / 1850 / 400
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	738 / 2083 / 545	738 / 2083 / 545
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	54 / 74	57 / 77
	Preço	1 763,00€	1 853,00€

COMANDO DE SÉRIE



● De série
○ Opcional

GARANTIA 3 ANOS TODAS AS PEÇAS

R410A

8°C Wifi

● De série
○ Opcional



Caixa de controle



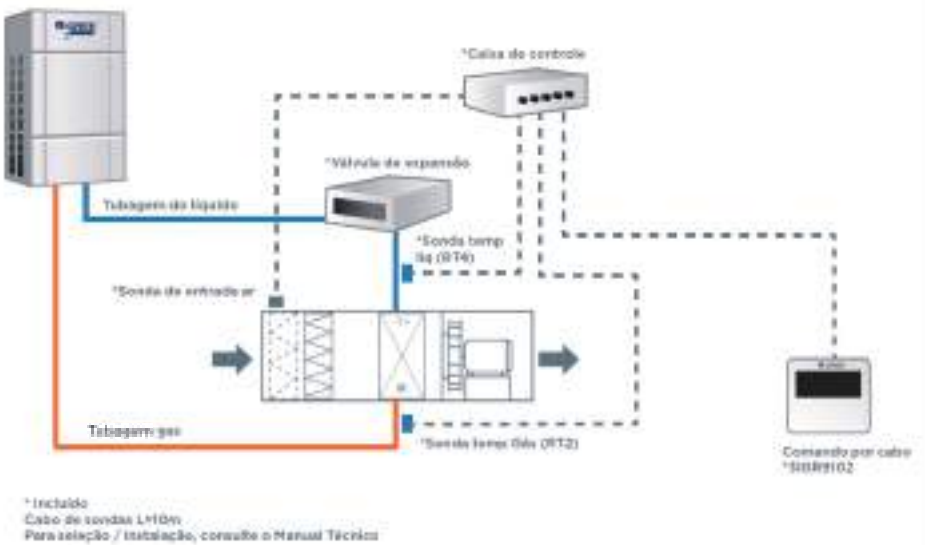
Válvula de expansão

KIT UTA

Unidades Interiores - GMV

Uma interface que permite a ligação de unidades de tratamento de ar com uma bateria de expansão direta às unidades externas GMV5. Cada kit UTA está equipado com uma válvula de expansão, caixa eletrónica e controlo. Este kit completo (sondas e comando incluídos) é utilizado para tratar a temperatura do ar de ventilação.

MODELO		GMV5 AHU 140	GMV5 AHU 280	GMV5 AHU 560
Código		3IGR9012	3IGR9013	3IGR9014
Referência da fábrica		GMV-N140U/A-T	GMV-N280U/A-T	GMV-N560U/A-T
Potência	Frío (kW)	9 / 11.2 / 14	22.4 / 28	45 / 50.4 / 56
	Calor (kW)	10 / 12.5 / 16	25 / 31.5	50 / 56.5 / 62.5
Consumo elétrico	(kW)	0.005	0.005	0.005
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	3/8	3/8	1/2 ~ 5/8
	Gás (Pol.)	5/8	3/4 ~ 7/8	11/8
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	203 / 85 / 326	203 / 85 / 326	246 / 120 / 500
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	539 / 247 / 461	539 / 247 / 461	759 / 180 / 645
Controlador (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	334 / 111 / 284	334 / 111 / 284	334 / 111 / 284
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	8.6 / 11.5	8.6 / 11.5	8.6 / 11.5
	Preço	1 006,00 €	958,00 €	1 529,00 €

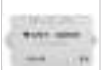


*Incluído
Cabo de sondas L=10m
Para seleção / instalação, consulte o Manual Técnico

COMANDO DE SÉRIE



ACESSÓRIOS GMV

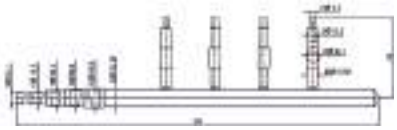
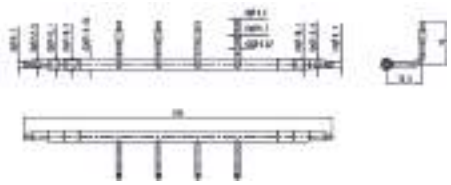
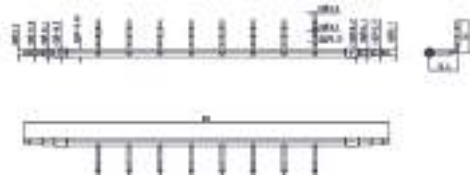
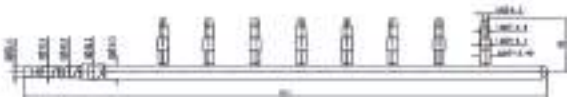
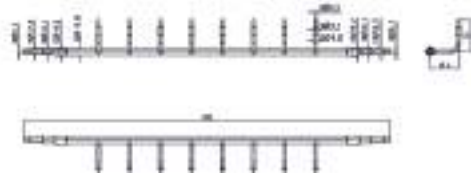
ACESSÓRIOS	SÉRIE			UNIDADES INTERIORES GMV											PREÇO
				CONDUTAS LIGHT 1.5	CONDUTAS	CASSETE 360º	CASSETE 1 e 2 VIAS	MURAL DESIGN	CHÃO/TETO	CONSOLA	CONDUTAS VERTICAIS	COLUNA	KIT UTA	COND. REN. AR	
Controlo remoto sem fios	3IGR9100	YAP1F		○	○	●	●	●	●	●	○	●		○	27,00 €
Receptor infra-vermelhos	3IGR9019	JS13		○	○						○				87,00 €
Kit de renovação de ar	3NGR9037	XF150A1-T				○									273,00 €
Controlo por cabo	3IGR9102	XK46		●	●	○	○	○	○	○	●	○	●	●	121,00 €
	3IGR9020	XE70-33/H		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	142,00 €
Controlo de liga/desliga	3IGR9135	XK79		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	158,00 €
	3IGR9021	LE60-24/H1		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	59,00 €
	3IGR9038	LE60-24/H1		○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	115,00 €
Controlo centralizado	3IGR9156	CE58-00/EF(CM)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1420,00 €
	3IGR9107	CE53-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1 461,00 €
	3IGR9108	CE54-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1 332,00 €
Software de gestão remota	3IGR9140	FE30-24/DF(B)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	105,00 €
Software de gestão de energia	3IGR9151			○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	230,00 €
Modulo de gestão de energia e remoto	3IGR9152			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1 183,00 €
Interface Modbus / BACnet	3IGR9153			○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	550,00 €
Interface Modbus	3IGR9143	ME30-24/E6(M)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	94,00 €
	3IGR9155	ME30-24/F1(K)		○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	738,00 €
Wifi G-cloud	3IGR9116	ME31-00/C3		○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	138,00 €

● De série
○ Opcional

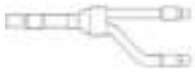
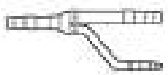
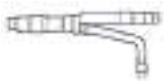
COLETORES E DERIVADOR

SÉRIES	REFERÊNCIA	GMV5 MINI	GMV5 SLIM	GMV5	GMV5 HR	GMV5 HOME	GMV5 SOLAR	
DERIVADORES								PREÇO
3IGR9525	FQ01A/A	•	•	•		•	•	127,00 €
3IGR9526	FQ01B/A	•	•	•		•	•	130,00 €
3IGR9527	FQ02A	•	•	•		•	•	343,00 €
3IGR9528	FQ03A	•	•	•		•	•	308,00 €
3IGR9529	FQ04A	•	•	•		•	•	738,00 €
3IGR9518	FQ01Na/A				•			178,00 €
3IGR9519	FQ02Na/A				•			205,00 €
3IGR9520	FQ03Na/A				•			311,00 €
3IGR9521	FQ04Na/A				•			451,00 €
3IGR9522	FQ05Na/A				•			467,00 €
3IGR9523	FQ06Na/A				•			474,00 €
3IGR9524	FQ07Na/A				•			1 048,00 €
3IGR9514	ML01/A			•				734,00 €
3IGR9507	ML01R				•			708,00 €
COLETORES								PREÇO
3IGR9515	FQ14/H1	•	•	•		•	•	247,00 €
3IGR9516	FQ18/H1	•	•	•		•	•	410,00 €
3IGR9517	FQ18/H2	•	•	•		•	•	313,00 €

COLETORES

SÉRIES	TUBAGEM GÁS	TUBAGEM LÍQUIDOS
3IGR9515		
3IGR9516		
3IGR9517		

DERIVADOR

UNIDADES INTERIORES						
CÓDIGO	DERIVAÇÕES	CAPACIDADE UNIDADES INTERIORES	TUBAGEM GÁS		TUBAGEM LÍQUIDOS	PREÇO
			ALTA PRESSÃO	BAIXA PRESSÃO		
3IGR9525	2 tubos	X < 20				127,00 €
3IGR9526	2 tubos	20 ≤ X ≤ 30				130,00 €
3IGR9527	2 tubos	30 ≤ X ≤ 70				343,00 €
3IGR9528	2 tubos	70 < X ≤ 135				308,00 €
3IGR9529	2 tubos	135 < X				738,00 €
3IGR9518	3 tubos	X < 5,6				178,00 €
3IGR9519	3 tubos	5,6 ≤ X ≤ 22				205,00 €
3IGR9520	3 tubos	22 ≤ X ≤ 30				311,00 €
3IGR9521	3 tubos	60 < X ≤ 68				451,00 €
3IGR9522	3 tubos	68 < X ≤ 96				467,00 €
3IGR9523	3 tubos	96 < X ≤ 135				474,00 €
3IGR9524	3 tubos	135 < X				1 048,00 €
UNIDADES EXTERIORES						
3IGR9514	2 tubos	20 ≤ X ≤ 56				734,00 €
3IGR9507	3 tubos	22,4 ≤ X ≤ 96				708,00 €

BOMBAS DE CALOR



thermWAY®

Bomba de calor **POLAR...**

... para os prazeres do dia-a-dia.



Distribuidor Oficial:

thermosite

www.thermosite.com | info@thermosite.com | 962 657 443



BIG POLAR



POLAR

POLAR & BIG POLAR

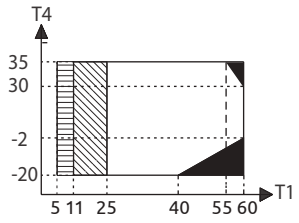
BOMBAS DE CALOR

Estas bombas de calor estão preparadas para climatizar e preparar Águas Quentes Sanitárias (AQS). O controlo é evoluído, permitindo duplo set-point, e controlo das válvulas de 3 vias externas. Com componentes de alta qualidade, é totalmente inverter - Compressor, Ventilador e Bomba circuladora.
Tem grande capacidade de aquecimento - Capacidade não diminuí até -10ºC, e continua a funcionar até -25ºC.

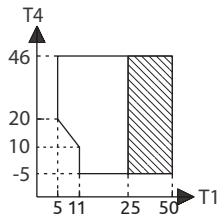
CARACTERÍSTICAS

> Refrigerante R32.
> Sistema totalmente Inverter – Compressor, ventilador e bomba circuladora.
> Grande capacidade de aquecimento – Capacidade não diminuí até -10ºC, e continua a funcionar até -25ºC.
> Estrutura inovadora, com um único ventilador para grandes potências, com nível de ruído mínimo.
> Extremamente silenciosa – dois modos silenciosos.
> Grupo hidráulico incluído:
  • Bomba circuladora;
  • Vaso de expansão;
  • Válvula de segurança;
  • Purgador.
> Filtro em "Y" fornecido com a unidade.
> Controlador multi-funções por cabo e controlo por APP.
> Função Smart Grid – Ajusta operação, por sinais elétricos, em função da energia disponível.
> Controlo de até 6 unidades com o mesmo comando (1 master / até 5 slaves), válido nas POLAR monofásicas.
> Curvas climáticas – Ajusta a operação em função da temperatura exterior.
> Controlo de zonas de forma flexível.
> Função USB – Comunicação entre controladores, atualização de software e ajuste horário.
> Função bomba AQS – Programação horária de recirculação de AQS.
> Função anti-legionella.
> Combinação de modos de funcionamento: arrefecimento, aquecimento, AQS e automático.
> Função AQS rápida.
> Controladores adicionais.
> Preparada para controlo por wifi.

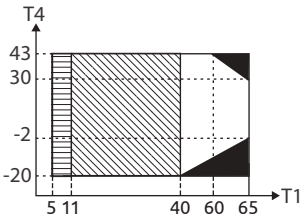
Limite de operação em aquecimento



Limite de operação em arrefecimento



Limite de operação em AQS
(Águas Quentes Sanitárias)



T4 – Temperatura exterior
T1 – Temperatura de impulsão
IBH – Backup de resistência elétrica
AHS – Fonte de calor alternativa

Só com IBH / AHS.

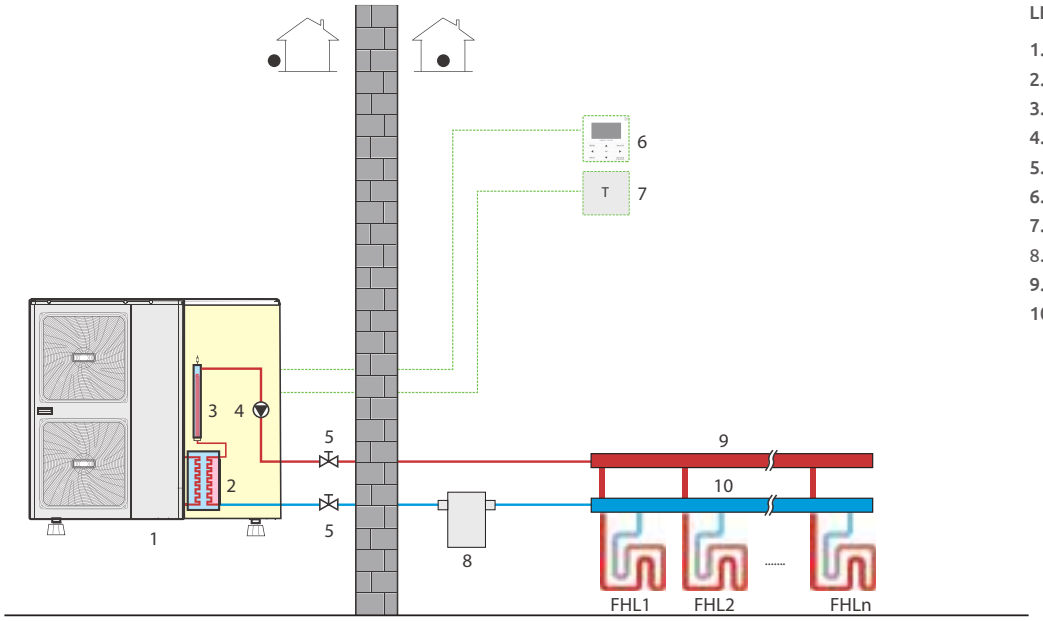
Intervalo de descida ou subida da temperatura da água de circulação.

Se IBH / AHS estiverem activos, só liga IBH/AHS. Se IBH/AHS estiverem inativos, só liga a bomba de calor.

INSTALAÇÕES TÍPICAS

Aplicação 1: Só aquecimento ambiente

O termostato ambiente da divisão serve como interruptor. Quando o termostato solicita o aquecimento, a unidade trabalha para atingir a temperatura set-point programada no comando. Quando a temperatura ambiente atinge o valor, a unidade desliga.

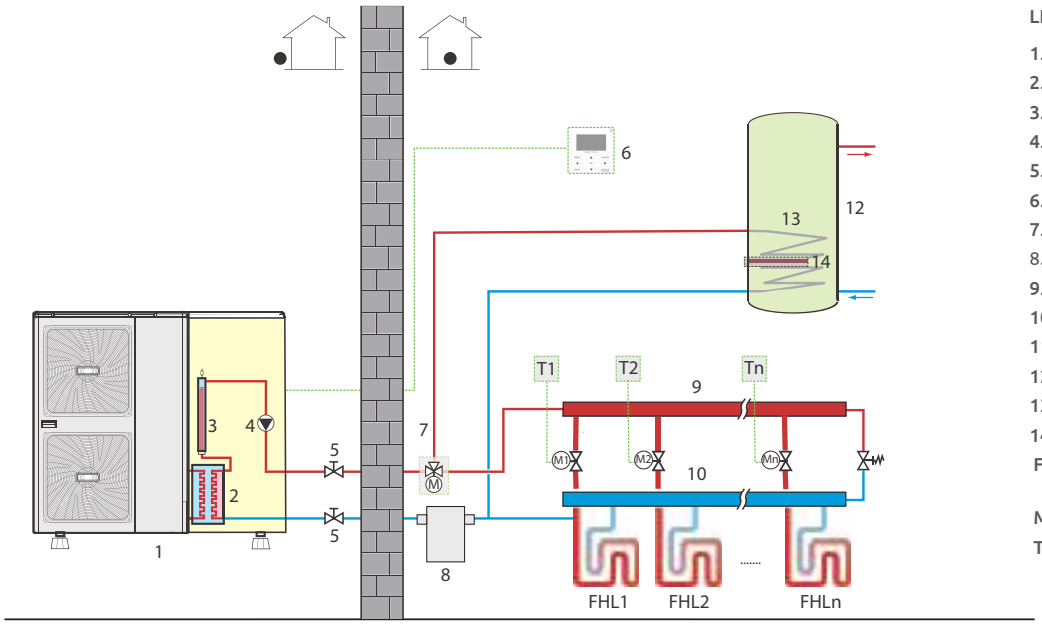


LEGENDA

1. Unidade exterior
2. Permutador de placas
3. Resistência elétrica
4. Bomba circuladora interna
5. Válvula corte (adquirida à parte)
6. Interface do utilizador
7. Termostato ambiente (adquirido à parte)
8. Tanque de inércia (adquirido à parte)
9. Distribuidor (adquirida à parte)
10. Coletor (adquirida à parte)

Aplicação 2: Aquecimento ambiente e Águas Quentes Sanitárias (AQS)

Os termostatos de cada quarto não estão ligados à unidade, mas sim aos atuadores de cada divisão. As AQS são garantidas no acumulador. A unidade comanda a válvula de 3 vias para aquecer o acumulador. É necessário incluir uma válvula de pressão diferencial no circuito de aquecimento.

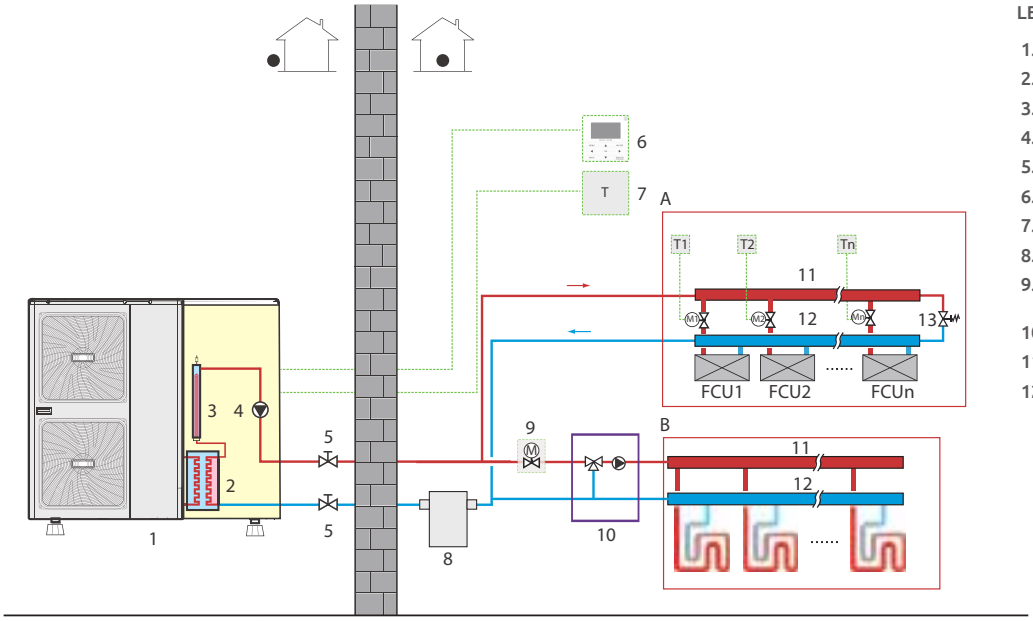


LEGENDA

1. Unidade exterior
2. Permutador de placas
3. Resistência elétrica
4. Bomba circuladora interna
5. Válvula corte (adquirida à parte)
6. Interface do utilizador
7. Válvula de 3 vias (adquirida à parte)
8. Tanque de inércia (adquirido à parte)
9. Distribuidor (adquirida à parte)
10. Coletor (adquirida à parte)
11. Válvula by-pass (adquirida à parte)
12. Acumulador AQS (adquirido à parte)
13. Permutador de serpentina
14. Resistência elétrica (adquirido à parte)
FHL. Circuito do pav.radiante (adquirido à parte)
M1...n. Atuadores (adquirido à parte)
T1...n. Termostato ambiente (adquirido à parte)

Aplicação 3: Aquecimento por chão radiante e climatização por ventiloconvectores

O pavimento radiante e os ventiloconvectores podem trabalhar com temperaturas diferentes, sendo para isso necessário instalar uma misturadora antes de um dos circuitos.

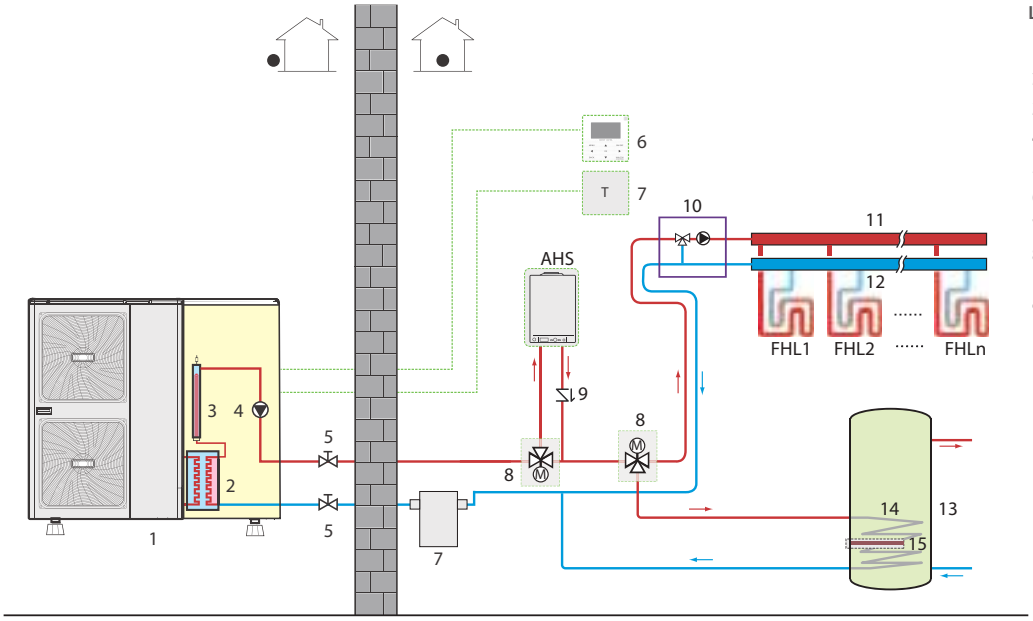


LEGENDA

1. Unidade exterior
2. Permutador de placas
3. Resistência elétrica
4. Bomba circuladora interna
5. Válvula corte (adquirida à parte)
6. Interface do utilizador
7. Termostatos de zona (adquiridos à parte)
8. Tanque de inércia (adquirida à parte)
9. Válvula de duas vias motorizada (adquirida à parte)
10. Grupo de mistura (adquirido à parte)
11. Distribuidor (adquirida à parte)
12. Coletor (adquirida à parte)

Aplicação 4: Fonte adicional de calor

Se a temperatura exterior for muito baixa, a Fonte Adicional de Calor (FAC) fornece calor adicional para garantir que a água chega à temperatura de set-point. É necessária uma válvula de 3 vias adicional. Quando a temperatura da água de ida da caldeira é muito baixa, a válvula de 3 vias abre e a FAC funciona. Quando a temperatura de ida é suficiente, a válvula 3 vias fecha e a FAC desliga.



LEGENDA

1. Unidade exterior
2. Permutador de placas
3. Resistência elétrica
4. Bomba circuladora interna
5. Válvula corte (adquirida à parte)
6. Interface do utilizador
7. Tanque de inércia (adquirida à parte)
8. Válvula de 3 vias motorizada (adquirida à parte)
9. Válvula de duas vias motorizada (adquirida à parte)
10. Grupo de mistura (adquirido à parte)
11. Distribuidor (adquirida à parte)
12. Coletor (adquirida à parte)
13. Acumulador AQS (adquirido à parte)
14. Permutador de serpentina
15. Resistência elétrica (adquirido à parte)

Os esquemas apresentados acima são meramente exemplificativos do tipo de instalações para que a POLAR está preparada. Não compromete a THERMOSITE no desenho e dimensionamento do projeto, bem como na execução da obra. Devem ser sempre incluídos todos os equipamentos recomendados (pelas boas práticas e no manual de instalação), e seguidos todos os procedimentos e boas práticas da arte e legislação em vigor.

MODELO			POLAR 8 M	POLAR 10 M	POLAR 12 M	POLAR 14 M	POLAR 16 M	POLAR 12 T	POLAR 14 T	POLAR 16 T	BIG POLAR 22T	BIG POLAR 30T
Código			CA003	CA004	CA005	CA006	CA007	CA008	CA009	CA010	CA012	CA014
Alimentação:		V/Ph/Hz	220-240/1/50					380-415/3/50				
Aquecimento (1)	Capacidade	kW	8,40	10,00	12,10	14,50	15,90	12,10	14,50	15,90	22,00	30,10
	Cons. nominal	kW	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53	5,00	7,70
	COP		5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50	4,40	3,91
Aquecimento (2)	Capacidade	kW	8,10	10,00	12,30	14,10	16,00	12,30	14,10	16,00	22,00	30,00
	Cons. nominal	kW	2,10	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57	6,47	10,35
	COP		3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50	3,40	2,90
Aquecimento (3)	Capacidade	kW	7,50	9,50	11,90	13,80	16,00	11,90	13,80	16,00	22,00	30,00
	Cons. nominal	kW	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	3,90	4,68	5,61	8,30	13,04
	COP		3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85	2,65	2,30
Arrefecimento (4)	Capacidade	kW	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90	23,00	31,00
	Cons. nominal	kW	1,64	2,18	3,04	3,75	4,38	3,04	3,75	4,38	5,00	7,75
	EER		5,05	4,55	3,95	3,60	3,40	3,95	3,60	3,40	4,60	4,00
Arrefecimento (5)	Capacidade	kW	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00	11,50	12,40	14,00	21,00	29,50
	Cons. nominal	kW	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60	7,12	11,57
	EER		3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50	2,95	2,55
Classe efic. energética aquec-imento amb. Sazonal (6)	Saída de água 35ºC	Classe	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Saída de água 55ºC	Classe	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+
SCOP (Clima quente)(9)	Saída de água 35ºC/55ºC		6,99/4,51	7,09 / 4,62	6,48/4,43	6,58/4,49	6,29/4,48	6,47/4,42	6,57/4,49	6,28/4,47	5,93/4,10	5,40/4,15
SEER 9)	Saída de água 7ºC/18ºC		5,82 / 8,94	5,95/8,73	4,93/7,13	4,87/6,94	4,69/6,75	4,90/7,07	4,85/6,89	4,67/6,70	4,70/5,67	4,49/5,71
Refrigerante	Tipo (GWP)		R32 (675)									
	Carga	kg	1,40	1,40	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	5,0	5,0
Nível potência sonora (7)			59	60	65	65	68	65	65	68	73	77
Dimensões da unidade (L x A x P)			1385x945x526					1385x945x526			1129×1558×440	
Dimensões da embalagem (L x A x P)			1465x1120x560					1465x1120x560			1220×1735×565	
Peso Líquido / Bruto			121/148	121/148	144/170	144/170	144/170	160/188	160/188	160/188	177/206	177/206
Gama de temp. exteriores	Arrefecimento	ºC	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~46	-5~46
	Aquecimento	ºC	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	AQS	ºC	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Permutador calor lado água			Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
Bomba circuladora	Caudal											
	Altura nan. máx.	m	8	7	6	4,5	4	6	4,5	4	9	6
Ligação lado água			R5/4''	R5/4''	R5/4''	R5/4''	R5/4''	R5/4''	R5/4''	R5/4''	1-1/4 BSP	1-1/4 BSP
Gama de temp. saída de água	Arrefecimento	ºC	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
	Aquecimento	ºC	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~60	25~60
	AQS (tanque)	ºC	30~60	30~60	30~60	30~60	30~60	30~60	30~60	30~60	30~60	30~60
		Preço	4 525,00 €	4 815,00 €	6 125,00 €	6 210,00 €	6 460,00 €	6 300,00 €	6 475,00 €	6 640,00 €	8 990,00 €	9 350,00 €

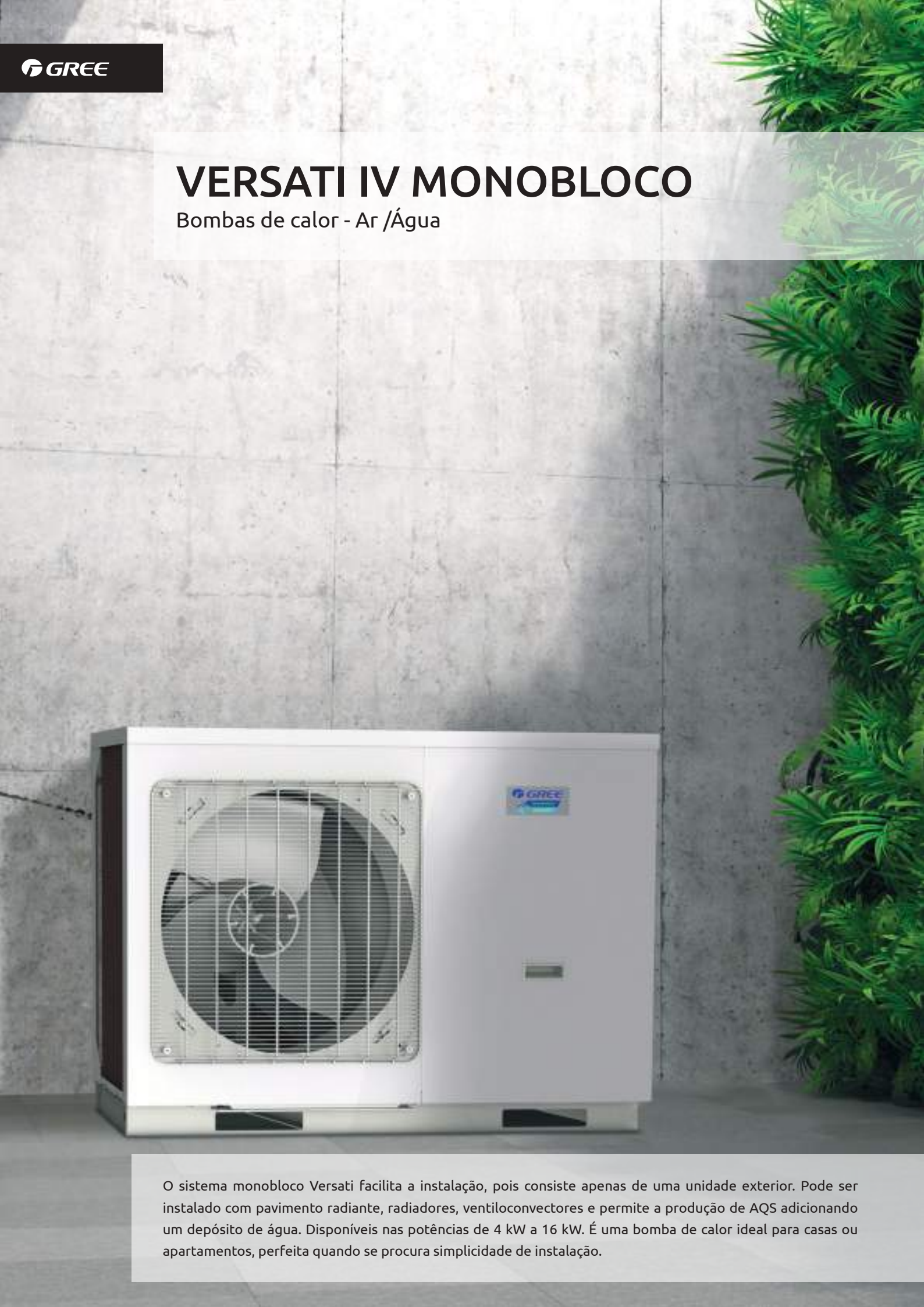


DESCRIÇÃO	Código	Preço
Filtro Magnético 1'' baixa temperatura	HB003	130,00€

(1) Ar entrada evaporador 7ºC, 85% HR, água condensador entrada/saída 30/35ºC.
(2) Ar entrada evaporador 7ºC, 85% HR, água condensador entrada/saída 40/45ºC.
(3) Ar entrada evaporador 7ºC, 85% HR, água condensador entrada/saída 47/55ºC.
(4) Ar entrada condensador 35ºC, água evaporador entrada/saída 23/18ºC.
(5) Ar entrada condensador 35ºC, água evaporador entrada/saída 12/7ºC.
(6) Testes de Classe eficiência energética de aquecimento ambiente em condições médias de clima geral.
(7) Testado segundo norma: EN 12102-1.
(9) Normas e Legislação da EU seguidas relevantes: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

VERSATI IV MONOBLOCO

Bombas de calor - Ar /Água



O sistema monobloco Versati facilita a instalação, pois consiste apenas de uma unidade exterior. Pode ser instalado com pavimento radiante, radiadores, ventiloconvectores e permite a produção de AQS adicionando um depósito de água. Disponíveis nas potências de 4 kW a 16 kW. É uma bomba de calor ideal para casas ou apartamentos, perfeita quando se procura simplicidade de instalação.



CARACTERÍSTICAS

> Sistema monobloco com kit hidráulico integrado
- Consiste numa única unidade, que integra a bomba de calor e o kit hidráulico.
- Caso seja necessário um depósito de inércia ou um depósito de AQS, estes serão instalados de forma independente.
- Ligação direta a sistemas de AQS, de aquecimento por pavimento aquecido, ventiladores e emissores térmicos, depósitos de água, caldeiras de gás, etc.

> Instalação fácil
- Sem instalação de tubos de refrigeração.
- Ideal para espaços onde a unidade exterior pode ser instalada perto da área de consumo.

> Controlo Wifi

> Classe energética A++

> Saída de água a 65°C

> Componentes de última tecnologia
- A Versati IV incorpora uma bomba de água Inverter, um permutador de calor de placas com máxima eficiência, o compressor de injeção de duas fases patenteado pela GREE e um motor de ventilador BDLC DC Inverter.
- O compressor e a válvula de controlo de dupla etapa produzem calor por injeção, o que aumenta a temperatura de saída da água com maior precisão e retém a energia a temperaturas muito baixas.

> Outras funções
- Sensor de temperatura duplo.
- A função de desinfeção a 80°C garante a eliminação de bactérias.
- A interface de gestão remota permite que a unidade seja gerida através do Modbus e integrada num sistema BMS.
- Modos de funcionamento: fora de casa, automático, silencioso e pavimento aquecido.

> Funcionamento sob temperaturas extremas

● De série
○ Opcional

35ºC	48ºC	45ºC
-25ºC	10ºC	-25ºC

COMANDO DE SÉRIE



MODELO		VERSATI IV MB 4	VERSATI IV MB 6	VERSATI IV MB 8	VERSATI IV MB 10	VERSATI IV MB 12	VERSATI IV MB 14	VERSATI IV MB 16
Código		3IGR7408	3IGR7409	3IGR7410	3IGR7411	3IGR7412	3IGR7413	3IGR7414
Referência da fábrica		GRS-CQ4.0Pd/ NhG3-E	GRS-CQ6.0Pd/ NhG3-E	GRS-CQ8.0Pd/ NhG3-E	GRS-CQ10Pd/ NhG3-E	GRS-CQ12Pd/ NhG3-E	GRS-CQ14Pd/ NhG3-E	GRS-CQ16Pd/ NhG3-E
Potência (7°C ext/ 35°C água)		5.0	6.0	8.2	10.2	12.0	14.2	15.7
Potência (7°C ext/ 45°C água)		4.95	5.88	8.12	10.1	12.0	14.06	15.62
Potência (7°C ext / 55°C água)		4.85	5.64	7.79	9.69	11.52	13.49	14.99
Potência (-7°C ext / 35°C água)		3.6	4.2	6.56	8.16	8.76	10.08	11.15
Potência (-7°C ext / 45°C água)		3.5	4.08	6.4	8.06	8.64	9.94	10.99
Potência (-7°C ext / 55°C água)		3.3	3.84	6.07	7.65	8.16	9.37	10.36
Potência (35°C ext/ 7°C água)		3.85	4.9	5.71	7.2	8.66	9.54	10.79
Potência (35°C ext/ 18°C água)		5.0	6.5	8.3	10.2	12.0	13.7	15.5
EER (35°C ext/ 7°C água)		3.54	3.47	3.53	3.43	3.30	3.11	2.97
EER (35°C ext/ 18°C água)		5.2	5.1	5.32	5.1	4.9	4.57	4.31
COP (7°C ext/ 35°C água)		5.4	5.4	5.32	5.05	4.94	4.75	4.55
COP (7°C ext/ 45°C água)		4.21	4.1	4.26	4.04	3.95	3.8	3.64
COP (7°C ext / 55°C água)		3.24	3.13	3.35	3.18	3.21	3.09	2.96
COP (-7°C ext / 35°C água)		3.24	3.19	3.14	2.98	3.01	2.9	2.78
COP (-7°C ext / 45°C água)		2.48	2.38	2.55	2.42	2.37	2.33	2.23
COP (-7°C ext / 55°C água)		1.84	1.73	1.97	1.87	1.98	1.9	1.82
SEER (35°C ext/ 7°C água)		4.82	4.96	5.02	5.06	4.93	4.91	4.81
SCOP (7°C ext/ 35°C água)		4.88	5.05	4.5	4.48	4.78	4.7	4.68
SCOP (7°C ext/ 55°C água)		3.5	3.5	3.7	3.45	3.68	3.7	3.7
Classe energética	55º C / 35º C	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Eficiência energética estacional (quente)	Médio (%)	135	135	146	136	144	145	144
	Quente (%)	170	182	191	170	179	186	186
Corrente	Frío (A)	8	8	16.5	17.5	17	21	23
	Calor (A)	11	11	23	25	30	30	30
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Amplitude térmica de funcionamento	Frío (°C)	-15 ~ +48	-15 ~ +48	-15 ~ +48	-15 ~ +48	-15 ~ +48	-15 ~ +48	-15 ~ +48
	Calor (°C)	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	AQS (°C)	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45
Temperatura AQS	(°C)	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80
Cabo de alimentação	(nº x s)	2 × 2.5 +T	2 × 2.5 +T	2 × 2.5 +T	2 × 6 +T	2 × 6 +T	2 × 6 +T	2 × 6 +T
Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Pressão sonora	Frío (dB(A))	51	52	52	54	54	55	56
	Calor (dB(A))	53	53	54	56	56	58	59
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Carregamento de refrigerante	(kg)	0.95	0.95	1.60	1.60	2.20	2.20	2.20
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1150 / 735 / 365	1150 / 735 / 365	1206 / 878 / 445	1206 / 878 / 445	1206 / 878 / 445	1206 / 878 / 445	1206 / 878 / 445
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1258 / 900 / 503	1258 / 900 / 503	1338 / 1020 / 553	1338 / 1020 / 553	1338 / 1020 / 528	1338 / 1020 / 553	1338 / 1020 / 553
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	95 / 112	95 / 112	127 / 146	127 / 146	142 / 161	142 / 161	142 / 161
	Preço	5 020,00€	5 080,00€	5 750,00€	6 210,00€	6 970,00€	7 330,00€	7 440,00€

TRIFÁSICO

MODELO		VERSATI IV MB 8 3F	VERSATI IV MB 10 3F	VERSATI IV MB 12 3F	VERSATI IV MB 14 3F	VERSATI IV MB 16 3F
Código		3IGR7415	3IGR7416	3IGR7417	3IGR7418	3IGR7419
Referência da fábrica		GRS-CQ8.0Pd/ NhG3-M	GRS-CQ10Pd/ NhG3-M	GRS-CQ12Pd/ NhG3-M	GRS-CQ14Pd/ NhG3-M	GRS-CQ16Pd/ NhG3-M
Potência (7°C ext/ 35°C água)	Calor (kW)	8.2	10.2	12.0	14.2	15.7
Potência (7°C ext/ 45°C água)	Calor (kW)	8.12	10.1	12.0	14.06	15.62
Potência (7°C ext/ 55°C água)	Calor (kW)	7.79	9.69	11.52	13.49	14.99
Potência (-7°C ext/ 35°C água)	Calor (kW)	6.56	8.16	8.76	10.08	11.15
Potência (-7°C ext/ 45°C água)	Calor (kW)	6.4	8.06	8.64	9.94	10.99
Potência (-7°C ext/ 55°C água)	Calor (kW)	6.07	7.65	8.16	9.37	10.36
Potência (35°C ext/ 7°C água)	Frío (kW)	5.71	7.2	8.66	9.54	10.79
Potência (35°C ext/ 18°C água)	Frío (kW)	8.3	10.2	12.0	13.7	15.5
EER (35°C ext/ 7°C água)		3.37	3.22	3.10	2.85	2.62
EER (35°C ext/ 18°C água)		5.06	4.79	4.6	4.19	3.8
COP (7°C ext/ 35°C água)		5.06	4.95	4.82	4.6	4.4
COP (7°C ext/ 45°C água)		4.05	3.96	3.86	3.68	3.52
COP (7°C ext/ 55°C água)		3.19	3.12	3.13	2.99	2.86
COP (-7°C ext/ 35°C água)		2.99	2.92	2.94	2.81	2.68
COP (-7°C ext/ 45°C água)		2.43	2.38	2.31	2.25	2.16
COP (-7°C ext/ 55°C água)		1.87	1.83	1.93	1.84	1.76
SEER (35°C ext/ 7°C água)		4.82	4.86	4.78	4.77	4.68
SCOP (7°C ext/ 35°C água)		4.48	4.8	4.58	4.55	4.55
SCOP (7°C ext/ 55°C água)		3.45	3.58	3.5	3.53	3.53
Classe energética	55° C / 35° C	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Eficiência energética estacional (quente)	Médio (%)	136	141	137	138	138
	Quente (%)	171	166	169	159	159
Corrente	Frío (A)	5	5.5	5	8	8.5
	Calor (A)	8	9	11.5	12	12.5
Alimentação	(V / f / Hz)	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Amplitude térmica de funcionamento	Frío (°C)	-15 ~ +48	-15 ~ +48	-15 ~ +48	-15 ~ +48	-15 ~ +48
	Calor (°C)	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	AQS (°C)	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45
Temperatura AQS	(°C)	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80
Cabo de alimentação	(nº x s)	4 × 2.5 +T	4 × 2.5 +T	4 × 2.5 +T	4 × 2.5 +T	4 × 2.5 +T
Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Pressão sonora	Frío (dB(A))	52	54	54	55	56
	Calor (dB(A))	54	56	56	58	59
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32
Carregamento de refrigerante	(kg)	1.60	1.60	2.20	2.20	2.20
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1206 / 878 / 445	1206 / 878 / 445	1206 / 878 / 445	1206 / 878 / 445	1206 / 878 / 445
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1338 / 1020 / 553	1338 / 1020 / 553	1338 / 1020 / 553	1338 / 1020 / 553	1338 / 1020 / 553
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	141 / 159	141 / 159	148 / 166	148 / 166	148 / 166
	Preço	6 650,00€	7 190,00€	7 330,00€	7 610,00€	7 770,00€

VERSATI III ALL-IN-ONE

BOMBAS DE CALOR - AR/ÁGUA

A versão All-in-One oferece potências de 4 a 9,5 kW e é recomendada para novas instalações em casas com espaço limitado. Incorpora o acumulador AQS para proporcionar o maior conforto em casa.



CARACTERÍSTICAS

> Sistema All-in-One com depósito AQS integrado 200L
- Ligação direta a sistemas de AQS, de aquecimento por pavimento aquecido, ventiladores e emissores térmicos, etc.
- A versão All-in-One é composta por três partes: a unidade externa, o módulo hidráulico e o depósito AQS 200L; as duas últimas formam a unidade interna.
- O kit hidráulico (interior) inclui um depósito de água quente doméstica.
- O seu formato torna-o ideal para espaços pequenos que requerem elementos muito compactos.

> Fiabilidade
- Tem uma resistência de emergência de 1,5 kW para os modelos 4 e 6, e de 3 kW para os restantes modelos.
- Implementadas várias medidas de segurança: sistema de descongelamento de circuitos, contra sobrecargas do motor e compressor, contra sobrepressões e sobreaquecimento da água.

> Controlo Wifi

> Classe energética A++

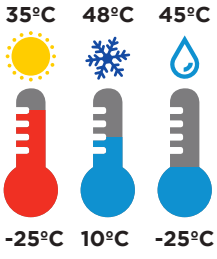
> Saída de água a 60°C

> Componentes de última tecnologia
- A Versati III incorpora uma bomba Inverter Wilo, um permutador de calor de placas Alpha Laval PHE e Danfoss, o compressor de injeção de duas fases patenteado pela GREE e um motor de ventilador BDLC DC Inverter.
- O compressor e a válvula de controlo de dupla etapa produzem calor por injeção, o que aumenta a temperatura de saída da água com maior precisão e retém a energia a temperaturas muito baixas.

> Outras funções
- Sensor de temperatura duplo.
- A função de desinfeção a 80°C garante a eliminação de bactérias.
- A interface de gestão remota permite que a unidade seja gerida através do Modbus e integrada num sistema BMS.
- Modos de funcionamento: fora de casa, automático, silencioso e pavimento aquecido.

> Funcionamento sob temperaturas extremas

● De série
○ Opcional



COMANDO INTEGRADO





MONOFÁSICO

MODELO		VERSATI III AIO 4	VERSATI III AIO 6	VERSATI III AIO 8	VERSATI III AIO 10	VERSATI III AIO 12	VERSATI III AIO 14	VERSATI III AIO 16
Código		3IGR5150	3IGR5155	3IGR5160	3IGR5165	3IGR5135	3IGR5140	3IGR5145
Referência da fábrica		GRS-CQ4.0PD/ NHH2-E(O)	GRS-CQ6.0PD/ NHH2-E(O)	GRS-CQ8.0PD/ NHH2-E(O)	GRS-CQ10PD/ NHH2-E(O)	GRS-CQ12PD/ NHH-E(O)	GRS-CQ14PD/ NHH-E(O)	GRS-CQ16PD/ NHH-E(O)
Potência (7°C ext/ 35°C água)	Calor (kW)	4	6	8	10	12	14	15.5
Potência (7°C ext/ 45°C água)	Calor (kW)	3.9	5.8	8	9.85	12.40	14.48	16.09
Potência (7°C ext / 55°C água)	Calor (kW)	3.77	5.68	7.36	9.06	12.8	14.96	16.68
Potência (-7°C ext / 35°C água)	Calor (kW)	2.87	4.12	5.5	6.9	8.42	9.83	10.81
Potência (-7°C ext / 45°C água)	Calor (kW)	2.87	4.12	5.6	6.9	8.42	9.83	10.81
Potência (-7°C ext / 55°C água)	Calor (kW)	2.62	4	5.12	6.3	7.70	8.99	9.89
Potência (35°C ext/ 7°C água)	Frío (kW)	3.4	4	7.15	7.60	10.59	11.07	11.51
Potência (35°C ext/ 18°C água)	Frío (kW)	3.9	5.80	7.7	9.34	11	12.60	13.00
EER (35°C ext/ 7°C água)		3.69	3.45	2.87	2.75	2.79	2.65	2.57
EER (35°C ext/ 18°C água)		5.7	5.1	4.5	4	4.4	3.7	3.6
COP (7°C ext/ 35°C água)		5.2	5	5	4.8	3	4.7	4.5
COP (7°C ext/ 45°C água)		3.94	3.82	3.86	3.67	3.77	3.68	3.62
COP (7°C ext / 55°C água)		2.72	2.75	2.86	2.64	2.54	2.66	2.74
COP (-7°C ext / 35°C água)		3.15	2.98	2.97	2.86	3.06	2.88	2.74
COP (-7°C ext / 45°C água)		2.44	2.37	2.39	2.28	2.47	2.32	2.21
COP (-7°C ext / 55°C água)		1.65	1.68	1.76	1.61	1.79	1.68	1.6
Classe energética	Frío / Calor	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Corrente	Frío (A)	10	10	13.5	14.8	13.5	13.5	17.4
	Calor (A)	10	10	20	22	25.6	28.7	30.3
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Amplitude térmica de funcionamento	Frío (°C)	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48
	Calor (A)	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
Temperatura AQS	(°C)	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gás (Pol.)	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Comprimento pré-carregado	(m)	10	10	15	15	15	15	15
Comprimento máximo (UI/UE)	(m)	15	15	15	15	15	15	15
Comprimento vertical máximo UI/UE	(m)	15	15	15	15	15	15	15
Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Perfil de carregamento		L	L	L	L	L	L	L
UNIDADE INTERIOR								
Potência da resistência	(kW)	1.5 + 1.5	1.5 + 1.5	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3
Pressão sonora	(dB(A))	29	29	29	29	29	29	29
Volume do acumulador	(L)	200	200	200	200	200	200	200
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	600 / 1800 / 650	600 / 1800 / 650	600 / 1800 / 650	600 / 1800 / 650	600 / 1800 / 650	600 / 1800 / 650	600 / 1800 / 650
Unidade Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	195 / 219	195 / 219	195 / 219	195 / 219	195 / 219	195 / 219	195 / 219
UNIDADE EXTERIOR								
Cabo de alimentação	(n° × s)	3 × 1.5 + T	3 × 1.5 + T	3 × 4 + T	3 × 4 + T	3 × 6 + T	3 × 6 + T	3 × 6 + T
Fluxo de ar	(m^3/h)	3200	3200	3512	3512	3512	3512	3512
Pressão sonora	(dB(A))	52	52	55	55	53	53	53
Carregamento de refrigerante	(kg)	1.1	1.1	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
Carregamento adicional	(g/m)	16	16	16	16	16	16	16
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	975 / 702 / 396	975 / 702 / 396	982 / 787 / 427	982 / 787 / 427	940 / 820 / 410	940 / 820 / 410	940 / 820 / 410
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1028 / 830 / 458	1097 / 937 / 478	1097 / 937 / 478	1097 / 937 / 478	1103 / 973 / 573	1103 / 973 / 573	1103 / 973 / 573
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	55 / 65	55 / 65	82 / 92	82 / 92	104 / 114	104 / 114	104 / 114
	Preço	8 128,00€	8 397,00€	9 354,00€	10 355,00€	11 411,00€	11 498,00€	11 628,00€

NOTA:
Os valores de eficiência energética são para o clima médio. Uma grande parte da Portugal é considerada como tendo um clima quente, onde os rendimentos são significativamente mais elevados.

MODELO		VERSATI III AIO 8 3F	VERSATI III AIO 10 3F	VERSATI III AIO 12 3F	VERSATI III AIO 14 3F	VERSATI III AIO 16 3F
Código		3IGR5350	3IGR5355	3IGR5360	3IGR5365	3IGR5370
Referência da fábrica		GRS-CQ8.0Pd/ NhH-M(O)	GRS-CQ10Pd/ NhH-M(O)	GRS-CQ12Pd/ NhH-M(O)	GRS-CQ14Pd/ NhH-M(O)	GRS-CQ16Pd/ NhH-M(O)
Potência (7°C ext/ 35°C água)	Calor (kW)	8	10	12	14	15.5
Potência (7°C ext/ 45°C água)	Calor (kW)	8.00	10.20	12.29	14.44	16.13
Potência (7°C ext / 55°C água)	Calor (kW)	7.36	9.38	12.69	14.92	16.72
Potência (-7°C ext / 35°C água)	Calor (kW)	5.6	7.14	8.34	9.8	10.84
Potência (-7°C ext / 45°C água)	Calor (kW)	5.6	7.14	8.34	9.8	10.84
Potência (-7°C ext / 55°C água)	Calor (kW)	5.12	6.53	7.63	8.96	9.91
Potência (35°C ext/ 7°C água)	Frío (kW)	7.60	8.20	10.65	11.24	11.52
Potência (35°C ext/ 18°C água)	Frío (kW)	8.5	10	11	12.6	13
EER (35°C ext/ 7°C água)		5.00	4.30	2.85	2.72	2.63
EER (35°C ext/ 18°C água)		6.55	5.72	4.49	3.80	3.67
COP (7°C ext/ 35°C água)		5.24	5.24	5.28	5.08	4.82
COP (7°C ext/ 45°C água)		3.70	3.70	3.70	3.70	3.70
COP (7°C ext / 55°C água)		2.74	3.08	2.68	2.88	2.94
COP (-7°C ext / 35°C água)		3.2	3.2	3.23	3.11	2.94
COP (-7°C ext / 45°C água)		2.29	2.29	2.29	2.29	2.29
COP (-7°C ext / 55°C água)		2.29	2.29	2.31	1.82	1.72
Classe energética	Frío / Calor	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Corrente	Frío (A)	7.5	8	9.2	11.5	11.5
	Calor (A)	7.5	8	9.2	11.5	11.5
Alimentação	(V / f / Hz)	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Amplitude térmica de funcionamento	Frío (°C)	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48
	Calor (A)	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
Temperatura AQS	(°C)	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gás (Pol.)	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Comprimento pré-carregado	(m)	15	15	15	15	15
Comprimento máximo (UI/UE)	(m)	15	15	15	15	15
Comprimento vertical máximo UI/UE	(m)	15	15	15	15	15
Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	
Perfil de carregamento		L	L	L	L	
UNIDADE INTERIOR						
Potência da resistência	(kW)	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3
Pressão sonora	(dB(A))	29	29	29	29	29
Volume do acumulador	(L)	200	200	200	200	200
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	600 / 1800 / 650	600 / 1800 / 650	600 / 1800 / 650	600 / 1800 / 650	600 / 1800 / 650
Unidade Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	195 / 219	195 / 219	195 / 219	195 / 219	195 / 219
UNIDADE EXTERIOR						
Cabo de alimentação	(n° × s)	5 × 2.5 + T	5 × 2.5 + T	5 × 2.5 + T	5 × 2.5 + T	5 × 2.5 + T
Fluxo de ar	(m^3/h)	5044	5044	5044	5044	5044
Pressão sonora	(dB(A))	55	55	58	59	60
Carregamento de refrigerante	(kg)	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
Carregamento adicional	(g/m)	16	16	16	16	16
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	982 / 787 / 395	982 / 787 / 395	940 / 820 / 460	940 / 820 / 460	940 / 820 / 460
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1094 / 917 / 474	1094 / 917 / 474	1103 / 973 / 573	1103 / 973 / 573	1103 / 973 / 573
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	88 / 98	88 / 98	110 / 121	110 / 121	110 / 121
	Preço	10 271,00€	10 908,00€	11 506,00€	11 604,00€	11 898,00€

NOTA:
Os valores de eficiência energética são para o clima médio. Uma grande parte da Portugal é considerada como tendo um clima quente, onde os rendimentos são significativamente mais elevados.



VERSATI III SPLIT

BOMBAS DE CALOR - AR/ÁGUA

O Versati III Split tem potências entre 4 e 9,5 kW e suporta as funções de produção de água quente para aquecimento por pavimento radiante, radiadores ou unidades de serpentina e pode ser equipado com um depósito de água para a produção de água quente sanitária.

CARACTERÍSTICAS

> Sistema split com kit hidráulico
- A versão split consiste na unidade de produção (exterior) e no módulo hidráulico (interior).
- Caso seja necessário um depósito de inércia ou um despósito de AQS, estes serão instalados de forma independente.
- Ligação direta a sistemas de AQS, de aquecimento por pavimento aquecido, ventiladores e emissores térmicos, tanques de água, kits solares, caldeiras a gás, etc.
- A versão split será escolhida, por exemplo, quando o espaço disponível na sala for limitado e o depósito tiver de ser colocado noutro local.

> Implementação simplificada
- Função de arranque do aquecimento do pavimento
- Função de limpeza de pavimento aquecido

> Alta eficiência
- Graças ao gás refrigerante R32 e a um compressor ultra eficiente de dupla etapa,

> Controlo Wifi

> Classe energética A++

> Saída de água a 60°C

> Componentes de última tecnologia
- A Versati III incorpora uma bomba Inverter Wilo, um permutador de calor de placas Alpha Laval PHE e Danfoss, o compressor de injeção de duas fases patenteado pela GREE e um motor de ventilador BDLC DC Inverter.
- O compressor e a válvula de controlo de dupla etapa produzem calor por injeção, o que aumenta a temperatura de saída da água com maior precisão e retém a energia a temperaturas muito baixas.

> Outras funções
- Sensor de temperatura duplo.
- A função de desinfeção a 80°C garante a eliminação de bactérias.
- A interface de gestão remota permite que a unidade seja gerida através do Modbus e integrada num sistema BMS.
- Modos de funcionamento: fora de casa, automático, silencioso e pavimento aquecido.

> Funcionamento sob temperaturas extremas

● De série
○ Opcional

35ºC 48ºC 45ºC

-25ºC 10ºC -25ºC

COMANDO INTEGRADO





MODELO		VERSATI III SP 4	VERSATI III SP 6	VERSATI III SP 8	VERSATI III SP 10	VERSATI III SP 12	VERSATI III SP 14	VERSATI III SP 16
Código		3IGR5180	3IGR5185	3IGR5190	3IGR5195	3IGR5060	3IGR5065	3IGR5070
Referência da fábrica		GRS-CQ4.0PD/ NHH2-E(O)	GRS-CQ6.0PD/ NHH2-E(O)	GRS-CQ8.0PD/ NHH2-E(O)	GRS-CQ10PD/ NHH2-E(O)	GRS-CQ12PD/ NHH-E(O)	GRS-CQ14PD/ NHH-E(O)	GRS-CQ16PD/ NHH-E(O)
Potência (7°C ext/ 35°C água)	Calor (kW)	4.00	6.00	8.00	9.50	12.00	14.00	15.50
Potência (7°C ext/ 45°C água)	Calor (kW)	4.00	6.00	8.00	9.50	12.40	14.48	16.09
Potência (7°C ext/ 55°C água)	Calor (kW)	3.68	5.8	7.36	8.74	12.8	14.96	16.68
Potência (-7°C ext/ 35°C água)	Calor (kW)	2.8	4.19	5.6	6.65	8.42	9.83	10.81
Potência (-7°C ext/ 45°C água)	Calor (kW)	2.8	4.13	5.6	6.65	8.42	9.83	10.81
Potência (-7°C ext/ 55°C água)	Calor (kW)	2.56	4.1	5.12	6.08	7.70	8.99	9.89
Potência (35°C ext/ 7°C água)	Frío (kW)	3.15	4.09	5.30	6.50	10.59	11.07	11.51
Potência (35°C ext/ 18°C água)	Frío (kW)	3.81	5.77	7.00	8.52	13.87	12.60	13.00
EER (35°C ext/ 7°C água)		3.40	3.20	3.10	2.90	2.79	2.65	2.57
EER (35°C ext/ 18°C água)		4.59	4.42	4.06	3.86	4.40	3.70	3.59
COP (7°C ext/ 35°C água)		5.11	4.99	4.66	4.61	5.00	4.70	4.50
COP (7°C ext/ 45°C água)		3.90	3.90	3.70	3.60	3.77	3.68	3.62
COP (7°C ext/ 55°C água)		2.69	2.81	2.74	2.59	2.54	2.66	2.74
COP (-7°C ext/ 35°C água)		3.12	3.04	2.85	2.81	3.06	2.88	2.74
COP (-7°C ext/ 45°C água)		2.42	2.42	2.29	2.23	2.47	2.32	2.21
COP (-7°C ext/ 55°C água)		1.64	1.72	1.67	1.58	1.79	1.68	1.6
Classe energética		A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
SCOP AQS (clima médio 7°C)		3.02	3.02	2.95	2.95	2.59	2.59	2.59
Corrente	Frío (A)	10	10	13.8	13.8	13.8	13.5	17.4
	Calor (A)	10	10	16.4	16.4	16.4	28.7	30.3
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Amplitude térmica de funcionamento	Frío (°C)	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48
	Calor (°C)	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
Temperatura AQS	(°C)	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gás (Pol.)	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Comprimento pré-carregado	(m)	10	10	15	15	15	15	15
Comprimento total máximo	(m)	15	15	15	15	15	15	15
Comprimento vertical máximo	(Pol. (DN))	15	15	15	15	15	15	15
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
UNIDADE INTERIOR								
Potência da resistência	(kW)	1.5 + 1.5	1.5 + 1.5	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3
Pressão sonora	(dB(A))	31	31	31	31	29	29	29
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	460 / 860 / 318	460 / 860 / 318	460 / 860 / 318	460 / 860 / 318	460 / 860 / 318	460 / 860 / 318	460 / 860 / 318
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	568 / 1133 / 390	568 / 1133 / 390	568 / 1133 / 390	568 / 1133 / 390	568 / 1133 / 390	568 / 1133 / 390	568 / 1133 / 390
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	62 / 71	62 / 71	62 / 71	62 / 71	62 / 71	62 / 71	62 / 71
UNIDADE EXTERIOR								
Cabo de alimentação	(n° x s)	3 × 2.5 + T	3 × 2.5 + T	3 × 4 + T	3 × 4 + T	3 × 6 + T	3 × 6 + T	3 × 6 + T
Fluxo de ar	(m^3/h)	3200	3200	3512	3512	5044	5044	5044
Pressão sonora	(dB(A))	52	52	55	55	68	68	68
Carregamento de refrigerante	(kg)	1	1	1.6	1.6	1.84	1.84	1.84
Carregamento adicional	(g/m)	16	16	0	0	0	0	0
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	975 / 702 / 396	975 / 702 / 396	982 / 787 / 427	982 / 787 / 427	940 / 820 / 460	940 / 820 / 460	940 / 820 / 460
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1028 / 830 / 458	1028 / 830 / 458	1097 / 937 / 478	1097 / 937 / 478	1103 / 973 / 573	1103 / 973 / 573	1103 / 973 / 573
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	55 / 65	55 / 65	82 / 92	82 / 92	104 / 114	104 / 114	104 / 114
	Preço	5 081,00 €	5 628,00 €	7 223,00 €	8 122,00 €	8 880,00€	9 270,00€	9 810,00€

NOTA:
Os valores de eficiência energética são para o clima médio. Uma grande parte da Portugal é considerada como tendo um clima quente, onde os rendimentos são significativamente mais elevados.

TRIFÁSICO

MODELO		VERSATI III SP 8 3F	VERSATI III SP 10 3F	VERSATI III SP 12 3F	VERSATI III SP 14 3F	VERSATI III SP 16 3F
Código		3IGR5075	3IGR5080	3IGR5085	3IGR5090	3IGR5095
Referência da fábrica		GRS-CQ8.0PD/ NHH-M(O)	GRS-CQ10PD/ NHH-M(O)	GRS-CQ12PD/ NHH-M(O)	GRS-CQ14PD/ NHH-M(O)	GRS-CQ16PD/ NHH-M(O)
Potência (7°C ext/ 35°C água)	Calor (kW)	8.00	10.20	11.89	13.96	15.54
Potência (7°C ext/ 45°C água)	Calor (kW)	8.00	10.20	12.29	14.44	16.13
Potência (7°C ext/ 55°C água)	Calor (kW)	7.36	9.38	12.69	14.92	16.72
Potência (-7°C ext/ 35°C água)	Calor (kW)	5.6	7.14	8.34	9.8	10.84
Potência (-7°C ext/ 45°C água)	Calor (kW)	5.6	7.14	8.34	9.8	10.84
Potência (-7°C ext/ 55°C água)	Calor (kW)	5.12	6.53	7.63	8.96	9.91
Potência (35°C ext/ 7°C água)	Frío (kW)	7.60	8.20	10.65	11.24	11.52
Potência (35°C ext/ 18°C água)	Frío (kW)	10.03	10.74	13.95	12.79	13.01
EER (35°C ext/ 7°C água)		5.00	4.30	2.85	2.72	2.63
EER (35°C ext/ 18°C água)		6.55	5.72	4.49	3.80	3.67
COP (7°C ext/ 35°C água)		5.24	5.12	5.28	5.08	4.82
COP (7°C ext/ 45°C água)		4.16	4.00	3.98	3.98	3.88
COP (7°C ext/ 55°C água)		3.08	2.88	2.68	2.88	2.94
COP (-7°C ext/ 35°C água)		3.2	3.12	3.23	3.11	2.94
COP (-7°C ext/ 45°C água)		2.58	2.48	2.6	2.51	2.37
COP (-7°C ext/ 55°C água)		1.87	1.76	1.89	1.82	1.72
Classe energética		A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
SCOP AQS (clima médio 7°C)		3.07	3.07	2.73	2.73	2.73
Corrente	Frío (A)	7.5	8	6.3	7.3	8.3
	Calor (A)	7.5	8	7.5	9.3	9.3
Alimentação	(V / f / Hz)	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Amplitude térmica de funcionamento	Frío (°C)	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48
	Calor (°C)	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
Temperatura AQS	(°C)	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gás (Pol.)	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Comprimento pré-carregado	(m)	15	15	15	15	15
Comprimento total máximo	(m)	15	15	15	15	15
Comprimento vertical máximo	(Pol. (DN))	15	15	15	15	15
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32
UNIDADE INTERIOR						
Potência da resistência	(kW)	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3
Pressão sonora	(dB(A))	29	29	29	29	29
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	460 / 860 / 318	460 / 860 / 318	460 / 860 / 318	460 / 860 / 318	460 / 860 / 318
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	568 / 1133 / 390	568 / 1133 / 390	568 / 1133 / 390	568 / 1133 / 390	568 / 1133 / 390
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	60 / 69	60 / 69	62 / 71	62 / 71	62 / 71
UNIDADE EXTERIOR						
Cabo de alimentação	(nº x s)	5 × 2.5 + T	5 × 2.5 + T	5 × 2.5 + T	5 × 2.5 + T	5 × 2.5 + T
Fluxo de ar	(m^3/h)	3512	3512	5044	5044	5044
Pressão sonora	(dB(A))	55	55	68	68	68
Carregamento de refrigerante	(kg)	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
Carregamento adicional	(g/m)	982 / 787 / 395	982 / 787 / 395	940 / 820 / 460	940 / 820 / 460	940 / 820 / 460
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1094 / 917 / 474	1094 / 917 / 474	973 / 1103 / 573	973 / 1103 / 573	973 / 1103 / 573
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	88 / 98	88 / 98	110 / 121	110 / 121	110 / 121
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	88 / 98	88 / 98	110 / 121	110 / 121	110 / 121
	Preço	7 570,00€	8 610,00€	9 210,00€	9 720,00€	10 520,00€

NOTA:
Os valores de eficiência energética são para o clima médio. Uma grande parte da Portugal é considerada como tendo um clima quente, onde os rendimentos são significativamente mais elevados.

MARINA

BOMBAS DE CALOR AQS SPLIT

Este sistema split composto por uma unidade exterior e um depósito de água de 185 litros oferece a máxima flexibilidade de instalação. A unidade exterior tem uma potência de 3,5 kW e pode funcionar a -25°C ao ar livre.



CARACTERÍSTICAS

> Sistema split

> Depósito de 185 litros
- O depósito pode ser instalado na cozinha ou na garagem e é adequado para edifícios, moradias, etc.
- Instalação fácil e flexível, o que poupa espaço.

> Classe energética A+

> Função descongelamento inteligente

> Eficiência energética
- A bomba de calor utiliza tecnologia de compressor inverter, o que significa que ajusta a velocidade do seu compressor de acordo com as necessidades de temperatura, o que reduz o consumo de energia.

> Outras vantagens
- Permutador de calor de microcanal para uma troca ótima.
- Inspeção de temperatura multiponto para assegurar o fornecimento estável de água quente.
- A recirculação da água pode ser ativada de acordo com a temperatura e o consumo.
- Compressor especial resistente a altas temperaturas e pressões.
- Zero emissões de poluentes, portanto sem danos ao meio ambiente.
- Proteção IPX4.

COMANDO INTEGRADO





MODELO		MARINA SP 185
Código		3IGR5210
Referência da fábrica		GRS-S3.SPdG/NaAl-K
Capacidade do depósito	(L)	185
Potência	Calor (kW)	3,5
Eficiência energética	SCOP	3.08
	COP	4.1
Classe energética	Frio / Calor	A+
Eficiência energética estacional η	(Médio(%))	130
Consumo elétrico	Calor (kW)	0.833
Corrente	Calor (A)	3.62
Alimentação	(V /f / Hz)	220 - 240 / 1/ 50
Amplitude térmica de funcionamento	Calor (°C)	-25 - +45
Temperatura AQS	('C)	+35 - +55
Nível de proteção		IPX4
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	1/4
	Gás (Pol.)	3/8
Comprimento pré-carregado	(m)	10
Comprimento máximo (UI/UE)	(m)	20
Cabo de alimentação	(n° x s)	2 x 1,5 + T
Entrada / Saída de água Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	1/2 (15)
Pressão sonora	(dB(A))	50
Potência sonora	(dB(A))	63
Refrigerante		R410A
Perfil de carregamento		L
UNIDADE INTERIOR		
Potência da resistência auxiliar	(kW)	2
Largura unidade/ Altura/ Profundidade	(mm)	462 / 2000 / 462
Largura embalagem/Altura/Profundidade	(mm)	625 / 2108 / 625
Peso líquido/ bruto	(kg)	72.5 / 83
UNIDADE EXTERIOR		
Carregamento de refrigerante	(kg)	1.2
Carregamento adicional	(g/m)	20
Largura unidade/ Altura/ Profundidade	(mm)	842 / 591 / 320
Largura embalagem/Altura/Profundidade	(mm)	948 / 660 / 363
Peso líquido/ bruto	(kg)	72.5 / 83
	Preço	3 250,00 €

thermwAY

CORAL

Bomba de Calor AQS



Com componentes de alta qualidade, esta bomba de calor tem uma eficiência muito alta, permitindo aquecer as Águas Quentes Sanitárias (AQS) com um custo muito baixo, que pode ser maximizado com a programação para tarifa reduzida em sistema bi-horário. Sendo um equipamento Plug&Play permite uma instalação muito simples e rápida. Este modelo é de instalação mural..



CARACTERÍSTICAS

> Reservatório em inox
> Volume de acumulação de 100 litros
> Instalação mural
> Comando digital intuitivo
> Controlo por wifi
> Programação horária
> Proteção semanal anti-legionela
> Temperatura até 70ºC
> Ventilador centrífugo para aspiração e insuflação por conduta
> Válvula de 4 vias para descongelação - funciona com temperaturas mais baixas
> Preparada para trabalhar com fotovoltaico
> Pegas laterais para transporte

Modelo:		CORAL 100L
Código		CD007
Classificação energética		A+
COP*		2,54
Consumo anual**	[kW.h/ano]	481
Efic. aquecimento água η_{wh}	[%]	106,7
Alimentação elétrica	[V/F/Hz]	220-240/1/50
Capacidade do depósito	[L]	100
Capacidade	[kW]	1.02 + 1.5 (Resistência elétrica)
Corrente máxima	[A]	1.5 + 6.8 (Resistência elétrica)
Temperatura máxima saída de água (sem uso de resistência)	[°C]	60
Temperatura máx. de água	[°C]	70
Temperatura min. de água	[°C]	0
Temperatura de operação	[°C]	-5 – 43
Pressão máx. de descarga	[bar]	20
Pressão min. de aspiração	[bar]	6
Refrigerante		R134a
Compressor	[Tipo]	Rotativo
Pressão sonora ***	[dB (A)]	37.9
Marca do compressor		GMCC
Modelo do compressor		RJSN68V2TZRA1
Motor do ventilador	[Tipo]	Motor assíncrono
	[W]	20
	[rpm]	900
Caudal de ar	[m³/h]	350
Diâmetro da conduta	[mm]	177 (compatível c/ conduta flexível 180/200 mm)
Máxima pressão de reservatório	[bar]	10
Material do interior do tanque		SUS 304
Resistência elétrica auxiliar	[kW]	1.5
Válvula de expansão eletrónica		Sim
Ânodo de magnésio		Sim
Permutador de calor solar		/
Saída de água quente	[pol.]	G 3/4
Entrada/Saída fonte calor solar	[pol.]	/
Entrada de água fria	[pol.]	G 3/4
Drenagem	[pol.]	G 3/4
Saída de condensados	[pol.]	G 1/2
Material do permutador de calor		Liga de alumínio
Dimensões líquidas	[mm]	Ø510x1180
Dimensões brutas	[mm]	570x570x1290
Peso líquido	[kg]	51
Peso com reservatório de água completo	[kg]	151
Peso bruto	[kg]	61
	Preço	**1 400,00 €**

* COP baseado na norma EN 16147, segundo a ERP, ciclo M, temperatura ambiente da acumulação 20ºC, temperatura objetivo da água de 52ºC, temperatura do ar fonte de calor 14ºC BS/13ºC BH.
** Consumo anual de acordo com (EU)NO 812/2013
*** Ruído testado de acordo com EN 12102 com água a 25ºC.



AQUARIUM EV

BOMBA DE CALOR AQS

CARACTERÍSTICAS

> Reservatório com cuba vitrificada.
> Modelos de 150, 200 e 300 litros.
> Modelo de 300 L com serpentina solar.
> Controlador intuitivo eletrónico com visor LED.
> Proteção semanal anti-legionela.
> Resistência elétrica incorporada para higienização.
> Programação horária.
> Temperatura até 75ºC.
> Ventilador centrífugo, para aspiração e insuflação do ar por conduta.
> Válvula 4 vias para descongelação – funciona com temperaturas mais baixas.
> Preparada para trabalhar com sistema fotovoltaico.
> Fornecida com Válvula de segurança e Filtro em Y.
> Modelos de 200L e 300L com controlo por wi-fi incorporado.
> Modelos de 200L e 300L com proteção eletrónica permanente, em substituição do ânodo de magnésio, e que não necessita de substituição durante o período de vida da bomba de calor.

Modelo:			AQUARIUM EV 150L	AQUARIUM EV 200L	AQUARIUM EV 300L COM SERPENTINA
Código			CD010	CD024	CD025
Alimentação:		[V / Hz]	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz
Potência máxima entrada:		[W]	2450 W	2400 W	2400 W
Corrente máxima entrada:		[A]	10,7 A	10,43 A	10,43 A
Bomba de Calor	Potência máx. Entrada:	[W]	600W	900W	900W
	Refrigerante:		R134a / 800g	R134a / 600g	R134a / 650g
	Temp.máx. saída água:	[ºC]	65ºC	65ºC	65ºC
	Perfil declarado:		L	L	XL
	COP		3,65	3,331	3,677
	Água mist. a 40ºC:	[L]	186,0 L	247,1 L	398,4 L
	Efic. Energética	[%]	152,0%	156,8%	178 %
	Classe energética		A+	A+	A+
	Limite operação:	[ºC]	-7ºC~+43ºC	-7ºC~+43ºC	-7ºC~+43ºC
Resistência elétrica	Potência máx. Entrada:	[W]	1.500W	1.500W	1.500W
	Temp.máx. saída água:	[ºC]	75ºC	75ºC	75ºC
	Limite operação:	[ºC]	-15ºC~+43ºC	-15ºC~+43ºC	-15ºC~+43ºC
Pressão máx. operação circ. gás (descarga/sucção):		[MPa]	2,4MPa/0,6MPa	2,4MPa/0,6MPa	2,4MPa/0,6MPa
Tanque	Capacidade nominal:	[L]	150L	200L	300L
	Pressão máx.operação:	[MPa]	0,8MPa	1MPa	1MPa
	Ligação entrada água:		DN20	DN20	DN20
	Ligação saída água:		DN20	DN20	DN20
	Esgoto drenagem		DN20	DN20	DN20
	Saída condensados		DN15	DN15	DN15
Secção de Conduta:		[mm]	170 mm	170 mm	170 mm
Comprimento Máx.Conduta:		[m]	6 m	6 m	6 m
Índice proteção (com condutas de asp./ins.):			IPX4	IPX1	IPX1
Classe elétrica:			Classe I	Classe I	Classe I
Nível pot.sonora:		[dBA]	59 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)
Peso vazia:		[kg]	77 kg	121 kg	136 kg
Dimensões:		[mm]	ϕ 580 x 1620 mm	ϕ 662 x 1530 mm	ϕ 662 x 1970 mm
		Preço	1 630,00 €	1 850,00 €	2 080,00 €

Nota 1: As condições de ensaio para a AQUARIUM EV 150 dos parâmetros nominais são temperatura de bolbo seco de 20º C, temperatura de bolbo húmido de 15ºC, temperatura de entrada da água de 10ºC, temperatura de saída da água de 53ºC, de acordo com a norma EN16147:2017, (EU)NO814-2013.
Nota 2: As condições de ensaio para as AQUARIUM EV 200 e 300 dos parâmetros nominais são temperatura de bolbo seco de 14º C, temperatura de bolbo húmido de 13ºC, temperatura de entrada da água de 10ºC, temperatura de saída da água de 52ºC, de acordo com a norma EN16147:2017, (EU)NO814-2013.
Nota 3: A potência sonora é testada com conduta de ar ligada, de acordo com a norma EN12102-1-2017, ISO3744:2010



DORY EV

BOMBA DE CALOR AQS

CARACTERÍSTICAS

> Reservatório em Inox.

> Controlador intuitivo.

> Proteção semanal anti-legionela.

> Resistência elétrica incorporada para higienização.

> Programação horária.

> Temperatura até 85ºC .

> Ventilador centrífico, para aspiração e insuflação do ar por conduta.

> Válvula 4 vias para descongelação – funciona com temperaturas mais baixas.

> Preparada para trabalhar com sistema fotovoltaico.

MODELO			DORY EV 200	DORY EV 300
CÓDIGO			CD028	CD029
Classificação energética			A+	A+
Alimentação		[V | Hz | F]	220-240 V | 50 Hz | 1 Ph	220-240 V | 50 Hz | 1 Ph
Capacidade acumulação		[L]	200	300
Perfil declarado			L	XL
Mat. Reservatório			Inox SUS304	Inox SUS304
Temperatura ambiente 20ºC/15ºC, Temperatura da água entre 10ºC e 55ºC**	Capacidade	[kW]	2,06 (+1,5)	2,06 (+1,5)
	Consumo	[W]	477 (+1500)	477 (+1500)
	Corrente nom. entrada	[A]	2,01 (+6,5)	2,01 (+6,5)
	Corrente máx. entrada	[A]	2,16 (+6,5)	2,16 (+6,5)
	COP		3,125	3,125
Temperatura ambiente 7ºC/6ºC, Temperatura da água 10ºC a 55ºC*	COP		2,885	2,885
Temperatura Máx. Saída Água (sem resistência)		ºC	60	60
Condensador			Tubo de alumínio Φ9,52 mm x 0,91 mm	
Ventilador			Centrifugo, com alhetas de alumínio hidrofilico	
Caudal de Ar (nom.)		[m³/h]	450	450
Tipo de Gás			R134	R134
Quantidade de Gás		[g]	1000	1000
Pressão Máx. Aspiração Gás		[MPa]	1	1
Pressão Máx. Descarga Gás		[MPa]	2,5	2,5
Pressão Sonora***		[dBA]	35,8	35,6
Potência Sonora***		[dBA]	58	58
Pressão funcionamento Água		[MPa]	0,6	0,6
Pressão Máx. Água		[MPa]	1	1
Peso Líquido		[kg]	90	100
Peso Cheio Água		[kg]	290	400
Ligações	Entr. Água	[Pol]	G3/4	G3/4
	Saída Água	[Pol]	G3/4	G3/4
	Dreno	[Pol]	G1/2	G1/2
Altura		[mm]	1745	1840
Diâmetro		[mm]	560	640
Secção de Conduta		[mm]	177	177
Comprimentos máx. conduta		[m]	8 m (ΔP < 60 Pa)	8 m (ΔP < 60 Pa)
		Preço	1 930,00 €	2 150,00 €

Modelos 200L: * COP baseado na ERP, perfil L, segundo a EN 16147:2017 e EN 12102:2013, temperatura ambiente 7ºC/6ºC, temperatura da água 10ºC a 55ºC
Modelos 300L: * COP baseado na ERP, perfil XL, segundo a EN 16147:2017 e EN 12102:2013, temperatura ambiente 7ºC/6ºC, temperatura da água 10ºC a 55ºC
** De acordo com EN16147:2017, para condições ERP, condições temperatura ambiente 20ºC, fonte de calor 20ºC/15ºC, temperatura da água entre 10ºC e 55ºC.
*** Ruído testado de acordo com a norma EN12102, 4m de conduta, com água à saída a 55ºC.

MARLIN EV

BOMBA DE CALOR AQS



CARACTERÍSTICAS

> Reservatório em Inox
> Permutador em serpentina para instalações solares
> Modelos de 200, 300 e 500 litros
> Controlador intuitivo
> Proteção semanal anti-legionela
> Resistência elétrica incorporada para higienização
> Programação horária
> Temperatura até 70ºC
> Ventilador centrífugo, para aspiração e insuflação do ar por conduta
> Válvula 4 vias para descongelação – funciona com temperaturas mais baixas
> Preparada para trabalhar com sistema fotovoltaico.
> Bombas de calor com controlo por wi-fi incorporado.
> Com proteção eletrónica permanente, em substituição do ânodo de magnésio, e que não necessita de substituição durante o período de vida da bomba de calor.

MODELO			MARLIN EV 200	MARLIN EV 300	MARLIN EV 500
CÓDIGO			CD030	CD031	CD032
Classificação energética			A+	A+	A+
Alimentação		[V | Hz | F]	220-240 V | 50 Hz | 1 Ph	220-240 V | 50 Hz | 1 Ph	220-240 V | 50 Hz | 1 Ph
Capacidade acumulação		[L]	200	300	501
Perfil declarado			L	XL	XXL
Mat. Reservatório			Inox SUS304	Inox SUS304	Inox SUS304
Mat. Serpentina Solar			SUS316	SUS316	Inox SUS316
Temperatura ambiente 20°C/15°C, Temperatura da água entre 10°C e 55°C**	Capacidade	[kW]	2,06 (+1,5)	2,06 (+1,5)	4.3* (+1.5)
	Consumo	[W]	477 (+1500)	477 (+1500)	945 (+1500)
	Corrente nom. entrada	[A]	2,01 (+6,5)	2,01 (+6,5)	4,25 (+6,5)
	Corrente máx. entrada	[A]	2,16 (+6,5)	2,16 (+6,5)	5,96 (+6,5)
	COP		3,125	3,125	3,305
Temperatura ambiente 7°C/6°C, Temperatura da água 10°C a 55°C*	COP		2,885	2,885	--
Temperatura Máx. Saída Água (sem resistência)		°C	60	60	60
Condensador			Tubo de alumínio Φ9,52 mm x 0,91 mm		
Ventilador			Centrifugo, com alhetas de alumínio hidrofilico		
Caudal de Ar (nom.)		[m³/h]	450	450	800
Tipo de Gás			R134	R134	R134
Quantidade de Gás		[g]	1000	1000	900
Pressão Máx. Aspiração Gás		[MPa]	1	1	1
Pressão Máx. Descarga Gás		[MPa]	2,5	2,5	2,5
Pressão Sonora***		[dBA]	35,8	35,6	36
Potência Sonora***		[dBA]	58	58	59
Pressão funcionamento Água		[MPa]	0,6	0,6	0,6
Pressão Máx. Água		[MPa]	1	1	1
Peso Líquido		[kg]	95	100	122
Peso Cheio Água		[kg]	295	400	622
Ligações	Entr. Água	[Pol]	G3/4	G3/4	G3/4
	Saída Água	[Pol]	G3/4	G3/4	G3/4
	Entr. Solar	[Pol]	G3/4	G3/4	G3/4
	Dreno	[Pol]	G1/2	G1/2	G1/2
Altura		[mm]	1745	1840	2253
Diâmetro		[mm]	560	640	700
Secção de Conduta		[mm]	177	177	177
Comprimentos máx. conduta		[m]	8 m (ΔP < 60 Pa)	8 m (ΔP < 60 Pa)	8 m (ΔP < 60 Pa)
		Preço	2 070,00 €	2 350,00 €	3 745,00 €

Modelos 200L: * COP baseado na ERP, perfil L, segundo a EN 16147:2017 e EN 12102:2013, temperatura ambiente 7°C/6°C, temperatura da água 10°C a 55°C
Modelos 300L: * COP baseado na ERP, perfil XL, segundo a EN 16147:2017 e EN 12102:2013, temperatura ambiente 7°C/6°C, temperatura da água 10°C a 55°C
** De acordo com EN16147:2017, para condições ERP, condições temperatura ambiente 20°C, Fonte de calor 20°C/15°C, temperatura da água entre 10°C e 55°C.
*** Ruído testado de acordo com a norma EN12102, 4m de conduta, com água à saída a 55°C.



DUPLEX 270

BOMBA DE CALOR PARA AQS

CARACTERÍSTICAS

> Modelo de 270L sem serpentina solar
> Acumulador em aço inoxidável duplex 2205
> Com gás refrigerante propano (R290) mais eficiente e mais amigo do ambiente
> Ânodo de Magnésio de série
> Bombas de calor com controlo por Wi-Fi incorporado
> Controlador intuitivo.
> Proteção semanal anti-legionela.
> Resistência elétrica incorporada para higienização.
> Programação horária.
> Ventilador centrífugo, para aspiração e insuflação do ar por conduta.
> Válvula 4 vias para descongelação – funciona com temperaturas mais baixas.
> Preparada para trabalhar com sistema fotovoltaico.

MODELO			DUPLEX 270
CÓDIGO			CD034
Alimentação		[V | Hz | F]	220-240 V | 50 Hz | 1 Ph
Capacidade acumulação		[L]	270
Perfil declarado			L
Material reservatório			Duplex 2205
Classificação energética			A+
Temperatura ambiente 20ºC/15ºC, Temperatura da água entre 12ºC e 55ºC**	Capacidade	[kW]	1,56 (+2,0)
	Consumo	[W]	480 (+2,0)
	Corrente nom. entrada	[A]	2,63
	Corrente máx. entrada	[A]	7,9
	COP		3,44
Temperatura ambiente 7ºC/6ºC, Temperatura da água 10ºC a 55ºC*	COP		3,1
Temperatura máxima saída água (sem resistência)		ºC	65
Caudal de ar (nom.)		[m³/h]	340
Tipo de gás			R290
Quantidade de gás		[g]	150
Pressão sonora***		[dBA]	49
Pressão máxim água		[MPa]	0,8
Peso líquido		[kg]	108
Peso cheio água		[kg]	378
Ligações	Entrada água	[Pol]	G3/4
	Saída água	[Pol]	G3/4
	Dreno	[Pol]	G1/2
Altura		[mm]	1860
Diâmetro		[mm]	600
Secção de conduta		[mm]	180
Comprimentos máxima conduta		[m]	8 m (ΔP < 60 Pa)
		Preço	2 250,00 €

CONDUTA

CARACTERÍSTICAS

> Feito em EPS sendo leve, durável, prático e rápido de instalar

> Isolamento térmico e sonoro

> Enriquecido com grafeno - resistente a fungos, mofo e bactérias.

> Modularidade e possibilidade de ajustar os módulos

> Possibilidade de conduta com 125/160/200 mm de diâmetro



Adaptador redução 180/200



Redução diâmetrom.125/160/200



União diâmetro 160



Tubo com 1M diâmetro 160



Curva diâmetro 160 a 45º



Grelha exterior alumínio
RAL 9006 - diâmetro160

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Adaptador redução 180/200	CH001	42,00€
Redução diam.125/160/200	CH002	19,00€
União diâmetro 160	CH003	19,00€
Tubo com 1M diâmetro 160	CH004	40,00€
Curva diam.160 a 45º	CH005	25,00€
Grelha exterior alumínio RAL 9006 - diam.160	CH006	36,00€

Full DC Inverter

Wi Fi

GUPPY EV

BOMBA DE CALOR DE PISCINAS



CARACTERÍSTICAS

> Unidade silenciosa e com COP até 13,38

> Unidade com tecnologia full inverter e consumos reduzidos

> Wifi de série

> Modo de Aquecimento e Arrefecimento

> Sistema anticongelamento para temperaturas inferiores a 2ºC

> Carcaça em ABS com tratamento anti-UV

> Permutador em Titânio

> Comando de controlo amovível e com controlo horário

MODELO			GUPPY EV 70	GUPPY EV 90	GUPPY EV 120	GUPPY EV 150	GUPPY EV 200	GUPPY EV 260
Referência			CE017	CE018	CE019	CE020	CE021	CE022
Volume de Piscina			20-35 m³	25-40 m³	35-50 m³	50-70 m³	60-80 m³	80-110 m³
Ar 26ºC Água 26ºC	Capacidade	[kW]	7,56~2,26	10,40~2,48	12,5~2,89	15,6~3,61	20,8~4,86	26,1~6,51
	Potência absorv.	[kW]	1,12~0,17	1,50~0,19	1,82~0,216	2,25~0,27	3,04~0,37	4,31~0,58
	Intensidade absorv.	[kW]	4,92~0,76	6,59~0,85	7,99~0,97	9,88~1,21	13,2~1,61	18,7~2,52
	COP		13,31~6,74	13,33~6,93	13,38~6,87	13,37~6,93	13,28~6,84	11,22~6,06
Ar 15ºC Água 26ºC	Capacidade	[kW]	5,60~1,67	7,70~1,83	9,37~2,17	12,48~2,88	15,60~3,59	20,02~4,93
	Potência absorv.	[kW]	1,18~0,23	1,58~0,25	1,90~0,30	2,53~0,40	3,17~0,50	4,40~0,70
	Intensidade absorv.	[kW]	5,18~1,01	6,94~1,1	8,34~1,34	11,11~1,79	13,78~2,17	19,13~3,04
	COP		7,26~4,75	7,32~4,87	7,23~4,93	7,24~4,93	7,14~4,92	7,01~4,55
Ar a 35 ºC - Água a 27 ºC	Capacidade	[kW]	3,64~2,17	5,39~2,38	5,00~2,80	6,8~4,2	8,2~5,1	10,8~6,64
	Potência absorv.	[kW]	1,00~0,43	1,42~0,43	1,43~0,598	1,94~0,887	2,35~1,091	3,51~1,37
	Intensidade absorv.	[kW]	4,39~1,93	6,24~1,93	6,28~2,68	8,52~3,98	10,2~4,74	15,3~5,96
	EER		5,01~3,63	5,59~3,79	4,68~3,5	4,74~3,51	4,67~3,49	4,84~3,08
Alimentação		V / Hz	220-240V~ /50Hz					
Consumo Máximo		kW	2,2	3,0	3,7	4,0	5,0	5,3
Corrente Máxima		A	9,8	13,3	16,4	17,7	22,2	23,5
Gama de temperaturas		ºC	Aquecimento: 15ºC - 40ºC | Arrefecimento: 8ºC - 28ºC					
Gama de temp., amb., de funcionamento		ºC	-10ºC~43ºC					
Caudal de Água		m³/h	2,5	3,3	4,0	5,3	6,7	8,7
Refrigerante			R32					
Dimensões da Embalagem		mm	930x380x740		980x400x785			1170x485x840
Dimensões da Unidade		mm	880x320x605		930x340x650			1130x410x710
Peso bruto		kg	48	51	53	55	55	80
Peso líq.		kg	39	41	43	45	45	70
Ruído a 1 m		dBA	38~46	39~47	40~48	41~50	42~51	43~52
Ruído a 10 m		dBA	19~27	20~28	21~29	23~31	24~33	26~34
Tipo de compressor			Rotativo					
Marca do compressor			GMCC					
Permutador de calor			Titânio					
Função			Modo: Aquecimento / Arrefecimento / Fixo / Eco Silêncio					
		Preço	1 700,00 €	1 950,00 €	2 200,00 €	2 600,00 €	3 200,00 €	4 300,00 €

** Volume da piscina aconselhado com manta térmica.

Full DC Inverter

Wi Fi



FOCA

BOMBA DE CALOR DE PISCINAS

CARACTERÍSTICAS

> Tecnologia Full DC Inverter
> Alimentação Trifásica
> Carcaça ABS resistente aos UV e anti-corrosão
> Insuflação vertical
> Evaporador em U, com maior área de permuta e maior eficiência
> Permutador com design especial anti-congelação
> Temperatura de funcionamento até -10°C
> Incluídos suportes anti-vibráticos
> Gás ecológico R32
> Baixo nível de ruído

MODELO			BC PISCINA FOCA 210 T	BC PISCINA FOCA 260 T	BC PISCINA FOCA 320 T
Código			CE010	CE011	CE012
Volume de Piscina			40 - 80 m³	65 - 110 m³	70 - 120 m³
Ar 26°C Água 26°C Hr 80%	Capacidade	[kW]	4,05~21,2	5,17~26,86	6,31~32,66
	Pot. consumo	[kW]	0,266~3,09	0,347~4,16	0,411~4,81
	COP		6,86~15,23	6,44~14,90	6,78~15,35
Ar 15°C Água 26°C Hr 70%	Capacidade	[kW]	3,15~15,83	4,15~20,06	5,35~24,24
	Pot. consumo	[kW]	0,417~3,28	0,564~4,41	0,709~4,99
	COP		4,82~7,55	4,54~7,36	4,85~7,55
Alimentação		[V / Hz]	Tri 380~415V / 50 Hz		
Corrente máx.		[A]	8,58	10,37	11,62
Gama de temperaturas		[°C]	Aquecimento: 15°C~40°C | Arrefecimento: 8°C~28°C		
Gama de temp., ext., de funcionamento		[°C]	-10°C~43°C	-10°C~43°C	-10°C~43°C
Caudal		[m³/h]	6,7	8,5	10,5
Refrigerante			R32		
Dimensões da embalagem		[mm]	575 x 575 x 815	575 x 575 x 815	680 x 680 x 1.100
Dimensões		[mm]	630 x 630 x 920	630 x 630 x 920	735 x 735 x 1225
Peso líq, / bruto		[kg]	52/60	104/119	104/119
Ruído a 10 m		[dBA]	24~32	29~38	29~38
Tipo de permutador			Titânio	Titânio	Titânio
		Preço	4 330,00 €	4 800,00 €	5 970,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Cobertura de Inverno FOCA 210	CE014	39,00 €
Cobertura de Inverno FOCA 260	CE015	55,00 €
Cobertura de Inverno FOCA 320	CE016	55,00 €

GREE



CHILLER MODULAR INVERTER

TIPO SCROLL

CARACTERÍSTICAS

> Excelente compatibilidade
- Os resfriadores modulares podem ser combinados a partir de várias unidades individuais do mesmo tipo.
- A potência de 32 kW tem uma única unidade com um único sistema de refrigeração; a potência de 60 kW tem dois sistemas em um.

> Conforto e poupança energética
- A tecnologia de frequência variável (inverter) pode reagir rapidamente à mudança na carga e minimizar as flutuações na temperatura da água para uma maior eficiência.

> Ultra silencioso
- O baixo nível sonoro das pás e do motor do ventilador, bem como o fluxo de ar otimizado, podem reduzir significativamente o ruído de funcionamento da unidade.

> Auto-proteção poderosa
- Estão equipados com um sistema de controle com microprocessador capaz de proporcionar proteção total e autodiagnóstico.

> Alta fiabilidade
- Construído com peças de refrigeração de alta qualidade e um sistema de controlo elétrico de alta tecnologia.

> Controlo de parede não incluído
- O controlo de parede não vem de série, mas deve ser adquirido, pois é essencial para o arranque da máquina.

> Operação equilibrada
- Os compressores funcionarão alternadamente para prolongar a sua vida útil.

> Funcionamento conjunto de bombas de água
- Duas bombas de água podem funcionar alternadamente com um tempo de funcionamento equilibrado para prolongar a sua vida útil e reduzir a manutenção.

> Outras vantagens
- Proteção Gold Fin.
- Tecnologia Inverter em todos os seus componentes (compressor, ventiladores, etc).
- Controlo de condensação integrado, para processos, com geração de água fria até aos -15°C exteriores.
- O design modular permite uma estrutura compacta mais flexível na instalação, transporte e manuseio.
- Visualização em tempo real do estado de funcionamento.
- O controlador eletrónico mantém uma proteção integral do sistema através de autodiagnósticos constantes.
- Qualquer unidade pode ser definida como principal. Se tiver uma anomalia, o sistema define automaticamente outra unidade com principal, para não interromper o seu funcionamento.
- O compressor hermético tipo Scroll tem menos peças móveis e menos força de rotação, o que gera menos ruído e níveis de vibração, aumentando a fiabilidade e eficiência.
- Permutador multi tubos altamente eficiente, que garante alta resistência à dureza da água local, prolongando a vida útil do equipamento.

GARANTIA 3 ANOS TODAS AS PEÇAS

R410A

R32

INVERTER

EASY

● De série
○ Opcional

COMANDO



*Controle não incluído 3IGR9139

40ºC 52ºC

-20ºC -15ºC

MODELO		SCROLLCHILL INV 32	SCROLLCHILL INV 60
Código		3ICG0020	3ICG0021
Referência da fábrica		LSQWRF35VM/NhA-M	LSQWRF60VM/NhA-M
Potência	Frío (kW)	32	60
	Calor (kW)	36	65
Eficiência energética	SEER	4.19	4.6
	SCOP	3.89	3.9
	EER	2.58	2.74
	COP	3.33	3.22
Parcialização	(%)	0%~100%	0%~100%
	Frío (kW)	12.4	21.9
Consumo elétrico	Calor (kW)	10.8	20.2
Alimentação	(V / f / Hz)	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Amplitude térmica de funcionamento	Frío (°C)	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Calor (°C)	-20 ~ +40	-20 ~ +40
Modo de arranque do compressor		Inverter starting	Inverter starting
Número de compressores		1	2
Caudal de água da bomba de água	(m^3/h)	5.5	10.32
Pressão sonora	(dB(A))	62	68
Permutador calor água		Evaporador de expansão seca	Evaporador de expansão seca
Perda de pressão	(kPa)	75	55
Tubo de ligação		DN32	DN50
Permutador calor ar		Tubo de cobre aletas de alumínio	Tubo de cobre aletas de alumínio
Fluxo de ar	(m^3/h)	6300 × 2	12000 × 2
Refrigerante		R32	R32
Carregamento de refrigerante	(kg)	5.5	2 × 5.5
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1340 / 1605 / 845	2200 / 1675 / 965
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1340 / 1775 / 920	1030 / 2267 / 1867
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	400 / 412	689 / 725
	Preço	13 506,00 €	21 700,00 €

MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS			
	Exterior		Interior	
	BS (°C)	BH (°C)	BS (°C)	BH (°C)
Modo frio	35	-	27	19
Modo de aquecimento	7	6	20	-

ACESSÓRIOS CHILLERS



COMANDO POR CABO XE73-25/G (OBRIGATÓRIO)

3IGR9139 Preço 490,00 €

Acessório opcional

Este controlo é essencial para o arranque do chiller. Permite controlar os modos de funcionamento (calor, frio, degelo), bem como regular as temperaturas para cada modo, ajustar o temporizador e ativar as funções.

> Ecrã retroiluminado.

> Histórico de erros.

> Modo de poupança de energia.

> Ligação Modbus RTU.



CONDUTAS

VENTILOCONVETORES

Com 2 e 4 tubos e potências entre 2 e 11 kW, são ideais para cobrir qualquer necessidade em edifícios.

● De série
○ Opcional

CARACTERÍSTICAS

> O design otimizado da saída de ar aumenta a eficiência do ventilador com menor nível de ruído.

> Tomadas flexíveis de entrada/saída de ar que permitem qualquer tipo de instalação

> Pleno com filtro lavável incluído.

CONDUTAS 2 TUBOS

MODELO		FANCOIL CDT 20	FANCOIL CDT 31	FANCOIL CDT 33	FANCOIL CDT 42	FANCOIL CDT 54	FANCOIL CDT 62
Código		3IGR7063	3IGR7064	3IGR7072	3IGR7073	3IGR7067	3IGR7075
Referência da fábrica		FP-34WAH/GHL-K	FP-51WAH/GHL-K	FP-51WAHS/GHL-K	FP-68WAHS/GHL-K	FP-102WAH/GHL-K	FP-102WAHS/GHL-K
Potência	Frío (kW)	2.00	3.10	3.30	4.20	5.20	6.20
	Calor (kW)	2.30	3.50	3.80	5.10	6.30	6.90
Consumo elétrico	(kW)	0.048	0.057	0.057	0.072	0.111	0.108
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Fluxo de ar	(m^3/h)	213 ~ 450	263 ~ 590	263 ~ 590	330 ~ 750	525 ~ 1100	525 ~ 1100
Caudal de água Circuito hidráulico	(L/s)	0.1	0.14	0.14	0.17	0.27	0.27
Perda de pressão Circuito hidráulico	(kPa)	12	21	21	16	36	36
Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)
Drenagem água condensação Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)
Pressão disponível*	(Pa)	30	30	30	30	30	30
Pressão sonora	(dB(A))	27	33	34	36	34	42
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	680 / 235 / 500	800 / 235 / 500	800 / 235 / 500	900 / 235 / 500	1080 / 235 / 500	1080 / 235 / 500
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	770 / 310 / 600	890 / 310 / 600	890 / 310 / 600	990 / 310 / 600	1170 / 310 / 600	1170 / 310 / 600
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	14 / 17	17 / 21.9	17.4 / 22.3	19.3 / 24.4	21.9 / 27.5	22.7 / 28.3
	Preço	265,00 €	325,00 €	365,00 €	415,00 €	435,00 €	490,00 €

MODELO		FANCOIL CDT 69	FANCOIL CDT 78	FANCOIL CDT 86	FANCOIL CDT 102	FANCOIL CDT 105
Código		3IGR7068	3IGR7076	3IGR7069	3IGR7070	3IGR7078
Referência da fábrica		FP-136WAH/GHL-K	FP-136WAHS/GHL-K	FP-170WAH/GHL-K	FP-204WAH/GHL-K	FP-204WAHS/GHL-K
Potência	Frío (kW)	6.90	7.80	8,60	10.20	10.50
	Calor (kW)	8.20	9.10	9.20	12.10	12.40
Consumo elétrico	(kW)	0.152	0.164	0.185	0.222	0.221
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Fluxo de ar	(m³/h)	730 ~ 1400	730 ~ 1400	920 ~ 1700	1050 ~ 2000	1050 ~ 2000
Caudal de água Circuito hidráulico	(L/s)	0.6	0.6	0.45	0.5	0.5
Perda de pressão Circuito hidráulico	(kPa)	38	38	38	40	40
Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)
Drenagem água condensação Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)
Pressão disponível*	(Pa)	30	30	30	30	30
Pressão sonora	(dB(A))	42	38	40	48	47
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1380 / 235 / 500	1380 / 235 / 500	1520 / 235 / 500	1620 / 235 / 500	1620 / 235 / 500
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1485 / 310 / 600	1485 / 310 / 600	1585 / 310 / 600	1725 / 310 / 600	1725 / 310 / 600
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	23.2 / 28.2	24 / 29	26.2 / 31.8	28.5 / 34.2	28.5 / 34.2
	Preço	585,00 €	675,00 €	697,00 €	710,00 €	725,00 €

CONDUTAS 4 TUBOS

MODELO		FANCOIL CDT 23 3+1	FANCOIL CDT 36 3+1	FANCOIL CDT 43 3+1	FANCOIL CDT 54 3+1	FANCOIL CDT 67 3+1	FANCOIL CDT 81 3+1	FANCOIL CDT 103 3+1	FANCOIL CDT 110 3+1
Código		3IGR7079	3IGR7080	3IGR7081	3IGR7082	3IGR7083	3IGR7084	3IGR7085	3IGR7086
Referência da fábrica		FP-34WAHT/ BHL-K	FP-51WAHT/ BHL-K	FP-68WAHT/ BHL-K	FP-85WAHT/ BHL-K	FP-102WAHT/ BHL-K	FP-136WAHT/ BHL-K	FP-170WAHT/ BHL-K	FP-204WAHT/ BHL-K
Potência	Frío (kW)	2.45	3.7	4.55	5.4	6.35	8.3	10	10.2
	Calor (kW)	3.4	4.7	5.7	6.35	7.55	9.9	11.5	11.9
Consumo elétrico	(kW)	0.043	0.059	0.07	0.084	0.105	0.151	0.174	0.206
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Fluxo de ar	(m³/h)	260 ~ 430	530 ~ 640	590 ~ 740	770 ~ 910	880 ~ 1040	1250 ~ 1600	1620 ~ 1980	1820 ~ 2100
Caudal de água Circuito hidráulico	(L/s)	0.124	0.195	0.24	0.275	0.322	0.417	0.526	0.53
Perda de pressão Circuito hidráulico	(kPa)	5.91	15.16	23.89	34.65	55.69	17.27	31.98	30.52
Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)
Drenagem água condensação Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	3/4 (20)	3/4 (20)	3/ 4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)
Pressão disponível*	(Pa)	30	30	30	30	30	30	30	30
Pressão sonora	(dB(A))	40	42	44	46	47	48	50	52
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	881 / 245 / 510	1011 / 245 / 510	1131 / 245 / 510	1211 / 245 / 510	1371 / 245 / 510	1761 / 245 / 510	1921 / 245 / 510	1921 / 245 / 510
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	900 / 610 / 275	1030 / 610 / 275	1150 / 610 / 275	1230 / 610 / 275	1390 / 610 / 275	1780 / 610 / 275	1940 / 610 / 275	1940 / 610 / 275
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	19 / 22.5	22.5 / 27	25 / 29.5	27 / 31.5	30.5 / 35	43.5 / 48.5	47 / 53	47 / 53
	Preço	405,00 €	470,00 €	540,00 €	560,00 €	565,00 €	815,00 €	936,00 €	975,00 €

MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS			
	Exterior		Água	
	BS (°C)	BH (°C)	Entrada (°C)	Saída (°C)
Modo frio	27	19	7	12
Modo de aquecimento (2 Tubos)	20	-	45	40
Modo de aquecimento (4 Tubos)	20	-	60	-



900x900



600x600

COMANDO DE SÉRIE



CASSETE

VENTILOCONVETORES

Para instalação com resfriadores, 2 tubos ou 4 tubos. Com 4 vias de saída de ar e potências que vão de 3 kW a 13 kW para cobrir qualquer necessidade e superfície.

● De série
○ Opcional

CARACTERÍSTICAS

> A circulação de ar otimizada melhora a eficiência do ventilador e permite uma operação com baixo ruído.

> As 4 saídas de ar contribuem para uma distribuição uniforme da temperatura.

> Sistema automático de remoção de humidade no evaporador após o desligamento para evitar a criação de bolor.

> Opção de ventilação de alta velocidade.

CASSETE 2 TUBOS

MODELO		FANCOIL CST 2C30V4	FANCOIL CST 2C35V4	FANCOIL CST 2C45V4	FANCOIL CST 2C50V4	FANCOIL CST 2C60V4
Código		3IGR7115K	3IGR7116K	3IGR7106K	3IGR7107K	3IGR7108K
Referência da fábrica		FP-51XD/A-K	FP-68XD/A-K	FP-85XD/B-T(E)	FP-102XD/B-T(E)	FP-125XD/B-T(E)
Potência	Frío (kW)	2.75	3.3	4.5	5	6
	Calor (kW)	3.40	3.80	5.40	6.10	6.90
Consumo elétrico	(kW)	0.049	0.056	0.075	0.11	0.082
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Fluxo de ar	(m^3/h)	510 ~ 420 ~ 350	680 ~ 540 ~ 450	800 ~ 649 ~ 550	1019 ~ 950 ~ 899	1179 ~ 999 ~ 899
Caudal de água Circuito hidráulico	(L/s)	0.14	0.17	0.21	0.24	0.29
Perda de pressão Circuito hidráulico	(kPa)	5	9	24	36	24
Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)
Drenagem água condensação Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Pressão sonora	(dB(A))	43	48	39	49	43
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	600 / 230 / 600	600 / 230 / 600	840 / 190 / 840	840 / 190 / 840	840 / 240 / 840
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	848 / 310 / 678	848 / 310 / 678	960 / 257 / 960	960 / 257 / 960	960 / 310 / 960
Painel (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	650 / 50 / 650	650 / 50 / 650	950 / 85 / 950	950 / 85 / 950	950 / 85 / 950
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	730 / 102 / 670	730 / 102 / 670	1030 / 118 / 1035	1030 / 118 / 1035	1030 / 118 / 1035
Peso Unidade (Líquido / Bruto)	(kg)	19.3 / 27	19.3 / 27	25 / 33	25 / 33	27 / 34
Peso Painel (Líquido / Bruto)	(kg)	5/6	5/6	7/11	7/11	7/11
	Preço	705,00 €	770,00 €	790,00 €	810,00 €	880,00 €

MODELO		FANCOIL CST 2C80V4	FANCOIL CST 2C87V4	FANCOIL CST 2C95V4	FANCOIL CST 2C130V4
Código		3IGR7109K	3IGR7110K	3IGR7111K	3IGR7112K
Referência da fábrica		FP-140XD/B-T(E)	FP-160XD/B-T(E)	FP-180XD/B-T(E)	FP-200XD/D-K(E)
Potência	Frío (kW)	7.40	8.40	9.5	11.1
	Calor (kW)	8.40	9.00	10.50	11.70
Consumo elétrico	(kW)	0.12	0.125	0.16	0.21
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Fluxo de ar	(m³/h)	1400 ~ 1249 ~ 1149	1549 ~ 1400 ~ 1300	1799 ~ 1449 ~ 1349	1998 ~ 1699 ~ 1449
Caudal de água Circuito hidráulico	(L/s)	0.38	0.42	0.45	0.62
Perda de pressão Circuito hidráulico	(kPa)	30	30	34	40
Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)
Drenagem água condensação Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Pressão sonora	(dB(A))	50	51	50	55
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840	840 / 320 / 840	840 / 320 / 840
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	960 / 310 / 960	960 / 310 / 960	960 / 394 / 960	960 / 394 / 960
Painel (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	950 / 85 / 950	950 / 85 / 950	950 / 85 / 950	950 / 85 / 950
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1030 / 118 / 1035	1030 / 118 / 1035	1030 / 118 / 1035	1030 / 118 / 1035
Peso Unidade (Líquido / Bruto)	(kg)	27 / 35	27 / 35	32 / 41	33 / 42
Peso Painel (Líquido / Bruto)	(kg)	7/11	7/11	7/11	7/11
	Preço	900,00 €	925,00 €	960,00 €	1 000,00 €

CASSETE 4 TUBOS

MODELO		FANCOIL CST 4C35	FANCOIL CST 4C41	FANCOIL CST 4C60	FANCOIL CST 4C80
Código		3IGR7100K	3IGR7101K	3IGR7102K	3IGR7103K
Referência da fábrica		FP-68XDT/B-K(E)	FP-85XDT/B-K(E)	FP-125XDT/B-K(E)	FP-180XDT/B-K(E)
Potência	Frío (kW)	3.5	4.5	6	8
	Calor (kW)	5.8	6.8	9.2	12
Consumo elétrico	(kW)	0.081	0.093	0.133	0.178
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Fluxo de ar	(m³/h)	680	850	1250	1800
Caudal de água Circuito hidráulico	(L/s)	0.21	0.24	0.29	0.44
Perda de pressão Circuito hidráulico	(kPa)	34	57	43	40
Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)
Drenagem água condensação Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	1 (25)	1 (25)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)
Pressão sonora	(dB(A))	39	40	43	50
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	840 / 190 / 840	840 / 190 / 840	840 / 240 / 840	840 / 320 / 840
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	960 / 257 / 960	960 / 257 / 960	960 / 310 / 960	960 / 394 / 960
Painel (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	950 / 85 / 950	950 / 85 / 950	950 / 85 / 950	950 / 85 / 950
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	1030 / 118 / 1035	1030 / 118 / 1035	1030 / 118 / 1035	1030 / 118 / 1035
Peso Unidade (Líquido / Bruto)	(kg)	25 / 33	25 / 33	27 / 34	32 / 41
Peso Painel (Líquido / Bruto)	(kg)	7/11	7/11	7/11	7/11
	Preço	870,00 €	910,00 €	980,00 €	1 090,00 €

MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS			
	Exterior		Água	
	BS (°C)	BH (°C)	Entrada (°C)	Saída (°C)
Modo frio	27	19	7	12
Modo de aquecimento	20	-	45	40



CHÃO/TETO

VENTILOCONVETORES

Pode ser utilizado em qualquer local com a versatilidade que advém da possibilidade de instalação no chão ou teto, com potências que vão de 2 kW a 10 kW.

CARACTERÍSTICAS

> O design otimizado do fluxo de ar melhora a eficiência do ventilador e permite uma operação com baixo ruído.

> O ventilador só funcionará se a temperatura de entrada da água arrefecida for inferior ao valor selecionado. Isto impede a produção de ar quente no modo de frio.

● De série
○ Opcional

MODELO		FANCOIL ST 20	FANCOIL ST 28	FANCOIL ST 36	FANCOIL ST 42	FANCOIL ST 54	FANCOIL ST 63	FANCOIL ST 89	FANCOIL ST 99
Código		3IGR7200	3IGR7201	3IGR7202	3IGR7203	3IGR7204	3IGR7205	3IGR7206	3IGR7207
Referência da fábrica		FP-34ZD-K(E)	FP-51ZD-K(E)	FP-68ZD-K(E)	FP-85ZD-K(E)	FP-102ZD-K(E)	FP-136ZD-K(E)	FP-170ZD-K(E)	FP-204ZD-K(E)
Potência	Frío (kW)	1.9	2.80	3.5	3.6	5.2	6.35	8.9	9.9
	Calor (kW)	2.4	3.4	4.10	4.2	6	6.7	10.8	12.2
Consumo elétrico	(kW)	0.038	0.059	0.071	0.087	0.092	0.093	0.15	0.19
Alimentação	(V / f / Hz)	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Fluxo de ar	(m^3/h)	250 ~ 400	264 ~ 510	430 ~ 680	410 ~ 720	510 ~ 1020	550 ~ 1100	850 ~ 1800	1051 ~ 2040
Caudal de água Circuito hidráulico	(L/s)	0.13	0.14	0.16	0.2	0.27	0.32	0.4	0.44
Perda de pressão Circuito hidráulico	(kPa)	16.5	5	10	20	36	38	52	55
Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)	3/4 (20)
Drenagem água condensação Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	5/8 (15.6)	5/8 (15.6)	5/8 (15.6)	5/8 (15.6)	5/8 (15.6)	5/8 (15.6)	5/8 (15.6)	5/8 (15.6)
Pressão sonora	(Pa)	37	38	45	47	49	48	50	55
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	834 / 694 / 238	834 / 694 / 238	834 / 694 / 238	834 / 694 / 238	1300 / 600 / 188	1300 / 600 / 188	1590 / 695 / 238	1590 / 695 / 238
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	963 / 845 / 333	963 / 845 / 333	963 / 845 / 333	963 / 845 / 333	1417 / 739 / 251	1417 / 739 / 251	1717 / 845 / 333	1717 / 845 / 333
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	26 / 33	26 / 33	27 / 34	27 / 34	34 / 40	34 / 40	48.5 / 57	48.5 / 57
	Preço	565,00 €	580,00 €	590,00 €	610,00 €	750,00 €	770,00 €	1 055,00 €	1 090,00 €

MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS			
	Exterior		Água	
	BS (°C)	BH (°C)	Entrada (°C)	Saída (°C)
Modo frio	27	19	7	12
Modo de aquecimento	20	-	45	40

COMANDO DE SÉRIE





MURAL

VENTILOCONVETORES

Para uma instalação no seu formato mais tradicional, com potências que vão de 2 kW a 4,2 kW.

CARACTERÍSTICAS

> O design otimizado do fluxo de ar melhora a eficiência do ventilador e permite uma operação com baixo ruído.

> Fluxo de ar otimizado, contribuindo para uma distribuição uniforme da temperatura.

> Descarga de ar para eliminação de ar no circuito da água.

● De série
○ Opcional

MODELO		FANCOIL M 20	FANCOIL M 25	FANCOIL M 36	FANCOIL M 42
Código		3IGR7300	3IGR7301	3IGR7302	3IGR7303
Referência da fábrica		FP-34BA3/D-K(E)	FP-51BA3/D-K(E)	FP-68BA3/D-K(E)	FP-85BA3/D-K(E)
Potência	Frío (kW)	2	2.3	3.6	4
	Calor (kW)	2.3	2.8	4.1	4.5
Consumo elétrico	(kW)	0.05	0.05	0.06	0.066
Alimentação	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Fluxo de ar	(m^3/h)	282 ~ 360	367 ~ 550	532 ~ 680	617 ~ 850
Caudal de água Circuito hidráulico	(L/s)	0.111	0.125	0.167	0.195
Perda de pressão Circuito hidráulico	(kPa)	12	21	16	-
Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	1/2 (15)	1/2 (15)	1/2 (15)	1/2 (15)
Drenagem água condensação Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	5/8 (15.6)	5/8 (15.6)	5/8 (15.6)	5/8 (15.6)
Pressão sonora	(Pa)	35	40	43	48
Unidade (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	845 / 275 / 180	845 / 275 / 180	940 / 298 / 200	940 / 298 / 200
Embalagem (Largura / Altura / Prof.)	(mm)	915 / 355 / 255	915 / 355 / 255	1010 / 380 / 285	1010 / 380 / 285
Peso (Líquido / Bruto)	(kg)	41944	41944	13 / 17	13 / 17
	Preço	370,00 €	395,00 €	430,00 €	470,00 €

MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS			
	Exterior		Água	
	BS (°C)	BH (°C)	Entrada (°C)	Saída (°C)
Modo frio	27	19	7	12
Modo de aquecimento	20	-	45	40

COMANDO DE SÉRIE



ACESSÓRIOS VENTILOCONVECTORES

		SÉRIE		VENTILOCONVECTORES				
ACESSÓRIOS				CONDUTAS	CASSETE	MURAL	CHÃO/TETO	PREÇO
Eletrônica + controle	3IGR9136	DQ34		●				425,00 €
Controlo por cabo	3IGR9126	Z4E351B			●	●	●	135,00 €
Controlo por infravermelhos	3IGR9137	DQ34 + YB1FA		●				215,00 €
Interface Modbus	3IGR9127	ME30-17/E2(M)			●	●	●	285,00 €

● De série
● Opcional



ELETRÓNICOS + COMANDO POR CABO DQ34
3IGR9136

Este kit de controlo eletrónico + cabo é utilizado para controlar os ventiladores das condutas. Incorpora um recetor que permite a utilização de comando sem fios para os ventiladores da conduta. Além disso, permite o controlo de 2 válvulas nos ventiladores de 4 tubos.



COMANDO POR CABO Z4E351B
3IGR9126

Permite o controlo do botão Ligar/Desligar, temperatura, temporizador, velocidade do ventilador, entre outras funções.

> Ecrã táctil LCD.

> Modo silencioso.

> Indicador de temperatura e programador.

> Função Blow function: Antes de se desligar a unidade, a água é evaporada da bandeja para evitar a formação de bolor.



COMANDO INFRAVERMELHOS YB1FA + DQ34
3IGR9137

Este kit inclui o módulo de comunicação integrado Modbus 3IGR9127 e a unidade de controlo por cabo 3IGR9126, para além do controlo sem fios YB1FA.



INTERFACE DE COMUNICAÇÃO MODBUS ME30-17/E2(M)
3IGR9127

Integração Modbus das unidades de ventiladores para gerir funções como Ligar/Desligar, mudanças de modo, ventilação, temporizador, etc. a partir de um PC.



CONTROLADOR DE FAN-COIL EXTRA PLANO COM ECRÃ LCD

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Controlador para ventiloconvetores	TF428WN/U	115,00 €



KIT DE VÁLVULAS THERMWAY

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit Válvula Fan Coil DN15	HA001	158,00 €
Kit Válvula Fan Coil DN20	HA002	147,00 €

thermwAY

ULTRA-SLIM

Ventiloconvector



Ventiloconvector de chão, com estética moderna e elegante. De espessura muito reduzida, já incorporando controlador e possibilidade de válvula de três vias internas, como opcional. Disponível em capacidades até 9,4 kW em aquecimento com água a 70ºC, até 5,2 kW em aquecimento com água a 50ºC, e até 4,35 kW em arrefecimento.



CARACTERÍSTICAS

> Design actual

> Extra fino

> Silencioso
- Os motores dos ventiladores sem escovas tornam as unidades silenciosas.

> Alta eficiência
- A capacidade de dissipação do calor das unidades, são 2 vezes mais elevados do que o dos radiadores comuns.
- O calor é uniformemente distruído pelas unidade e podem economizar 30% do consumo de energia em comparação com os radiadores de aquecimento comuns.

> Controlo inteligente
- Com a aplicação de controladores inteligentes, as unidades podem ajustar-se automaticamente de acordo com as condições ambientais.

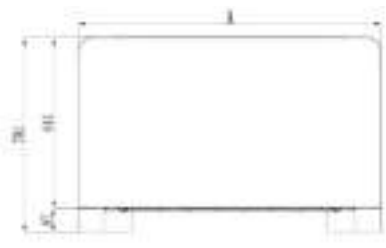
> Painel de controlo digital touchscreen
- Indicação da temperatura.
- Modo de funcionamento.
- Velocidade do vntilador.

> Filtros de carvão activo
- No interior da unidade purifica e refresca o ar, permitindo um fácil acesso para manutenção.

> Fácil instalação

MODELO		Vent. ULTRA-SLIM 025V-C	Vent. ULTRA-SLIM 040V-C	Vent. ULTRA-SLIM 060V-C	Vent. ULTRA-SLIM 080V-C	Vent. ULTRA-SLIM 100V-C
Código		CC001	CC002	CC003	CC004	CC005
Capacidade de aquecimento **(1)**	W	2550	3950	5750	7200	9400
Caudal **(1)**	m³/h	0.22	0.34	0.49	0.62	0.81
Perda de carga **(1)**	kPa	10.6	12.2	26.2	27.5	28.2
Capacidade de aquecimento **(2)**	W	1350	2500	3350	4300	5200
Caudal **(2)**	m³/h	0.23	0.43	0.58	0.74	0.89
Perda de carga **(2)**	kPa	10.8	13.1	27.5	27.9	28.5
Capacidade de arrefecimento **(3)**	W	1000	1900	2500	3500	4350
Caudal **(3)**	m³/h	0.17	0.33	0.43	0.60	0.75
Perda de carga **(3)**	kPa	11.1	13.3	27.7	28.3	30.6
Volume de ar	m³/h	160	320	460	580	650
Ruído no máximo fluxo de ar	dB(A)	30	32	37	39	41
Ruído no mínimo fluxo de ar	dB(A)	24	27	28	28	30
Alimentação electrica		220-240V ~/50 Hz				
Consumo	W	15	20	23	25	32
Entrada / Saída de água	pol.	3/4''	3/4''	3/4''	3/4''	3/4''
Esgoto	mm	16	16	16	16	16
Dimensão A (Largura)	mm	695	895	1095	1295	1495
	Preço	740,00 €	840,00 €	920,00 €	1 000,00 €	1 080,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit Válvula Fan Coil ULTRA-SLIM	HA005	122,00 €





CONDIÇÕES DE TESTE
(1) Condições de teste de aquecimento
Com base na entrada de água, à temperatura de 70° C, com diferença de temperatura de 10° C e com entrada de ar ar a 20° C.
2) Condições de teste de aquecimento
Com base na entrada de água, à temperatura de 50° C, com diferença de temperatura de 5° C e com entrada de ar ar a 27° C / 19° C.
3) Condições de teste de arrefecimento
Com base na entrada de água, à temperatura de 7° C, com diferença de temperatura de 5° C e com entrada de ar ar a 27° C / 19° C.

CONDIÇÕES DE TRABALHO
(1) Aquecimento
Temperatura ambiente: 5-29° C. Temperatura da entrada de água: 35-70° C.
2) Arrefecimento
Temperatura ambiente: 9-35° C. Temperatura da entrada de água: 5-20° C.

AQUECIMENTO







VERA OF ErP

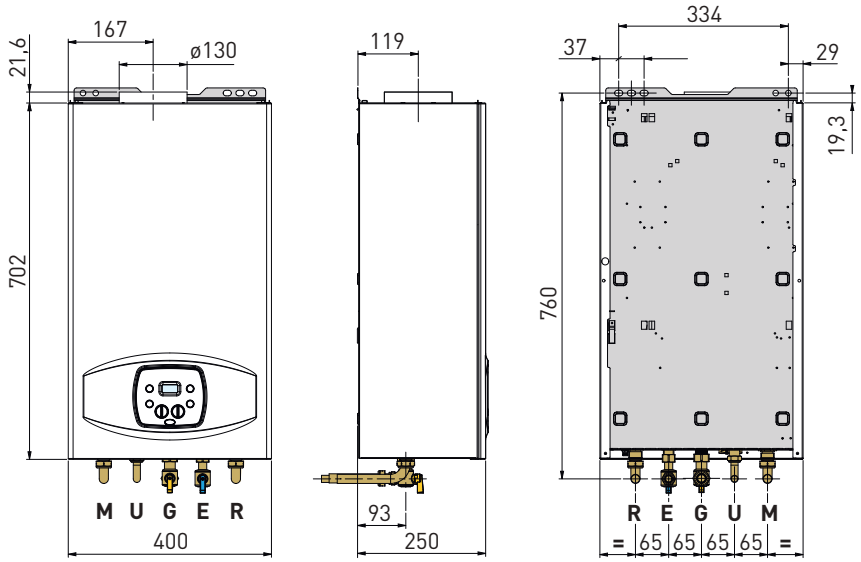
CALDEIRA MURAL INSTANTÂNEA A CÂMARA ABERTA

CARACTERÍSTICAS

> Dimensões extremamente compactas
> Carcaça em três peças
> Gestão A.Q.S. com sonda dupla
> Comando retroativo de combustão com válvula gás eletrónico
> 2 versões de câmara aberta com 20,8 kW produção de água de quente sanitária
> Regulação climática integrada

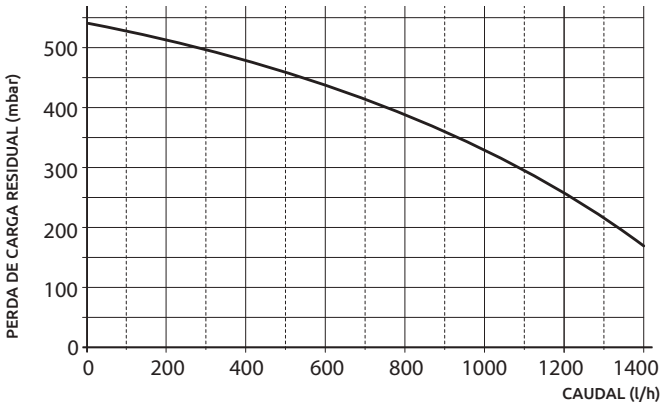
MODELO		Vera 25 OF ErP	Vera 25 OF ErP (versão GPL)
Código		8110470	8110471
Caudal térmico em sanitário	kW	8,8÷20,8	8,8÷20,8
Caudal sanitário (ΔT 25°C / ΔT 35°C) (EN13203)	l/min	12,3 / 8,8	12,3 / 8,8
Classe de eficiência energética em aquecimento		C	C
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	59	59
Classe de eficiência energética sanitária		A	A
Perfil sanitário de carga declarada		XL	XL
Peso	kg	24,5	24,5
	Preço	1 230,00 €	1 230,00 €

DIMENSÕES



LEGENDA		
M	Ida da instalação	3/4"
R	Retorno da instalação	3/4"
G	Alimentação gás	3/4"
E	Entrada de água sanitária	1/2"
U	Saída de água doméstica	1/2"

PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA



ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Modelo de montagem	8075441	36,00 €
Gabari inferior (50 peças)	8075437	310,00 €
Gancho suporte caldeira + parafusos	8081253	16,00 €
Kit curvas e torneiras gás/entrada sanitário	8075418	92,00 €
Kit torneiras de ligação	8091806	158,00 €
Kits de curvas e torneiras com uniões de DIN para SIME para substituição de caldeiras instantâneas em instantâneas	8093900	148,00 €
Kit curvas e torneiras. com lig. de DIN a SIME	8075443	68,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit torneiras com ligações de DIN a SIME	8075442	130,00 €
Sonda temperatura externa	8094101	31,00 €
Cobertura ligações	8094530	50,00 €
Kit dosificador de polifosfatos anticalcários	8101700	185,00 €
Kit recarga dosificador de polifosf. (6 peças)	8101710	30,00 €
Kit separador de sujidade compacto	8101750	148,00 €
Comando remoto Sime Home Plus	8092281	231,00 €



EMISSÕES DE POLUENTES

PROTECÇÃO ELÉCTRICA

REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS

PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C

BY-PASS AUTOMÁTICO

CIRCULADOR MODULANTE

CONTROLO RETROATIVO DA COMBUSTÃO

INSTALÁVEL AO AR LIVRE/ EMBUTIDO

CLASSIFICADA RANGE RATED

DIMENSÕES COMPACTAS

PRAKTICA HE

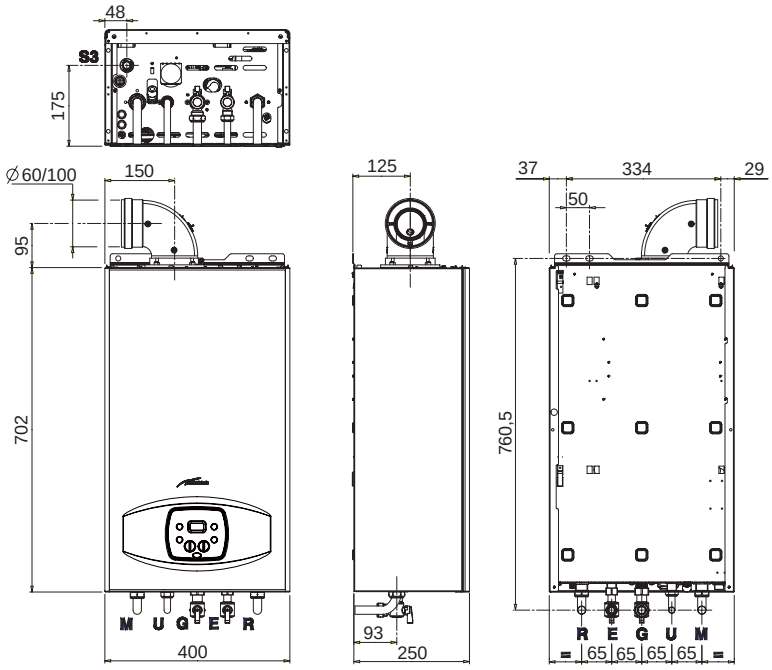
CALDEIRA MURAL MISTA DE CONDENSAÇÃO

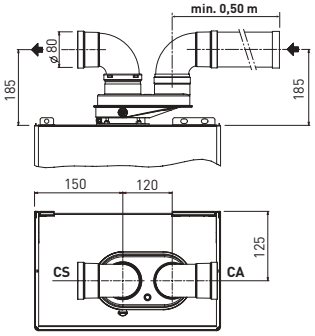
CARACTERÍSTICAS

> Amplo campo de modulação
> Permutador em aço inoxidável
> Dimensões extremadamente compactas
> Carcaça em três partes
> Gestão A.Q.S. com sonda dedicada
> Controlo retroactivo da combustão com válvula gás electrónica
> 2 versões com produção de água quente sanitária de 24,0 a 30,0 kW
> Regulação climática integrada
>Emparelha com o comando Sime Home Plus

MODELO		Praktica HE 25	Praktica HE 30
Código		8115000	8115002
Caudal térmico em sanitário	kW	24	30
Potência térmica em aquecimento (50-30°C)	kW	4,2÷21,2	5,1÷25,7
Caudal sanitário (ΔT 25°C / ΔT 35°C) (EN13203)	l/min	13,8/9,8	16,7/11,9
Classe de eficiência energética para aquecimento		A	A
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	54	53
Classe de eficiência energética de água sanitária		A	A
Perfil de carga de água sanitária		XL	XL
Peso	kg	29,5	29,5
	Preço	1 310,00 €	1 390,00 €

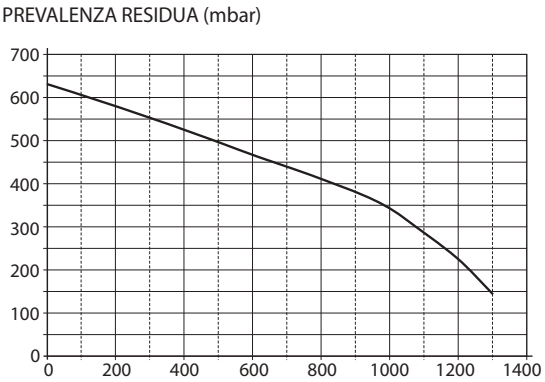
DIMENSÕES





LEGENDA		
M	Ida da instalação	3/4"
R	Retorno da instalação	3/4"
G	Alimentação gás	3/4"
E	Entrada de água sanitária	1/2"
U	Saída de água doméstica	1/2"
S3	Salida agua sanitaria	ø 25
CA	Conduta de aspiração ø 80 e 60	
CS	Tubo de saída de gases ø 80 e 60	
	Conduta coaxial ø 60/100 e 80/125	

PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA



ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Gabari de fixação	8075441	36,00 €
Gabari inferior (50 peças)	8075437	310,00 €
Gancho suporte caldeira + parafusos	8081253	16,00 €
Kit curvas e torneiras gás/entrada sanitário	8075418	92,00 €
Kit torneiras de ligação	8091806	158,00 €
Kit torneiras de ligação para vers. T	8091820	138,00 €
Kits de curvas e torneiras com uniões de DIN para SIME para substituição de caldeiras instantâneas em instantâneas	8093900	148,00 €
Kit curvas e torneiras. com lig. de DIN a SIME	8075443	68,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit torneiras com ligações de DIN a SIME	8075442	130,00 €
Sonda temperatura externa	8094101	31,00 €
Cobertura ligações	8094530	50,00 €
Kit dosificador de polifosfatos anticalcários	8101700	185,00 €
Kit recarga dosificador de polifosf. (6 peças)	8101710	30,00 €
Kit separador de sujidade compacto	8101750	148,00 €
Comando Sime Home Plus	8092281	231,00 €
Kit bomba elevação condensação	8105302	278,00 €

CONDUTAS

CONDUTAS COAXIAIS	Código	Preço
Kit conduta coaxial em polipropileno ø 60/100 com tomas	8096250	46,00 €
Kit conduta coaxial em polipropileno ø 80/125	8096253	217,00 €
Adaptadorø 80/125	8093150	74,00 €
Prolong. vertical ø 60/100 L.140 em poliprop. com tomas	8086950	69,00 €
Prolongamento ø 80/125 L.1000	8096171	109,00 €
Prolongamento ø 80/125 L.500	8096170	69,00 €
Curva suplementar ø 80/125 - 90° em polipropileno	8095870	86,00 €
Curva suplementar ø 80/125 - 45° em polipropileno	8095970	82,00 €
Prolong. ø 60/100 L.1000 em poliprop.	8096150	54,00 €
Prolong. ø 60/100 L.500 em poliprop.	8096151	39,00 €
Curva suplementar ø 60/100 - 90° em polipropileno	8095850	39,00 €
Curva suplementar ø 60/100 - 45° em polipropileno	8095950	42,00 €
Terminal saída tecto ø 60/100 em polipropileno	8091205	171,00 €
Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto	8091300	77,00 €
Kit de cond. coaxial em PP 60/100 branco	KITCOAX-BRANCO	35,00 €

CONDUTAS SEPARADAS	Código	Preço
Desdobrador aspiração/insuflação ø 80	8093050	67,00 €
Desdobrador aspiração/ insuflação ø 60	8093060	114,50 €
Prol. ø 80 L.1000 em polip. (conf. 6 unid.)	8077351	115,00 €
Prol. ø 80 L.500 em polip. (conf. 6 unid.)	8077350	73,00 €
Prolongamanto ø 60 L.1000 em poliprop.	8089920	23,00 €
Redução MF ø 60/80	8089923	21,00 €
Kit de porcas de anel para dentro e fora para tubo ø 80	8091500	34,00 €
Kit de porcas de anel para dentro e fora para tubo ø 80	8091510	16,00 €
Abraç. de ligação, prolong. e curvas 80 (conj. 5 unid.)	8092700	44,00 €
Curva em poliprop. 90° MF ø 80 (conf. 6 unidades)	8077450	72,00 €
Curva em poliprop. 45° MF ø 80 (conf. 6 unidades)	8077451	65,00 €
Curva em poliprop. 45° MF ø 60	8089922	23,00 €
Curva em poliprop. 90° MF ø 60 com Insuflação de fumos	8089924	30,00 €
Terminal de aspiração ø 80 em aço inoxidável	8089500	14,00 €
Terminal de aspiração ø 60 em aço inoxidável	8089540	20,00 €
Terminal de evacuação ø 80 em aço inoxidável	8089501	24,00 €
Terminal de evacuação ø 60 em aço inoxidável	8089541	22,00 €
Terminal saída tecto em poliprop. L.1381	8091204	185,00 €
Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto	8091300	77,00 €
Colector que converte em uma única saída as condutas separadas	8091400	30,00 €
Te recolha de condensação ø 80 conduta de insuflação de fumos	8093310	98,00 €



EDEA HM

CALDEIRA MURAL MISTA DE CONDENSAÇÃO INSTANTÂNEA E SÓ AQUECIMENTO

EMISSÕES DE POLUENTES · PROTECÇÃO ELÉCTRICA · REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA · EFICIÊNCIA EM SANITÁRIO 3 ESTRELAS · PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C · FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS · CIRCULADOR MODULANTE · BY-PASS AUTOMÁTICO · INSTALÁVEL AO AR LIVRE/ EMBUTIDO · CONTROLO RETROATIVO DA COMBUSTÃO · DIMENSÕES COMPACTAS · CLASSIFICADA RANGE RATED

CARACTERÍSTICAS

> Permutador de calor em aço-inox com maior secção.

> Dimensões extremamente compacto para todos os modelos.

> Campo de modulação 1:10

> Possibilidade de ligar a chaminés utilizando conduta rígida ou flexível ø 60 ou ø 50 mm

> Sistema de combustão do tipo pneumático

> Possibilidade de instalar no exterior ou de encastrar através de acessórios.

> 2 versões só de aquecimento de 25,0 e 34,8 kW com válvula 3 vias incorporada (versión T)

> 4 versões com produção de água quente sanitária de 25,0 a 40,0 kW.

> Circulador modulante e sonda ida e retorno para gestão do aquecimento com delta T constante.

> Regulação climática integrada

> Função pré-aquecimento sanitário

> Pré-disposição para receber água quente solar

> Gestão opcional de zonas de misturas

MODELO		Edea HM 25	Edea HM 30	Edea HM 35	Edea HM 40	Edea HM 25 T	Edea HM 35 T
Código GN		8116700	8116702	8116704	8116706	8116710	8116712
Código GPL		8116701	8116703	8116705	8116707	8116711	8116713
Caudal térmico em sanitário	kW	2,5÷25,0	3,0÷30,0	3,48÷34,8[1]	4,5÷40,0	2,5÷25,0	4,5÷34,8
Potência térmica em aquecimento (50-30°C)	kW	2,6÷26,4	3,1÷26,4	3,6÷32,0	4,7÷36,7	2,6÷26,4	4,7÷36,7
Caudal sanitário (ΔT 25°C / ΔT 35°C) (EN13203)	l/min	14,0 / 10,3	16,9 / 11,7	19,7 / 14,3	22,9 / 16,3	–	–
Classe de eficiência energética para aquecimento		A	A	A	A	A	A
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	55	55	55	56	55	56
Classe de eficiência energética de água sanitária		A	A	A	A	–	–
Perfil de carga de água sanitária		XL	XL	XL	XXL	–	–
Peso	kg	28,3	28,4	30,2	30,8	27,4	29,9
	Preço	1 610,00 €	1 700,00 €	2 000,00€	2 240,00€	1 700,00€	1 990,00€

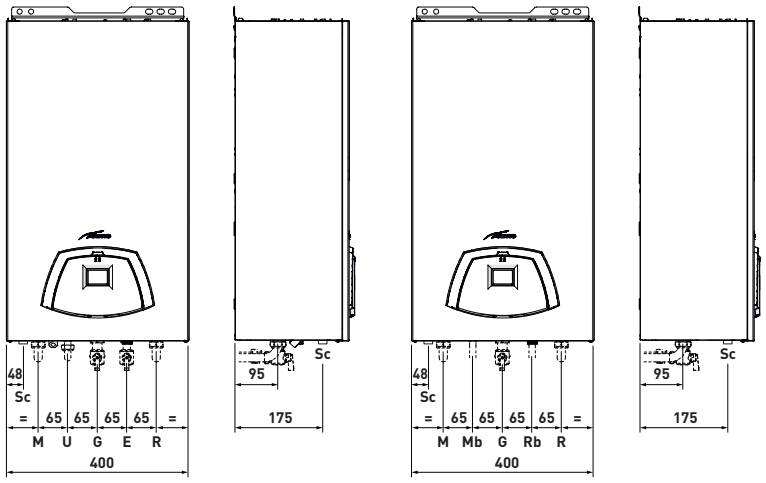


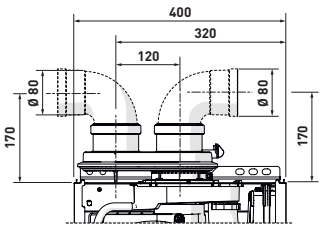
DESCRIÇÃO	Código	Preço
Filtro magnético 1”	HB001	85,00 €
Filtro magnético 1 1/2”	HB002	125,00 €

ATENÇÃO: Para efeitos de garantia, obrigatório o arranque feito por um agente autorizado.

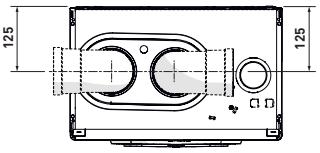
DIMENSÕES

versão T



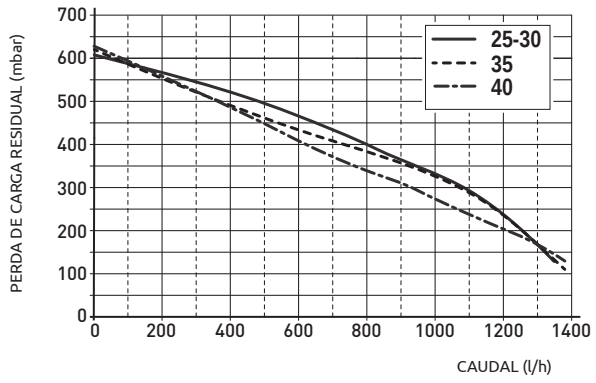


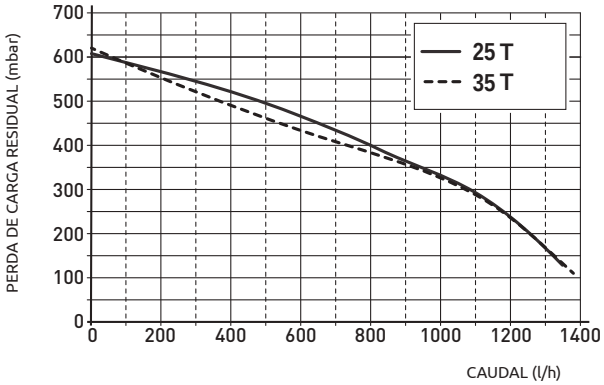
condutas separadas



LEGENDA		25-35 T	25-30-35-40
M	Ida da instalação	3/4"	3/4"
R	Retorno da instalação	3/4"	3/4"
G	Alimentação gás	3/4"	3/4"
Mb	Ida acumulador	3/4"	-
Rb	Retorno acumulador	3/4"	-
E	Entrada de água sanitária	–	1/2"
U	Saída de água doméstica	–	1/2"
S3	Dreno de condensado	ø 25	ø 25
CA	Conduta de aspiração ø 80 e 60		
CS	Tubo de saída de gases ø 80 e 60		
	Conduta coaxial ø 60/100 e 80/125		

PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA





VERSÃO PARA EXTERIOR

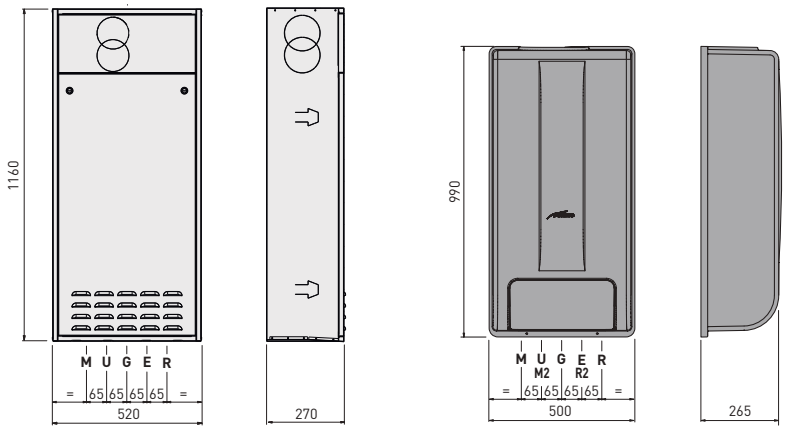
As caldeiras da gama Edea HM graças à sua reduzida profundidade, podem ser instaladas no exterior ou encastrar através de acessórios adequados.
Na tabela estão indicados os acessorios para estas opções.



Carcaça para exterior

Armário de encastrar

DIMENSÕES



LEGENDA		
M	Ida Instalação	3/4"
R	Retorno da instalação	3/4"
G	Alimentação para gás	3/4"
E	Entrada água sanitária	1/2"
U	Saída água sanitária	1/2"

CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS

● acessórios necessários
○ acessórios opcionais

ACESSÓRIOS INSTALAÇÕES EXTERIORES / DE ENCASTRAR	Código	25	30	35	40	25 T	35 T	Preço
Armário encastrar	8097571	●	●	●	●	●	●	325,00 €
Carcaça exterior [1] 8110710	8110710							427,00 €
Controle remoto Sime Home Plus 8092281	8092281	●	●	●	●	●	●	231,00 €
Controle remoto Sime Home 8092280	8092280	●	●	●	●	●	●	187,00 €
Kit de torneira para versões instantâneas 8075444	8075444	●	●	●	●			121,00 €
Kit de torneira para aquecimento apenas versões 8075445	8075445					●	●	156,00 €
Kit de carregamento automático 8092263	8092263	○	○	○	○	○	○	124,00 €
Kit anticongelante -15 ° C 8089823	8089823	○	○	○	○	○	○	121,00 €
Sonda de temperatura exterior 8094101	8094101	○	○	○	○	○	○	31,00 €
Kit solar para versões externas 8105103	8105103	○	○	○	○	○	○	176,00 €
Versão anterior do kit de gancho para armário 5193361	5193361	○	○	○	○	○	○	9,00 €
Kit para envolvente arredondada versão anterior 5193360	5193360	○	○	○	○	○	○	362,00 €
Porta universal para instalação em armário de Sime encastrar ou outras marcas 8097572	8097572	○	○	○	○	○	○	390,00 €
Kit de bomba de elevação de condensação 8105302	8105302	○	○	○	○	○	○	278,00 €

[1] A envolvente externa inclui um modelo de montagem adequado para ligar a caldeira e a envolvente.

ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Gabari de fixação	8075441	36,00 €
Gabari inferior (50 peças)	8075437	310,00 €
Gancho suporte caldeira + parafusos	8081253	16,00 €
Kit curvas e torneiras gás/entrada sanitário	8075418	92,00 €
Kit torneiras de ligação	8091806	158,00 €
Kit torneiras de ligação para vers. T	8091820	138,00 €
Kits de curvas e torneiras com uniões de DIN para SIME para substituição de caldeiras instantâneas em instantâneas	8093900	148,00 €
Kit curvas e torneiras. com lig. de DIN a SIME	8075443	68,00 €
Kit torneiras com ligações DIN a SIME para substituição de caldeiras instantâneas	8075442	130,00 €
Sonda temperatura externa	8094101	31,00 €
Cobertura enlaces versiones	8094530	50,00 €
Ficha expansão	8092264	45,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit torneiras com ligações de DIN a SIME	8075442	130,00 €
Sonda temperatura externa	8094101	31,00 €
Cobertura ligações	8094530	50,00 €
Kit dosificador de polifosfatos anticalcários	8101700	185,00 €
Kit recarga dosificador de polifosf. (6 peças)	8101710	30,00 €
Kit separador de sujidade compacto	8101750	148,00 €
Comando Sime Smart	8118900	165,00 €
Comando Sime Smart Plus	8118901	322,00 €
Comando Sime Home Plus	8092281	231,00 €
Remote control Sime Home	8092280	187,00 €
Cronotermostato semanal calor-frio	8113509	138,00 €
Kit bomba elevação condensação	8105302	278,00 €
Kit solar desviadora-mistudora	8105104	221,00 €
Kit solar (estação de transferência)	8114600	741,00 €

[1] Utilizar únicamente cuando no sea aplicable el kit solar para versiones instantáneas (cod. 8105101), por ejemplo en caso de combinación contextual con el Kit Hybrid a la entrada de la sonda AUX.

CONDUTAS

CONDUTAS COAXIAIS	Código	Preço
Kit conduta coaxial em polipropileno ø 60/100 com tomas	8096250	46,00 €
Kit conduta coaxial em polipropileno ø 80/125	8096253	217,00 €
Adaptadorø 80/125	8093150	74,00 €
Prolong. vertical ø 60/100 L.140 em poliprop. com tomas	8086950	69,00 €
Prolongamento ø 80/125 L.1000	8096171	109,00 €
Prolongamento ø 80/125 L.500	8096170	69,00 €
Curva suplementar ø 80/125 - 90° em polipropileno	8095870	86,00 €
Curva suplementar ø 80/125 - 45° em polipropileno	8095970	82,00 €
Prolong. ø 60/100 L.1000 em poliprop.	8096150	54,00 €
Prolong. ø 60/100 L.500 em poliprop.	8096151	39,00 €
Curva suplementar ø 60/100 - 90° em polipropileno	8095850	39,00 €
Curva suplementar ø 60/100 - 45° em polipropileno	8095950	42,00 €
Terminal saída tecto ø 60/100 em polipropileno	8091205	171,00 €
Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto	8091300	77,00 €
Kit de cond. coaxial em PP 60/100 branco	KITCOAX-BRANCO	35,00 €

CONDUTAS SEPARADAS	Código	Preço
Desdobrador aspiração/insuflação ø 80	8093050	67,00 €
Desdobrador aspiração/ insuflação ø 60	8093060	114,50 €
Prol. ø 80 L.1000 em polip. (conf. 6 unid.)	8077351	115,00 €
Prol. ø 80 L.500 em polip. (conf. 6 unid.)	8077350	73,00 €
Prolongamanto ø 60 L.1000 em poliprop.	8089920	23,00 €
Redução MF ø 60/80	8089923	21,00 €
Kit de porcas de anel para dentro e fora para tubo ø 80	8091500	34,00 €
Kit de porcas de anel para dentro e fora para tubo ø 80	8091510	16,00 €
Abraç. de ligação, prolong. e curvas 80 (conj. 5 unid.)	8092700	44,00 €
Curva em poliprop. 90° MF ø 80 (conf. 6 unidades)	8077450	72,00 €
Curva em poliprop. 45° MF ø 80 (conf. 6 unidades)	8077451	65,00 €
Curva em poliprop. 45° MF ø 60	8089922	23,00 €
Curva em poliprop. 90° MF ø 60 com Insuflação de fumos	8089924	30,00 €
Terminal de aspiração ø 80 em aço inoxidável	8089500	14,00 €
Terminal de aspiração ø 60 em aço inoxidável	8089540	20,00 €
Terminal de evacuação ø 80 em aço inoxidável	8089501	24,00 €
Terminal de evacuação ø 60 em aço inoxidável	8089541	22,00 €
Terminal saída tecto em poliprop. L.1381	8091204	185,00 €
Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto	8091300	77,00 €
Colector que converte em uma única saída as condutas separadas	8091400	30,00 €
Te recolha de condensação ø 80 conduta de insuflação de fumos	8093310	98,00 €



READY 20% HYDROGEN

EDEA HM 25-35/55

CALDEIRA MURAL MISTA DE CONDENSAÇÃO INSTANTÂNEA E SÓ AQUECIMENTO

EMISSÕES DE POLUENTES

PROTECÇÃO ELÉCTRICA

REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

EFICIÊNCIA EM SANITÁRIO 3 ESTRELAS

PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C

FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS

CIRCULADOR MODULANTE

BY-PASS AUTOMÁTICO

CAMPO DE MODULAÇÃO

CLASSIFICADA RANGE RATED

CARACTERÍSTICAS

> Funciona com gases mistos até 20% de hidrogênio

> Permutador de calor em aço-inox com maior secção.

> Acumulador integrado em aço-inox de 55 litros.

> Campo de modulação 1:10

> Possibilidade de ligar a chaminés utilizando conduta rígida ou flexível ø 60 ou ø 50 mm

> Sistema de combustão do tipo pneumático

> 2 versões de 25,0 e 34,8 kW

> Circulador modulante e sonda ida e retorno para gestão do aquecimento com delta T constante.

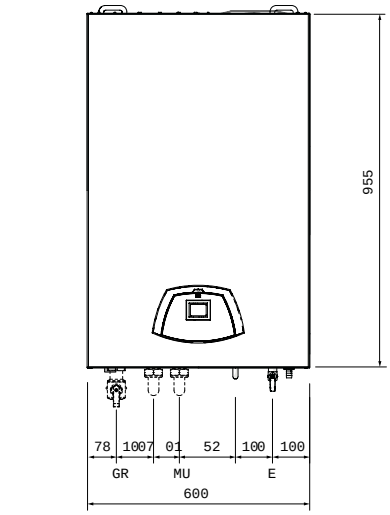
> Regulação climática integrada

> Gestão opcional de zonas de misturas

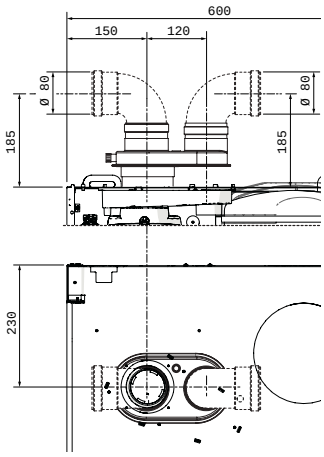
MODELO		Edea HM 25/55 (1)	Edea HM 35/55 (1)
Código		**8116740** / 8116744	**8116742 /** 8116746
Caudal térmico em sanitário	kW	2,5÷25,0	3,48÷34,8
Potência térmica em aquecimento (50-30°C)	kW	2,6÷26,4	3,6÷32,0
Caudal sanitário (ΔT 25°C / ΔT 35°C) (EN13203)	l/min	14,0 / 10,0	19,7 / 14,0
Classe de eficiência energética para aquecimento		A	A
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	51	52
Classe de eficiência energética de água sanitária		B	B
Perfil de carga de água sanitária		XL	XL
Peso	kg	56	58
	Preço	3 190,00 €	3 440,00 €

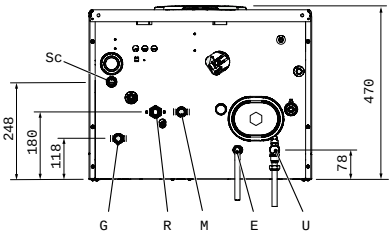
ATENÇÃO: Para efeitos de garantia, obrigatório o arranque feito por um agente autorizado.
(1) Modelo conversível para gás propano (G230) pelo Serviço Técnico Autorizado.

DIMENSÕES



condutas separadas

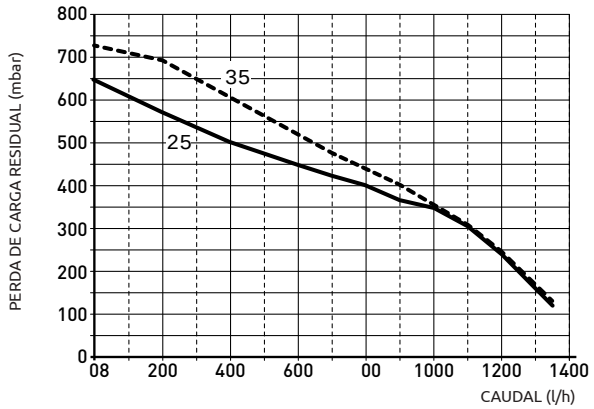




LEGENDA

M	Ida da instalação	3/4”
R	Retorno da instalação	3/4”
G	Alimentação gás	3/4”
E	Entrada de água sanitária	1/2”
U	Saída de água doméstica	1/2”
C	Recirculação	1/2”
Sc	Dreno de condensado	ø 20

PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA



ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Gabari de montagem com ligações SIME	8081217	55,00 €
Kit torneiras de ligação	8091833	133,00 €
Kit de acessórios de substituição de parede de outras marcas	8093900	148,00 €
Sonda temperatura externa	8094101	31,00 €
Ficha expansão	8092264	45,00 €
Kit de zona mista + área direta	8113600	657,00 €
Kit de quatro zonas diretas	8113610	364,00 €
Kit dosificador de polifosfatos anticalcários	8101700	185,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit recarga dosificador de polifosf. (6 peças)	8101710	30,00 €
Kit separador de sujidade compacto	8101750	148,00 €
Comando Sime Smart	8118900	165,00 €
Comando Sime Smart Plus	8118901	322,00 €
Comando Sime Home Plus	8092281	231,00 €
Remote control Sime Home	8092280	187,00 €
Cronotermostato semanal calor-frio	8113509	138,00 €
Kit bomba elevação condensação	8105302	278,00 €

CONDUTAS

CONDUTAS COAXIAIS	Código	Preço
Kit conduta coaxial em polipropileno ø 60/100 com tomas	8096250	46,00 €
Kit conduta coaxial em polipropileno ø 80/125	8096253	217,00 €
Adaptadorø 80/125	8093150	74,00 €
Prolong. vertical ø 60/100 L.140 em poliprop. com tomas	8086950	69,00 €
Prolongamento ø 80/125 L.1000	8096171	109,00 €
Prolongamento ø 80/125 L.500	8096170	69,00 €
Curva suplementar ø 80/125 - 90° em polipropileno	8095870	86,00 €
Curva suplementar ø 80/125 - 45° em polipropileno	8095970	82,00 €
Prolong. ø 60/100 L.1000 em poliprop.	8096150	54,00 €
Prolong. ø 60/100 L.500 em poliprop.	8096151	39,00 €
Curva suplementar ø 60/100 - 90° em polipropileno	8095850	39,00 €
Curva suplementar ø 60/100 - 45° em polipropileno	8095950	42,00 €
Terminal saída tecto ø 60/100 em polipropileno	8091205	171,00 €
Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto	8091300	77,00 €

CONDUTAS SEPARADAS	Código	Preço
Desdobrador aspiração/insuflação ø 80	8093050	67,00 €
Desdobrador aspiração/ insuflação ø 60	8093060	114,50 €
Prol. ø 80 L.1000 em polip. (conf. 6 unid.)	8077351	115,00 €
Prol. ø 80 L.500 em polip. (conf. 6 unid.)	8077350	73,00 €
Prolongamanto ø 60 L.1000 em poliprop.	8089920	23,00 €
Redução MF ø 60/80	8089923	21,00 €
Kit de porcas de anel para dentro e fora para tubo ø 80	8091500	34,00 €
Kit de porcas de anel para dentro e fora para tubo ø 80	8091510	16,00 €
Abraç. de ligação, prolong. e curvas 80 (conj. 5 unid.)	8092700	44,00 €
Curva em poliprop. 90° MF ø 80 (conf. 6 unidades)	8077450	72,00 €
Curva em poliprop. 45° MF ø 80 (conf. 6 unidades)	8077451	65,00 €
Curva em poliprop. 45° MF ø 60	8089922	23,00 €
Curva em poliprop. 90° MF ø 60 com Insuflação de fumos	8089924	30,00 €
Terminal de aspiração ø 80 em aço inoxidável	8089500	14,00 €
Terminal de aspiração ø 60 em aço inoxidável	8089540	20,00 €
Terminal de evacuação ø 80 em aço inoxidável	8089501	24,00 €
Terminal de evacuação ø 60 em aço inoxidável	8089541	22,00 €
Terminal saída tecto em poliprop. L.1381	8091204	185,00 €
Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto	8091300	77,00 €
Colector que converte em uma única saída as condutas separadas	8091400	30,00 €
Te recolha de condensação ø 80 conduta de insuflação de fumos	8093310	98,00 €



UNIQA REVOLUTION

CALDEIRA MURAL INSTÂNTANEA COM RECUPERAÇÃO ACTIVA

CARACTERÍSTICAS



> Equipado com uma unidade de recuperação de bomba de calor activa

> Não necessita de dreno de condensação

> É instalado com queimador a gás de combustão tradicional

> Específico para a substituição de caldeiras de câmaras estanques tradicionais

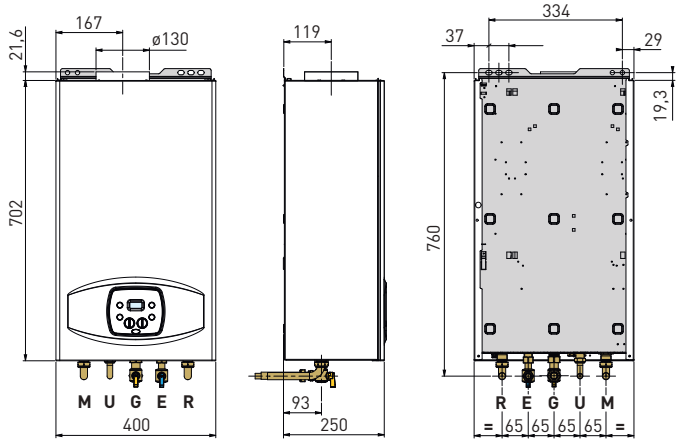
> Emparelha com o comando Sime Home Plus

> A caldeira está equipada com uma placa que permite executar as seguintes funcoes: alarme remoto, comando da válvula de zona através do termostato ambiente ou comando, carregamento da caldeira, comando de recirculação ou bomba de relé, termostato ambiente ou comando remoto, enchimento da caldeira, comando bomba de recirculação

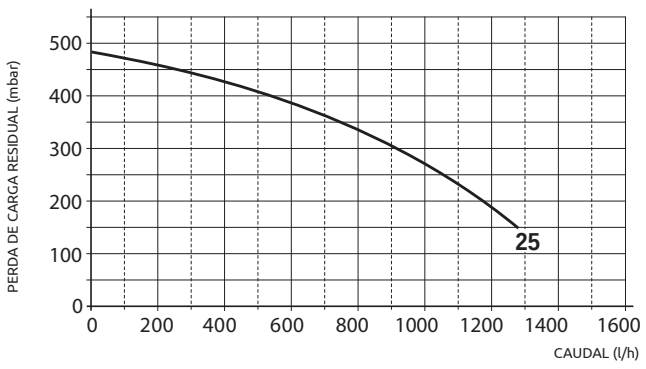
MODELO		Uniqa Revolution (GN)
Código		8110438
Potência térmica	kW	8,9÷22,9
Caudal sanitário (ΔT 25°C / ΔT 35°C) (EN13203)	l/min	12,9 / 9,2
Classe de eficiência energética em aquecimento		B
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	54
Classe de eficiência energética sanitária		A
Perfil sanitário de carga declarada		XL
Peso	kg	45

Preço **2 680,00€**

DIMENSÕES



PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA



LEGENDA

M	Ida da instalação	3/4"	E	Entrada de água sanitária	1/2"
R	Retorno da instalação	3/4"	U	Saída de água doméstica	1/2"
G	Alimentação gás	3/4"			

ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Gancho suporte caldeira + parafusos	8081253	16,00 €
Kit curvas e torneiras gás/entrada sanitário	8075418	92,00 €
Kit rubin. DI colleg. form. zip	8091806	158,00 €
Kit rubin. DI colleg. Murelle T	8091820	138,00 €
Kits de curvas e torneiras com uniões de DIN para SIME para substituição de caldeiras instantâneas em instantâneas	8093900	148,00 €
Kits e torneiras com ligação de DIN para SIME para substituição de caldeiras instantâneas em instantâneas	8075443	68,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit torneiras com ligações de DIN a SIME	8075442	130,00 €
Sonda temperatura externa	8094101	31,00 €
Cobertura ligações	8094530	50,00 €
Kit dosificador de polifosfatos anticalcários	8101700	185,00 €
Kit recarga dosificador de polifosf. (6 peças)	8101710	30,00 €
Kit separador de sujidade compacto	8101750	148,00 €
Comando Sime Home Plus	8092281	231,00 €
Kit pompa soll. condensa Murali	8105302	278,00 €

CONDUTAS

CONDUTAS COAXIAIS	Código	Preço
Kit de conduta coaxial de alumínio ø 60/100 com tomas de análise de fumos	8084813	105,00 €
Extensão de alumínio vertical ø 60/100 L.200 com tomas de análise de fumos	8086908	60,80 €
Extensão de alumínio ø 60/100 L.1000	8096103	55,00 €
Extensão de alumínio ø 60/100 L.500	8096102	37,00 €
Curva adicional em alumínio ø 60/100 a 90°	8095801	62,00 €
Curva adicional em alumínio ø 60/100 a 45°	8095900	63,00 €
Terminal de saída de telhado de alumínio ø 60/100 L.1284 não encurtável	8091200	265,00 €
Telha com junta correspondente para o terminal de saída do telhado	8091300	77,00 €
Recuperação condensados ø 60/100 L.200 para descarga vertical	8092803	112,00 €

CONDUTAS SEPARADAS	Código	Preço
Kit de condutas separadas ø 80	8089932	44,00 €
Extensão de alumínio ø 80 L.1000. O fornecimento inclui 6 peças	8077309	195,00 €
Extensão de alumínio ø 80 L.500. O fornecimento inclui 6 peças	8077308	126,00 €
Extensão de alumínio ø 80 L.135 com toma	8077304	37,00 €
Kit de porcas de anel interno e externo para tubo ø 80	8091500	34,00 €
Curva em alumínio ø 80 a 90 ° MF. O fornecimento inclui 6 peças	8077410	146,00 €
Curva de alumínio ø 80 a 90 ° MF com toma	8077407	59,00 €
Curva de alumínio ø 80 a 45 ° MF. O fornecimento inclui 6 peças	8077411	133,00 €
Terminal de sucção ø 80 em aço inoxidável	8089500	14,00 €
Tubo de escape ø 80 em aço inoxidável	8089501	24,00 €
Terminal de saída de telhado de alumínio L.1390 não encurtável	8091201	254,00 €
Telha com junta correspondente para o terminal de saída do telhado	8091300	77,00 €
Colector para uma única saída das condutas separadas	8091400	30,00 €
Recuperador de condensados ø 80 L.135 para ser usado na conduta de exaustão dos fumos	8092800	42,00 €
T de recuperação de condensados ø 80 para ser usado na conduta de exaustão de fumos	8093300	56,00 €
Kit clapet per 10	8089560	130,00 €





MURELLE REVOLUTION

SISTEMA HIBRIDO CLASSE A++ COMPOSTO DE CALDEIRA DE CONDENSAÇÃO E BOMBA DE CALOR AR-ÁGUA

CARACTERÍSTICAS

> Classe de eficiência A++

> Ocupa espaço mínimo e sem unidade externa COP da bomba de calor constante até -7°C de temperatura externa, graças a um recuperador de calor sobre os fumos

> Funcionamento em série dos dois geradores

> Instalação igual a uma caldeira a gás

> Possibilidade de saída de parede

> Permutador da caldeira em inox

> Controlo retroactivo da combustão com válvula de gás eletrónica

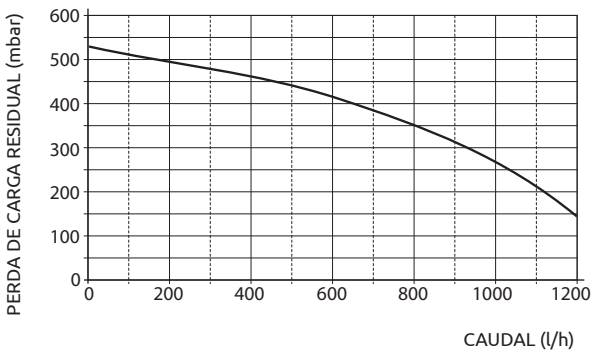
> Circulador modulante de alta eficiência

> Regulação climática integrada (sonda externa de série)

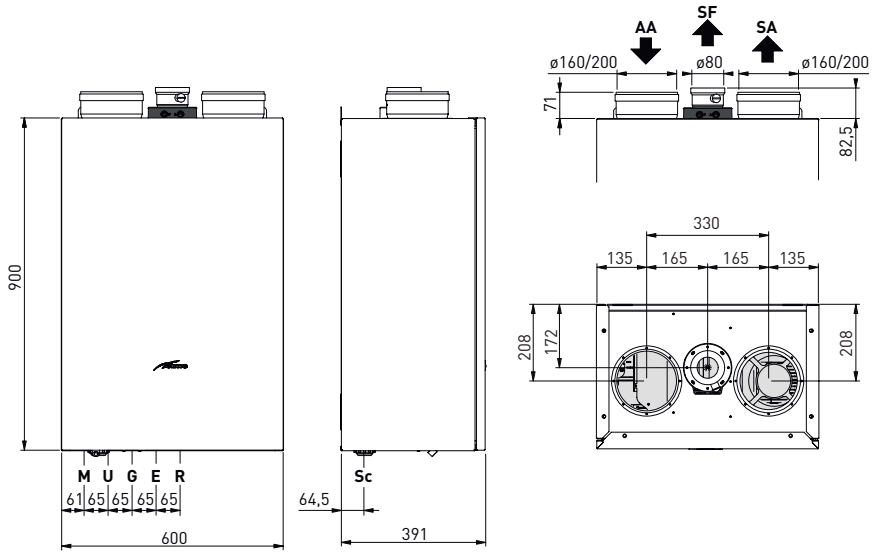
> Comando remoto com função de sonda ambiente

MODELO		Murelle Revolution 30
Código		8116100
Potência térmica sanitário	kW	4,0 ÷ 28,0
Potência térmica aquecimento (50-30°C)	kW	4,3 (+4 PdC) ÷ 21,4 (+4 PdC)
Caudal sanitário (EN13203)	l/min	12,9
Classe de eficiência energética de aquecimento		A++
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	54
Classe de eficiência energética de água sanitária		A
Perfil sanitário de carga declarada		XL
Peso	kg	103
	Preço	8 070,00 €

PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA



DIMENSÕES



LEGENDA		
R	Retorno instalação	ø 3/4"
M	Ida instalação	ø 3/4"
G	Alimentação Gás	ø 3/4"
E	Entrada água sanitária	ø 1/2"
U	Saída água sanitária	ø 1/2"
AA	Aspiração ar da caldeira/PdC	
SA	Saída ar PdC	
SF	Saída de fumos	

ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit de curvas e torneiras de gás / entrada sanitária	8075418	92,00 €
Kit de válvula de ligação	8091806	158,00 €
Kit de acessórios de substituição de parede de outras marcas	8093900	148,00 €
Kit de dosagem de polifosfato de anticalcário	8101700	185,00 €
Kit de recarga de dosagem de polifosfato (6 peças)	8101710	30,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Placa de expansão	8092264	45,00 €
Kit de zona mista + área direta	8113600	657,00 €
Kit de quatro zonas diretas	8113610	364,00 €
Kit de misturadora solar	8105104	221,00 €
Kit de bomba de elevação de condensado	8105302	278,00 €
Kit de acumulador A.Q.S.	8102685	293,00 €
Cronotermost. prog. sett.	8113509	138,00 €

CONDUTAS

CONDUTAS DE AR	Código	Preço
Extensão de polipropileno ø 160/200 L.1000	8077360	260,00 €
Extensão em polipropileno ø 160/200 L.500	8077361	180,00 €
Curva de polipropileno ø 160/200 a 90°	8089930	264,00 €
Curva de polipropileno ø 160/200 a 45°	8089931	247,00 €
Terminal de aspiração / exaustão em polipropileno isolado	8089550	156,00 €

CONDUTAS DE FUMOS	Código	Preço
Extensão em polipropileno ø 80 L.1000 (inclui 6 peças)	8077351	115,00 €
Extensão em polipropileno ø 80 L.500 (inclui 6 peças)	8077350	73,00 €
Curva de polipropileno ø 80 a 90 ° MF (inclui 6 peças)	8077450	72,00 €
Curva de polipropileno ø 80 a 45 ° MF (inclui 6 peças)	8077451	65,00 €
Exaustor ø 80 terminais em aço inoxidável	8089501	24,00 €
Terminal de saída de telhado em polipropileno L.1381	8091204	185,00 €
Telha com junta e terminal de saída do telhado	8091300	77,00 €
T de recuperação condensada ø 80 para ser usado na conduta de exaustão de fumos	8093300	98,00 €
Kit de porcas interno e externo para tubo ø 80	8091500	34,00 €
Kit de grampos de cabo de extensão e curvas ø 80 (Inclui 5 peças)	8092700	44,00 €



MURELLE HM PLUS

CALDEIRAS MURAIS DE CONDENSAÇÃO DE ALTA TECNOLOGIA INSTANTÂNEAS E SÓ AQUECIMENTO

EMISSÕES DE POLUENTES · PROTECÇÃO ELÉCTRICA · REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA · EFICIÊNCIA EM SANITÁRIO 3 ESTRELAS · PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C · FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS · CIRCULADOR MODULANTE · BY-PASS AUTOMÁTICO · INSTALÁVEL AO AR LIVRE/ EMBUTIDO · CONTROLO RETROATIVO DA COMBUSTÃO · DIMENSÕES COMPACTAS · CLASSIFICADA RANGE RATED

CARACTERÍSTICAS

> Campo de modulação 1:14

> Permutador de aço inoxidável

> Ligação Wi-Fi de série para controlo da instalação pela app

> Ajuste de combustão pneumática

> 2 versões só quente de 24.5 e 33.9 kW com válvula desviadora incorporada (versão T)

> 3 versões com produção instantânea de AQS de 24.2 a 33.9 kW

> Bomba circuladora modulante, sonda de ida e retorno para gestão ante aquecimento com delta T constante

> Regulação climática integrada (sonda externa de série)

> Permutador de placas melhorado

> Gestão de 15 esquemas de instalação de série

> Cartão de expansão multifuncional (opcional)

> Preparado para acoplamento térmico solar

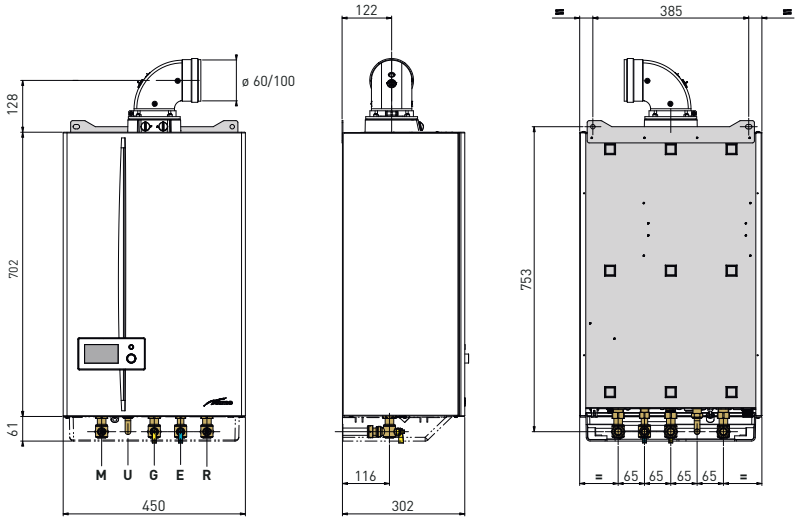
> Visor digital grande iluminado com vários idiomas

> Com a combinação de 3 sondas sem fio as caldeiras conseguem a classe A+

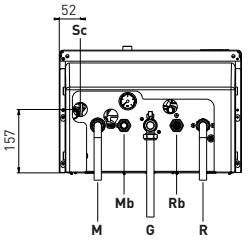
MODELO		Murelle Plus 25	Murelle Plus 25 (GPL)	Murelle Plus 30	Murelle Plus 30 (GPL)	Murelle Plus 35	Murelle Plus 35 (GPL)	Murelle Plus 30 T	Murelle Plus 30 T (GPL)
Código		8116400	8116401	8116402	8116403	8116404	8116405	8116452	8116453
Potência térmica sanitário	kW	1,75÷24,5	1,75÷24,5	2,1÷29,5	2,1÷29,5	2,5÷34,5	2,5÷34,5	2,1÷29,5	2,1÷29,5
Potência térmica aquecimento (50-30°C)	kW	1,8÷26,4	1,8÷26,4	2,15÷31,8	2,15÷31,8	2,6÷37,2[1]	2,6÷37,2[1]	2,17÷31,8	2,17÷31,8
Caudal sanitário (EN13203)	l/min	11,4	11,4	14,0	14,0	16,1	16,1	–	–
Classe de eficiência energética de aquecimento		A	A	A	A	A	A	A	A
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	51	51	52	52	53	53	52	52
Classe de eficiência energética de água sanitária		A	A	A	A	A	A	–	–
Perfil sanitário de carga declarada		XL	XL	XL	XL	XL	XL	–	–
Peso	kg	32,4	32,4	34	34	35,6	35,6	33,5	33,5
	Preço	2 375,00 €	2 375,00 €	2 595,00 €	2 595,00 €	2 710,00 €	2 710,00 €	2 465,00 €	2 465,00 €

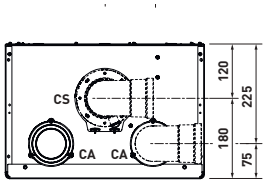
[1] Caudal térmico inferior a 35kW.

DIMENSÕES

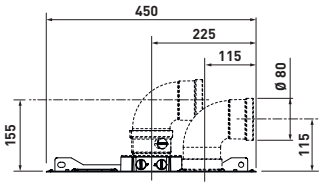


versão T



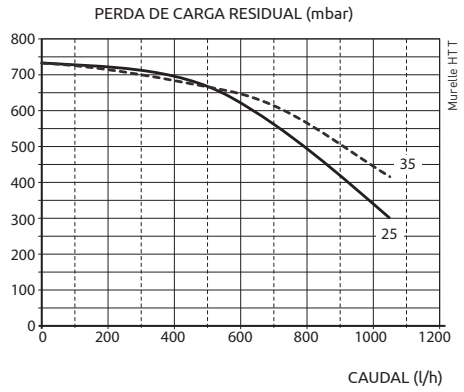


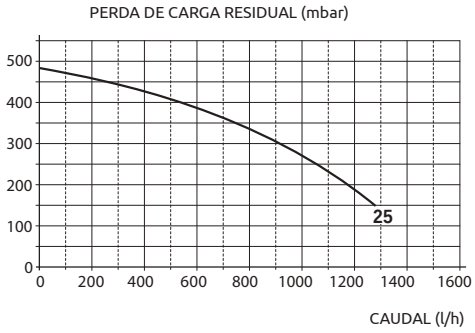
condutas separadas



LEGENDA		25-35 T	25-30-35
M	Ida da instalação	3/4"	3/4”
R	Retorno da instalação	3/4"	3/4”
G	Alimentação de gás	3/4"	3/4”
Rb	Retorno acumulador	3/4"	–
Mb	Ida acumulador	3/4"	–
E	Entrada água sanitária	–	1/2”
U	Saída água sanitária	–	1/2”
Sc	Saída condensados	ø 25	ø 25
CA	Conduta de aspiração 80 e 60		
CS	Conduta de evacuação 80 e 60		
	Conduta coaxial 60/100 e 80/125		

PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA





ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Gabari de fixação	8081221	31,00 €
Gabari inferior (50 peças)	8075437	310,00 €
Kit curvas e torneiras de gás/entrada sanitária	8075418	92,00 €
Kit torneiras de ligação	8091806	158,00 €
Kit torneiras de ligação para vers. T	8091820	138,00 €
Kits de curvas e torneiras com uniões de DIN para SIME para substituição de caldeiras instantâneas em instantâneas	8093900	148,00 €
Kit curvas e torneiras. com lig. de DIN a SIME	8075443	68,00 €
Kit torneiras com ligações de DIN a SIME	8075442	130,00 €
Sonda de contacto + válvula mix	8092269	288,00 €
Folha para gerenciamento de cascata	8092268	92,00 €

[1] Não é possível gerir desde a APP para dispositivos móveis.

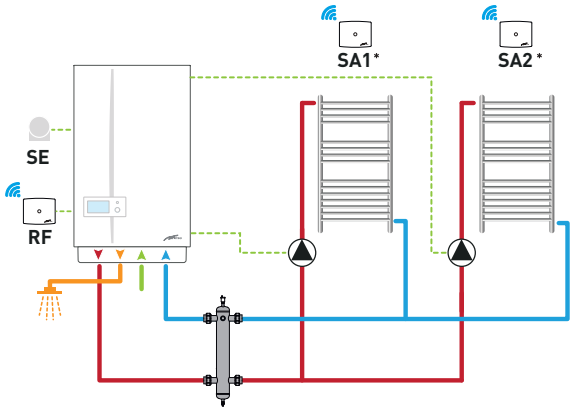
DESCRIÇÃO	Código	Preço
Folha expansão	8092272	102,00 €
Kit doseador de polifosfatos anticalcários	8101700	185,00 €
Kit recarga doseador de polifosf. (6 peças)	8101710	30,00 €
Kit separador de sujidade compacto	8101750	148,00 €
Kit resistência anti-gelo (–15 °C)	8089816	243,00 €
Kit solar para vers. instantânea	8105101	187,00 €
Sonda com contacto a vaso compensação	6277122	56,00 €
Comando remoto Sime Home Plus[1]	8092281	231,00 €
Sime Home	8092280	187,00 €
Cronotermost. prog. sett.	8113509	138,00 €
Sonda com contacto a vaso compensação	8105302	278,00 €
Kit concentrador + sonda ambiente wireless	8094121	181,00 €
Sonda ambiente wireless	8094110	76,00 €
Kit antena wi-fi	8092298	245,00 €
Kit schedino rele	8092264	45,00 €
Kit sonda externa	8094101	31,00 €
Kit de proteção piastre HT	8092297	28,00 €

CONDUTAS

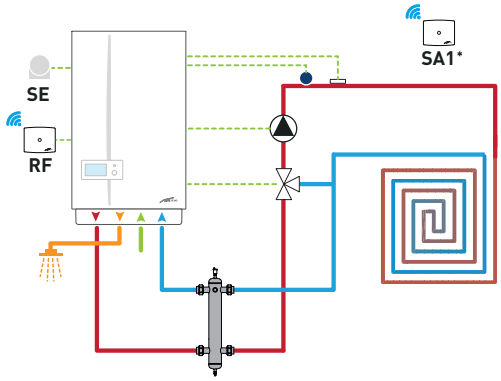
CONDUTAS COAXIAIS	Código	Preço
Kit conduta coaxial em polipropileno ø 60/100 com tomas	8096250	46,00 €
Kit conduta coaxial em polipropileno ø 80/125	8096253	217,00 €
Adaptadorø 80/125	8093150	74,00 €
Prolong. vertical ø 60/100 L.140 em poliprop. com tomas	8086950	69,00 €
Prolongamento ø 80/125 L.1000	8096171	109,00 €
Prolongamento ø 80/125 L.500	8096170	69,00 €
Curva suplementar ø 80/125 - 90° em polipropileno	8095870	86,00 €
Curva suplementar ø 80/125 - 45° em polipropileno	8095970	82,00 €
Prolong. ø 60/100 L.1000 em poliprop.	8096150	54,00 €
Prolong. ø 60/100 L.500 em poliprop.	8096151	39,00 €
Curva suplementar ø 60/100 - 90° em polipropileno	8095850	39,00 €
Curva suplementar ø 60/100 - 45° em polipropileno	8095950	42,00 €
Terminal saída tecto ø 60/100 em polipropileno	8091205	171,00 €
Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto	8091300	77,00 €

CONDUTAS SEPARADAS	Código	Preço
Kit cond. separados em poliprop. ø 80	8089912	34,00 €
Kit cond. separados ar/fumos em polipropileno ø 60	8089913	46,00 €
Prol. ø 80 L.1000 em polip. (conf. 6 unid.)	8077351	115,00 €
Prol. ø 80 L.500 em polip. (conf. 6 unid.)	8077350	73,00 €
Prolongamanto ø 60 L.1000 em poliprop.	8089920	23,00 €
Redução MF ø 60/80	8089923	21,00 €
Kit de porcas de anel para dentro e fora para tubo ø 80	8091500	34,00 €
Kit de porcas de anel para dentro e fora para tubo ø 80	8091510	16,00 €
Abraç. de ligação, prolong. e curvas 80 (conj. 5 unid.)	8092700	44,00 €
Curva em poliprop. 90° MF ø 80 (conf. 6 unidades)	8077450	72,00 €
Curva em poliprop. 45° MF ø 80 (conf. 6 unidades)	8077451	65,00 €
Curva em poliprop. 45° MF ø 60	8089922	23,00 €
Curva em poliprop. 90° MF ø 60 com insuflação de fumos	8089924	30,00 €
Terminal de aspiração ø 80 em aço inoxidável	8089500	14,00 €
Terminal de aspiração ø 60 em aço inoxidável	8089540	20,00 €
Terminal de evacuação ø 80 em aço inoxidável	8089501	24,00 €
Terminal de evacuação ø 60 em aço inoxidável	8089541	22,00 €
Terminal saída tecto em poliprop. L.1381	8091204	185,00 €
Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto	8091300	77,00 €
Colector que converte em uma única saída as condutas separadas	8091400	30,00 €
Te recolha de condensação ø 80 conduta de in-suflação de fumos	8093310	98,00 €

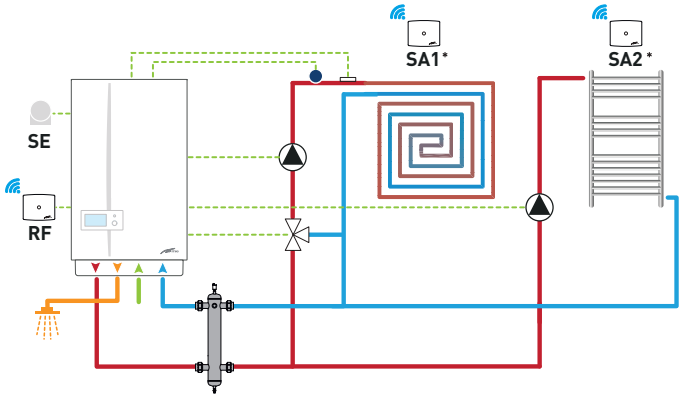
SOLUÇÕES DE SÉRIE DE GESTÃO DE INSTALAÇÕES



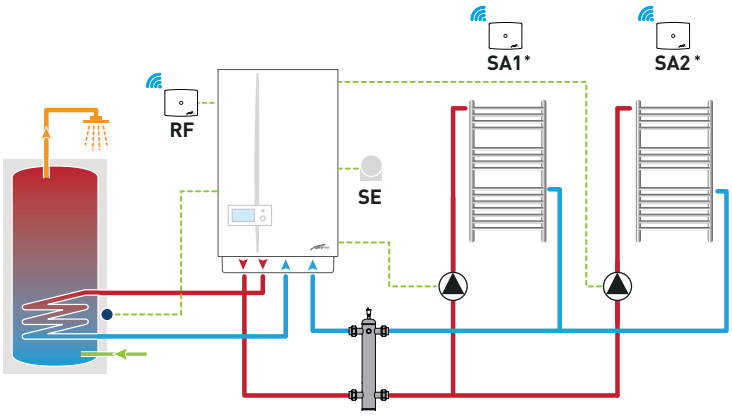
SOLUÇÃO 1
MURELLE HM INSTANTÂNEA
DUAS ZONAS DIRETAS TAMBÉM COM TEMPERATURAS DIFERENTES



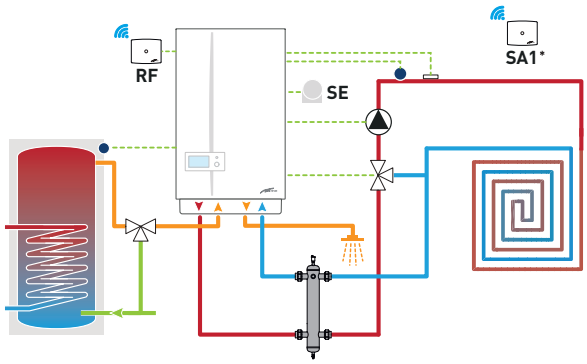
SOLUÇÃO 2
MURELLE HM INSTANTÂNEA
PLANTA MISTA MULTICIRCUITO



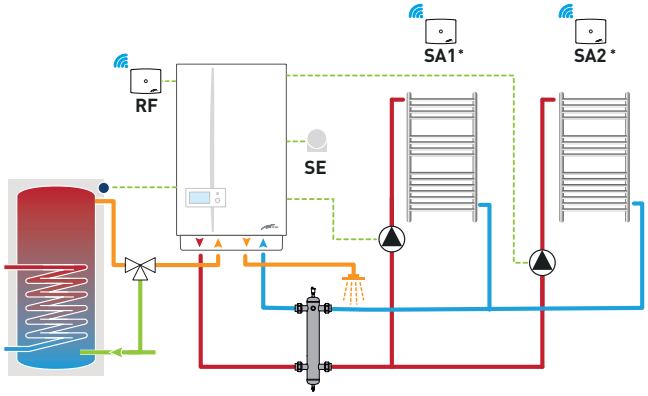
SOLUÇÃO 3
MURELLE HM INSTANTÂNEA
UMA ZONA DIRETA E UMA ZONA MISTA COM TEMPERATURAS DIFERENTES



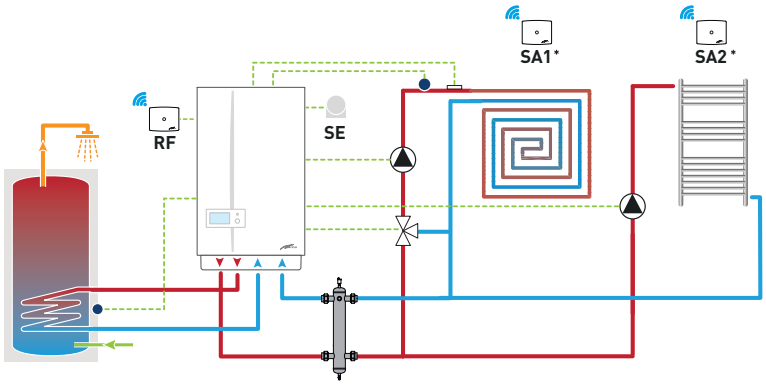
SOLUÇÃO 4
MURELLE HM APENAS AQUECIMENTO
DUAS ZONAS DIRETAS TAMBÉM COM DIFERENTES TEMPERATURAS
E ACUMULADOR AQS EXTERNO



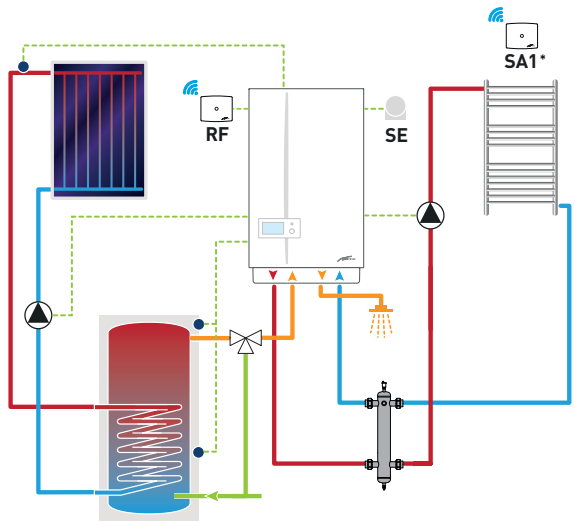
SOLUÇÃO 5
MURELLE HM INSTANTÂNEA
INSTALAÇÃO MISTA MULTICIRCUITO E ACUMULADOR AQS EXTERNO COM RESISTÊNCIA



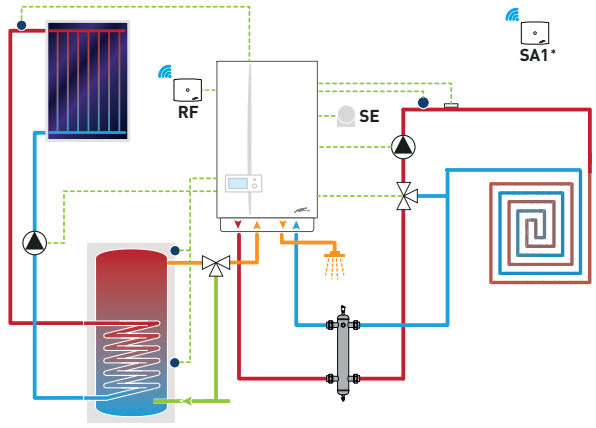
SOLUÇÃO 6
MURELLE HM INSTANTÂNEA
DOIS CIRCUITOS DIRETOS TAMBÉM COM TEMPERATURAS DIFERENTES E ACUMULADOR AQS COM RESISTÊNCIA



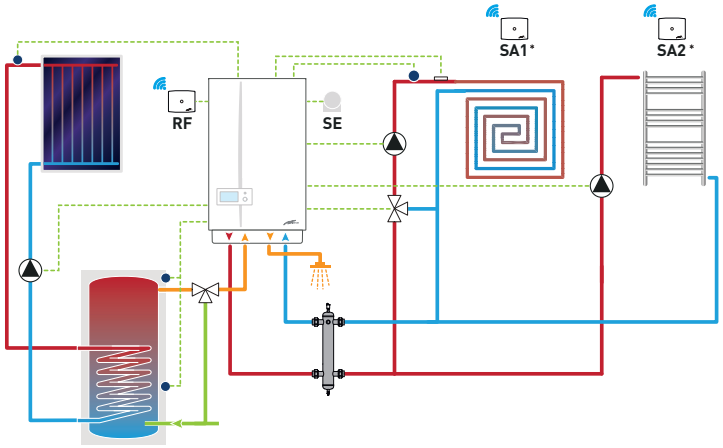
SOLUÇÃO 7
MURELLE HM APENAS AQUECIMENTO
DUAS ZONAS DIRETAS, UMA ZONA MISTA COM TEMPERATURAS DIFERENTES E ACUMULADOR AQS EXTERNO



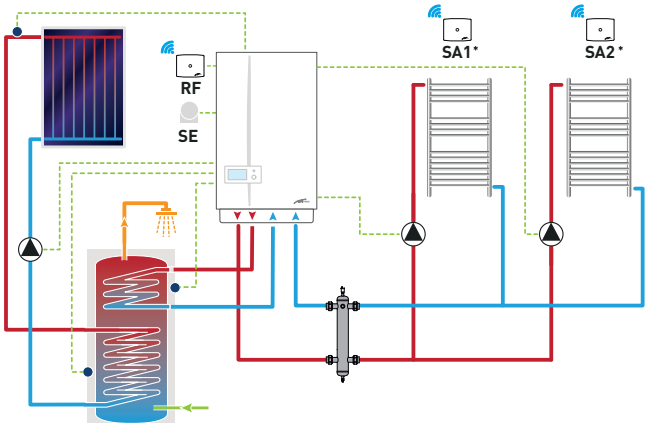
SOLUÇÃO 8
MURELLE HM INSTANTÂNEA
INSTALAÇÃO DIRETA MULTICIRCUITO E GESTÃO DE INSTALAÇÃO SOLAR FORÇADA



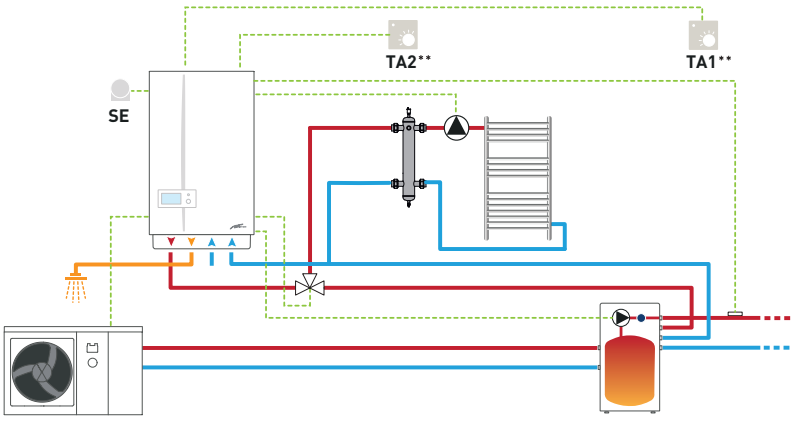
SOLUÇÃO 9
MURELLE HM INSTANTÂNEA
INSTALAÇÃO MISTA MULTICIRCUITO E GESTÃO DE INSTALAÇÃO SOLAR FORÇADA



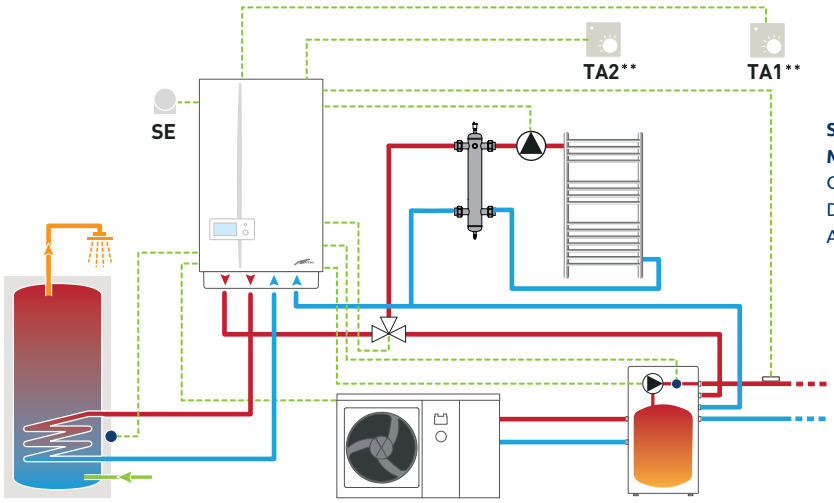
SOLUÇÃO 10
MURELLE HM INSTANTÂNEA
UMA ZONA DIRETA E UMA ZONA MISTA COM TEMPERATURAS DIFERENTES E GESTÃO DE INSTALAÇÃO SOLAR FORÇADA



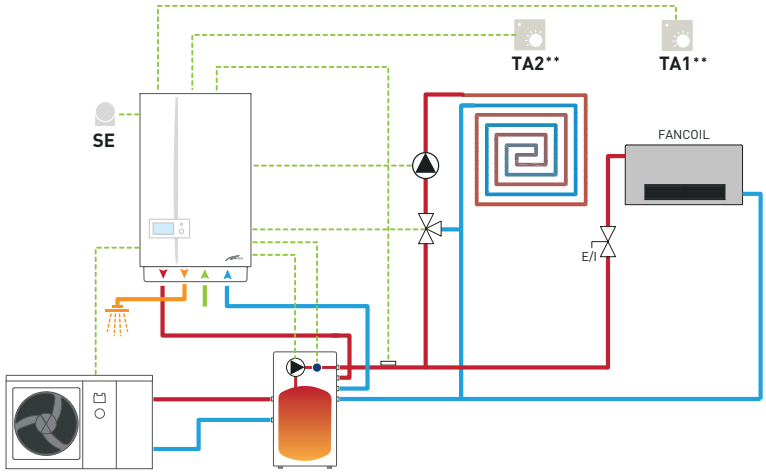
SOLUÇÃO 11
MURELLE HM APENAS AQUECIMENTO
DUAS ZONAS DIRETAS TAMBÉM COM TEMPERATURAS DIFERENTES, ACUMULADOR AQS E GESTÃO DE INSTALAÇÃO SOLAR FORÇADA



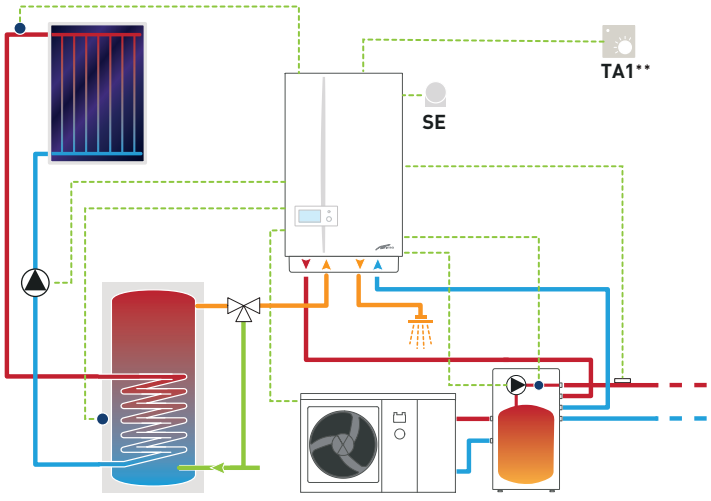
SOLUÇÃO 12
MURELLE HM INSTANTÂNEA
GESTÃO DE INSTALAÇÃO CALOR/FRIO E ZONA DIRETA DE SÓ AQUECIMENTO DA CALDEIRA



SOLUÇÃO 13
MURELLE HM APENAS AQUECIMENTO
GESTÃO DE INSTALAÇÃO CALOR/FRIO, ZONA DIRETA DE SÓ AQUECIMENTO DA CALDEIRA E UM ACUMULADOR AQS



SOLUÇÃO 14
MURELLE HM INSTANTÂNEA
UMA INSTALAÇÃO CALOR/FRIO COM UM CIRCUITO MISTO E UM DIRETO A VENTILOCONVECTOR



SOLUÇÃO 15
MURELLE HM INSTANTÂNEA
GESTÃO DE INSTALAÇAO CALOR/FRIO E INSTALAÇÃO SOLAR FORÇADA



PUFFER SEPARADOR INTEGRADO

INSTALAÇÃO ATRÁS DA CALDEIRA

HYBRID WALL

MODULO MURAL RETRACTIL PARA SISTEMAS HIBRIDOS COMPOSTOS PARA AQUECIMENTO

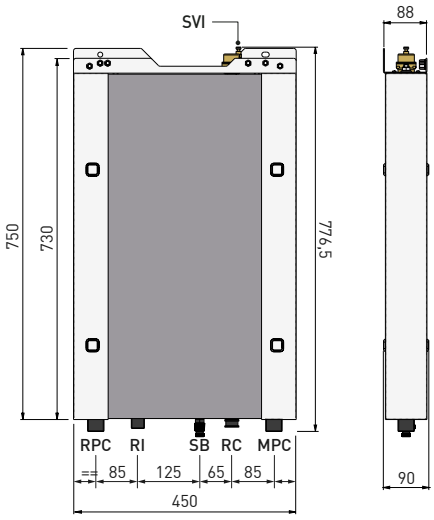
CARACTERÍSTICAS

> Acumulação de inércia de 15 litros com função de separador hidráulico e otimização do COP da bomba de calor
> Instalação na parede atrás da caldeira com apenas 9 cm adicional de profundidade
> Ideal para aplicação em sistemas de aquecimento existente com radiadores e piso radiante
> Gestão eletrónica do sistema, incluindo da caldeira com lógica MEM®, para operação complementar e otimizada dos geradores
> Compatível com caldeiras Murelle HT, Murelle HM Plus, Edea HM, Praktica HE de todas as capacidades e em versões instantâneas e apenas aquecimento
> Compatível com bombas de calor SIME SHP M Eco 006-008*-010*

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Hybrid Wall	8114505	2 325,00 €

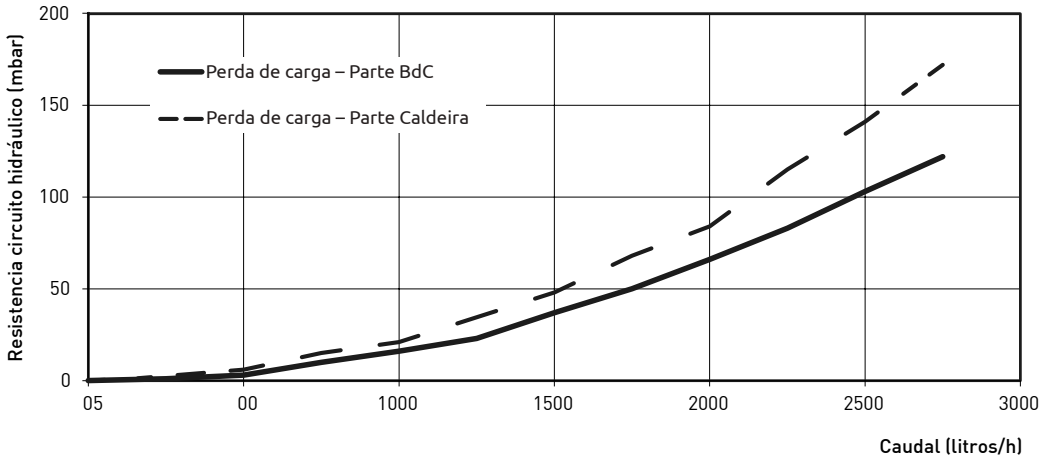
ACESSÓRIOS	Código	Preço
Kit torneiras para Hybrid Wall + Caldeira	8091845	140,00 €
Kit torneiras para Hybrid Wall + Caldeira (Versão T)	8091846	160,00 €

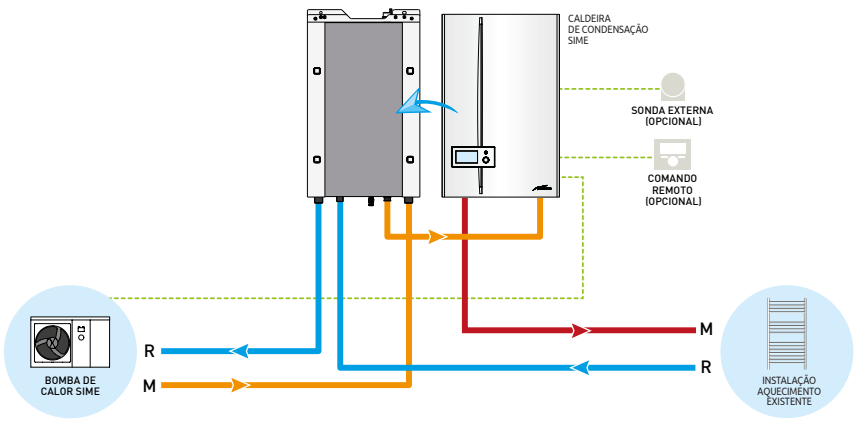
(*) Para garantir um bom funcionamento destes modelos de bomba de calor, é necessário além da Hybrid Wall garantir um volume mínimo do circuito e instalação de pelo menos 10 litros de água.



HYBRID WALL		
Volume de acumulação	t	3/4”
Espessura de isolamento	mm	3/4”
Peso vazio / cheio	kg	1”

LEGENDA		
RI	Retorno instalação	3/4”
RC	Retorno caldeira	3/4”
MPC	Ida bomba de calor	1”
RPC	Retorno Bomba de calor	Ø1”
SB	Torneira descarga	
SVI	Purgador ar automático	





Devido à configuração Hidráulica específica da Hybrid Wall, a bomba de calor está localizado para operar sempre no fluxo de retorno da instalação mantendo assim uma alta eficiência também nos sistemas de radiadores. A eletrónica de termorregulação de todo o sistema, incluindo na caldeira, que aciona automaticamente mesmo o queimador para trabalhar parcialmente ou em substituição completa, com base a temperatura exterior e a temperatura objetivo.



KIT HYBRID

MODULO PARA SISTEMAS HÍBRIDOS PARA A INTEGRAÇÃO DE UMA CALDEIRA E UMA BOMBA DE CALOR DE QUALQUER FABRICANTE

CARACTERÍSTICAS

> Gestão das duas fontes com eletrónica da caldeira com lógica “AND” e controle ON OFF da BdC através do contato seco

> Acumulação de inércia de 30 litros com função de separador hidráulico, misturador, desgasificador e otimização do COP da bomba de calor

> Operação em aquecimento e arrefecimento no verão

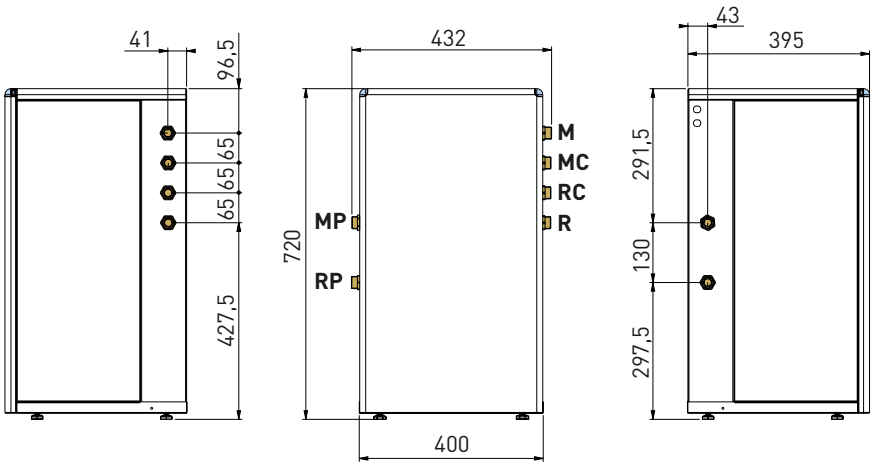
> Bomba de recirculação de alta eficiência de série

> Bomba, puffer e tubos isolados para operação em aquecimento e em arrefecimento

> Instalação de chão ou mural

> Compatível com Murelle HT, Murelle HM Plus, Edea HM

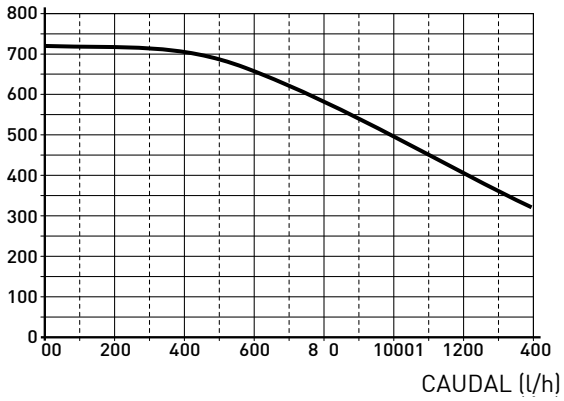
DESCRIÇÃO	Código	Preço
KIT Hybrid	8114500	3 130,00 €

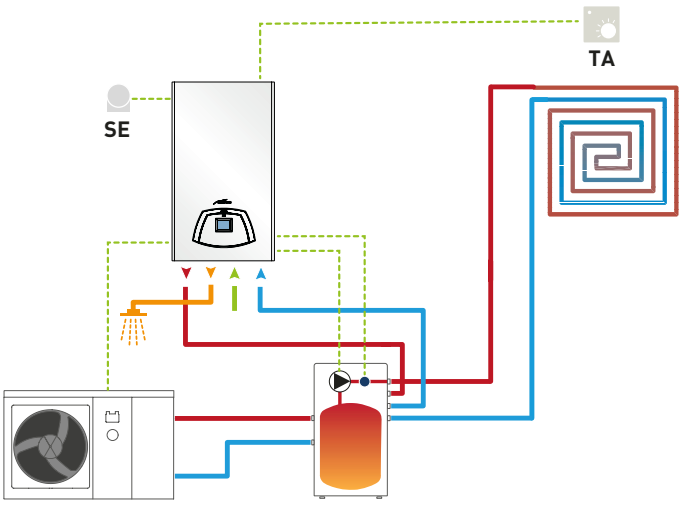


LEGENDA

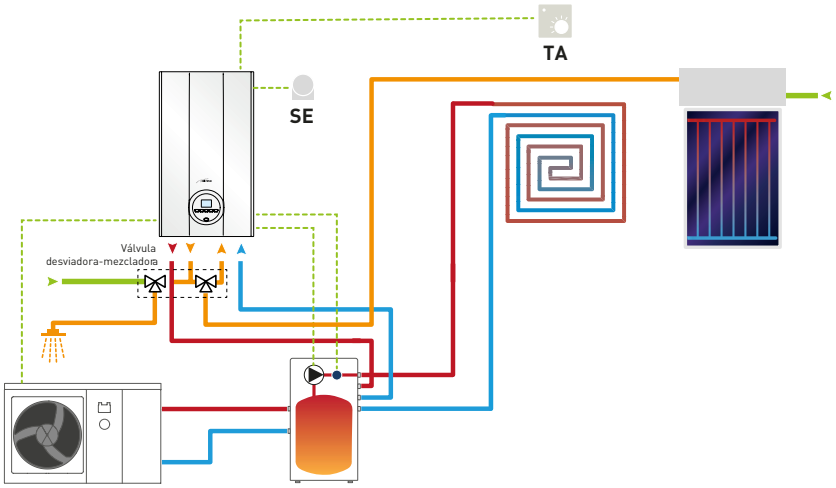
R	Retorno Instalação	3/4"
M	Ida Instalação	3/4"
MC	Ida Caldeira	3/4"
RC	Retorno Caldeira	3/4"
MP	Ida BdC	3/4"
RP	Retorno BdC	3/4"

PREVALENCIA RESIDUAL (mbar)

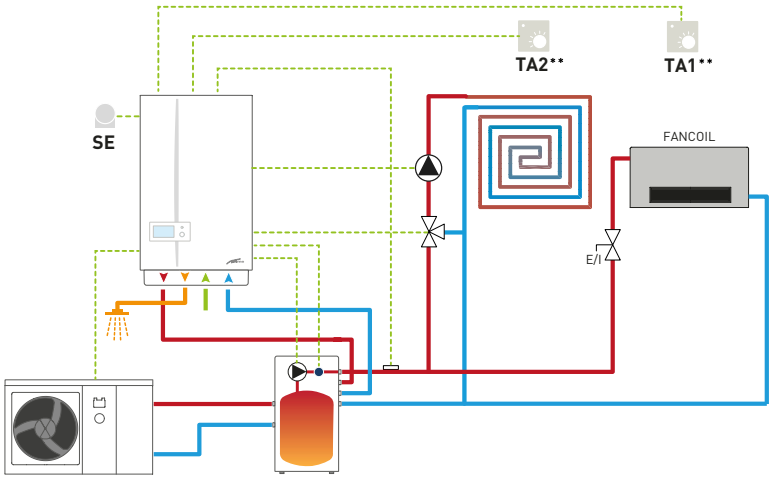




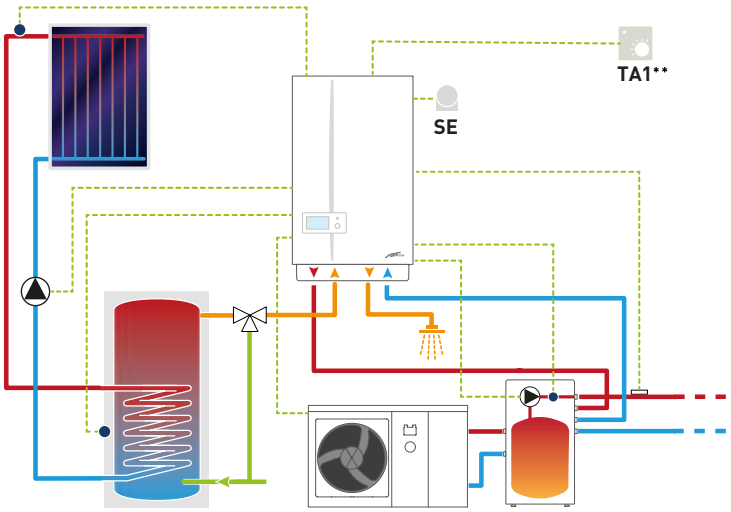
CALDEIRA INSTANTANEA EDEA HM
COM KIT HYBRID E BdC AR-ÁGUA
ATÉ 12 kW



CALDEIRA INSTANTANEA BRAVA SLIM HE COM KIT HYBRID, SISTEMA SOLAR DE CIRCULAÇÃO NATURAL E BdC AR-ÁGUA ATÉ 12 kW



CALDEIRA INSTANTANEA MURELLE HT COM KIT HYBRID, BOMBA DE CALOR AR-ÁGUA ATÉ 12 KW, INSTALAÇÃO CALOR/FRIO COM UM CIRCUITO MISTURADO E UM DIRETO A FANCOIL.



CALDEIRA SÓ AQUECIMENTO MURELLE HT COM KIT HYBRID, SISTEMA SOLAR DE CIRCULAÇÃO FORÇADA E BdC AR-ÁGUA ATÉ 12 kW



EMISSÕES DE POLUENTES

PROTECÇÃO ELÉCTRICA

REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

TRÊS CIRCUITOS A DIVERSA TEMPERATURA

PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C

FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS

CIRCULADOR MODULANTE

BY-PASS AUTOMÁTICO

CALDEIRA MODULAR

CLASSIFICADA RANGE RATED

MURELLE HE R ErP

CALDEIRA MODULAR PRÉ-MISTURA DE CONDENSAÇÃO

CARACTERÍSTICAS

> Permutador tubular em inox

> Modulação electrónica 1:5 (vers. 50, 70 e 110) 1:10 (vers. 35)

> 4 versões só aquecimento de 33,8 a 105,6 kW com circulador modulante

> Regulação de temperatura integrada (sonda externa opcional)

> Gestão de três circuitos de aquecimento a temperatura diferente e mediante kit opcional de uma instalação solar com circulação forçada e duas zonas a baixa temperatura

> Kit compensador e kit de segurança ISPESL opcionais

> A versão 110 R pode ser instalada em instalações com pressão de exercício até 5 bar

> Gestão até 8 caldeiras em cascata de série

> Gestão simplificada do sistema com bomba de calor e solar térmico

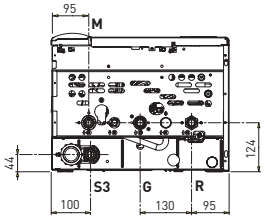
> Possibilidade de comunicação MBus com a colocação de uma ficha RS-485

> Entrada 0-10 Vdc e saída alarme a relé

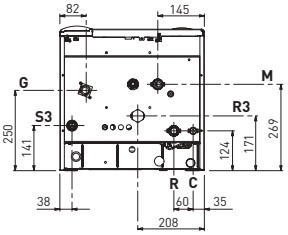
MODELO		Murelle HE 35 R ErP	Murelle HE 50 R ErP	Murelle HE 70 R ErP	Murelle HE 110 R ErP
Código		8113101	8113305	8113340	8113350
Potência térmica nominal 80-60°C / 50-30°C	kW	33,8 / 37,2	46,8 / 51,2	63,4 / 69,4	105,6 / 114,6
Potência térmica mínima 80-60°C / 50-30°C (G20)	kW	3,2 / 3,7	9,3 / 10,5	13,6 / 15,3	21,1 / 23,6
Caudal térmico nominal	kW	34,8	48,0	65,0	108,0
Caudal térmico mínimo G20	kW	3,48	9,6	14,0	21,6
Classe de eficiência energética aquecimento		A	A	A	A
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	56	53	69	-
Rendimento térmico min.-max. (80-60°C)	%	92,0 - 97,2	96,9 - 97,5	97,0 - 97,5	97,7 - 97,8
Rendimento térmico min.-max. (50-30°C)	%	106,3 - 106,8	109,0 - 106,7	109,1 - 106,7	109,1 - 106,1
Rendimento térmico útil a 30% de carga	%	108,6	108,5	108,3	108,1
Perdas	W	108	76	86	126
Potência elétrica absorvida	W	109	141	187	258
Pressão máxima de exercício	bar	3,5	3,5	3,5	5,0
Classe de NOx		6	6	6	6
Pressão máxima saída coletores	Pa	180	160	150	428
Peso líquido da caldeira	kg	32	38	39	87
	Preço	2 460,00€	2 950,00€	4 150,00€	7 350,00€

DIMENSÕES

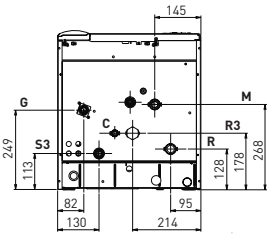
Murelle HE 35 R ErP



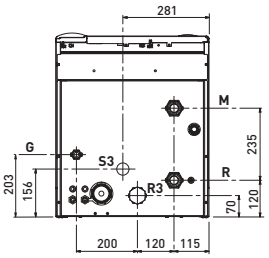
Murelle HE 50 R ErP

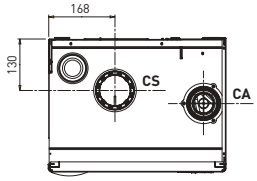


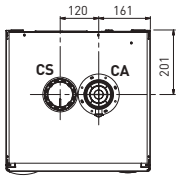
Murelle HE 70 R ErP

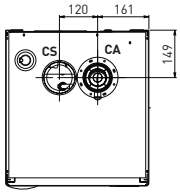


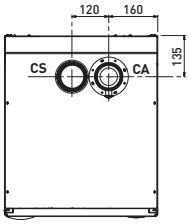
Murelle HE 110 R ErP

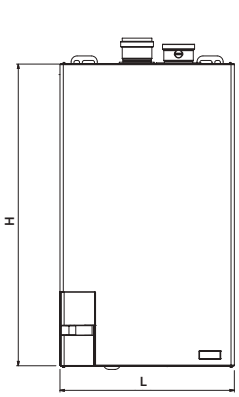


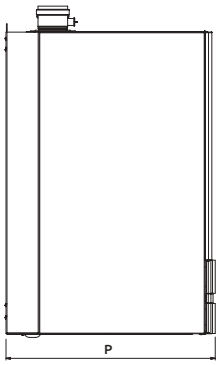


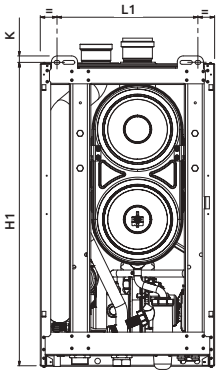












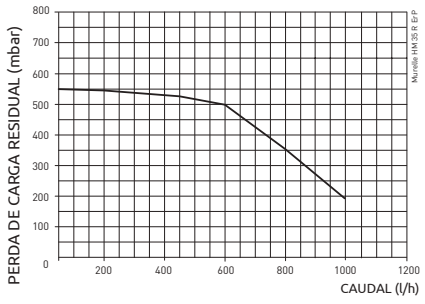
DIMENSÕES	35	50	70	110
L (mm)	450	450	450	500
L1 (mm)	-	385	385	405
P (mm)	350	440	490	600
H (mm)	700	450	450	865
H1 (mm)	-	721	721	870
K (mm)	-	15	15	18

LEGENDA		35	50-70	110
M	Ida instalação	3/4"	1"	1 1/2"
R	Retorno instalação	3/4"	1"	1 1/2"
G	Alimentação gás	3/4"	3/4"	3/4"
S3	Saída condensados	ø 25	ø 25	ø 25

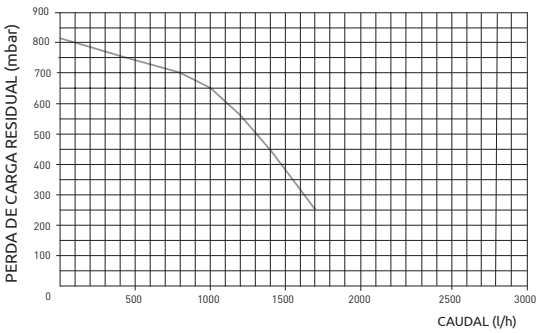
		35	50-70	110
R3	Retorno acumulador	-	1"	1 1/2"
C	Carga instalação	-	1/2"	-
CA	Conduta de aspiração	ø 80	ø 80	ø 80
CS	Conduta de descarga	ø 80	ø 80	ø 80

PERDA DE CARGA DISPONÍVEL NAS LIGAÇÕES DE IDA E RETORNO DAS CALDEIRAS

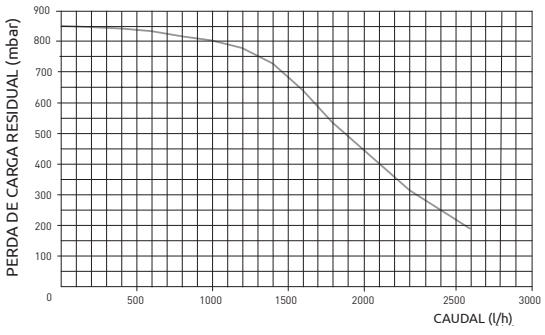
Murelle HE 35 R ErP



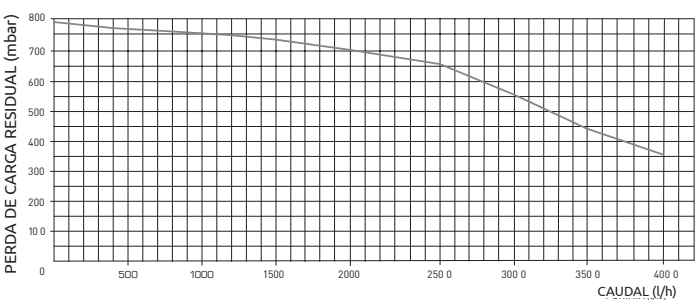
Murelle HE 50 R ErP



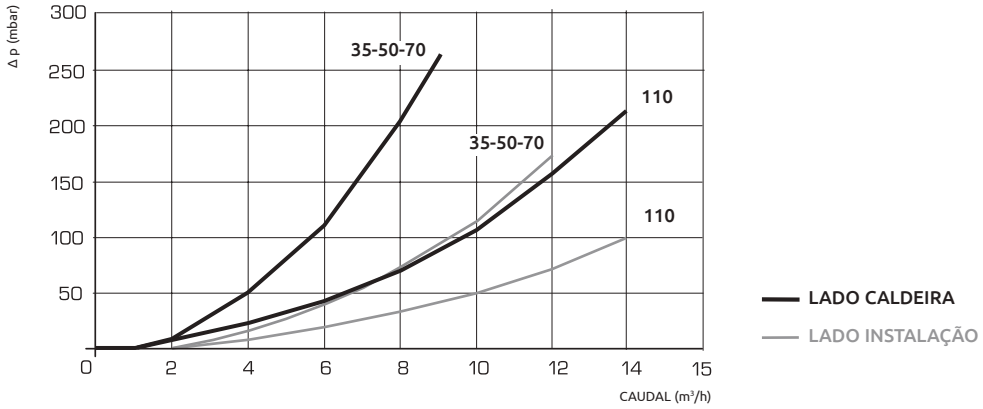
Murelle HE 70 R ErP



Murelle HE 110 R ErP



PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA



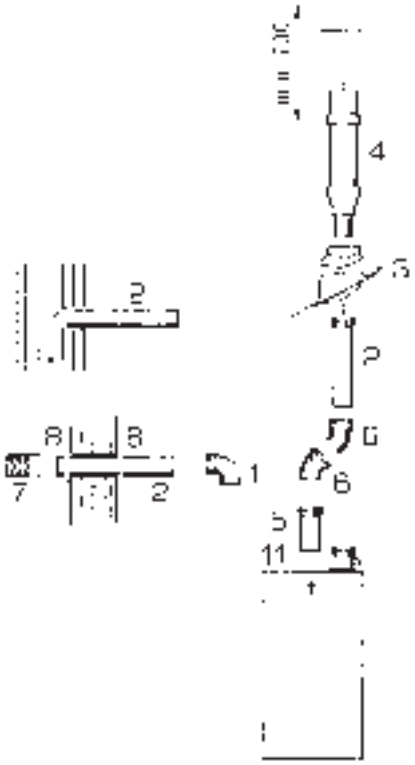
ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit segurança ISPESL 50-70 R ErP	8101548	1 271,00 €
Kit segurança ISPESL 110 R ErP	8101582	1 432,00 €
Kit compensador 35 R ErP	8101557	916,00 €
Kit compensador 50-70 R ErP	6216312	479,00 €
Kit compensador 110 R ErP	6216313	561,00 €
Kit neutralizador condensados	8105300	741,00 €
Kit bomba elevação condensados	8105301	573,00 €
Kit recarga de granulado	8105310	77,00 €
Kit recarga carvão activo	8105311	65,00 €
Comando Sime Home Plus	8092281	231,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Sime Home	8092280	187,00 €
Sonda acumulador com cabo L=2000	6231331	7,00 €
Sonda com contacto a tanque de compensação	6277122	56,00 €
Sonda temperatura externa	8094101	31,00 €
Kit RS-485 para comunicação MBus	8092278	176,00 €
Kit RS-485 para com. MBus vers. 35 R ErP	8092244	102,00 €
Kit zona mistura	8092275	97,00 €
Kit segunda zona mistura	8092276	189,00 €
Kit placa adicional	8092236	58,00 €
Kit gestão instalação solar térmico	8092277	124,00 €

SAÍDA DE FUMOS

TIPO B – insuflação Forçada 80

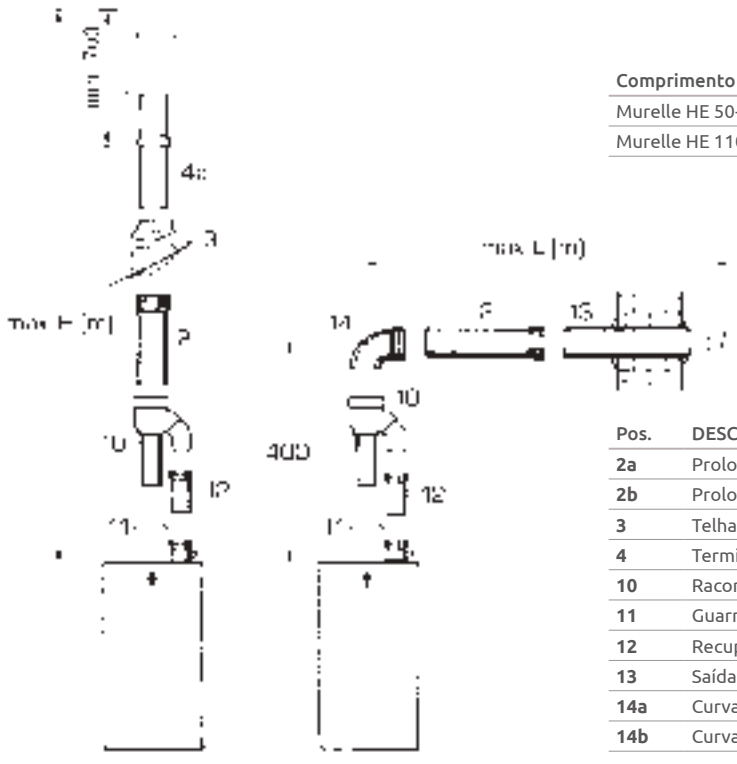


Pos.	DESCRIÇÃO	Código
1	Curva ø 80 em polipropileno a 90° MF	**8077450**
2a	Prolong. ø 80 L. 1000 (horizontal/vertical)	**8077351**
2b	Prolong. ø 80 L. 500 (horizontal/vertical)	**8077350**
3	Telha com junta	**8091300**
4	Terminal saída tecto L.1381	**8091204**
5	Prolongamento ø 80 L. 250 com toma	**6296513**
6	Curva ø 80 em polipropileno a 45° MF	**8077451**
7	Terminal de evacuação ø 80	**8089501**
8	Kit virolas int./ext. ø 80	**8091500**
11	Guarnição em borracha ø 80 (incluído)	

Pérdidas de carga accesorios ø 80	35	50	70	110
Curva em polipropileno a 90° MF	0,40	0,80	0,80	3,00
Curva em polipropileno a 45° MF	0,25	0,40	0,40	2,00
Prolong. L. 1000 (horiz./vert.)	0,25	0,40	0,40	1,20
Terminal saída parede	–	0,20	0,20	0,60
Terminal saída parede	0,50	1,50	1,50	3,60
Terminal saída tecto L.1381	0,20	1,30	1,30	4,30
Prolong. ø 80 L. 250 com toma	–	0,10	0,10	0,30

O comprimento máximo completo da conduta de saída ø 80 é determinado pela perda de carga de cada um dos acessórios instalados e não deve ser superior a 15 mm H_2O (vers. 35) - 16 mm H_2O (vers. 50) - 42 mm H_2O (vers. 110)

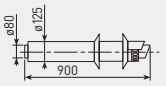
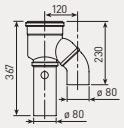
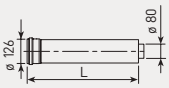
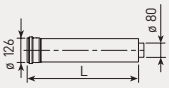
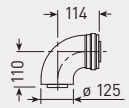
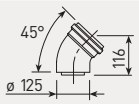
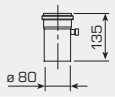
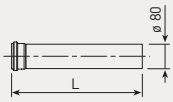
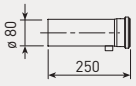
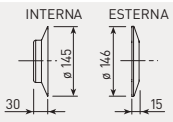
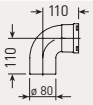
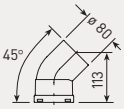
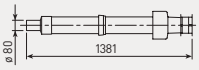
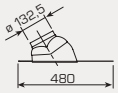
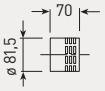
TIPO C - Conduta coaxial ø 80/125 (vers. Murelle HE 50 - 70 - 110 R ErP)



Comprimento condutas coaxiais	Màxima L	Màxima H
Murelle HE 50-70 R ErP	5,0 m	8,0 m
Murelle HE 110 R ErP	4,0 m	5,0 m

Pos.	DESCRIÇÃO	Código
2a	Prolongamento ø 80/125 L. 1000	**8096171**
2b	Prolongamento ø 80/125 L. 500	**8096170**
3	Telha com junta	**8091300**
4	Terminal saída tecto coaxial	**8091205**
10	Racord aspiração saída com toma	**8091401**
11	Guarnición en goma ø 80 (incluida)	
12	Recuperador de condensados ø 80 L.135	**8092800**
13	Saída coaxial ø 80/125 L.885	**8091210**
14a	Curva 90° ø 80/125	**8095870**
14b	Curva 45° ø 80/125	**8095970**

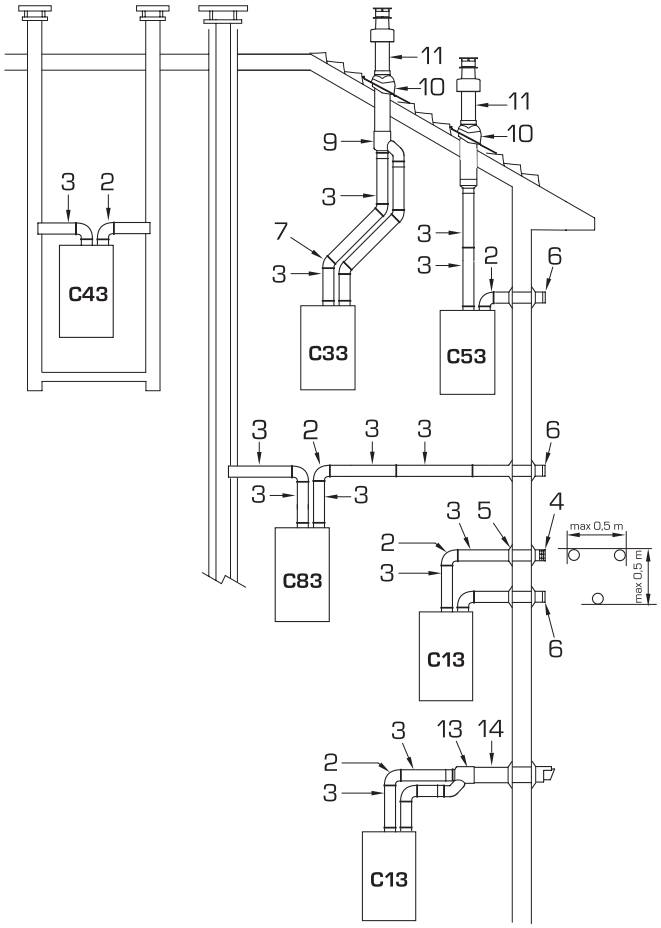
CONDUTAS

CONDUTAS SEPARADAS	Código	Preço	
Insuflação coaxial ø 80/125 L. 885	8091210	134,00 €	
Racord aspiração/evacuação em poliprop. com tomas	8091401	90,00 €	
Prolongamento ø 80/125 L. 1000	8096171	109,00 €	
Prolongamento ø 80/125 L. 500	8096170	69,00 €	
Curva suplementar ø 80/125 - 90°	8095870	86,00 €	
Curva suplementar ø 80/125 - 45°	8095970	82,00 €	
Recuperação de condensação L.135	8092800	42,00 €	
Prolongamento ø 80 L. 1000 em polipropileno (conj. 6 unidades)	8077351	115,00 €	
Prolongamento ø 80 L. 500 em polipropileno (conj. 6 unidades)	8077350	73,00 €	
Prolongamento ø 80 L. 250 em polipropileno	6296513	55,00 €	
Kit virolas int.-ext. ø 80	8091500	34,00 €	
Curva em polipropileno 90° ø 80 (conj. 6 unidades)	8077450	72,00 €	
Curva em polipropileno 45° ø 80 (conj. 6 unidades)	8077451	65,00 €	
Terminal saída tecto em polipropileno L. 1381	8091204	185,00 €	
Telha com artic. para instalar com term. saída de tecto	8091300	77,00 €	
Terminal de evacuação ø 80	8089501	24,00 €	

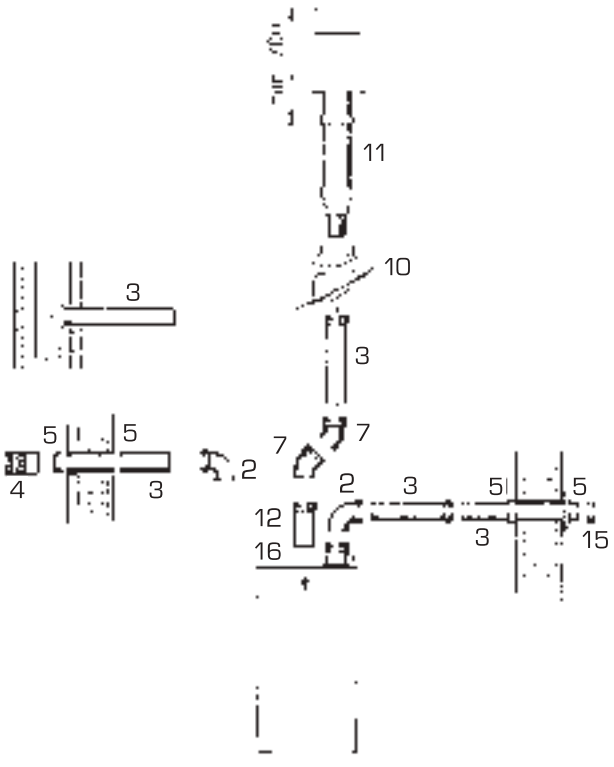
CONDUTAS SEPARADAS

TIPO C - Condutas separadas ø 80 (vers. HE 35 R ErP)

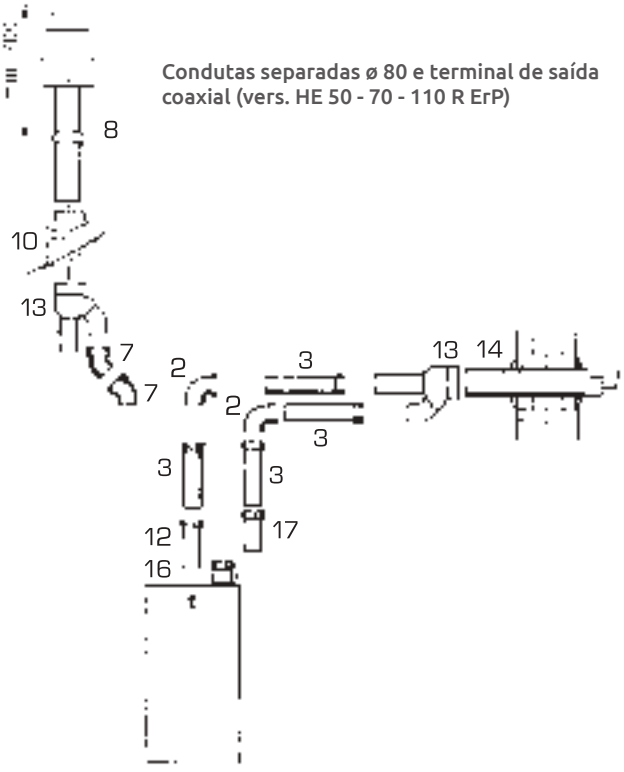
Pos.	DESCRIÇÃO	Código
2	Curva ø 80 em polipropileno 90° MF	8077450
3a	Prolongamento ø 80 L. 1000 (horiz./vert.)	8077351
3b	Prolongamento ø 80 L. 500 (horiz./vert.)	8077350
4	Terminal de evacuação	8089501
5	Kit virolas int./ext. ø 80	8091500
6	Terminal de aspiração	8089500
7	Curva ø 80 em polipropileno 45° MF	8077451
8	Terminal saída tecto coaxial	8091205
9	Colector	8091400
10	Telha com junta	8091300
11	Terminal saída tecto L.1381	8091204
12	Prolongamento L. 250 com toma	6296513
13	Racord aspiração/saída	8091401
14	Saída coaxial ø 80/125	8091210
15	Terminal de aspiração (incluído)	
16	Guarnição em plástico ø 80 (incluído)	
17	Recuperador de condensados L. 135	8092800



Condutas separadas ø 80
(vers. HE 50 - 70 - 110 R ErP)



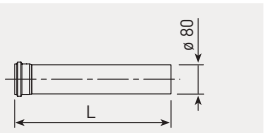
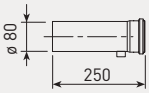
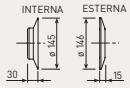
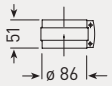
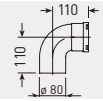
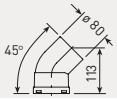
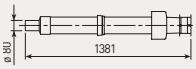
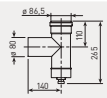
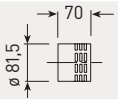
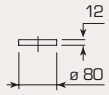
Condutas separadas ø 80 e terminal de saída coaxial (vers. HE 50 - 70 - 110 R ErP)



CONDUTAS SEPARADAS

Perdas de carga de acessórios de condutas separadas (Δp mm H_2O)		HE 35 R ErP max Δp totale 15		HE 50-70 R ErP max Δp totale 16		HE 110 R ErP max Δp totale 42	
DESCRIÇÃO	Código	Aspiração	Exaustão	Aspiração	Exaustão	Aspiração	Exaustão
Curva ø 80 em polipropileno 90° MF	8077450	0,30	0,40	0,80	0,80	2,30	3,50
Prolongamento ø 80 L. 1000	8077351	0,25	0,25	0,35	0,45	1,40	1,40
Prolongamento ø 80 L. 500	8077350	–	–	0,15	0,20	0,70	0,70
Terminal saída tecto L.1381	8091204	1,50	0,20	–	1,30	–	5,00
Terminal saída tecto coaxial L.1285 + racord cod. 8091401	8091205	–	–	–	4,00	–	16,00
Saída coaxial ø 80/125 L. 885	8091210	–	–	–	5,00	–	17,00
Prolongamento ø 80 L. 250 com toma	6296513	–	–	–	0,10	–	0,30
Curva ø 80 em polipropileno 45° MF	8077451	0,25	0,25	0,45	0,45	1,70	2,30
Terminal de aspiração ø 80	8089500	0,15	–	0,20	–	1,80	–
Terminal de evacuação	8089501	–	0,50	–	1,50	–	4,00
Recuperador de condensados ø 80 L. 135	8092800	–	–	1,80	–	5,80	–

ATENÇÃO: o comprimento máximo completo é determinado pelo Δp de cada acessório instalado e não deverá ser superior ao Δp total da caldeira.

CONDUTAS SEPARADAS	Código	Preço	
Prolongamento ø 80 L. 1000 em polipropileno (conj. 6 unid.)	8077351	115,00 €	
Prolongamento ø 80 L. 500 em polipropileno (conj. 6 unid.)	8077350	73,00 €	
Prolongamento ø 80 L. 250 em polipropileno	6296513	55,00 €	
Kit virolas int.-ext. ø 80	8091500	34,00 €	
Abraçadeiras de ligação, prolongamento e Curva ø 80 (conj. 5 unidades)	8092700	44,00 €	
Curva em polipropileno 90° ø 80 (conj. 6 unidades	8077450	72,00 €	
Curva em polipropileno 45° ø 80 (conj. 6 unidades)	8077451	65,00 €	
Terminal saída tecto em polipropileno L. 1381	8091204	185,00 €	
Telha com articulação junto ao terminal saída tecto	8091300	77,00 €	
Te recolha de condensação ø 80 conduta de insuflação de fumos	8093300	56,40 €	
Terminal de evacuação ø 80	8089501	24,00 €	
Terminal de aspiração ø 80	8089500	14,00 €	



EMISSÕES DE POLUENTES

PROTECÇÃO ELÉCTRICA

REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

TRÊS CIRCUITOS A DIVERSA TEMPERATURA

PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C

FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS

CLASSIFICADA RANGE RATED

MURELLE EQUIPE ErP

SISTEMA MODULAR COMPOSTO POR GERADORES COM PRÉ-MISTURA DE CONDENSAÇÃO EM CASCATA

CARACTERÍSTICAS

> Permutador tubular em inox

> 11 versões de 67,6 a 633,6 kW

> Está incluído no sistema: colectores hidráulicos, colector a gás, colector saída de fumos e condensados, placa de gestão electrónica em cascata com sonda externa e suportes para fixação

> Gestão, mediante kits opcionais, de uma instalação solar de circulação forçada e até três zonas de circuitos mistos

> Possibilidade de produção de AQS com modulo especifico ou com acumulador a montante do separador hidráulico

> Kit compensador hidráulico e kit de segurança ISPESL, reversíveis e opcionais

> As versões 220 a 660 podem trabalhar com pressão de exercício ate 5 bar

> Possibilidade de comunicação MBUS com a colocação de uma ficha RS-485

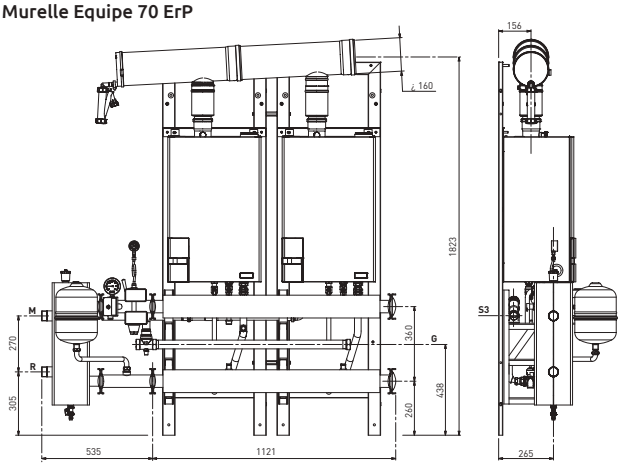
> Entrada 0-10 V e saída alarme a rele

MODELO		Murelle Equipe 70 ErP	Murelle Equipe 100 ErP	Murelle Equipe 140 ErP	Murelle Equipe 150 ErP	Murelle Equipe 220 ErP	Murelle Equipe 280 ErP
Código		**8113112**	**8117000**	**8117040**	**8117001**	**8117050**	**8117060**
Potência term. nom. (80-60°C)	kW	67,6 (2x33,8)	93,6 (2x46,8)	126,8 (2x63,4)	140,4 (3x46,8)	211,2 (2x105,6)	271,5 (3x90,5)
Potência term. nom. (50-30°C)	kW	74,4 (2x37,2)	102,4 (2x51,2)	138,8 (2x69,4)	153,6 (3x51,2)	229,2 (2x114,6)	294,3 (3x98,1)
Potencia term. min. G20 (80-60°C)	kW	3,2	9,3	13,6	9,3	21,1	21,1
Potência term. mín. G20 (50-30°C)	kW	3,7	10,5	15,3	10,5	23,6	23,6
Caudal térmico nominal	kW	69,6 (2x34,8)	96,0 (2x48,0)	130,0 (2x65,0)	144,0 (3x48,0)	216,0 (2x108,0)	277,5 (3x92,5)
Caudal térmico mínimo G20	kW	3,48	9,6	14,0	9,6	21,6	21,6
Classe de eficiência energ. aquecimento		A	A	A	A	A	A
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	58	-	-	-	-	-
Rendim. term. mín.-máx. (80-60°C)	%	92,0 - 97,2	96,9 - 97,5	97,0 - 97,5	96,9 - 97,5	97,7 - 97,8	97,7 - 97,8
Rendim. term. mín.-máx. (50-30°C)	%	106,3 - 106,8	109,0 - 106,7	109,1 - 106,7	109,0 - 106,7	109,1 - 106,1	109,1 - 106,1
Rendim. term. útil a 30% de carga	%	108,6	108,6	108,3	108,5	108,1	108,1
Potência eléctrica absorvida	W	216 (2x108)	282 (2x141)	374 (2x187)	423 (3x141)	516 (2x258)	735 (3x245)
Classe NOx		6	6	6	6	6	6
Tipo		B23P-53P C13-33-43-53-83	B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83	B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83	B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83	B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83	B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83
Geradores	**n°**	**2x35**	**2x50**	**2x70**	**3x50**	**2x110**	**3x92,5**
Pres. máx. saída colector de fumos	Pa	180	160	148	160	375	375
Pressão máxima exercício	bar	3,5	3,5	3,5	3,5	5	5
Peso	kg	225	330	332	424	495	634
	Preço	**7 980,00€**	**9 600,00€**	**11 490,00€**	**12 980,00€**	**18 920,00€**	**27 570,00€**

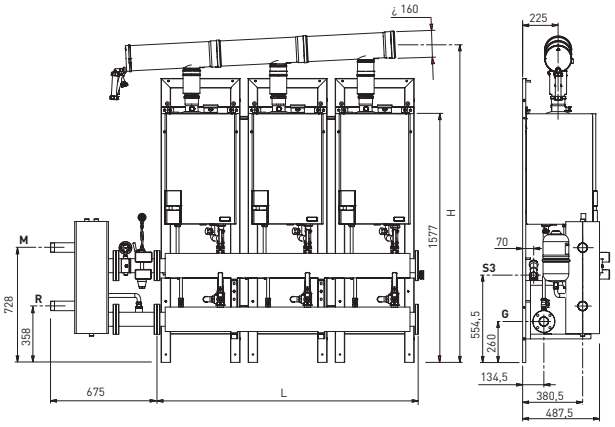
MODELO		Murelle Equipe 330 ErP	Murelle Equipe 370 ErP	Murelle Equipe 440 ErP	Murelle Equipe 550 ErP	Murelle Equipe 660 ErP
Código		**8117051**	**8117061**	**8117052**	**8117053**	**8117054**
Potência term. nom. (80-60°C)	kW	316,8 (3x105,6)	362,0 (4x90,5)	422,4 (4x105,6)	528,0 (5x105,6)	633,6 (6x105,6)
Potência term. nom. (50-30°C)	kW	343,8 (3x114,6)	392,4 (4x98,1)	458,4 (4x114,6)	573,0 (5x114,6)	687,6 (6x114,6)
Potencia term. min. G20 (80-60°C)	kW	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1
Potência term. mín. G20 (50-30°C)	kW	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
Caudal térmico nominal	kW	324,0 (3x108,0)	370 (4x92,5)	432,0 (4x108,0)	540,0 (5x108,0)	648,0 (6x108,0)
Caudal térmico mínimo G20	kW	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
Classe de eficiência energ. aquecimento		A	A	A	A	A
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	-	-	-	-	-
Rendim. term. mín.-máx. (80-60°C)	%	97,7 - 97,8	97,7 - 97,8	97,7 - 97,8	97,7 - 97,8	97,7 - 97,8
Rendim. term. mín.-máx. (50-30°C)	%	109,1 - 106,1	109,1 - 106,1	109,1 - 106,1	109,1 - 106,1	109,1 - 106,1
Rendim. term. útil a 30% de carga	%	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1
Potência eléctrica absorvida	W	774 (3x258)	980 (4x245)	1.032 (4x258)	1.290 (5x258)	1.548 (6x258)
Classe NOx		6	6	6	6	6
Tipo		B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83	B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83	B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83	B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83	B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83
Geradores	**n°**	**3x110**	**4x92,5**	**4x110**	**5x110**	**6x110**
Pres. máx. saída colector de fumos	Pa	375	375	375	375	375
Pressão máxima exercício	bar	5	5	5	5	5
Peso	kg	634	775	775	920	1.140
	Preço	**27 710,00€**	**37 840,00€**	**38 110,00€**	**45 950,00€**	**55 410,00€**

DIMENSÕES

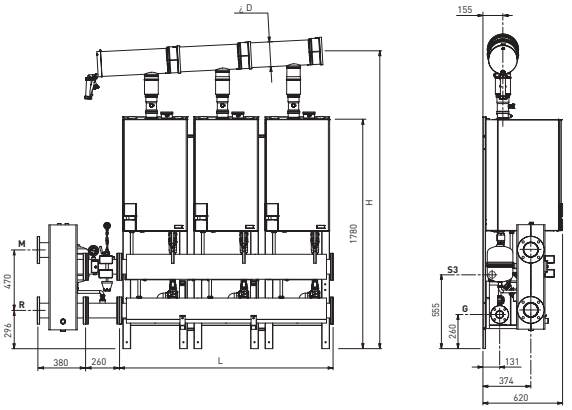
Murelle Equipe 70 ErP



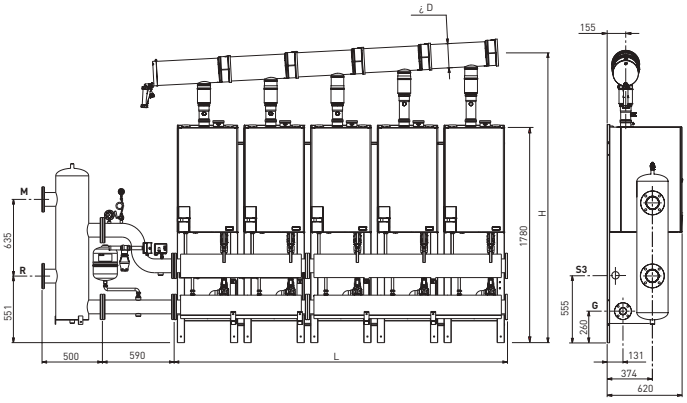
Murelle Equipe 100 - 140 - 150 ErP



Murelle Equipe 220 - 280 - 330 ErP



Murelle Equipe 370 - 440 - 550 - 660 ErP



LEGENDA		70	100	140	150	220	280	330	370	440	550	660
R	Ida instalação	1 1/2"	2"	2"	2"	Falange PN6 - DN 100			Falange PN6 - DN 100			
M	Retorno instalação	1 1/2"	2"	2"	2"	Falange PN6 - DN 100			Falange PN6 - DN 100			
G	Alimentação gás	1 1/4"	Falange PN6 - DN 50			Falange PN6 - DN 50			Falange PN6 - DN 50			
S3	Saída condensados	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40
L	(mm)	-	1.104	1.104	1.656	1.104	1.656	1.656	2.208	2.208	2.760	3.314
H	(mm)	-	1.984	1.984	2.013	2.292	2.326	2.326	2.360	2.360	2.394	2.428
P	(mm)	-	225	175	225	-	-	-	-	-	-	-
D	(mm)	-	-	-	-	200	200	200	200	200	200	250

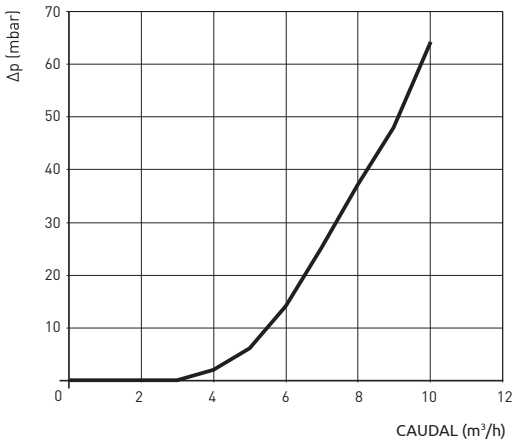
ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit seguranca ISPESL vers. 70 ErP	8101543	1 184,00 €
Kit seguranca ISPESL vers. 100-140-150 ErP	8101544	1 503,00 €
Kit seguranca ISPESL vers. 220-280-330 ErP	8101545	1 716,00 €
Kit seguranca ISPESL vers. 370-440-550 ErP	8101546	4 028,00 €
Kit seguranca ISPESL vers. 660 ErP	8101549	4 226,00 €
Kit ligação Equipe 100-140-150	8101534	653,00 €
Kit ligação simples EQUIPE 220-280-330	8101532	756,00 €
Kit ligação simples EQUIPE 370-440-550-660	8101533	2 090,00 €
Kit compensador vers. 70 ErP	8101556	723,00 €
Kit compensador vers. 100-140-150 ErP	8101550	1 742,00 €
Kit compensador vers. 220-280-330 ErP	8101552	1 994,00 €
Kit compensador vers. 370-440-550-660 ErP	8101553	1 566,00 €
Kit neutralizador condensados[1]	8105300	741,00 €

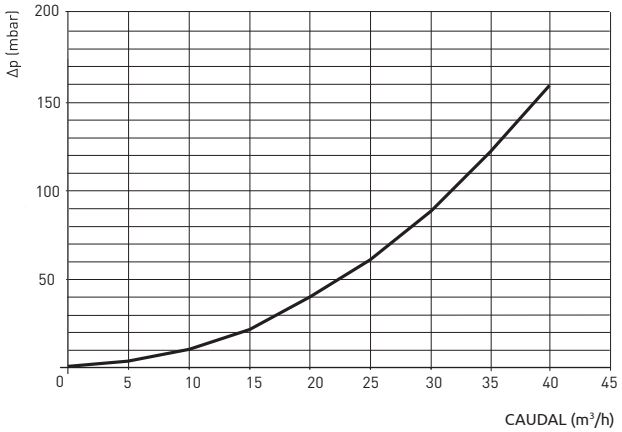
DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit bomba elevacao condensados	8105301	573,00 €
Kit recarga granulado	8105310	77,00 €
Kit recarga carvao activo	8105311	65,00 €
Comando Sime Home Plus	8092281	231,00 €
Sime Home	8092280	187,00 €
Kit RS-485 para comunicacao MBus	8092278	176,00 €
Kit RS-485 para comunicacao MBus vers. 70 ErP	8092244	102,00 €
Sonda acumulador com cabo L=2000	6231331	7,00 €
Kit zona mistura	8092275	97,00 €
Kit segunda zona mistura	8092276	189,00 €
Kit alojamento placa adicional	8092236	58,00 €
Kit gestão instalação solar térmico	8092277	124,00 €
Kit armadura caldeiras opostas (1 kit por cada gerador)	8101513	679,00 €

[1] Kit obrigatório para os modelos com potencias superiores a 200 kW.

PERDA DE CARGA COMPENSADOR HIDRÁULICO



Murelle Equipe 70 - 100 - 140 - 150 ErP



Murelle Equipe 220 - 280 - 330 - 370 - 440 - 550 - 660 ErP

PERDA DE CARGA DISPONÍVEL ANTES DO SEPARADOR HIDRÁULICO PARA ENVIO DA IDA E RETORNO DA INSTALAÇÃO

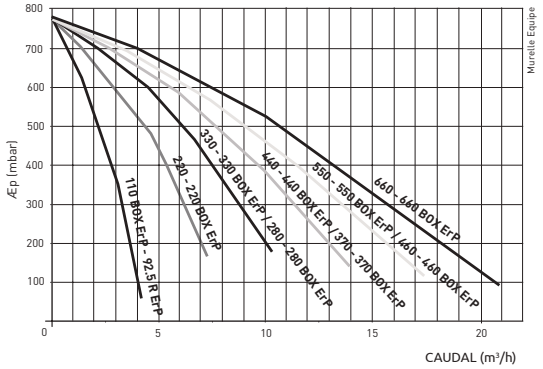
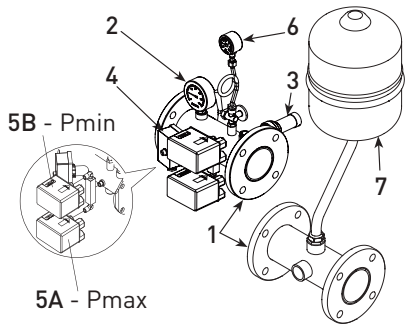


TABELA SELEÇÃO COMPENSADOR HIDRÁULICO EM FUNÇÃO ΔT LADO SISTEMA

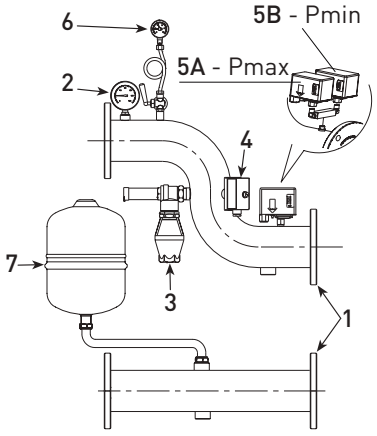
MODELO	Cód. compensador hidráulico 8101553 Δt (°K)	Cód. compensador hidráulico 8101552 Δt (°K)
Murelle Equipe 660 ErP	16	-
Murelle Equipe 550 ErP	13	-
Murelle Equipe 370-440 ErP	10	20
Murelle Equipe 280-330 ErP	8	15
Murelle Equipe 220 ErP	5	10
Murelle Equipe 110 ErP	-	5

MODELO	Cód. compensador hidráulico 8101551 Δt (°K)	Cód. compensador hidráulico 8101550 Δt (°K)
Murelle Equipe 150 ErP	10	15
Murelle Equipe 140 ErP	9	14
Murelle Equipe 100 ErP	7	10
Murelle Equipe 70 ErP	4	5

Murelle Equipe 70 - 100 - 140 - 150
220 - 280 - 330 ErP



Murelle Equipe 370 - 440 - 550 - 660 ErP



Componentes kit de segurança ISPESL	
1	Tubo roscado ida/retorno instalação
2	Termómetro 0-120°C
3	Válvula de segurança[1] e funil de carga
4	Termóstato segurança 100 °C
5A	Pressostato de água de máxima - Pmax[2]
5B	Pressostato de água de mínima - Pmin[3]
6	Manómetro 0-6 bar (vers. 70-150) y 0-10 bar (vers. 220-660) com torneira e tubo roscado
7	Vaso expansão 8 litros e tubo ligação

[1] Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101543/44 tarado a 3 BAR
Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101545/46 tarado a 4,5 BAR
[2] Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101543/44 tarado Pmax 3 BAR
Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101545/46 tarado Pmax 5 BAR
[3] Tarado Pmin 0,9 BAR



NOx CLASS 6
EMISSÕES DE POLUENTES

IP X4D
PROTECÇÃO ELÉCTRICA

REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

TRÊS CIRCUITOS A DIVERSA TEMPERATURA

PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C

FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS

CLASSIFICADA RANGE RATED

MURELLE EQUIPE BOX ErP

SISTEMA MODULAR COMPOSTO POR GERADORES COM PRÉ-MISTURA DE CONDENSAÇÃO EM CASCATA

CARACTERÍSTICAS

> Adequado para instalação externa graças ao armário em lamina de zinco, pintado e isolado, resistente aos agentes atmosféricos

> 13 versões de 46,7 a 632,4 kW

> O sistema incluí colectores hidráulicos, colector de gás, descarga condensados e placa de gestão eletrónica em cascata com sonda externa

> Gestão, mediante kit opcional, de uma instalação solar de circulação forçada e até três zonas de circuitos de mistura

> Kit compensador hidráulico e kit de segurança INAIL reversíveis e opcionais

> As versões 220-280-330-370-440-550 podem trabalhar com pressão de Serviço até 5 bar

> Possibilidade de comunicação MBus colocando a placa RS-485

> Entrada 0-10V e relé saída alarme

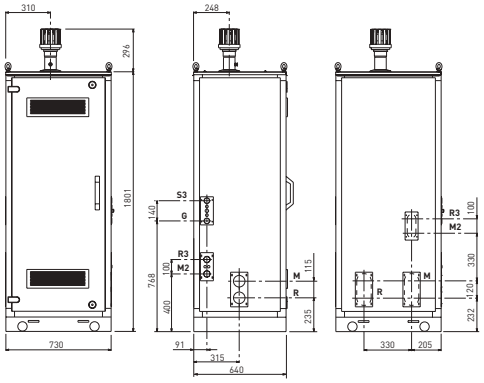
MODELO		Murelle 50 Box ErP[1]	Murelle 70 Box ErP[1]	Murelle Equipe 100 Box ErP	Murelle Equipe 140 Box ErP	Murelle Equipe 150 Box ErP	Murelle 110 Box ErP[1]	Murelle Equipe 220 Box ErP
Código		**8113300**	**8111234**	**8117010**	**8111235**	**8117011**	**8113360**	**8117080**
cia térm. nom. (80-60°C)	kW	46,7	63,2	93,4	126,5	140,1	105,4	210,8
Potência térm. nom. (50-30°C)	kW	51,0	68,1	102,0	136,2	153,0	112,6	225,2
Potência térm. mín. G20 (80-60°C)	kW	9,2	13,4	9,2	13,4	9,2	20,8	20,8
Potência térm. mín. G20 (50-30°C)	kW	10,5	15,0	10,5	15,0	10,5	23,6	23,6
Caudal térmico nominal	kW	48,0	65,0	96,0	130,0	144,0	108,0	216,0
Caudal térmico minimo G20	kW	9,6	14,0	9,6	14,0	9,6	21,6	21,6
Classe de eficiência energ. aquecimento		A	A	A	A	A	A	
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	52	65	-	-	-	-	-
Rendim. térm. mín.-máx. (80-60°C)	%	96,1 - 97,3	95,7 - 97,3	96,1 - 97,3	95,7 - 97,3	96,1 - 97,3	96,4 - 97,6	96,4 - 97,6
Rendim. térm. mín.-máx. (50-30°C)	%	109,0 - 106,2	107,4 -104,8	109,0 - 106,2	107,4 - 104,8	109,0 - 106,2	107,4 - 104,2	107,4 - 104,2
Rendim. térm. útil a 30% de la carga	%	108,6	108,1	108,5	108,1	108,5	108,1	108,1
Potência eléctrica absorvida	W	141	186	282	372	423	258	516 (2x258)
Classe de NOx		6	6	6	6	6	6	6
Tipo B23-53 / B23P-53P		B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P
Geradores	**n°**	**1x50**	**1x70**	**2x50**	**2x70**	**3x50**	**1x110**	**2x110**
Pressão máx. saída colect. de fumos	Pa	100	100	100	100	100	375	375
Pressão máx. saída fumos independ.	Pa	100	100	100	100	100	428	428
Pressão máx. exercício	bar	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	5	5
Peso	kg	148	155	233	247	381	235	380
	Preço	**8 330,00€**	**9 380,00€**	**12 440,00€**	**13 520,00€**	**14 190,00€**	**19 950,00€**	**22 710,00€**

MODELO		Murelle Equipe 280 Box ErP	Murelle Equipe 330 Box ErP	Murelle Equipe 370 Box ErP	urelle Equipe 440 Box ErP	Murelle Equipe 550 Box ErP	Murelle Equipe 660 Box ErP
Código		**8117090**	**8117081**	**8117091**	**8117082**	**8117083**	**8117084**
cia térm. nom. (80-60°C)	kW	270,8	316,2	361,1	421,6	527,0	632,4
Potência térm. nom. (50-30°C)	kW	289,2	337,8	385,6	454,0	563,0	675,6
Potência térm. mín. G20 (80-60°C)	kW	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8
Potência térm. mín. G20 (50-30°C)	kW	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,2
Caudal térmico nominal	kW	277,5	326,0	330,0	432,0	540,0	648,0
Caudal térmico minimo G20	kW	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
Classe de eficiência energ. aquecimento		A	A	A	A	A	A
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	-	-	-	-	-	-
Rendim. térm. mín.-máx. (80-60°C)	%	97,7 - 97,8	97,7 - 97,8	97,7 - 97,8	96,4 - 97,6	96,4 - 97,6	96,4 - 97,6
Rendim. térm. mín.-máx. (50-30°C)	%	107,4 - 104,2	107,4 - 104,2	107,4 - 104,2	107,4 - 104,2	107,4 - 104,2	107,4 - 104,2
Rendim. térm. útil a 30% de la carga	%	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1
Potência eléctrica absorvida	W	735 (3x245)	774 (3x258)	980 (4x245)	1.032 (4x258)	1.290 (5x258)	1.548 (6x258)
Classe de NOx		6	6	6	6	6	6
Tipo B23-53 / B23P-53P		B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P
Geradores	**n°**	**3x92,5**	**3x110**	**4x92,5**	**4x110**	**5x110**	**6x110**
Pressão máx. saída colect. de fumos	Pa	375	375	375	375	375	375
Pressão máx. saída fumos independ.	Pa	428	428	428	428	428	428
Pressão máx. exercício	bar	5	5	5	5	5	5
Peso	kg	615	615	760	760	995	1140
	Preço	**35 280,00€**	**35 410,00€**	**44 820,00€**	**44 870,00€**	**58 110,00€**	**67 570,00€**

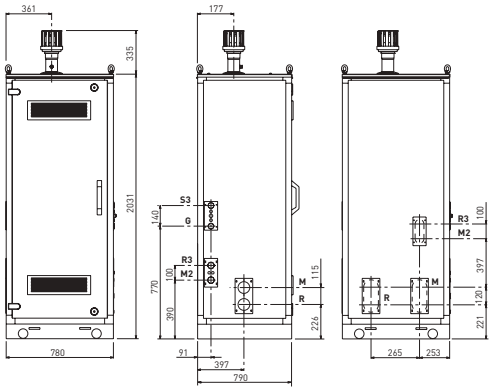
[1] Compensador hidráulico e de segurança ispesl incluído no fornecimento.

DIMENSÕES

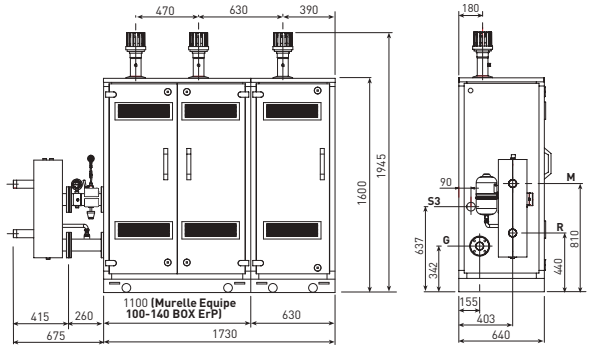
Murelle Box 50 - 70 ErP



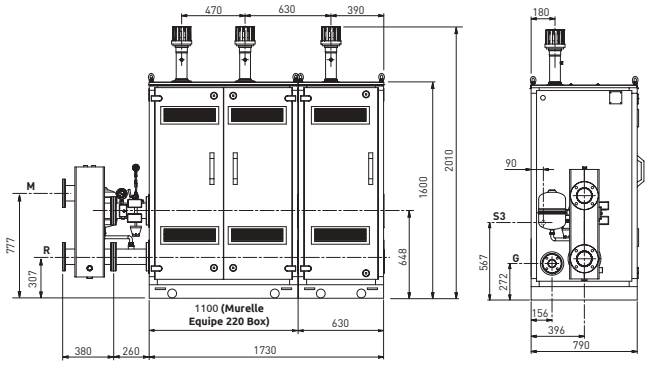
Murelle Box 110 ErP



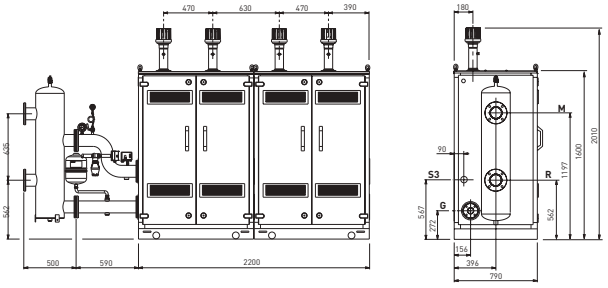
Murelle Equipe 100 - 140 - 150 Box ErP



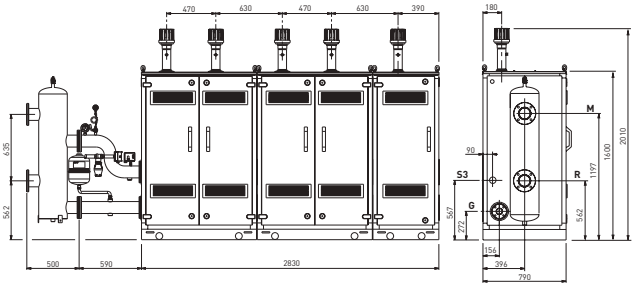
Murelle Equipe 220 - 280 - 330 Box ErP



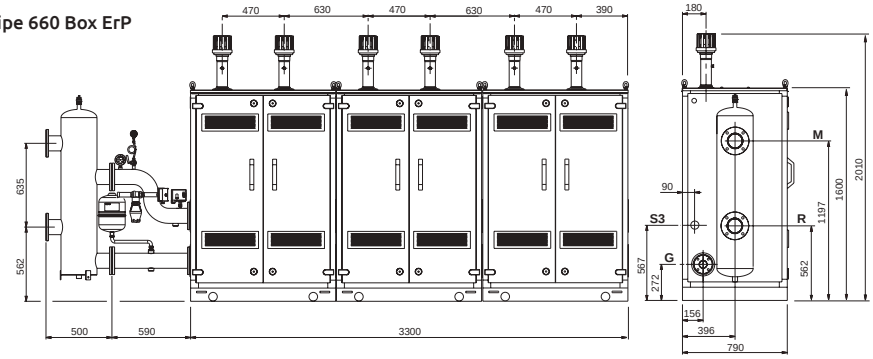
Murelle Equipe 370 - 440 Box ErP



Murelle Equipe 550 Box ErP



Murelle Equipe 660 Box ErP



LEGENDA		50	70	100	110	140	150	220	280	330	370	440	550	660
R	Retorno instalação	2”	2”	2”	2”	2”	2”	Flange PN6 - DN 100			Flange PN6 - DN 100			
M	Ida instalação	2”	2”	2”	2”	2”	2”	Flange PN6 - DN 100			Flange PN6 - DN 100			
G	Alimentação gás	Flange PN6 - DN 50			3/4”	Flange PN6 - DN 50		Flange PN6 - DN 50			Flange PN6 - DN 50			
S3	Saída condensados	ø 40	ø 40	ø 40	ø 25	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40
M2	Ida acumulador	-	-	-	1”	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R3	Retorno acumulador	-	-	-	1 1/2”	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit seguranca ISPESL vers. 100-140-150 ErP	8101544	1 503,00 €
Kit seguranca ISPESL vers. 220-280-330 ErP	8101545	1 716,00 €
Kit seguranca ISPESL vers. 370-440-550 ErP	8101546	4 028,00 €
Kit seguranca ISPESL vers. 660 ErP	8101549	4 226,00 €
Kit compensador vers. 100-140-150 ErP	8101550	1 742,00 €
Kit compensador vers. 220-280-330 ErP	8101552	1 994,00 €
Kit compensador idraul. Equipe 500-600	8101553	1 566,00 €
Kit ligação Equipe 100-140-150	8101534	653,00 €
Kit ligação Equipe 220-280-330	8101532	756,00 €
Kit ligação Equipe 370-440-550-660	8101533	2 090,00 €
Box simples para compens. e kit. seg. ISPESL[2]	8101517	4 002,00 €
Box dupla para compens. e kit seg. ISPESL[2]	8101518	4 806,00 €
Box simples para compens. e kit. seg. ISPESL[3]	8101526	4 525,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Box dupla para compens. e kit seg. ISPESL[4]	8101527	5 445,00 €
Kit neutralizador condensados[4]	8105300	741,00 €
Kit bomba elevacao condensados	8105301	573,00 €
Kit recarga granulado	8105310	77,00 €
Kit recarga carvao activo	8105311	65,00 €
Comando Sime Home Plus	8092281	231,00 €
Sime Home	8092280	187,00 €
Kit RS-485 para comunicacao MBus	8092278	176,00 €
Sonda acumulador com cabo L=2000	6231331	7,00 €
Kit zona mistura	8092275	97,00 €
Kit segunda zona mistura	8092276	189,00 €
Kit alojamento placa adicional	8092236	58,00 €
Kit gestao instalacao solar termico	8092277	124,00 €

[1] Para versão Murelle Equipe 100-140-150 Box ErP.
[2] Para versão Murelle Equipe 220-280-330 Box ErP.
[3] Para versão Murelle Equipe 220-280-330-370-440-550-660 Box ErP.
[4] Kit obrigatório para os modelos com potências superiores a 200 kW.

PERDA DE CARGA DISPONÍVEL ANTES DO SEPARADOR HIDRÁULICO PARA ENVIO DA IDA E RETORNO DA INSTALAÇÃO

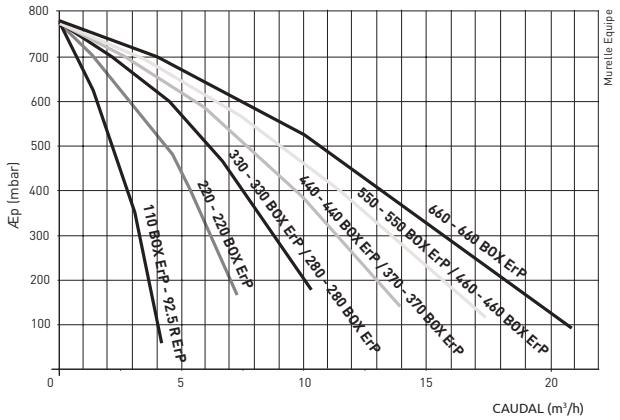
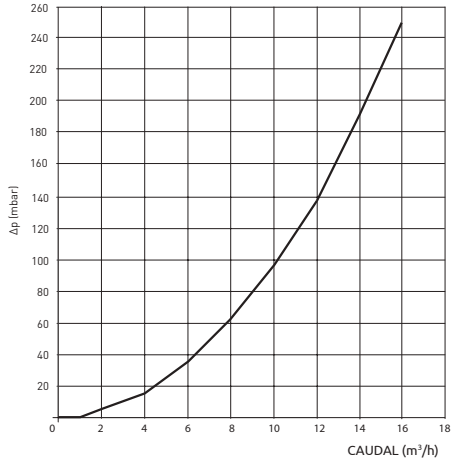


TABELA SELEÇÃO COMPENSADOR HIDRÁULICO EM FUNÇÃO ΔT LADO SISTEMA

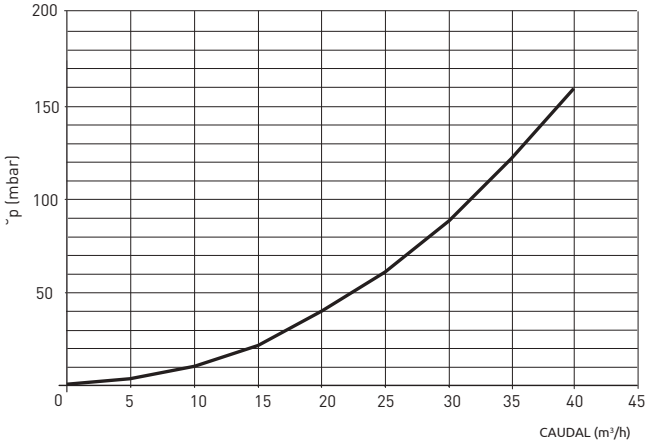
MODELO	Cód. compensador hidráulico 8101553 Δt (°K)	Cód. compensador hidráulico 8101552 Δt (°K)
Murelle Equipe 550-660 Box ErP	13	-
Murelle Equipe 370-440 Box ErP	10	20
Murelle Equipe 280-330 Box ErP	8	15
Murelle Equipe 220 Box ErP	5	10
Murelle Equipe 110 ErP	-	5

MODELO	Cód. compensador hidráulico 8101551 Δt (°K)	Cód. compensador hidráulico 8101550 Δt (°K)
Murelle Equipe 150 Box ErP	10	15
Murelle Equipe 100-140 Box ErP	7	10
Murelle 50-70 Box ErP	4	5

PERDA DE CARGA COMPENSADOR HIDRÁULICO

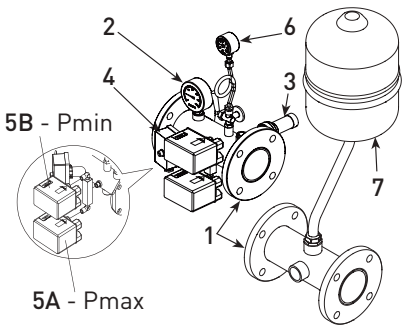


Murelle Equipe 50-70-100-140-150 Box ErP

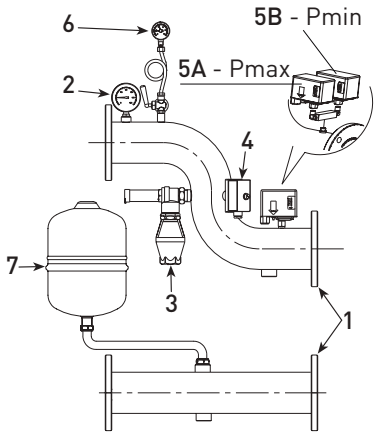


Murelle Equipe 110-220-280-330-370-440-550-660 Box ErP

Murelle Equipe 50-70-100-140-150-110-220-280-330 Box ErP



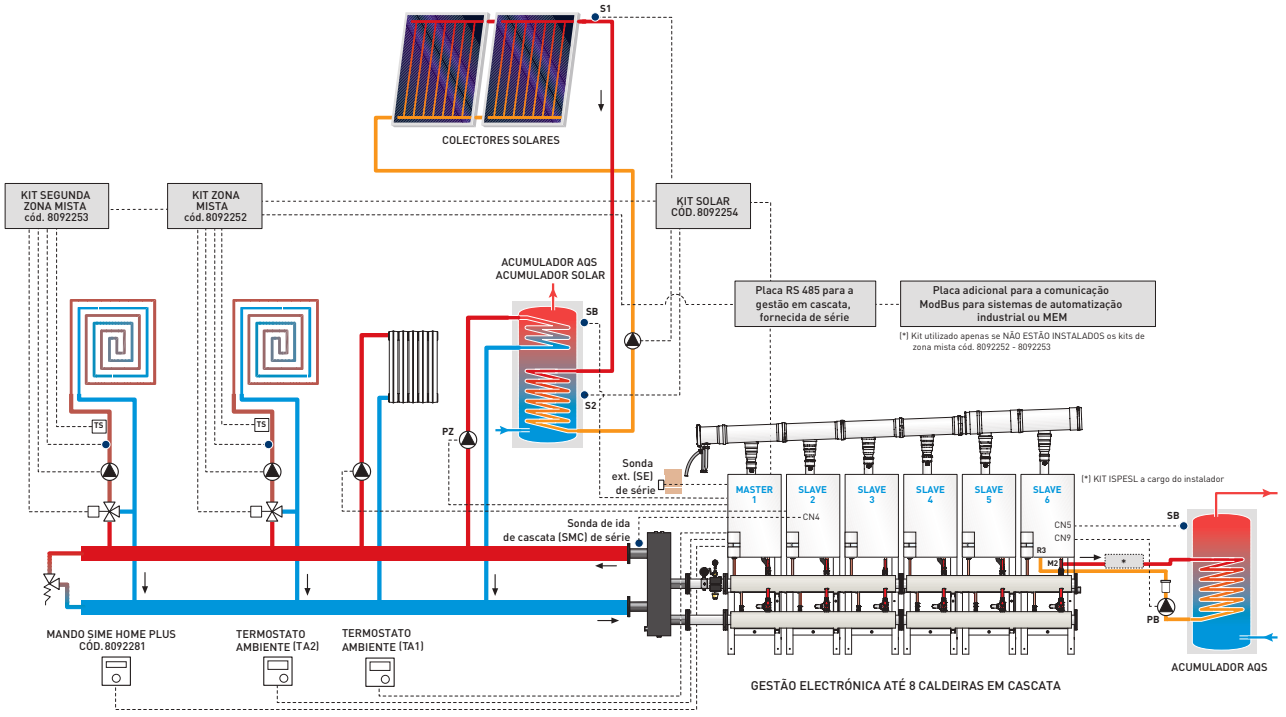
Murelle Equipe 370-440-550-660 Box ErP



Componentes kit de Segurança ISPESL	
1	Tubo roscado ida/retorno instalação
2	Termómetro 0-120°C
3	Válvula de segurança[1] e funil de carga
4	Termóstato Segurança 100 °C
5A	Pressostato de água de máxima - Pmax[2]
5B	Pressostato de água de mínima - Pmin[3]
6	Manómetro 0-6 bar (vers. 70-150) y 0-10 bar (vers. 220-660) com torneira e tubo roscado
7	Vaso expansão 8 litros e tubo ligação

[1] Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101544 tarado a 3 BAR
Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101545/46 tarado a 4,5 BAR
[2] Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101544 tarado Pmax 3 BAR
Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101545/46 tarado Pmax 5 BAR
[3] Tarado Pmin 0,9 BAR

GESTÃO EM CASCATA SIME





REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

TRÊS CIRCUITOS A DIVERSA TEMPERATURA

PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C

CLASSIFICADA RANGE RATED

CALDEIRA MODULAR

DIMENSÕES COMPACTAS

REGULAÇÃO CLIMÁTICA

ALU HE

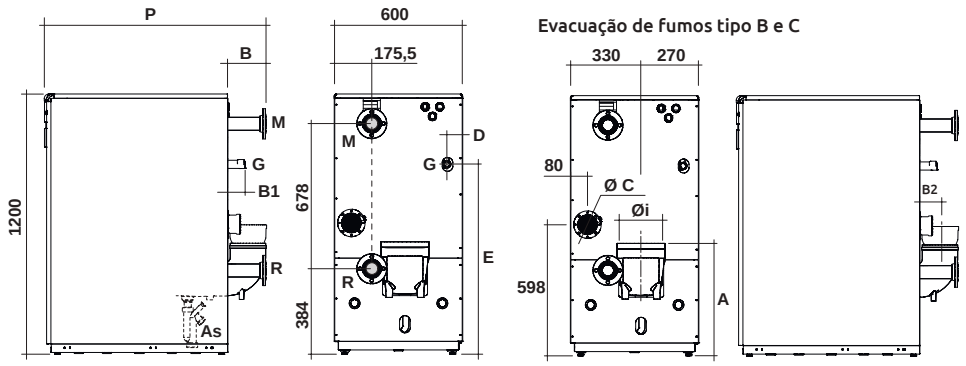
CALDEIRA A GÁS DE CONDENSAÇÃO EM ALUMÍNIO-SILÍCIO APENAS PARA AQUECIMENTO

CARACTERÍSTICAS

> 6 modelos só aquecimento de 77,9 a 275,4 kW
> Campo de modulação 1:5
> Dimensões compactas e baixo peso
> Baixas perdas de carga
> Pode ser instalada em instalações com pressão de trabalho até 6 bares
> Saída fumos parte baixa caldeira
> Ligação em cascata até 8 caldeiras
> Sonda de contacto no inicio do compensador de série
> Gestão de três circuitos de aquecimento a temperaturas diferentes e mediante kit opcional de uma instalação solar com circulação forçada e duas zonas a baixa temperatura

MODELO		Alu HE 80	Alu HE 116	Alu HE 160	Alu HE 200	Alu HE 240	Alu HE 280
Código		8115701	8115710	8115720	8115730	8115740	8115751
Potência term. nom. (80-60°C)	kW	77,8	112,3	156,1	195,7	234,4	275,4
Potência term. nom. (50-30°C)	kW	83,8	122,0	168,2	208,6	251,8	295,3
Potência term. mín. G20 (80-60°C)	kW	19,2	20,1	30,6	37,8	46,5	60,4
Potência term. mín. G20 (50-30°C)	kW	21,6	22,8	34,3	42,5	52,0	66,0
Caudal térmico nominal	kW	80,0	115,5	160,0	200,0	240,0	280,0
Caudal térmico mínimo G20	kW	20	21	32	40	48	62
Rendim. térm. mín.-máx. (80-60°C)	%	95,9 - 97,3	95,6 - 97,2	95,6 - 97,5	94,4 - 97,8	96,8 - 97,7	97,4 - 98,3
Rendim. térm. mín.-máx. (50-30°C)	%	108,2 - 104,7	108,5 - 105,6	107,1 - 105,1	106,2 - 104,3	108,4 - 104,9	106,4 - 105,4
Rendim. term. útil a 30% de carga (40-30°C)	%	108,2	108,1	108,1	108,0	108,1	108,3
Potência eléctrica absorvida	W	211	263	230	360	408	438
Classe de NOx		6	6	6	6	6	6
Tipo		B23P C43-53-63-83	B23P C43-53-63-83	B23P C43-53-63-83	B23P C43-53-63-83	B23P C43-53-63-83	B23P C43-53-63-83
Pressão max. exercício	bar	6	6	6	6	6	6
Peso	kg	140	160	180	210	227	245
	Preço	7 950,00 €	9 180,00 €	11 110,00 €	13 340,00 €	14 480,00 €	15 360,00 €

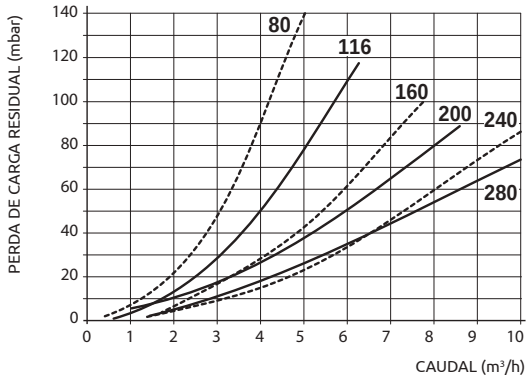
DIMENSÕES



DIMENSÕES	80	116	160	200	240	280
P (mm)	1.116	1.116	1.116	1.317	1.317	1.317
A (mm)	595	595	595	510	510	510
B (mm)	170	170	170	239	239	239
B1 (mm)	81	81	81	158	158	158
B2 (mm)	93	93	93	118	118	118
D (mm)	71	71	71	75,4	75,4	75,4
E (mm)	872	872	872	870,5	870,5	870,5

LEGENDA		80	116	160	200	240	280
M	Ida instalação			PN 10 DN50			
R	Retorno instalação			PN 10 DN50			
As	Alimentação gás			ø 15 mm			
G	Saída condensados			ø 1"G			
Ø C	Aspiração air	80	80	80	100	100	100
Øi	Saída de fumos	160	160	160	200	200	200

PERDAS DE CARGA



ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit segurança ISPESL	8101595	1 706,00 €
Kit neutralizador condensados	8105340	374,00 €
Kit neutralizador condensados con bomba elevação	8105345	888,00 €
Kit recarga granulado	8105350	62,00 €
Comando Sime Home Plus	8092281	231,00 €
Sime Home	8092280	187,00 €
Sonda acumulador com cable L=2000	6231331	7,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit zona mistura	8092275	97,00 €
Kit segunda zona mistura	8092276	189,00 €
Kit gestão instalação solar térmico	8092277	124,00 €
Escova para o corpo da caldeira	6077930	37,00 €
Kit RS-485 para a comunicação MBus	8092278	176,00 €
Kit válvula ø 150 vers. 80÷160	8093350	2 760,00 €
Kit válvula ø 200 vers. 200÷280	8093360	3 106,00 €



REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

TRÊS CIRCUITOS A DIVERSA TEMPERATURA

PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C

CLASSIFICADA RANGE RATED

CALDEIRA MODULAR

DIMENSÕES COMPACTAS

REGULAÇÃO CLIMÁTICA

ALU PLUS HE

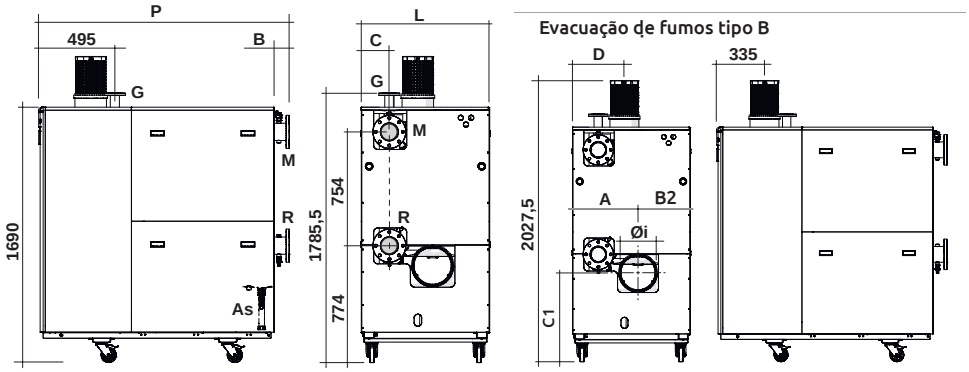
CALDEIRA A GÁS DE CONDENSAÇÃO EM ALUMÍNIO-SILÍCIO APENAS PARA AQUECIMENTO

CARACTERÍSTICAS

> 3 modelos apenas aquecimento de 353,0 a 980,0 kW
> Campo de modulação 1:5
> Dimensões compactas e baixo peso
> Baixas perdas de carga
> Pode ser instalada em instalações com pressão de trabalho até 6 bares
> Com rodas para fácil manipulação
> Saída de fumos parte baixa caldeira
> Ligação em cascata até 8 caldeiras
> Sonda de contacto no inicio do compensador de série
> Gestão de três circuitos de aquecimento a temperaturas diferentes e mediante kit opcional de uma instalação solar com circulação

MODELO		Alu Plus HE 360	Alu Plus HE 720	Alu Plus HE 1100
Código		8115761	8115771	8115781
Potência term. nom. (80-60°C)	kW	353,0	705,0	980,0
Potência term. nom. (50-30°C)	kW	378,0	756,0	1053,0
Potência term. mín. G20 (80-60°C)	kW	78,4	147,3	196,4
Potência term. mín. G20 (50-30°C)	kW	84,5	158,0	211,0
Caudal térmico nominal	kW	360	720	1000
Caudal térmico mínimo G20	kW	80	150	200
Rendim. térm. mín.-máx. (80-60°C)	%	98,0 - 98,1	98,2 - 97,9	98,2 - 98,0
Rendim. térm. mín.-máx. (50-30°C)	%	105,6 - 105,0	105,3 - 105,0	105,5 - 105,3
Rendim. term. útil a 30% de carga (40-30°C)	%	108,1	108,3	108,2
Potência eléctrica absorvida	W	532	1965	2134
Classe de NOx		6	6	6
Tipo		B23P	B23P	B23P
Pressão max. exercício	bar	6	6	6
Peso	kg	450	480	680
	Preço	25 300,00 €	38 900,00 €	48 000,00 €

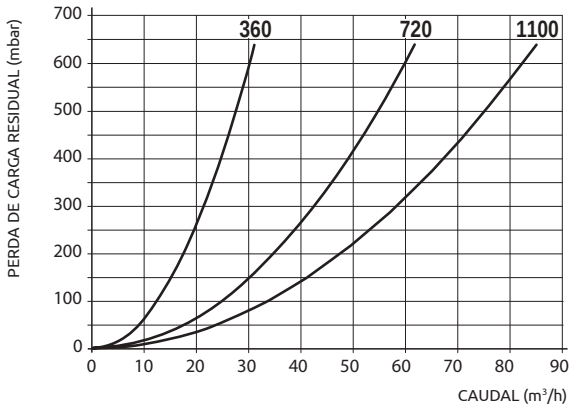
DIMENSÕES



DIMENSÕES	360	720	1100
L (mm)	750	850	850
P (mm)	1.652	1.652	1.976
A (mm)	444	472,5	472,5
B (mm)	100	100	117
B1 (mm)	1.056	1.056	1.366
B2 (mm)	306	377,5	377,5
C (mm)	157	186	186
C1 (mm)	643,5	643,5	645,5
D (mm)	341	372,5	372,5

LEGENDA		360	720	1100
M	Ida instalação	PN 16 DN100		
R	Retorno instalação	PN 16 DN100		
As	Alimentação gás	ø 15 mm		
G	Saída condensados	PN 6 DN50		
Øi	Saída de fumos	250	250	250

PERDAS DE CARGA



ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit seguranca ISPESL vers. 360	8101596	2 389,00 €
Kit seguranca ISPESL vers. 720-1100	8101597	3 355,00 €
Kit neutralizador condensados	8105330	634,00 €
Kit neutralizador condensados con bomba elevação	8105335	1 145,00 €
Kit recarga granulado	8105350	62,00 €
Comando Sime Home Plus	8092281	231,00 €
Sime Home	8092280	187,00 €
Sonda acumulador com cabo L=2000	6231331	7,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit zona mistura	8092275	97,00 €
Kit segunda zona mistura	8092276	189,00 €
Kit gestão instalação solar térmico	8092277	124,00 €
Escova para o corpo da caldeira	6077930	37,00 €
Kit RS-485 para a comunicação MBus	8092278	176,00 €
Kit válvula ø 250	8093370	3 511,00 €
Kit filtro aspiração ø 200	8115900	455,00 €





EMISSÕES DE POLUENTES



PROTECÇÃO ELÉCTRICA


REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA



TRÊS CIRCUITOS A DIVERSA TEMPERATURA


EFICIÊNCIA EM SANITÁRIO 3 ESTRELAS


FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS


CIRCULADOR MODULANTE


BY-PASS AUTOMÁTICO


CALDEIRA MODULAR


CLASSIFICADA RANGE RATED



CAMPO DE MODULAÇÃO


BAIXAS EMISSÕES POLUENTES

ATLANTIS HM ErP

CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO DE CHÃO A GÁS PARA SÓ AQUECIMENTO E COM ACUMULAÇÃO

CARACTERÍSTICAS

> Campo de modulação 1:10

> Potência térmica 28,8 kW

> Atlantis HM 30 T: versão só aquecimento com válvula desviadora para acoplamento de acumuladores externos

> Atlantis HM 30 SP: versão só aquecimento com permutador de placas para isolamento da instalação com o circuito das caldeiras

> Atlantis HM 30/50 – 30/110: versões combinadas com acumulador em aço inox de 50 e 110 litros

> Atlantis HM 30/300: versão combinada com acumulador de dupla serpentina em aço inoxidável de 300 litros

> Circulador modulante e sonda de ida e retorno para a gestão de aquecimento com delta T constante

> Regulação climática integrada (sonda externa de série

> Gestão de três circuitos de aquecimento a temperaturas diferentes

> A versão 30 T, 30/110 e 30/300 podem gerir até três zonas, das quais duas misturadas através de kits opcionais integrados na caldeira

> A versão 30/110 e 30/300 podem incluir um kit de recirculação opcional com programador horário

> A versão 30/300 pode gerir um pequeno / médio sistema solar, graças ao kit InSol fornecido de série

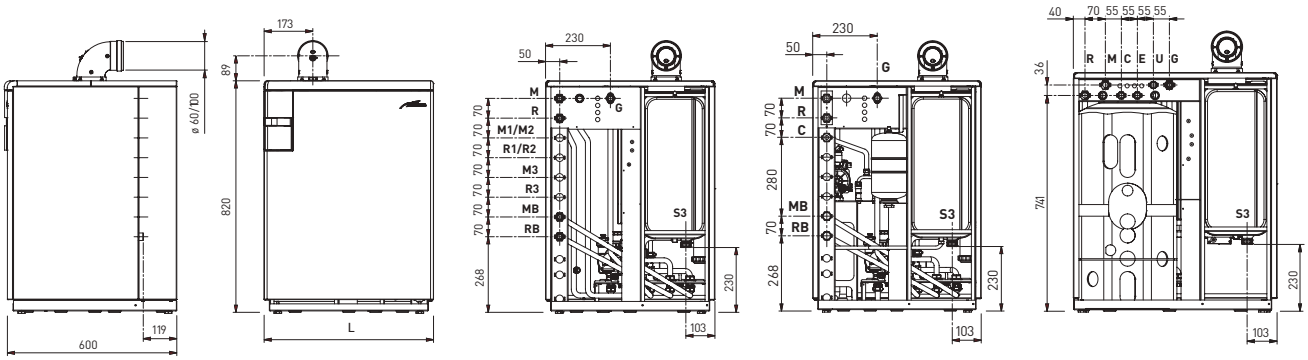
> Emissões sonoras inferiores a 51 dB(A)

> Possibilidade de comunicação ModBus través de uma placa RS-485 opcional

MODELO		Atlantis HM 30 T ErP	Atlantis HM 30/50 ErP	Atlantis HM 30/110 ErP	Atlantis HM 30/300 ErP	Atlantis HM 30 T SP ErP
Código		8111301	8111311	8111321	8111331	8111341
Potência térmica sanitário	kW	–	2,7÷28,8	2,7÷28,8	2,7÷28,8	–
Potência térmica aquecimento (50-30°C)	kW	3,1÷31,4	3,1÷31,4	3,1÷31,4	3,1÷31,4	3,1÷31,4
Caudal sanitário (EN 13203)	l/min	–	18,7	25,1	28,5	–
Classe de eficiência energética em aquecimento		A	A	A	A	A
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	45	47	42	41	45
Classe de eficiência energética de água sanitária		–	B	B	B	–
Perfil de carga de água sanitária		–	XL	XXL	XXL	–
Peso	kg	58	74	106	173	58
	Preço	3 160,00 €	4 290,00 €	5 000,00 €	7 480,00 €	3 710,00 €

DIMENSÕES

versão 30 T **versão 30 T SP** **versão 30/50**

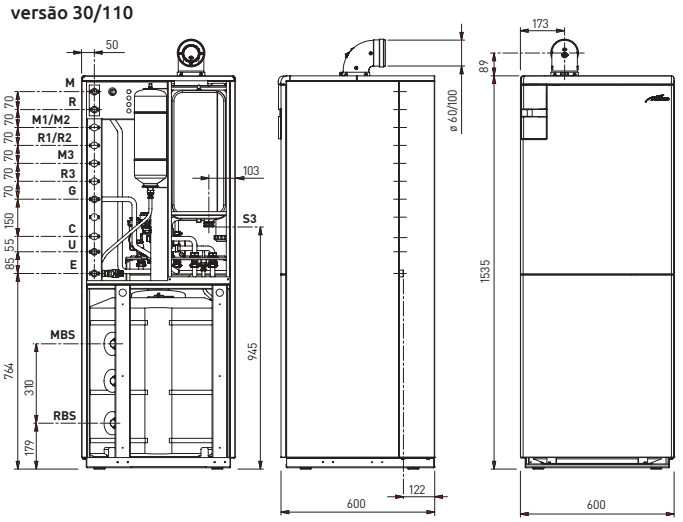


LEGENDA		30 T	30/50	30 T SP
M	Ida Instalação Zona 1 ALTA	3/4"	3/4"	–
	Ida instalação	–	–	3/4"
R	Retorno instalação Zona 1 ALTA	3/4"	3/4"	–
	Retorno instalação	–	–	3/4"
M1	Ida instalação Zona 2 ALTA[1]	3/4"	–	–
R1	Retorno instalação Zona 2 ALTA[1]	3/4"	–	–
M2	Ida instalação Zona 2 BAIXA[1]	3/4"	–	–
R2	Retorno instalação Zona 2 BAIXA[1]	3/4"	–	–
M3	Ida instalação Zona 3 BAIXA[1]	3/4"	–	–
R3	Retorno instalação ZONA 3 BAIXA[1]	3/4"	–	–
MB	Ida acumulador	3/4"	–	3/4"
RB	Retorno acumulador	3/4"	–	3/4"
E	Entrada água sanitário	–	1/2"	–
U	Saída água sanitário	–	1/2"	–
C	Recirculação	–	1/2"	–
	Carga instalação	–	–	3/4"
G	Alimentação gás	3/4"	3/4"	3/4"
S3	Saída condensados	ø 25	ø 25	ø 25

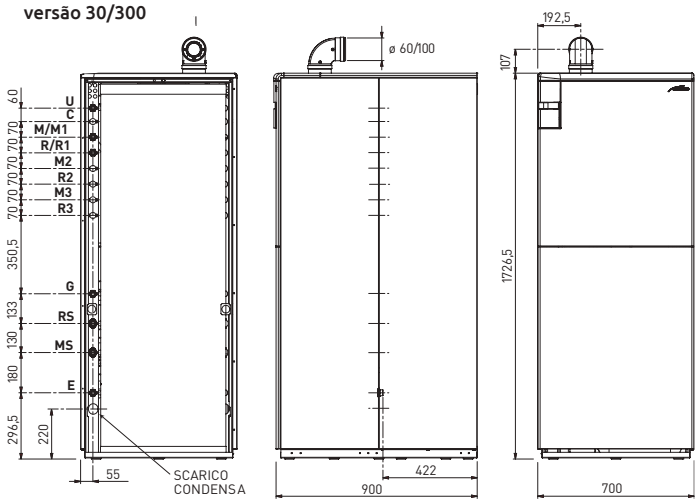
DIMENSÕES		30 T	30/50	30 T SP
L	(mm)	600	700	600

[1] Com kit opcional.

versão 30/110



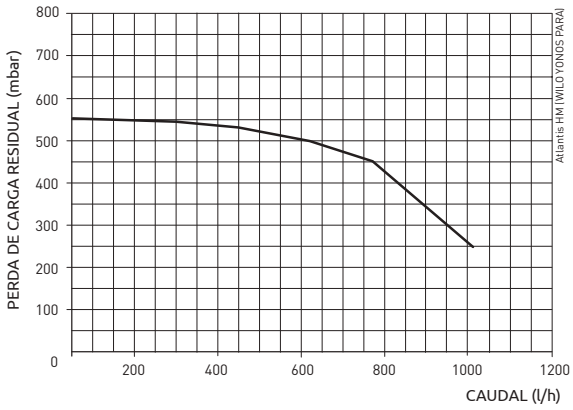
versão 30/300



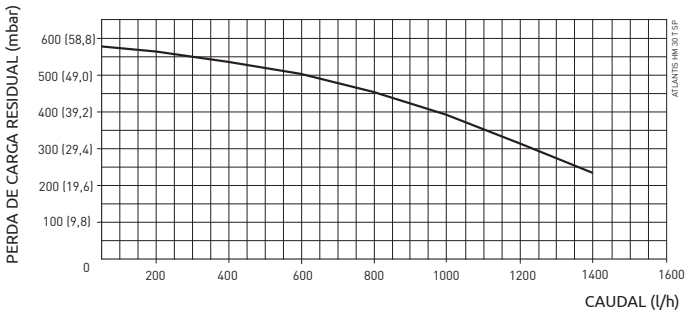
LEGENDA		30/110	30/300
M	Ida Instalação Zona 1 ALTA	3/4"	–
	Ida instalação	–	3/4"
R	Retorno instalação Zona 1 ALTA	3/4"	
	Retorno instalação	–	3/4"
M1	Ida instalação Zona 2 ALTA[1]	3/4"	3/4"
R1	Retorno instalação Zona 2 ALTA[1]	3/4"	3/4"
M2	Ida instalação Zona 2 BAIXA[1]	3/4"	–
	Ida instalação ZONA 2 ALTA ou BAIXA[1]	–	3/4"
R2	Retorno instalação Zona 2 BAIXA[1]	3/4"	–
	Retorno instalação ZONA 2 ALTA ou BAIXA[1]	–	3/4"
M3	Ida instalação Zona 3 BAIXA[1]	3/4"	3/4"
R3	Retorno instalação ZONA 3 BAIXA[1]	3/4"	3/4"
MB	Ida acumulador solar	3/4"	–
RB	Retorno acumulador solar	3/4"	–
MS	Ida coletor solar	–	1"
RS	Retorno coletor solar	–	1"
E	Entrada água sanitário	3/4"	3/4"
U	Saída água sanitário	3/4"	3/4"
C	Recirculação	3/4"	3/4"
G	Alimentação gás	3/4"	3/4"
S3	Saída de condensados	ø 25	ø 25

[1] Com kit opcional.

PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA



versão 30 T SP



ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit de torneiras de ligação	**8091827**	**146,00 €**
Kit 2 zonas de baixa temperatura + zona de alta temperatura pré-montada para as versões 30 T e 30/110	**8100787**	**2 691,00 €**
Kit de zona de baixa temperatura + zona de alta temperatura pré-montada para as versões 30 T e 30/110	**8100786**	**1 730,00 €**
Kit 2 zonas de alta temperatura pré-montadas para as versões 30 T e 30/110	**8100788**	**1 517,00 €**
Kit 2 zonas baixa temperatura + zona de alta temperatura pré-montada para versões 30/300	**8100784**	**2 667,00 €**
Kit zona baixa temperatura + zona de alta temperatura pré-montada para versões 30/300	**8100783**	**1 700,00 €**
Kit 2 zonas de alta temperatura pré-montadas para as versões 30/300	**8100785**	**1 480,00 €**

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Relógio digital com programação semanal 24V	**8092229**	**142,00 €**
Relógio analógico com programação semanal 24V	**8092228**	**100,00 €**
Kit de zona MISTA + sonda de contato unidirecional para a versão 30/50	**8092237**	**237,00 €**
Kit InSol	**8092235**	**279,00 €**
Kit bomba de recirculação para versão 30/110	**8102627**	**695,00 €**
Kit de bomba de recirculação para vers. 30/300	**8102628**	**668,00 €**
Kit RS-485 para gestão em cascata	**8092243**	**128,00 €**
Kit RS-485 para comunicação Mbus	**8092244**	**102,00 €**
Comando Sime Home Plus	**8092281**	**231,00 €**
Sime Home	**8092280**	**187,00 €**
Cronotermost. prog. sett.	**8113509**	**138,00 €**
Kit pompa soll.condensa Murali	**8105302**	**278,00 €**

CONDUTAS

CONDUTAS COAXIAIS	Código	Preço
Kit conduta coaxial em polipropileno ø 60/100 com tomas	8096250	46,00 €
Kit conduta coaxial em polipropileno ø 80/125 com tomas	8096253	217,00 €
Adaptador ø 80/125	8093150	74,00 €
Prolongamento vertical ø 60/100 L.140 em polipropileno com tomas	8086950	69,00 €
Prolongamento em polipropileno ø 80/125 L.1000	8096171	109,00 €
Prolongamento em polipropileno ø 80/125 L.500	8096170	69,00 €
Curva suplementar ø 80/125 - 90° em polipropileno	8095870	86,00 €
Curva suplementar ø 80/125 - 45° em polipropileno	8095970	82,00 €
Prolongamento em polipropileno ø 60/100 L.1000	8096150	54,00 €
Prolongamento em polipropileno ø 60/100 L.500	8096151	39,00 €
Curva suplementar ø 60/100 - 90° em polipropileno	8095850	39,00 €
Curva suplementar ø 60/100 - 45° em polipropileno	8095950	42,00 €
Terminal saída teto em polipropileno (ø externo 125)	8091205	171,00 €
Telha com articulação para instalar junto com terminal saída de tecto	8091300	77,00 €

CONDUTAS SEPARADAS	Código	Preço
Desdobrador aspiração/insuflação ø 80	8093050	67,00 €
Desdobrador aspiração/ insuflação ø 60	8093060	114,50 €
Prolongamento ø 80 L.1000 em polipropileno. Entrega inclui 6 unidades	8077351	115,00 €
Prolongamento ø 80 L.500 em polipropileno. Entrega inclui 6 unidades	8077350	73,00 €
Prolongamento em polipropileno ø 60 L.1000	8089920	23,00 €
Redução MF ø 60/80	8089923	21,00 €
Kit virolas interior-exterior ø 80	8091500	34,00 €
Kit virolas interior-exterior ø 60	8091510	16,00 €
Abraçadeiras de ligação, prolongamento e cotovelos ø 80. O fornecimento inclui 5 unidades	8092700	44,00 €
Curvas em polipropileno 90 ° MF ø 80. Entrega inclui 6 unidades	8077450	72,00 €
Curvas em polipropileno 45 ° MF ø 80. Entrega inclui 6 unidades	8077451	65,00 €
Curvas em polipropileno 45 ° MF ø 60	8089922	23,00 €
Curvas em polipropileno 90 ° MF ø 60 com descarga de fumos	8089924	30,00 €
Terminal de aspiração em aço inoxidável ø 80	8089500	14,00 €
Terminal de aspiração em aço inoxidável ø 60	8089540	20,00 €
Terminal de aspiração em aço inoxidável ø 80	8089501	24,00 €
Terminal de aspiração em aço inoxidável ø 60	8089541	22,00 €
Terminal saída tecto em poliprop. L.1381	8091204	185,00 €
Telha com articulação para instalar junto com terminal saída tecto	8091300	77,00 €
Colector que unifica numa saída as condutas separadas	8091400	30,00 €
"Tê" recolha de condensação ø 80 conduta de descarga de fumos	8093310	98,00 €





EMISSÕES DE POLUENTES



PROTECÇÃO ELÉCTRICA


REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA



TRÊS CIRCUITOS A DIVERSA TEMPERATURA


EFICIÊNCIA EM SANITÁRIO 3 ESTRELAS


FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS


CIRCULADOR MODULANTE


CALDEIRA MODULAR

MISTRAL HE ErP

CALDEIRA DE CHÃO A GÁS DE CONDENSAÇÃO EM FERRO FUNDIDO

CARACTERÍSTICAS

> Mistral HE 32: versão só para aquecimento

> Mistral HE 32/50: versão com acumulador em aço-inox de 50 litrosMistral HE 32/110: versão com acumulador em aço inox de 110 litros

> Circulador modulante e sonda ida e retorno para gestão aquecimento a delta T constante

> Regulação climática integrada

> Gestão de três circuitos aquecimento a temperaturas diferentes

> As versões 32 e 32/110 podem gerir até três zonas, das quais duas misturadas, através de um kit opcional integrado na caldeira

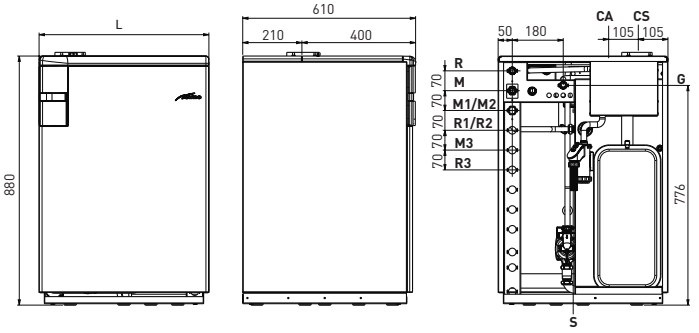
> A versão 32/110 pode levar um kit recirculação opcional com programador horário

> Possibilidade de diálogo com sistema ModBus através de uma ficha RS-485 opcional

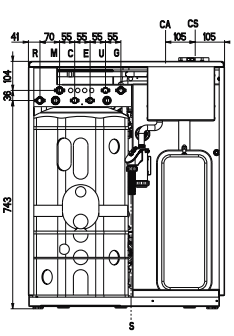
MODELO		Mistral HE 32 ErP	Mistral HE 32/50 ErP	Mistral HE 32/110 ErP
Código		8111450	8111460	8111470
Potência térmica sanitário	kW	–	14,3÷29,0	14,3÷29,0
Potência térmica aquecimento (50-30°C)	kW	15,8÷31,7	15,8÷31,7	15,8÷31,7
Caudal sanitário (EN 13203)	l/min	–	18,4	24,9
Classe de eficiência energética em aquecimento		A	A	A
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	45	47	42
Classe de eficiência energética de água sanitária		–	B	B
Perfil de carga de água sanitária		–	XL	XXL
Peso	kg	124	145	175
	Preço	3 670,00 €	4 970,00 €	5 730,00 €

DIMENSÕES

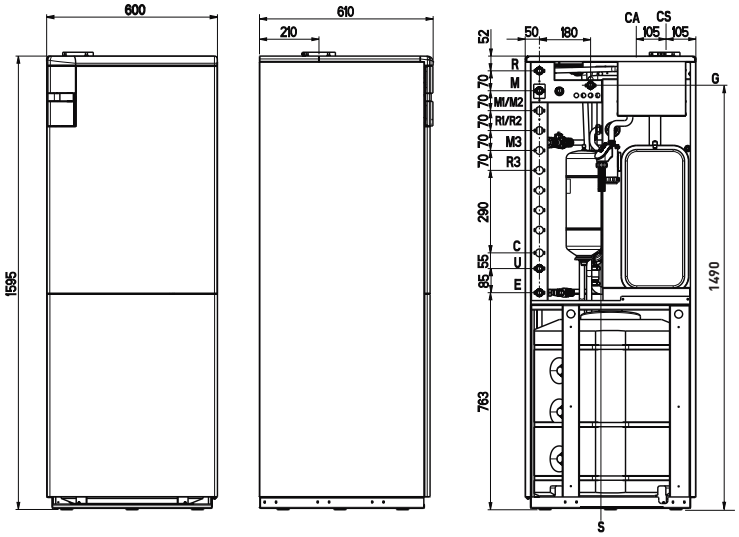
vers. 32



vers. 32/50



vers. 32/100



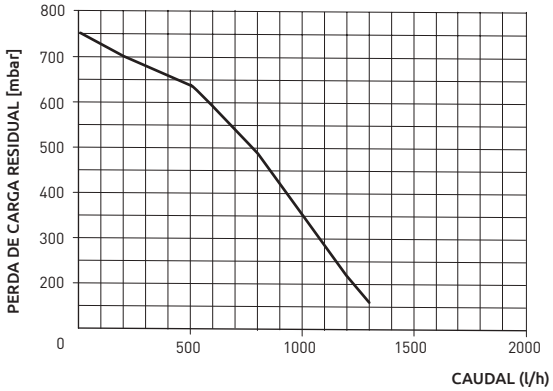
LEGENDA		32	32/50	32/100
M	Ida instalação Zona 1 ALTA	3/4"	3/4"	3/4"
R	Retorno instalação Zona 1 ALTA	3/4"	3/4"	3/4"
M1	Ida instalação Zona 2 ALTA[1]	3/4"	–	3/4"
R1	Retorno instalação Zona 2 ALTA[1]	3/4"	–	3/4"
M2	Ida instalação Zona 2 BAIXA[1]	3/4"	–	3/4"
R2	Retorno instalação Zona 2 BAIXA[1]	3/4"	–	3/4"
M3	Ida instalação Zona 3 BAIXA[1]	3/4"	–	3/4"
R3	Retorno instalação Zona 3 BAIXA[1]	3/4"	–	3/4"
E	Entrada água sanitária	–	1/2"	3/4"

		32	32/50	32/100
U	Saída água sanitária	–	1/2"	3/4"
C	Recirculação	–	1/2"	3/4"
G	Alimentação gás	3/4"	3/4"	3/4"
S	Dreno de condensado			
CA	Conduta de aspiração ø 80			
CS	Tubo de saída de gases ø 80 - Coaxial ø 60/100			

DIMENSÕES		32	32/50	30/100
L	(mm)	600	700	600

[1] Com kit opcional.

PERDA DE CARGA DISPONÍVEL NA INSTALAÇÃO



ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit torneiras de ligação	8091827	146,00 €
Kit 2 zonas baixa temperatura + zona alta temperatura pré-montado para versão 32/110	8100902	2 779,00 €
Kit zona baixa temperatura + zona alta temperatura pré-montado para vers. 32/110	8100901	1 784,00 €
Kit 2 zonas alta temperatura pré-montado para versão 32/110	8100903	1 542,00 €
Relog programador digital semanal 24V	8092229	142,00 €
Relog. programador mecânico diário 24V	8092228	100,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Sonda temperatura externa	8094101	31,00 €
Kit InSol	8092235	279,00 €
Kit bomba recirculação para vers. 32/110	8102627	695,00 €
Kit RS-485 para a gestão em cascata	8092243	128,00 €
Kit RS-485 para comunicação MBus	8092244	102,00 €
Comando Sime Home Plus	8092281	231,00 €
Sime Home	8092280	187,00 €
Cronotermost. Prog. Sett.	8113509	138,00 €
Kit bomba elevação condensação	8105302	278,00 €

CONDUTAS

CONDUTAS COAXIAIS	Código	Preço
Kit conduta coaxial em polipropileno ø 60/100 com tomas	8096250	46,00 €
Prolong. vertical ø 60/100 L.140 em poliprop. com tomas	8086950	69,00 €
Prolong. ø 60/100 L.1000 em polipropileno	8096150	54,00 €
Prolong. ø 60/100 L.500 em polipropileno	8096151	39,00 €
Curva suplementar ø 60/100 - 90° em polipropileno	8095850	39,00 €
Curva suplementar ø 60/100 - 90° em polipropileno	8095950	42,00 €
Terminal saída tecto ø 60/100 em polipropileno	8091205	171,00 €
Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto	8091300	77,00 €

CONDUTAS SEPARADAS	Código	Preço
Kit cond. separados em poliprop. ø 80	8089912	34,00 €
Prolong. ø 80 L.1000 em polipropileno O fornecimento inclui 6 peças	8077351	115,00 €
Prolong. ø 80 L.500 em polipropileno O fornecimento inclui 6 peças	8077350	73,00 €
Kit virolasint.-ext. ø 80	8091500	34,00 €
Abraç. de ligação, prolong. e curvas 80 O fornecimento inclui 5 peças	8092700	44,00 €
Curva em polipropileno 90° MF ø 80 O fornecimento inclui 6 peças	8077450	72,00 €
Curva em polipropileno 45° MF ø 80 O fornecimento inclui 6 peças	8077451	65,00 €
Terminal de aspiração ø 80 em aço inoxidável	8089500	14,00 €
Terminal de evacuação ø 80 em aço inoxidável	8089501	24,00 €
Terminal saída tecto em poliprop. L.1381	8091204	185,00 €
Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto	8091300	77,00 €
Colector que unifica numa saída as condutas separadas	8091400	30,00 €
Te recolha de condensação ø 80 conduta de insuflação de fumos	8093300	98,00 €



SOLO - DUETTO EV

GRUPO TÉRMICO A GASÓLEO PARA SÓ AQUECIMENTO (VERS. SOLO ERP), COMBINADO COM PRODUÇÃO INSTANTÂNEA DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (VERS. DUETTO ERP)

CARACTERÍSTICAS

> Versões com queimador a combustão estanho de 25 e 32,4 kW

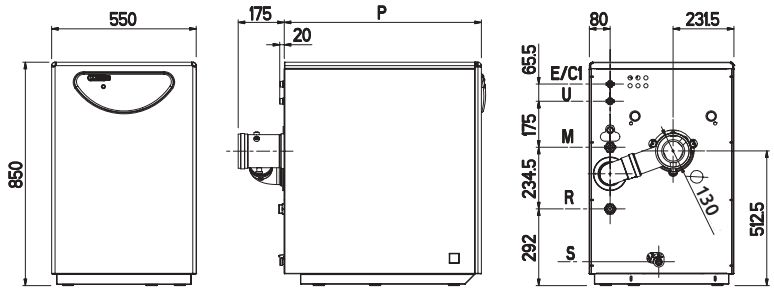
> As vers. Duetto EV estão dotadas de duplo circulador que assegura a máxima funcionalidade do sistema

> Queimador pré-tratado em envolvente insonorizada

> Possibilidade de combustão estanque.

MODELO		Solo 25 ErP EV	Solo 35 ErP EV	Duetto 25 ErP EV	Duetto 35 ErP EV
Código		8103033	8103133	8117700	8117800
Potência térmica aquecimento	kW	25,1	32,4	25,1	32,4
Caudal sanitário (EN 13203)	l/min	–	–	12,2	14
Classe de eficiência energética em aquecimento		B	B	B	B
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	60	62	60	62
Classe de eficiência energética de água sanitária		–	–	B	B
Perfil de carga de água sanitária		–	–	XL	XL
Peso	kg	137	162	176	201
	Preço	3 250,00 €	3 390,00 €	3 850,00 €	4 150,00 €

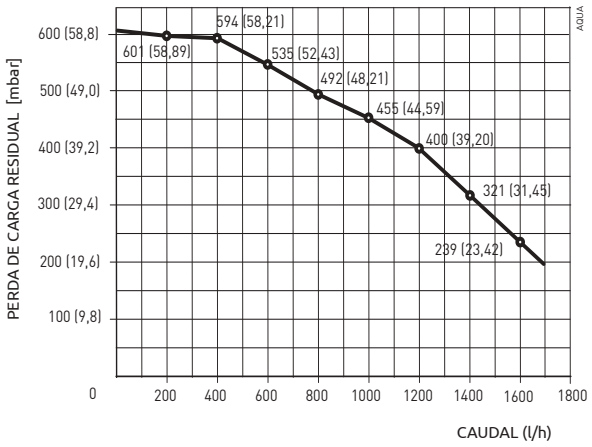
DIMENSÕES



LEGENDA		SOLO ErP EV	DUETTO ErP EV
M	Ida instalação	1”	1”
R	Retorno instalação	1"	1”
E	Entrada água sanitária	–	1/2”
U	Saída água sanitária	–	1/2”
C1	Carga instalação	1/2”	–
S	Exaustão da caldeira	1/2”	1/2”

DIMENSÕES		SOLO-DUETTO 25 LN	SOLO-DUETTO 35 LN
P	(mm)	750	850

PERDA DE CARGA DISPONÍVEL NA INSTALAÇÃO





EFICIÊNCIA EM SANITÁRIO 3 ESTRELAS

AQUA INOX EV

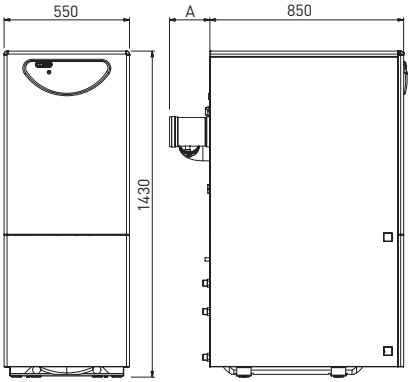
GRUPO TÉRMICO A GASÓLEO COMBINADO COM ACUMULAÇÃO

CARACTERÍSTICAS

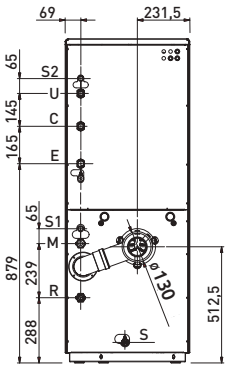
> Versões com queimador a combustão estanho de 25 e 32,4 kW
> Versões com acumulador integrado em inox de 110 litros
> Dotadas de duplo circulador que assegura a máxima funcionalidade da instalação e vaso de expansão
> Queimador pré-tratado em envolvente insonorizada
> Possibilidade de combustão estanque.

MODELO		Aqua 25 Inox ErP EV	Aqua 35 Inox ErP EV
Código		8103537	8103637
Potência térmica aquecimento	kW	25,1	32,4
Caudal sanitário (EN 13203)	l/min	21	21
Classe de eficiência energética em aquecimento		B	B
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	60	62
Classe de eficiência energética de água sanitária		B	B
Perfil de carga de água sanitária		XL	XL
Peso	kg	226	254
	Preço	5 040,00 €	5 180,00 €

DIMENSÕES



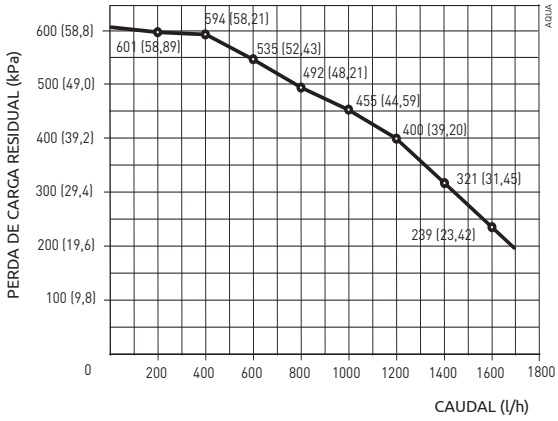
versão Aqua Inox ErP EV



LEGENDA		
M	Ida instalação	1”
R	Retorno instalação	1"
E	Entrada água sanitária	3/4”
U	Saída água sanitária	3/4”
C	Recirculação	3/4”
S	Exaustão da caldeira	
S1	Descarga da válvula de segurança instalação	
S2	Descarga da válvula de segurança da caldeira	

DIMENSÕES	AQUA INOX EV	
A	(mm)	175

PERDA DE CARGA DISPONÍVEL NA INSTALAÇÃO





SOLO - DUETTO HE EV - CONDENSAÇÃO

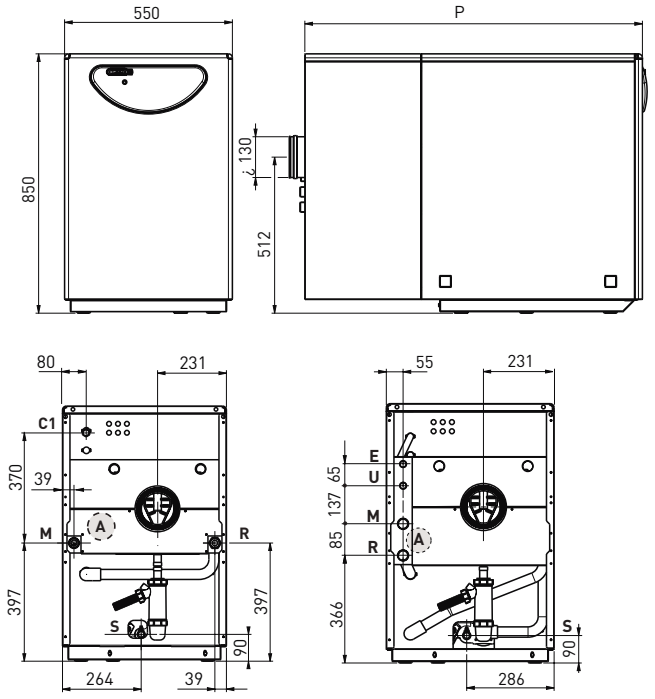
GRUPO TÉRMICO A GASÓLEO A CONDENSAÇÃO APENAS PARA AQUECIMENTO (SOLO HE EV) E COMBINADO COM PRODUÇÃO INSTANTÂNEA DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (DUETTO HE EV)

CARACTERÍSTICAS

> Pós-condensador em aço inoxidável
> 2 versões da 25,5 e 33kW
> A versão Duetto HE EV tem um duplo circulador que assegura a máxima funcionalidade do sistema
> Queimador pré-tratado com envolvente insonorizada
> Possibilidade de combustão estanque.

MODELO		Solo HE 25 ErP EV	Solo HE 35 ErP EV	Duetto HE 25 ErP EV	Duetto HE 35 ErP EV
Código		8103047	8103137	8103296	8103297
Potência térmica em aquecimento (80-60)	kW	25,5	33,0	25,5	33,0
Potência térmica em aquecimento (50-30)	kW	26,7	35,5	26,7	35,5
Caudal sanitário (EN13203)	l/min	–	–	12,0	14,0
Classe de eficiência energética em aquecimento		A	A	A	A
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	60	61,8	60	61,8
Classe de eficiência energética sanitária		–	–	B	B
Perfil de carga em sanitário		–	–	XL	XL
Peso	kg	142	167	182	207
	Preço	4 400,00 €	4 780,00 €	5 110,00 €	5 670,00 €

DIMENSÕES



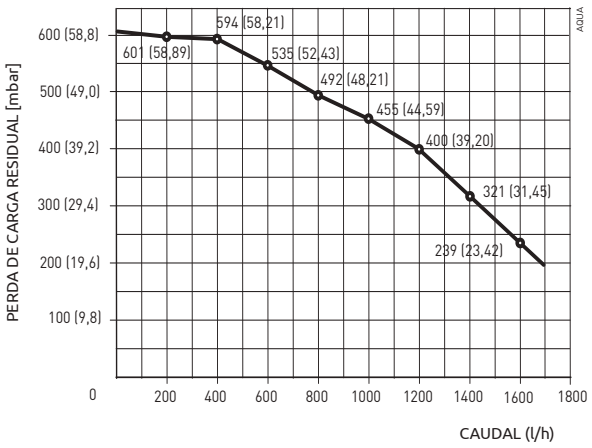
vers. Solo HE EV

vers. Duetto HE EV

LEGENDA		SOLO HE EV	DUETTO HE EV
M	Ida do sistema	1"	1"
R	Retorno do sistema	1"	1"
E	Entrada de água sanitária	–	1/2"
U	Saída água sanitária	–	1/2"
C1	Enchimento do sistema	1/2"	–
S	Exaustão da caldeira	1/2"	1/2"
A	Entrada de ar		

DIMENSÕES		SOLO-DUETTO 25 HE EV	SOLO-DUETTO 35 HE EV
P	(mm)	1032	1132

PERDA DE CARGA DISPONÍVEL NA INSTALAÇÃO





EFICIÊNCIA EM SANITÁRIO 3 ESTRELAS

AQUA HE INOX EV - CONDENSAÇÃO

GRUPO TÉRMICO A GASÓLEO COMBINADO COM ACUMULAÇÃO

CARACTERÍSTICAS

> 2 versões de 25,5 e 33 kW

> Versão com tanque em aço vitrificado integrado de 120 litros

> Versões com tanque de aço inox integrado de 110 litros

> Equipado com duplo circulador que garante a máxima funcionalidade do sistema e do vaso de expansão

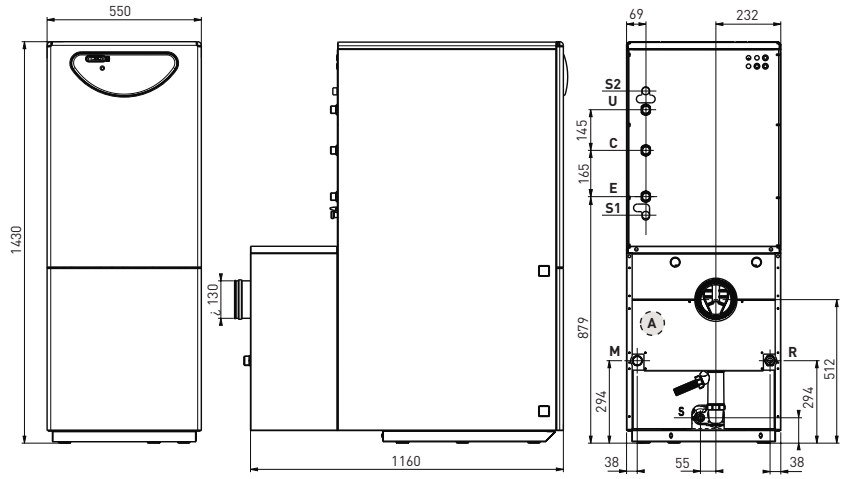
> Queimador pré-tratado em envolvente insonorizada

> Possibilidade de combustão estanque.

MODELO		Aqua HE 25 Inox ErP EV	Aqua HE 35 Inox ErP EV
Código		8103548	8103643
Potência térmica em aquecimento (80-60)	kW	25,5	33,0
Potência térmica em aquecimento (50-30)	kW	26,7	35,5
Caudal sanitário (EN13203)	l/min	21,0	21,0
Classe de eficiência energética em aquecimento		A	A
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	60	61,8
Classe de eficiência energética sanitária		B	B
Perfil de carga em sanitário		XL	XL
Peso	kg	225	252
	Preço	6 510,00 €	6 910,00 €

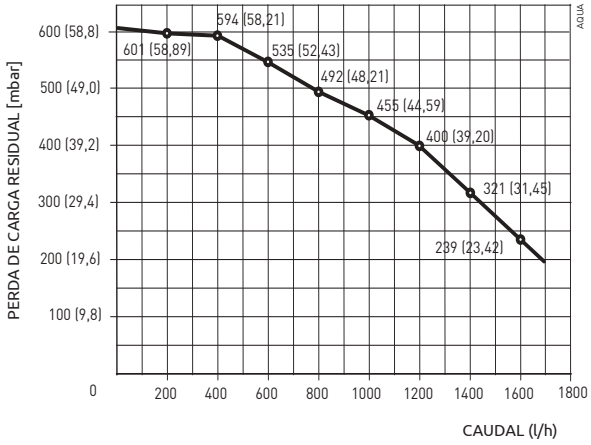
DIMENSÕES

vers. Aqua HE Inox EV

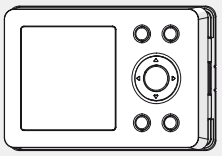
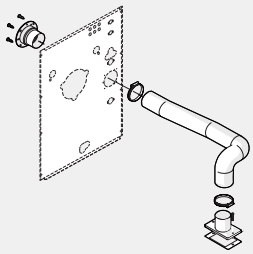
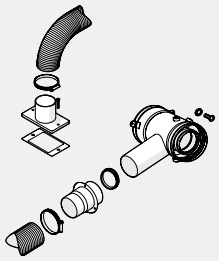
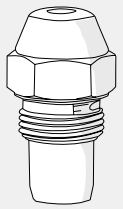


LEGENDA		
M	Ida instalação	1”
R	Retorno instalação	1"
E	Entrada água sanitária	3/4”
U	Saída água sanitária	3/4”
C	Recirculação	3/4”
A	Entrada de ar	
S	Exaustão da caldeira	1/2”
S1	Descarga da válvula de segurança instalação	
S2	Descarga da válvula de segurança da caldeira	

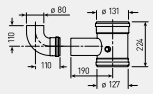
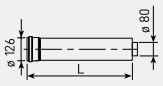
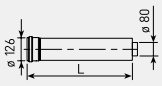
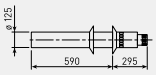
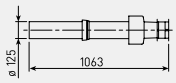
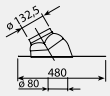
PERDA DE CARGA DISPONÍVEL NA INSTALAÇÃO



ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço	
Cronotermostato calor-frio semanal Para ajustar e controlar a temperatura do ambiente tanto no verão quanto no inverno. Grande display retroiluminado, instalável em parede, alimentado por baterias (não incluídas), classificação IP20. Dispositivo na classe I. USO: Solo HE EV, Duetto HE EV, Aqua HE Inox EV, Solo EV, Duetto EV, Aqua Inox EV, Estelle HE ErP, Estelle HE B Inox ErP, Estelle - Rondò ErP BE, Estelle B Inox ErP BE	8113509	138,00 €	
Kit de conversão estanque para entrada de ar de combustão do exterior Para fazer a combustão estanque em relação ao ambiente em que a caldeira está instalada. Utilizável apenas com queimadores Fuel EV. O fornecimento inclui: flange de aspiração de ar do queimador, tubo flexível ø 75 L.930, flange com gola ø80	8098816	100,00 €	
Kit de aspiração/descarga para combustão estanque Para fazer a combustão estanque em relação ao ambiente em que a caldeira está instalada. Utilizável apenas com queimadores Fuel EV. O fornecimento inclui: flange de aspiração de ar do queimador, tubo flexível ø75 L.1050, flange com gola ø80, aste 80/125 USO: Estelle 4-5 ErP, Estelle B Inox ErP	8098815	448,00 €	
Kit de aspiração/descarga para combustão estanque Para fazer a combustão estanque em relação ao ambiente em que a caldeira está instalada. Utilizável apenas com queimadores Fuel EV. O fornecimento inclui: flange de aspiração de ar do queimador, tubo flexível ø 75 L.1050, flange com gola ø80, aste 80/125 USO: Estelle 4-5 ErP, Estelle B Inox ErP	6330179	56,00 €	

CONDUTAS

CONDUTAS COAXIAIS[1]	Código	Preço	
Kit de aspiração/descarga ø 80/125	8098810	324,00 €	
Prolongamento em aço-inox ø 80/125 L.1000	8096121	160,00 €	
Prolongamento em aço-inox ø 80/125 L.500	8096120	109,00 €	
Curva adicional em aço-inox ø 80/125 a 90°	8095820	139,00 €	
Curva adicional em aço-inox ø 80/125 a 45°	8095820	120,00 €	
Terminal horizontal ø 80/125	8095920	213,00 €	
Terminal descarga fumos em aço-inox ø 80/125 L.1063	8091203	209,00 €	
Telha com articulação combinável com terminal saída de teto	8091300	77,00 €	
Recuperação condensados por descarga vertical ø80/125	8092820	148,00 €	



2R HE ERP

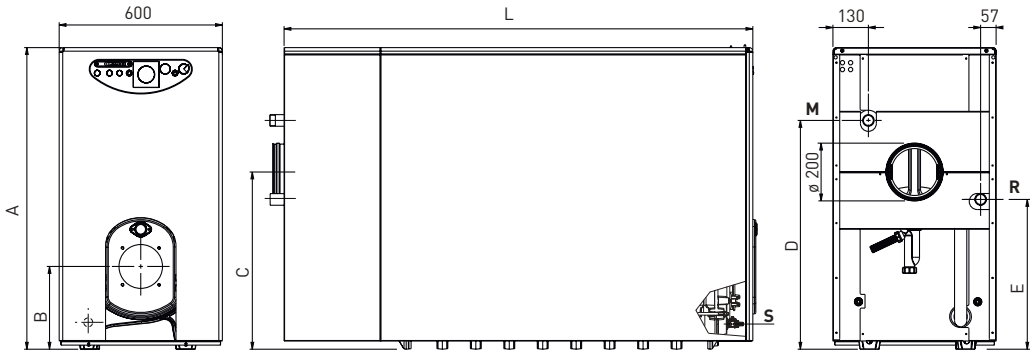
CALDEIRAS A GASÓLEO DE FERRO FUNDIDO A CONDENSAÇÃO SÓ PARA AQUECIMENTO

CARACTERÍSTICAS

> Pós-condensador em aço inoxidável
> Novo design de elementos para aumentar o rendimento
> Regulação termostática incluída
> Corpo de caldeira com três passos de fumos
> Combinável com vários tipos de queimadores (com caraterísticas similares aos queimadores SIME)
> Caldeira entregue desmontada: envolvente, corpo, painel de comandos e kit pós-condensador

MODELO		6	7	8	9	10	11	12	13
Código		8115500	8115501	8115502	8115503	8115504	8115505	8115506	8115507
Ptência térmica (80-60°C)	kW	75,0	82,0	98,0	114,0	134,0	151,7	172,0	192,0
Potência térmica (50-30°C)	kW	80,2	86,6	103,5	120,0	142,1	159,7	180,0	202,0
Caudal térmico nominal	kW	78,0	85,0	101,0	117,0	138,0	158,0	179,0	200,0
Rendimento térmico (80-60°C)	%	96,1	96,5	97,0	97,0	97,0	96,0	96,1	96,0
Rendimento térmico (50-30°C)	%	102,8	102,0	102,0	102,5	103,0	101,1	101,0	101,0
Rendimento térmico útil a 30% de carga	%	107,5	106,5	106,0	106,0	106,0	103,9	103,8	104,0
Elementos	n°	6	7	8	9	10	11	12	13
Tipo		B23P	B23P	B23P	B23P	B23P	B23P	B23P	B23P
Pressão máxima de exercício	bar	4	4	4	4	4	4	4	4
Conteúdo de agua da caldeira	l	74,2	84,3	94,9	105,5	116,1	126,7	137,4	147,9
Peso	kg	355	400	445	490	530	570	610	659
	Preço	5 730,00 €	6 030,00 €	6 310,00 €	6 690,00 €	7 080,00 €	7 870,00 €	8 240,00 €	9 040,00 €

DIMENSÕES



LEGENDA		6	7	8	9	10	11	12	13
L	Profundidade (mm)	1.232	1.355	1.478	1.601	1.724	1.847	1.970	2.093
R	Retorno instalação	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/2”	1 1/2”	1 1/2”
M	Ida instalação	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/2”	1 1/2”	1 1/2”
S	Saída condensado	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”

QUEIMADORES COMPATÍVEIS

MODELO	DESCRIÇÃO	Código	Preço
RBL BG6.1D[1]	2R HE 6 ErP - 2R HE 7 ErP	8099180	4 530,00€
RBL BG7.1D[1]	2R HE 8 ErP - 2R HE 9 ErP - 2R HE 10 ErP	8099181	5 550,00€
RBL RL 25 BLU TC[1]	2R HE 11 ErP - 2R HE 12 ErP - 2R HE 13 ErP	8099182	5 990,00€



SOLIDA EV NWB

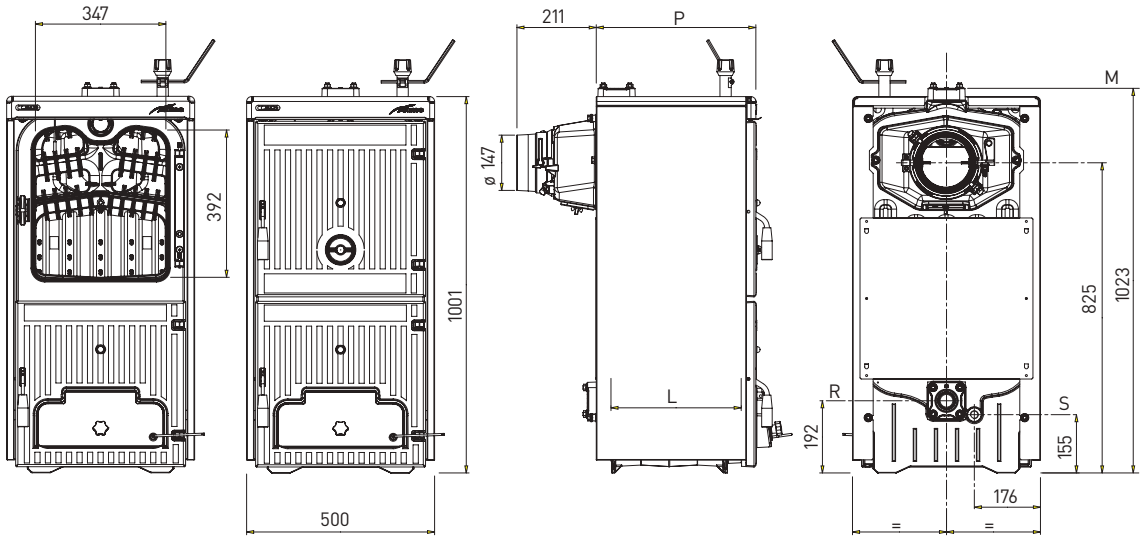
CALDEIRAS EM FERRO FUNDIDO PARA COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS, SÓ AQUECIMENTO

CARACTERÍSTICAS

> 5 versão de 9,7 a 20,6 kW
> Ampla porta de carga e grande volume de carga
> Regulação automáyica da saída do ar em função da temperatura fixada
> Regulação manual do ar secundário
> Melhor distribuição do ar combruente

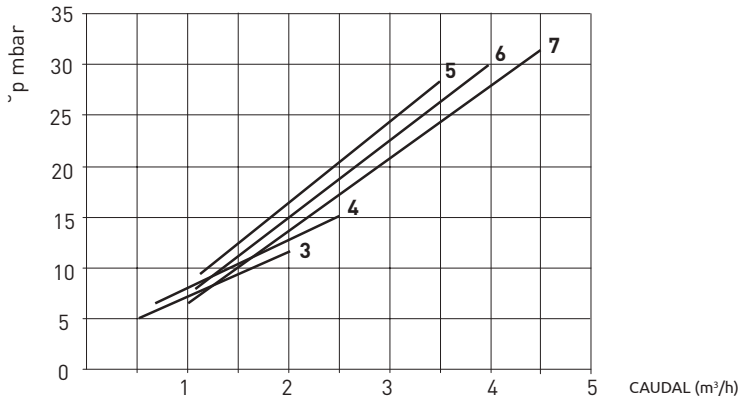
MODELO		Solida EV NWB 3	Solida EV NWB 4	Solida EV NWB 5	Solida EV NWB 6	Solida EV NWB 7
Código		8111980	8111981	8111982	8111983	8111984
Potência térmica ao carvão[1]	kW	9,7	12,3	14,9	17,7	20,6
Volume de carga	dm^3	42,7	66,4	90,2	113,9	137,7
Combustível		Tijolo de bagaço de azeitona	Tijolo de bagaço de azeitona	Tijolo de bagaço de azeitona	Tijolo de bagaço de azeitona	Tijolo de bagaço de azeitona
Elementos em ferro fundido	n°	3	4	5	6	7
Temperatura máxima de exercício	°C	95	95	95	95	95
Pressão máxima de exercício	bar	4	4	4	4	4
Conteúdo de água	l	30	39	48	57	66
Peso	kg	226	288	350	412	474
	Preço	2 280,00€	2 610,00€	2 950,00€	3 300,00€	3 620,00€

DIMENSÕES



LEYENDA		3	4	5	6	7
R	Retorno instalación	2"	2"	2"	2"	2"
M	Ida instalación	2"	2"	2"	2"	2"
S	Descarga caldera	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
P	(mm)	425	575	725	875	1.025
L	(mm)	260	410	560	710	860

PERDAS DE CARGA CIRCUITO CALDEIRA



ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit descargador térmico para vers. 3-4-5	8105200	1 170,00 €
Kit descargador térmico para vers. 6-7	8105201	1 390,00 €



MINI OF VA

ESQUENTADORES INSTANTANEOS A GÁS DE TIRAGEM NATURAL DE BAIXAS EMISSÕES CONTAMINANTES

CARACTERÍSTICAS

> Esqueiro automático com pilhas (não é necessária alimentção elétrica)

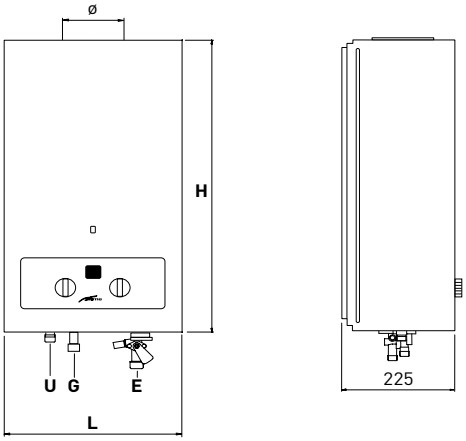
> Modulação contínua de chama

> Interface com visor luminoso

> Homolgado segundo as normas em vigor.

MODELO		Mini 11 OF VA GN	Mini 11 OF VA GPL	Mini 14 OF VA GN	Mini 14 OF VA GPL
Código		**8112638** / 8112634 / 8112622	**8112639**	**8112640** / 8112624	**8112641** / 8112625
Potência térmica	kW	19,2	19,2	24,5	24,5
Caudal térmico	kw	22,0	22,0	28,0	28,0
Caudal sanitário Δt 25°C	l/min	11	11	14	14
Classe de eficiência energética AQS		A	A	A	A
Perfil AQS		M	M	XL	XL
Pressão mínima da água	bar	0,3	0,3	0,3	0,3
Pressão máxima da água	bar	10	10	10	10
Peso	kg	12,5	12,5	13,9	13,9
	Preço	350,00 €	350,00 €	429,00 €	429,00 €

DIMENSÕES



LEDENDA		11	14
G	Alimentação gás	1/2"	1/2"
E	Entrada agua sanitaria	1/2"	1/2"
U	Saída água sanitaria	1/2"	1/2"
ø	mm	110	130
L	mm	350	370
H	mm	636	696



IP X4D
PROTECÇÃO ELÉCTRICA

DIMENSÕES COMPACTAS

MINI BF ERP

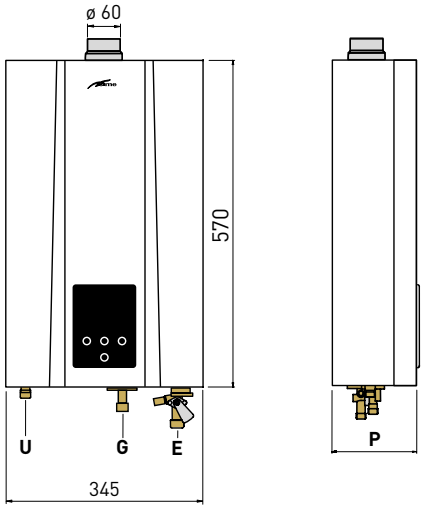
ESQUENTADORES INSTANTÂNEOS A GÁS DE BAIXAS EMISSÕES CONTAMINANTES PARA CÂMARA ESTANQUE

CARACTERÍSTICAS

> Versão para câmara estanque
> Possibilidade de instalação tanto no exterior como no interior, em local parcialmente protegidodo
> Dimensões compactas
> Interface com display de led multifunções
> Predisposto para instalações solares (termostático)

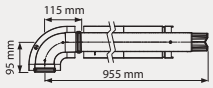
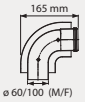
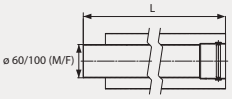
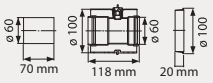
MODELO		Mini 12 BF ErP	Mini 12 BF ErP (versão GPL)	Mini 16 LN OF ErP	Mini 16 BF ErP (versão GPL)
Código		8112630	8112631	8112632	8112633
Potência térmica	kW	21,0	21,0	27,0	27,0
Caudal térmico	kW	24,0	24,0	30,0	30,0
Caudal sanitário Δt 25°C	l/min	12	12	15,6	15,6
Classe de eficiência energética AQS		A	A	B	B
Perfil AQS		M	M	XL	XL
Pressão mínima da água	bar	0,2	0,2	0,2	0,2
Pressão máxima da água	bar	10	10	10	10
Peso	kg	15,7	15,7	16,7	16,7
	Preço	500,00 €	500,00 €	770,00 €	770,00 €

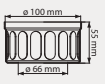
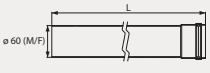
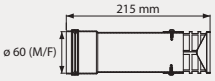
DIMENSÕES



LEGENDA		12	16
G	Alimentação gás	1/2"	1/2"
E	Entrada água sanitária	1/2"	1/2"
U	Saída água sanitária	1/2"	1/2"
P	(mm)	150	170

CONDUTAS

CONDUTAS COAXIAIS[1]	Código	Preço	
Kit condutas coaxiais aspiração/descarga ø 60/100	**8099301**	**60,00 €**	
Curvas a 90° ø 60/100	**8112756**	**32,00 €**	
Prolongamento ø 60/100 L.500	**8112702**	**23,00 €**	
Prolongamento ø 60/100 L.1000	**8112703**	**30,00 €**	
Prolongamento vertical ø 60/100 branca com tomas	**8086970**	**37,00 €**	

CONDUTAS PARA DESCARGA FORÇADA[1-2]	Código	Preço	
Adaptador para descarga forçada	**8112750**	**12,00 €**	
Prolongamento ø 60 L.500	**8112752**	**20,00 €**	
Prolongamento ø 60 L.1000	**8112753**	**31,00 €**	
Terminal descarga fumos ø 60 L.200	**8112754**	**23,00 €**	
Curva 90° ø 60	**8112751**	**13,00 €**	

[1] As configurações de descarga estão indicadas no final na seção COMPLEMENTOS DE INSTALAÇÃO.
[2] Para as instalações externas há que utilizar: Adaptador cod.8112750 e terminal de descarga cod.8112754.



DRAGON 12

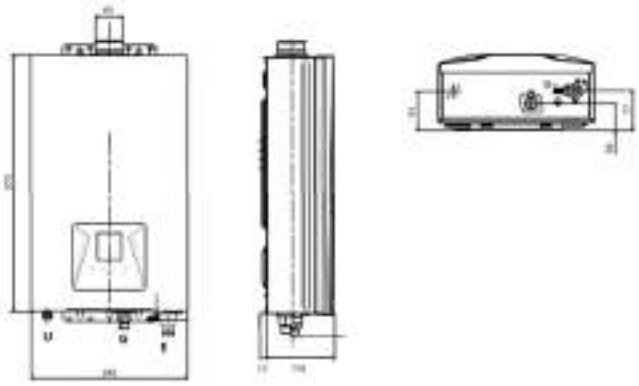
ESQUENTADORES INSTANTÂNEOS A GÁS DE BAIXAS EMISSÕES CONTAMINANTES VENTILADOS

CARACTERÍSTICAS

> Versão para instalação ventilada
> Versões para GN ou para GPL
> Possibilidade de instalação em interior, ou no exterior, em local parcialmente protegido
> Comando com visor multifunções led
> Preparado para sistemas solares
> Inclui liras de ligação e adaptador para chaminé
> Dimensões compactas

MODELO		DRAGON 12 GN	DRAGON 12 GPL
Código		DC001	DC002
Potência térmica	kW	24	24
Caudal térmico	kW	21	21
Caudal sanitário T 25°C	l/min	12	12
Classe eficiência energética		A	A
Perfil consumo		M	M
Tipo		B23, B53	B23, B53
Pressão máxima água	bar	10	10
Pressão mínima água	bar	0,2	0,2
Peso	kg	15,4	15,4
	Preço	450,00 €	450,00 €

DIMENSÕES



LEGENDA		
G	Alimentação gás	1/2”
E	Entrada de água	1/2"
U	Saída AQS	1/2"





BETTA

TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS

CARACTERÍSTICAS

> Acumulador vitrificado

>Poupança energética elevada, devido ao isolamento em poliuretano e controlo termostático

> Instalação Horizontal e Vertical

> Ânodo de Magnésio Incluído

> Válvula de segurança de 7,5Bar incluída, com anti-retorno e alavanca de teste

> Indicação de resistência ligada

MODELO		BETTA 50L	BETTA 80L	BETTA 100L
Código		DD001	DD002	DD003
Capacidade	L	50	80	100
Perfil AQS		M	L	L
Alimentação elétrica	[V/F/Hz]	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Potência Nominal	W	2000	2000	2000
Corrente Nominal	A	8,7	8,7	8,7
Eficiência Aquecimento		>90%	>90%	>90%
Classificação energética		C	C	C
Dimensões	mm	Ø 365 x 914	Ø 460 x 886	Ø 460 x 1046
Ligações Hidráulicas		½"	½"	½"
Dimensões Embalagem	mm	460 x 420 x 940	510 x 550 x 910	510 x 550 x 1070
Pressão nominal água	MPa	0,02-0,8	0,02-0,8	0,02-0,8
Temperatura de regulação da água	°C	15-75	15-75	15-75
Tempo de aquecimento (15°C ➡ 75°C)	Min	105	168	210
Peso Neto	Kg	18,5	25	28,5
Peso Bruto	Kg	21	28	32
Nível Sonoro	dBA	15	15	15
Índice proteção		IPX4	IPX4	IPX4
	Preço	150,00 €	180,00 €	196,00 €

NOTA: É recomendada a instalação de um vaso de expansão sanitário de 5 litros para Betta 50L e 80L e de 8 litros para o Betta 100L.



EMISSOR FLUÍDO COMPACT

MODELO EFC

CARACTERÍSTICAS

> Fluído de alta inércia térmica.
> Elementos de alumínio injetado.
> Desenho compacto
> Resistência de aço blindado.
> Programação diária / semanal.
> Modos de conforto, eco, noturno, anti gelo, de fácil utilização.
> Termostato com regulação PID.
> Sensor de temperatura NTC com precisão de 0,1 °C.
> Função janelas abertas.
> Sistema inteligente de ativação antecipada.
> Função Baby Care
> Medição de consumo.
> Regulação silenciosa por Triac.
> Bloqueio do teclado.
> Limitador de segurança térmica.
> Cabo de alimentação e suportes incluídos

MODELO		Emissor EFC 500W	Emissor EFC 750W	Emissor EFC 1000W	Emissor EFC 1200W	Emissor EFC 1500W	Emissor EFC 1800W
Código		101550500	101550750	101551000	101551200	101551500	101551800
Potência	W	500	750	1000	1200	1500	1800
Elementos		3	4	6	7	9	11
Medidas	mm	335 x 580 x 95	415 x 580 x 95	575 x 580 x 95	655 x 580 x 95	815 x 580 x 95	975 x 580 x 95
Peso	kg	7,0	8,9	12,5	14,3	17,7	21,3
	Preço	**320,00 €**	**370,00 €**	**430,00 €**	**480,00 €**	**560,00 €**	**620,00 €**



EMISSOR SECO EM AÇO

MODELO ESA

CARACTERÍSTICAS

> Design minimalista de linhas retas.
> Corpo em aço galvanizado com acabamento epoxi.
> Resistência alhetada de alumio extrudido.
> Eletrónica mais acessível situada na parte superior.
> Programação diária / semanal.
> Modos de conforto, eco, noturno, anticongelante, de fácil utilização.
> Termostato com regulação PID.
> Sensor de temperatura NTC com precisão de 0,1 °C.
> Função abertura de janelas.
> Sistema inteligente de ativação antecipada.
> Medição de consumo.
> Regulagem silenciosa por Triac.
> Bloqueio do teclado.
> Limitador de segurança térmica.
> Cabo de alimentação e suportes incluídos.

MODELO		Emissor ESA 600W	Emissor ESA 900W	Emissor ESA 1200W	Emissor ESA 1500W	Emissor ESA 2000W
Código		141300600	141300900	141301200	141301500	141302000
Potência	W	600	900	1200	1500	2000
Medidas	mm	424 x 450 x 79	530 x 450 x 79	636 x 450 x 79	742 x 450 x 79	825 x 450 x 79
Peso	kg	4,1	5,1	5,8	6,5	8,9
	Preço	**190,00 €**	**210,00 €**	**220,00 €**	**240,00 €**	**250,00 €**



EBLITZ WI-FI

EMISSOR TÉRMICO COM FLUIDO

GARANZIA 2 ANOS WARRANTY

GARANZIA 10 ANOS WARRANTY

CLASSE II

Double isolation

CARACTERÍSTICAS

> Radiador controlável remotamente via smartphone Android e Apple

> Compatível com Google Home e Alexa

> Estrutura em alumínio:
- Atinge rapidamente a temperatura desejada

> Ecrã LCD retroiluminado integrado

> Sonda de temperatura NTC e regulagem eletrônica da temperatura

> Para otimizar o consumo o radiador é dotado de:
- Programação diária e semanal com controle adaptativo de partida
- Função de detecção de janela aberta
- Leitura do consumo

> Segurança:
- Bloqueio do teclado
- Interruptor integrado ON/OFF
- Reserva de carga > 2h

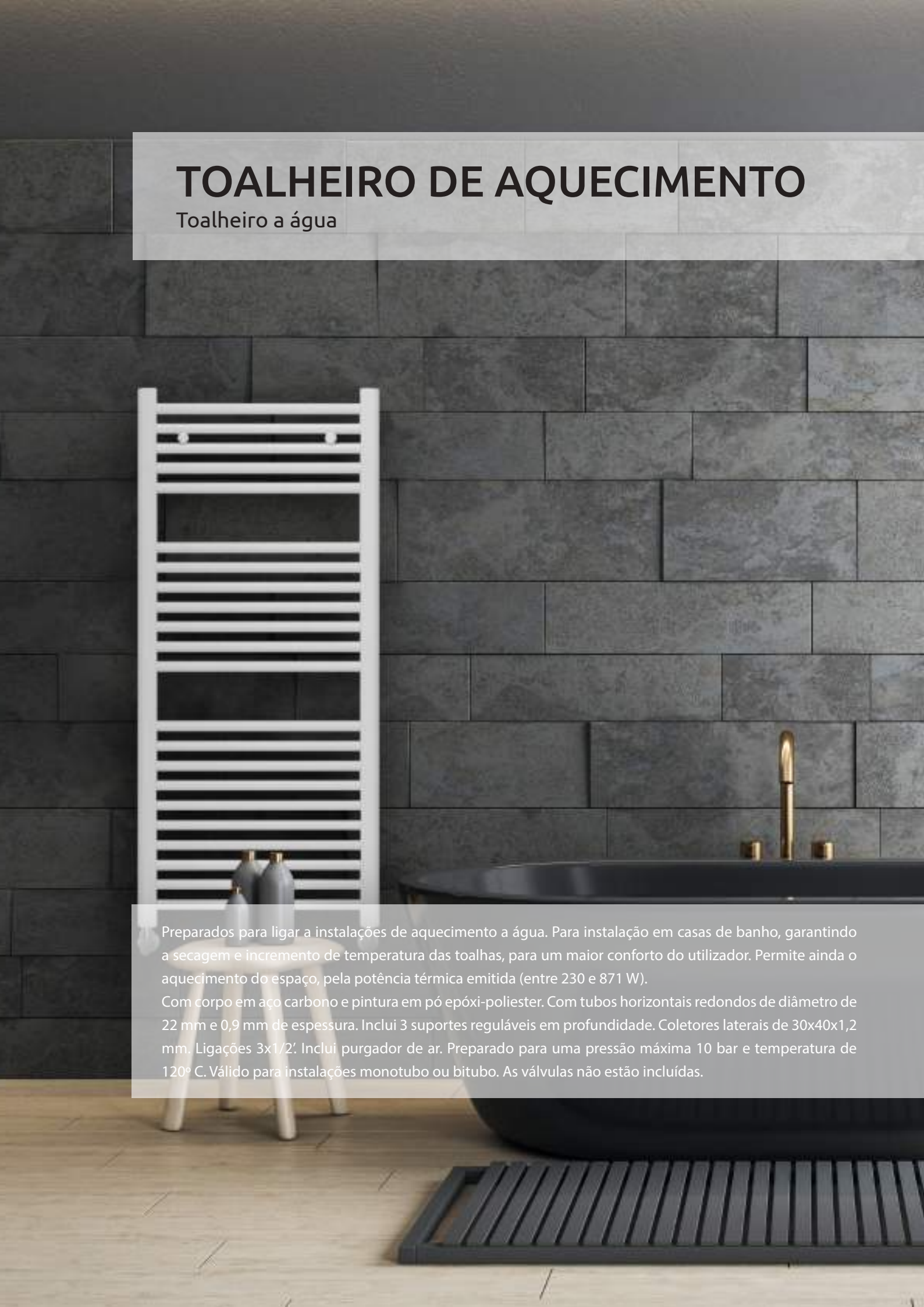
> Sistema de fixação incluído

MODELO		750	1000	1250	1500	1800
Código		FBG0M1XR84	FBG0M1XRA5	FBG0M1XRD7	FBG0M1XRF9	FBG0M1XRIB
Potência	W	500	750	1000	1200	1500
Elementos	nº	3	4	6	7	9
Voltagem	V	230	230	230	230	230
Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Medidas	mm	390 x 583 x 80	470 x 583 x 80	630 x 583 x 80	790x 583 x 80	950 x 583 x 80
	Preço	481,00 €	509,00 €	577,00 €	639,00 €	703,00 €

NOTA: Todos os modelos eBlitz Wi-Fi tem garantia de **2 anos para os componentes elétricos e 10 anos para a estrutura de alumínio**, contra defeitos de fabricação, a partir da data de instalação.

TOALHEIRO DE AQUECIMENTO

Toalheiro a água



Preparados para ligar a instalações de aquecimento a água. Para instalação em casas de banho, garantindo a secagem e incremento de temperatura das toalhas, para um maior conforto do utilizador. Permite ainda o aquecimento do espaço, pela potência térmica emitida (entre 230 e 871 W).

Com corpo em aço carbono e pintura em pó epóxi-poliester. Com tubos horizontais redondos de diâmetro de 22 mm e 0,9 mm de espessura. Inclui 3 suportes reguláveis em profundidade. Coletores laterais de 30x40x1,2 mm. Ligações 3x1/2'. Inclui purgador de ar. Preparado para uma pressão máxima 10 bar e temperatura de 120º C. Válido para instalações monotubo ou bitubo. As válvulas não estão incluídas.



CARACTERÍSTICAS

> Estrutura em aço carbono.
> Pintuta em pó epóxi-poliester.
> Tubos horizontais redondos: ϕ 22x0,9 mm.
> Inclui 3 suportes de parede ajustáveis em profundidade.
> Coletores laterais: 30x40x1,2 mm
> Ligações 3x1/2'.
> Inclui purgador de ar.
> Pressão máxima 10 bar.
> Temperatura máxima 120° C.
> Adequado para instalação monotubo e bitubo.
> Válvulas não incluídas.

COR DISPONÍVEIS

Branco

Cromado

Preto

Antracite

Quartzo

MODELO		Branco							
Código		DF001	DF002	DF003	DF004	DF005	DF006	DF007	DF008
Altura	mm	803	1110	1420	1703	803	1110	1420	1703
Largura	mm	500	500	500	500	550	550	550	550
Entre eixos	mm	450	450	450	450	500	500	500	500
Peso	kg	4.9	8.6	11.0	13.5	5.2	9.2	11.7	14.4
Água	L	3.3	5.0	6.4	7.8	3.5	5.4	6.8	8.4
Δτ 50°C watt ϕ 75/65/20°		331	512	669	802	359	555	727	871
Δτ 42,5°C watt ϕ 70/55/20°		272	419	547	655	294	454	594	712
Δτ 30°C watt ϕ 55/45/20°		177	272	354	424	191	294	385	461
	Preço	64,00 €	93,00 €	119,00 €	142,00 €	65,00 €	94,00 €	120,00 €	143,00 €

MODELO		Cromado					Preto					Antracite		Quartzo	
Código		DF009	DF011	DF010	DF012	DF024	DF013	DF014	DF025	DF026	DF027	DF015	DF016	DF019	DF020
Altura	mm	803	803	1110	1110	1100	803	1110	1400	800	1100	803	1110	803	1110
Largura	mm	500	550	500	550	500	500	500	500	550	550	500	500	500	500
Entre eixos	mm	450	500	450	500	450	450	450	450	500	500	450	450	450	450
Peso	kg	4.9	5.2	8.6	9.2	8.6	4.9	8.6	11.0	5.2	9.2	4.9	8.6	4.9	8.6
Água	L	3.3	3.5	5.0	5.4	5.0	3.3	5.0	6.4	3.5	5.4	3.3	5.0	3.3	5.0
Δτ 50°C watt ϕ 75/65/20°		235	251	353	384	512	331	512	669	359	555	331	512	331	512
Δτ 42,5°C watt ϕ 70/55/20°		194	208	288	313	419	272	419	547	294	454	272	419	272	419
Δτ 30°C watt ϕ 55/45/20°		129	137	129	202	272	177	272	354	191	294	177	272	177	272
	Preço	145,00 €	188,00 €	150,00 €	194,00 €	246,00 €	84,00 €	113,00 €	142,00 €	86,00 €	114,00 €	161,00 €	184,00 €	161,00 €	184,00 €





TOALHEIRO ELÉTRICO

TOALEIRO ELÉTRICO

CARACTERÍSTICAS

> Estrutura de aço de elevada qualidade
> Fácil regulação de temperatura
> Função On/Off
> Modo Conforto, Standby.
> Modo Boost 2h
> Modo Temporizador 12h e 24h
> Ajuste de 20% a 100% de potência
> Classe I
> IP44
> Inclui kit de fixação regulável em altura e profundidade
> Cabo de alimentação de 1,2 metros com ficha Schucko
> Termostato de segurança

MODELO		Branco		
Código		DF021	DF022	DF023
Potência	W	400	700	850
Dimensões	mm	879 x 500 x 90	1183 x 500 x 90	1493 x 500 x 90
Peso	Kg	8,2	13,6	16,4
	Preço	180,00 €	220,00 €	270,00 €



TOALHEIRO A ÁGUA

COOL ALETERNUM - ALUMÍNIO

CARACTERÍSTICAS

> Tratamento anticorrosivo total

> Ideal para um amplo intervalo de pH

- Os radiadores em aço, geralmente, são agredidos por pH inferior a 8.
- Os radiadores Cool com tratamento Aleternum® podem por sua vez ser utilizados em sistemas com pH mais baixos, até 6.5 pH.

> Não há formação de bolhas de hidrogénio (sem gás)

> Não se obstrói e por isso não cria pontos frios.

> Ligeiro e fácil de instalar

> Possibilidade de instalar em sistemas mistos.

> Garantia adicional até 12 anos

> Sistema patenteado

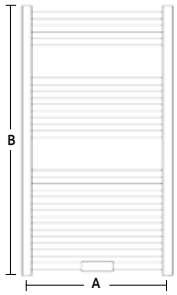
> Sistema de encaixe patenteado

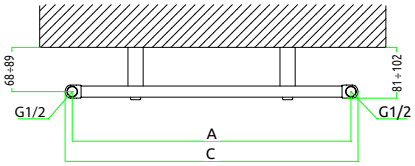
> Zero acessórios internos

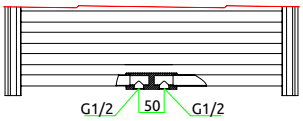
MODELO			860/450	860/500	1160/450	1160/500	1490/450	1490/500	1740/450	1740/500
Código			EA42A004	EA42B004	EA42F004	EA42G004	EA42M004	EA42N004	EA42R004	EA42S004
Potência Térmica	ΔT 30	W	196	211	265	288	347	378	413	451
	ΔT 40	W	280	302	380	412	497	542	590	645
	ΔT 50	W	370	399	502	544	658	717	778	850
	ΔT 60	W	464	501	630	684	826	900	976	1066
	ΔT 70	W	562	607	763	829	1002	1092	1181	1291
Altura (B)		mm	858	858	1152	1152	1488	1488	1740	1740
Profundidade (C)		mm	26	26	26	26	26	26	26	26
Entre - Eixo (A)		mm	450	500	450	500	450	500	450	500
Largura (D)		mm	478	528	478	528	478	528	478	528
Conteúdo de água		L/elem.	2,7	2,9	3,8	4,1	4,8	5,2	5,7	6,3
Expoente		N	1,2443	1,2468	1,2479	1,2487	1,2520	1,2509	1,2406	1,2408
Coeficiente		K_m	2,8430	3,0374	3,8033	4,1156	4,9057	5,3720	6,0741	6,6300
Peso		kg	3,2	3,4	4,5	4,7	5,7	5,9	6,7	7,0
		Preço	225,00 €	225,00 €	255,00 €	255,00 €	305,00 €	305,00 €	330,00 €	330,00 €

NOTA: **Pressão máxima de exercício: 1600 kpa (16 bar)**
Equação caracteristica do modelo $\Phi = Km\,\Delta T_n$
Os valores de potência térmica publicados estão em conformidade com a norma europeia EN 442-1:2014 e são certificados pelo Politecnico de Milão.

DIMENSÕES







CORES

	BRILHANTE	FOSCO	TEXTURIZADO OPACO	PEROLADO
BRANCO	Cód. 04			Cód. 4M
CORVINO	Cód. 2L		Cód. 3L	
METROPOLITAN			Cód. 3T	
BLACK COFFEE			Cód. 3V	
PEARL	Cód. 2N	Cód. 5N		Cód. 4N
ORGANZA	Cód. 2D	Cód. 5D		
TURTLE		Cód. 5P	Cód. 3P	
COPPER	Cód. 2C		Cód. 3C	
TERRA QUEIMADA	Cód. 25			
SILVER	Cód. 2F		Cód. 3F	
GRAFITE			Cód. 3R	
ARDÓSIA	Cód. 2B		Cód. 3B	
RUBI	Cód. 2A			
HELOISE			Cód. 3H	
TURQUOISE BEACH	Cód. 2I			

As cores, por limites técnicos de impressão, devem ser consideradas indicativas e não vinculativas.

Os radiadores a cores são sujeitos a uma majoração de preço. Contacte o departamento comercial para mais informações.

SOLAR





CERTIFICAÇÃO SOLAR KEYMARK

6 ANOS GARANTIA
COLECTORES E ACUMULADORES

TERMOSSIFÃO ATACAMA

EQUIPAMENTO SOLAR DE CIRCULAÇÃO NATURAL

CARACTERÍSTICAS

Sistema composto por 1 ou 2 coletores solares seletivos e 1 acumulador horizontal de 200 ou 300 litros:

> Fluído monopropilenoglicol incluído;
> Acumulador com cuba vitrificada;
> Circuitos primário e secundário com válvulas de segurança;
> Kit elétrico de 2,5 kW incluído de série;
> Instalação, para telhado e cobertura plana;
> Acumulador protegido para a intempérie .

MODELO		TERMOSSIFÃO AT150	TERMOSSIFÃO AT200	TERMOSSIFÃO AT300
Código		EA022	EA023	EA024
Coletor		1 x ATACAMA 20	1 x ATACAMA 25	2 x ATACAMA 20
Área bruta	m^2	2,02	2,52	4,04
Área abertura	m^2	1,83	2,32	3,66
Rendimento ótico	[%]	74	74	74
Coeficiente de perdas 1ªordem	$W/(m^2K)$	3,16	3,16	3,16
Coeficiente de perdas 2ªordem	$W/(m^2K^2)$	0,010	0,010	0,010
Modificador de ângulo de incidência (50º)		0,94	0,94	0,94
Volume de acumulação	L	150	200	300
Fluido solar		Incluído	Incluído	Incluído
Temperatura de estagnação	ºC	220	220	220
Pressão máxima de trabalho	Bar	10	10	10
Peso	Kg	112	137	185
Dimensões acumulador (Altura x Largura x Profundidade)	mm	550 x 550 x 1350	610 x 610 x 1280	610 x 610 x 1920
	Preço	1 675,00 €	1 755,00 €	2 435,00 €

Nota: É recomendada a instalação de um vaso de expansão sanitário de 12 litros para os Termossifões 150 e 200 e de 18 litros para o Termossifão 300.



CERTIFICAÇÃO SOLAR KEYMARK

6 ANOS GARANTIA

COLECTORES E ACUMULADORES

TERMOSSIFÃO ATACAMA - OCULTO

EQUIPAMENTO SOLAR DE CIRCULAÇÃO NATURAL

CARACTERÍSTICAS

Sistema composto por 1 ou 2 coletores solares seletivos e 1 acumulador horizontal de 200 ou 300 litros:

> Fluído monopropilenoglicol incluído;

> Acumulador com cuba vitrificada;

> Acumulador rebaixado para menor visibilidade;

> Circuitos primário e secundário com válvulas de segurança;

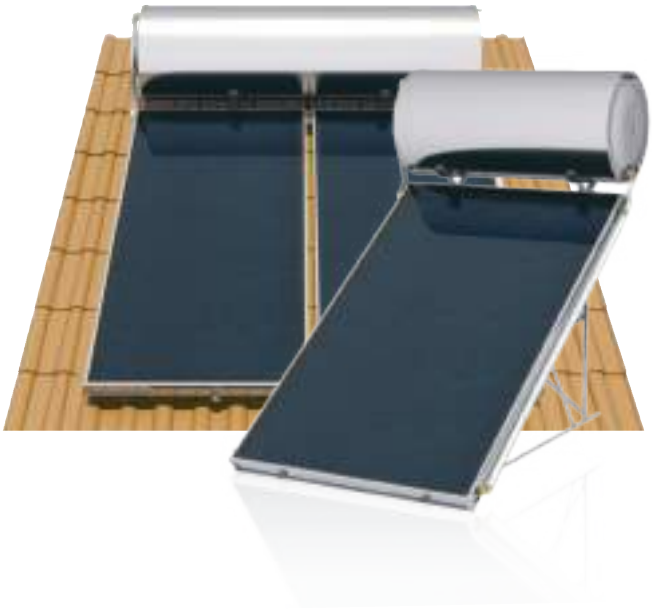
> Kit elétrico de 2,5 kW incluído de série;

> Instalação, para cobertura plana;

> Acumulador protegido para a intempérie .

MODELO		TERMOSSIFÃO AT-OCULTO 200	TERMOSSIFÃO AT-OCULTO 300
Código		EA025	EA026
Coletor		1 x ATACAMA 25	2 x ATACAMA 20
Área bruta	m^2	2,52	4,04
Área abertura	m^2	2,32	3,66
Rendimento ótico	[%]	74	74
Coeficiente de perdas 1ªordem	$W/(m^2K)$	3,16	3,16
Coeficiente de perdas 2ªordem	$W/(m^2K^2)$	0,01	0,01
Modificador de ângulo de incidência (50º)		0,94	0,94
Volume de acumulação	L	200	300
Fluido solar		Incluído	Incluído
Temperatura de estagnação	ºC	220	220
Pressão máxima de trabalho	Bar	10	10
Peso	Kg	139	187
Dimensões acumulador (Altura x Largura x Profundidade)	mm	610 x 610 x 1280	610 x 610 x 1920
	Preço	1 755,00 €	2 435,00 €

Nota: É recomendada a instalação de um vaso de expansão sanitário de 12 litros para o Termossifão 200 e de 18 litros para o Termossifão 300.



CERTIFICAÇÃO SOLAR KEYMARK

5 ANOS GARANTIA
COLECTORES E ACUMULADORES

EN12975
CERTIFICAÇÃO EN 12975

SIME NATURAL S

EQUIPAMENTO SOLAR DE CIRCULAÇÃO NATURAL PARA VIVENDAS DE 2 ATÉ 6 PESSOAS

CARACTERÍSTICAS

> O sistema é composto de 1 ou 2 colectores solares selectivos e um acumulador horizontal com permutador com capacidade de 160, 200 e 300 litros

> O fluído termoconvector (água e glicol) transfere o calor do captador à água do acumulador. Com acumulador duplo vitrificado

> O circuito primário tem de válvula de segurança, assim como o circuito secundário

> Kit elétrico, resistência de 1,5 kW com termostato regulável, incluido de serie no sistema

> 2 tipologias de instalação: plano ou inclinada com a inclusão de suportes de fixação

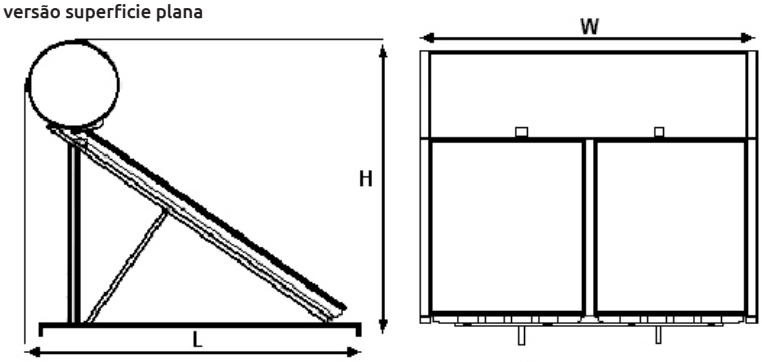
> Para a instalação em telhado é possível ocultar o acumulador, dentro do telhado, desde que acima do colector, e respeitando as distâncias indicadas no manual

> Terminação externa do acumulador em alumínio naval, aço galvanizado, sem painéis laterais.

MODELO		Sime Natural 160 S	Sime Natural 200 S	Sime Natural 300/4 S
Código		8500240	8500250	8500266
Superficie total coletcores	m²	2,09	2,6	4,18
Numero do colectores	n°	1	1	2
Dimensões do colector individual (H x L x P)	mm	2.030 x 1.030 x 80	2.030 x 1.283 x 80	2.030 x 1.030 x 80
Capacidade acumulador	l	160	200	300
Kit ligações e purgador		sobre tecto plano para 1 colector	sobre tecto plano para 1 colector	sobre tecto plano para 2 colectores
Pressão máxima de Serviço do acumulador	bar	10	10	10
Pressão máxima de Serviço do circuito fechado	bar	2,5	2,5	1,5
Temperatura máxima de Serviço	°C	95	95	95
Peso do sistema cheio	kg	293	365	527
Peso do sistema vazio	kg	140	167	223
	Preço	1 790,00 €	2 060,00 €	2 910,00 €

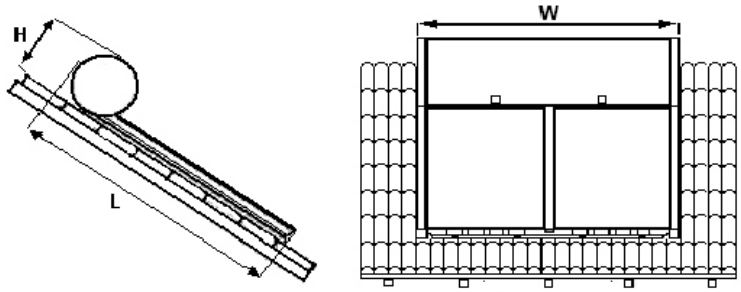
DIMENSÕES

versão superficie plana



DIMENSÕES	160	200	300/4
L (mm)	2.030	2.030	2.030
W (mm)	1.400	1.400	2.190
H (mm)	1.886	1.886	1.891

versão superficie inclinada



DIMENSÕES	160	200	300/4
L (mm)	2.609	2.609	2.609
W (mm)	1.123	1.403	2.708
H (mm)	623	623	626

COMPONENTES DO KIT	160	200	300/4
Colectores SimePlano + racores			
Fixação para os colectores			
Acumulador solar			
Fluido solar			
Resistência elétrica			

ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit de fixação para colectores suspensos para instalações inclinadas (pedir 2 peças de kit)	5801500	120,00 €

Nota: Com os termossifão 160 e 200 recomenda-se a instalação de um vaso de expansão no circuito sanitário de 12 litros.
Com os termossifão 300 recomenda-se a instalação de um vaso de expansão no circuito sanitário de 18 litros.



CERTIFICAÇÃO SOLAR KEYMARK

5 ANOS GARANTIA
COLECTORES E ACUMULADORES

EN12975
CERTIFICAÇÃO EN 12975

SIME NATURAL S LP

EQUIPAMENTO SOLAR DE CIRCULAÇÃO NATURAL PARA VIVENDAS DE 2 ATÉ 6 PESSOAS COM ACUMULADOR ABAIXO DO COLETOR PARA REDUZIR O IMPATO VISUAL

CARACTERÍSTICAS

> O sistema é composto de 1 ou 2 colectores solares selectivos e um acumulador horizontal com permutador com capacidade de 160, 200 e 300 litros

> O fluído termoconvector (água e glicol) transfere o calor do captador à água do acumulador. Com acumulador duplo vitrificado

> O circuito primário tem de válvula de segurança, assim como o circuito secundário

> Kit elétrico, resistência de 1,5 kW com termostato regulável, incluido de serie no sistema

> 2 tipologias de instalação: plano ou inclinada com a inclusão de suportes de fixação

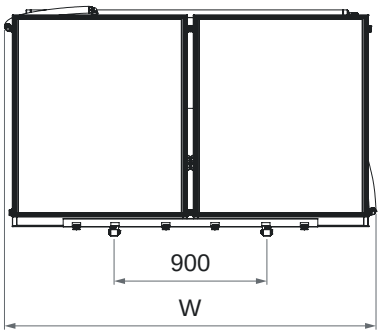
> Para a instalação em telhado é possível ocultar o acumulador, dentro do telhado, desde que acima do colector, e respeitando as distâncias indicadas no manual

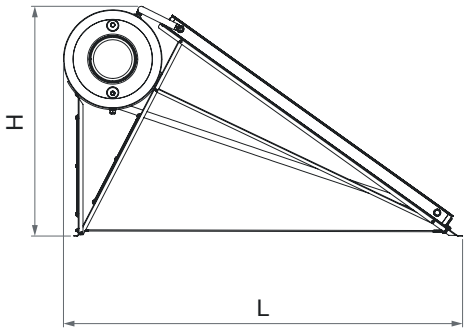
> Terminação externa do acumulador em alumínio naval, aço galvanizado, sem painéis laterais.

MODELO		Sime Natural 160 S LP	Sime Natural 200 S LP	Sime Natural 300/4 S LP
Código		8500243	8500253	8500267
Superficie total coletcores	m^2	2,09	2,6	4,18
Numero do colectores	n°	1	1	2
Dimensões do colector individual (H x L x P)	mm	2.030 x 1.030 x 80	2.030 x 1.283 x 80	2.030 x 1.030 x 80
Capacidade acumulador	l	160	200	300
Kit ligações e purgador		sobre tecto plano para 1 colector	sobre tecto plano para 1 colector	sobre tecto plano para 2 colectores
Pressão máxima de Serviço do acumulador	bar	10	10	10
Pressão máxima de Serviço do circuito fechado	bar	2,5	2,5	1,5
Temperatura máxima de Serviço	°C	95	95	95
Peso do sistema cheio	kg	293	365	527
Peso do sistema vazio	kg	140	167	223
	Preço	1 790,00 €	2 060,00 €	2 910,00 €

Nota: Com os termossifão 160 e 200 recomenda-se a instalação de um vaso de expansão no circuito sanitário de 12 litros.
Com os termossifão 300 recomenda-se a instalação de um vaso de expansão no circuito sanitário de 18 litros.

DIMENSÕES





DIMENSÕES	160	200	300/4
L (mm)	2.350	2.350	2.350
W (mm)	1.129	1.388	2.189
H (mm)	1.353	1.353	1.353

COMPONENTES DO KIT	160	200	300/4
Colectores SimePlano + racores			
Fixação para os colectores			
Acumulador solar			
Fluido solar			
Resistência elétrica			



CONJUNTOS SOLARES ATACAMA

EQUIPAMENTO SOLAR DE CIRCULAÇÃO FORÇADA

CARACTERÍSTICAS

Conjunto preparado com os componentes necessários para instalar um sistema solar forçado.

> Coletores ATACAMA
> Suportes galvanizados protegidos para ambientes marítimos
> Uniões
> Grupo hidráulico de 2 vias alta eficiência
> Válvulas necessárias (seg.6 bar, misturadora TM200)
> Controlador solar STDC com 2 sondas PT1000
> 5 litros de fluido solar concentrado
> 2 bainhas para sondas em inox ou cobre estanhado
> Vasos expansão 24 litros solar e 12 ou 18 litros AQS e respetivo suporte
> Acumulador inox ou vitrificado, 1 ou 2 serpentinas, ou bomba de calor 1 serpentina

Artigo	Quantidade / Modelo
Colector solar	1, 2 ou 3 colectores ATACAMA
Suporte	De acordo com kit
Raccors e cruzeta	Uniões necessárias de acordo com kit
Grupo Hidráulico	Solar 2 vias UPM3 solar 25-75
Controlador	STDC V3 com 2 sondas (1 saída)
Acumulador	De acordo com kit
Vaso de expansão AQS + Suporte	12, 18 ou 24 litros de acordo com kit
Vaso de expansão solar	24 litros
Válvula de segurança sanitária	Válvula de segurança 6 bar
Bainha	Inox 100 mm ou cobre estanhado 60 mm
Válvula misturadora	TM200 solar
Fluido solar	5 litros conc.

CONJUNTO SOLAR VITRIFICADO

Acumulador	Nº Colectores	Descrição	ATACAMA 20		ATACAMA 25	
			Modelo	Preço	Modelo	Preço
Vitrificado	1	C. F. SOLAR 200l Vitrif. 1 Serp. Cob. Plana	EA067	2 594,40 €	EA075	2 679,40 €
Vitrificado	1	C. F. SOLAR 200l Vitrif. 1 Serp. Sob. Telhado	EA068	2 582,40 €	EA076	2 667,40 €
Vitrificado	1	C. F. SOLAR 200l Vitrif. 2 Serp. Cob. Plana	EA069	2 674,40 €	EA077	2 759,40 €
Vitrificado	1	C. F. SOLAR 200l Vitrif. 2 Serp. Sob. Telhado	EA070	2 662,40 €	EA078	2 747,40 €
Vitrificado	2	C. F. SOLAR 300l Vitrif. 1 Serp. Cob. Plana	EA071	3 210,40 €	EA079	3 380,40 €
Vitrificado	2	C. F. SOLAR 300l Vitrif. 1 Serp. Sob. Telhado	EA072	3 210,40 €	EA080	3 380,40 €
Vitrificado	2	C. F. SOLAR 300l Vitrif. 2 Serp. Cob. Plana	EA073	3 320,40 €	EA081	3 490,40 €
Vitrificado	2	C. F. SOLAR 300l Vitrif. 2 Serp. Sob. Telhado	EA074	3 320,40 €	EA082	3 490,40 €

CONJUNTO SOLAR INOX

Acumulador	Nº Colectores	Descrição	ATACAMA 20		ATACAMA 25	
			Modelo	Preço	Modelo	Preço
Inox 444	1	C. F. SOLAR 200l Inox 1 Serp. Cob. Plana	EA083	2 720,20 €	EA091	2 805,20 €
Inox 444	1	C. F. SOLAR 200l Inox 1 Serp. Sob. Telhado	EA084	2 708,20 €	EA092	2 793,20 €
Inox 444	1	C. F. SOLAR 200l Inox 2 Serp. Cob. Plana	EA085	2 850,20 €	EA093	2 935,20 €
Inox 444	1	C. F. SOLAR 200l Inox 2 Serp. Sob. Telhado	EA086	2 838,20 €	EA094	2 923,20 €
Inox 444	2	C. F. SOLAR 300l Inox 1 Serp. Cob. Plana	EA087	3 446,20 €	EA095	3 616,20 €
Inox 444	2	C. F. SOLAR 300l Inox 1 Serp. Sob. Telhado	EA088	3 446,20 €	EA096	3 616,20 €
Inox 444	2	C. F. SOLAR 300l Inox 2 Serp. Cob. Plana	EA089	3 576,20 €	EA097	3 746,20 €
Inox 444	2	C. F. SOLAR 300l Inox 2 Serp. Sob. Telhado	EA090	3 576,20 €	EA098	3 746,20 €

CONJUNTO BOMBA DE CALOR MARLIN EV

Acumulador	Nº Colectores	Descrição	ATACAMA 20		ATACAMA 25	
			Modelo	Preço	Modelo	Preço
Marlin 200	1	C. F. SOLAR 200l Bomba Calor Cob. Plana	EA111	3 673,80 €	EA117	3 758,80 €
Marlin 200	1	C. F. SOLAR 200l Bomba Calor Sob. Telhado	EA112	3 661,80 €	EA118	3 746,80 €
Marlin 300	2	C. F. SOLAR 300l Bomba Calor Cob. Plana	EA113	4 409,80 €	EA119	4 579,80 €
Marlin 300	2	C. F. SOLAR 300l Bomba Calor Sob. Telhado	EA114	4 409,80 €	EA120	4 579,80 €
Marlin 500	3	C. F. SOLAR 500l Bomba Calor Cob. Plana	EA115	6 345,80 €	EA121	6 600,80 €
Marlin 500	3	C. F. SOLAR 500l Bomba Calor Sob. Telhado	EA116	6 333,80 €	EA122	6 588,80 €







CERTIFICAÇÃO SOLAR KEYMARK

6 ANOS GARANTIA

COLECTORES E ACUMULADORES

ATACAMA

COLETOR SOLAR PLANO SELETIVO

CARACTERÍSTICAS

> Revestimento da carcaça em alumínio
> Vidro prismático mate de 3,2 mm
> Absorvedor alumínio seletivo azul
> Isolamento em lã de rocha 50 kg/m^3 e 40 mm
> Coletores em versão Verticais ou Horizontais
> 2 possibilidades de instalação, para cobertura plana ou sobre telhado
> Tubagem interna em cobre
> 6 anos de garantia

MODELO		ATACAMA 20	ATACAMA 25	ATACAMA 20H
Código		EB001	EB002	EB003
Área bruta	m2	2,02	2,52	2,02
Área abertura	m2	1,83	2,32	1,83
Rendimento ótico	[%]	74	74	74
Coeficiente de perdas 1ªordem	W/(m2K)	3,16	3,16	3,16
Coeficiente de perdas 2ªordem	W/(m2K2)	0,01	0,01	0,01
Modificador de ângulo de incidência (50º)		0,94	0,94	0,94
Instalação		Vertical	Vertical	Horizontal
Ligações		4 x 22mm	4 x 22mm	4 x 22mm
Volume de fluido	L	1,6	1,8	1,6
Temperatura de estagnação	ºC	220	220	220
Pressão máxima de trabalho	Bar	10	10	10
Peso	Kg	30	38	30
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	Mm	2006 x 1007 x 103	2006 x 1257 x 103	1007 x 2006 x 103
	Preço	410,00 €	495,00 €	480,00 €



SUPORTES SOLARES ATACAMA

SISTEMAS DE SUPORTES PARA INSTALAÇÕES EM COBERTURAS PLANAS OU INCLINADAS

CARACTERÍSTICAS

> Sistemas de suportes, de fácil instalação
> Galvanizados para uma garantia total de durabilidade
> Preparados para ambientes marítimos
> Kits de ligação para baterias de até 6 colectores
> Suporte base versátil, adequado para coletores ATACAMA 20 ou ATACAMA 25

SUPORTES	Código	Preço
Acessórios de união 1 coletor ATACAMA	EH077	40,00 €
Acessórios de união 2 coletores ATACAMA	EH078	59,00 €
Acessórios de união 3 coletores ATACAMA	EH079	77,00 €
Acessórios de união 4 coletores ATACAMA	EH080	92,00 €
Acessórios de união 5 coletores ATACAMA	EH081	108,00 €
Acessórios de união 6 coletores ATACAMA	EH082	123,00 €

SUPORTES	Código	Preço
Estrutura 1 ATACAMA 20-25 Cobertua Plana	EC022	107,00 €
Estrutura 2 ATACAMA 20-25 Cobertua Plana	EC023	127,00 €
Estrutura 1 ATACAMA 20-25 Sobre Telhado	EC024	95,00 €
Estrutura 2 ATACAMA 20-25 Sobre Telhado	EC025	127,00 €
Est. Ganchos 2 ATACAMA 20-25 V/H Sobre Telhado	EC020	317,00 €
Estrutura 1 ATACAMA 20-25 H Cob. Plana	EC021	100,00 €
Bicone22-Tampão	EH008	12,00 €
Bicone22-Bicone22 (União)	EH007	12,00 €
Bicone22-Rosca3/4	EH009	8,00 €



CERTIFICAÇÃO SOLAR KEYMARK

COLECTORES E ACUMULADORES

CERTIFICAÇÃO EN 12975

SIMEPLANO

COLECTOR SOLAR PLANO COM ESTRUTURA EM ALUMINIO NAVAL ENRIQUECIDO COM MAGNESIO

CARACTERÍSTICAS

> Isolamento melhorado com lã de rocha de 6 cm. (condutibilidade térmica 0,035 W/mK)

> Vidro prismático de alta resistência de 4 mm de espessura e elevada captação de luz

> 3 modelos de superfície 2,57, 2,30 e 1,82 m^2 útil de captação

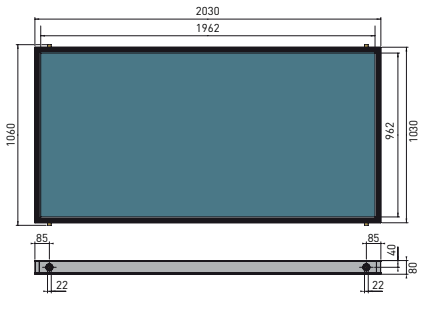
> 2 possibilidades de instalação, para cobertura plana e inclinada

> Disponibilidade de ligações completas para instalações de 1 até 6 colectores em bateria

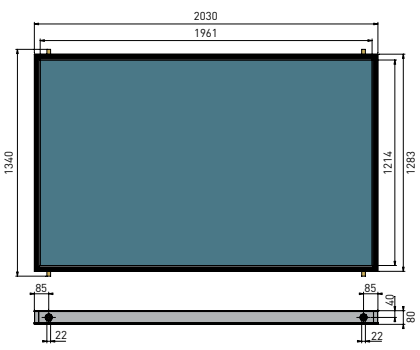
MODELO		SimePlano 182	SimePlano 230	SimePlano 272
Código		8500011	8500012	8500073
Superfície total colector solar	m^2	2,09	2,60	2,72
Superfície de captação útil	m^2	1,88	2,37	2,57
Capacidade	l	1,28	1,64	1,82
Estrutura carcaça		Alumínio naval	Alumínio naval	Alumínio naval
Pressão máxima de Serviço	bar	10	10	10
Peso vazio	kg	36	45	48
	Preço	510,00 €	650,00 €	850,00 €

DIMENSÕES

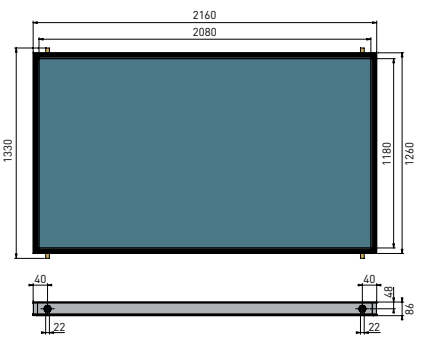
versão 182



versão 230



versão 272





CERTIFICAÇÃO SOLAR KEYMARK

5 ANOS GARANTIA
COLECTORES E ACUMULADORES

EN12975
CERTIFICAÇÃO EN 12975

SIMESOL

COLECTOR SOLAR PLANO COM ESTRUTURA EM ALUMINIO NAVAL ENRIQUECIDO COM MAGNESIO PARA INSTALAÇÃO NA HORIZONTAL

CARACTERÍSTICAS

> Maior isolamento com colchão de lã de rocha de 6 cm. (condutividade térmica 0,035 W/mK)

> Vidro prismático de alta resistência de 4 mm

> Alta permeabilidade à luz

> Placa absorvedora numa única folha de alumínio titânio tratado com filme seletivo, com os tubos de cobre soldados a laser

> Duas possibilidades de instalação: Em cobertura plana ou telhado inclinado. O mesmo suporte é válido para os dois tipos de instalação

> Os suportes são reclináveis, o que permite optimizar a instalação, melhorando o rendimento

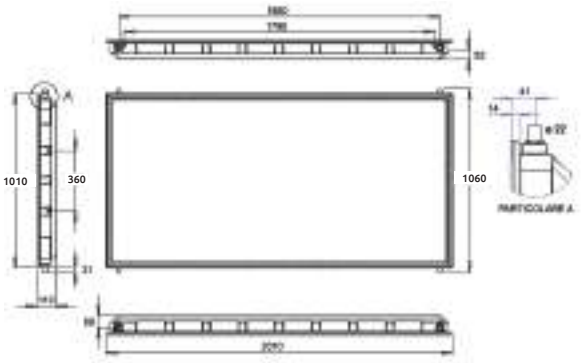
> O modelo SimeSol HZR é para instalação horizontal.

> Disponibilidade de acessórios hidráulicos completos para a instalação de 1 a 6 coletores em bateria

> Há outros tipos de fixação disponíveis para telha, ou para levantar o colector.

MODELO		SimeSol HRZ 182
Código		8500020
Superfície total colector solar	m^2	2,00
Superfície de captação útil	m^2	1,82
Capacidade	l	1,75
Estrutura carcaça		Alumínio naval
Pressão máxima de Serviço	bar	10
Peso vazio	kg	38
	Preço	680,00 €

DIMENSÕES





SUPORTES SOLARES

SISTEMAS DE SUPORTES EM ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO EM COBERTURA PLANA OU INCLINADA

CARACTERÍSTICAS

Sistema de suportes, pré-montado para uma mais rápida instalação. Fabricados em alumínio, o que lhes confere várias vantagens:

> Maior durabilidade

> Leves para facilitar transporte e manuseamento antes e durante a instalação

> Sem cantos e esquinas cortantes

> Resistência à corrosão

SUPORTES	Código	Preço
Suporte alumínio Cob.Plana 1 Colector	EC001	245,00 €
Suporte alumínio Cob.Plana 2 Colectores	EC002	385,00 €
Suporte alumínio Cob.Plana 3 Colectores	EC003	555,00 €
Suporte alumínio Cob.Plana 4 Colectores	EC004	730,00 €
Suporte alumínio Cob.Plana 5 Colectores	EC005	930,00 €
Suporte alumínio Cob.Plana 6 Colectores	EC006	1 040,00€
Suporte alumínio S.Telhado 1 Colector	EC007	180,00 €
Suporte alumínio S.Telhado 2 Colectores	EC008	275,00 €
Suporte alumínio S.Telhado 3 Colectores	EC009	415,00 €
Suporte alumínio S.Telhado 4 Colectores	EC010	530,00 €
Suporte alumínio S.Telhado 5 Colectores	EC011	650,00 €
Suporte alumínio S.Telhado 6 Colectores	EC012	760,00 €

SUPORTES	Código	Preço
Suporte alumínio Cob.Plana 1 Colector HRZ	EC013	210,00 €
Suporte alumínio S.Telhado 1 Colector HRZ	EC014	166,00 €
Raccors e cruzeta - 1 colector	EH011	67,20 €
Raccors e cruzeta - 2 colector	EH012	90,20 €
Raccors e cruzeta - 3 colector	EH013	113,20 €
Raccors e cruzeta - 4 colector	EH014	136,20 €
Raccors e cruzeta - 5 colector	EH015	159,20 €
Raccors e cruzeta - 6 colector	EH016	182,20 €
Bicone22-Tampão	EH008	11,70 €
BICONE22-BICONE22 (UNIÃO)	EH007	11,50 €
BICONE 22 – ROSCA M3/4	EH009	7,00 €
CRUZETA c/ bainha e purgador	EH010	25,30 €

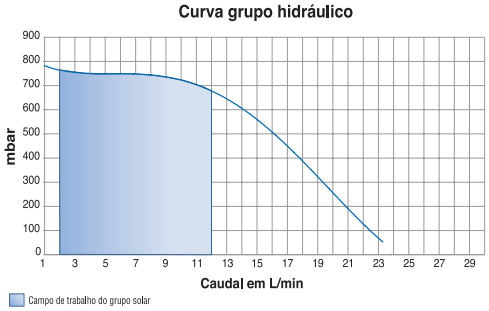


GRUPO HIDRÁULICO SOLAR
DE 2 VIAS

CARACTERÍSTICAS

> Grupo Hidráulico específico para solar
> Válvula de segurança 6 Bar incluída de série
> Manómetro de 0-10 bar
> Termómetro de ida e retorno (0-160°C)
> Inclui suporte, lira flexível e válvula de ligação ao vaso de expansão
> Válvulas de enchimento e esvaziamento da instalação
> Válvula anti-retorno no lado do retorno
> Caudalímetro e regulador de caudal
> Separador de ar na ida.
> Isolamento em PPE densidade 40 kg/m³

Código	ED004
Bomba Circuladora	UPM3 Solar 25-75
Caudal	2-12 L/min
Dimensões Exteriores S/ Válvula e manómetro	420 x 240 x 170 mm
Fluido	Água, glicol a 50% no máximo
Temperatura de funcionamento	5ºC - 130ºC, 150ºC de pico
Gama de temperaturas do termómetro	0 – 160ºC
Grupo de segurança	6 bar
Gama de pressão do manómetro	0 – 10 bar
Pressão mínima para verificar abertura de válvula de retorno	DP: 2 kPa (200 mm c.a.)
Gama de regulação do caudalímetro	2 – 12 L/min
Ligações	¾" M – Raccord Ø22
Ligações vaso de expansão	3/4´´ M
Ligações de enchimento / esvaziamento	¾"M - Raccord Ø15 mm
Alimentação da bomba circuladora	230 V – 50 Hz
Preço	**490,00 €**











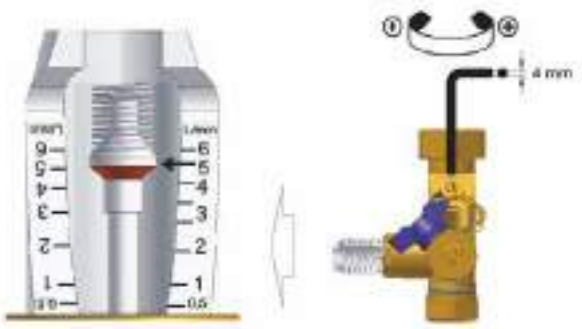
GRUPO HIDRÁULICO SOLAR
DE DUAS VIAS

CARACTERÍSTICAS

> Grupos hidráulicos específicos para solar.
> 3 modelos de Bomba Circuladora.
> Válvula de segurança 6Bar incluída.
> Manómetros de pressão de série.
> Termómetro de ida e retorno.
> Inclui suporte, lira flexível e válvula de ligação ao vaso de expansão.
> Válvulas de enchimento e vazamento da instalação.
> Válvulas anti-retorno na ida e no retorno.
> Caudalímetro e regulador de caudal.
> Separador de ar na ida.
> Isolamento em PPE.

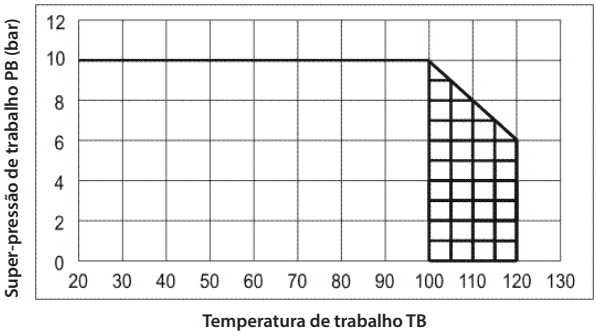
CÓDIGO	ED006
Bomba circuladora	Wilo Para PWM/8
Caudal	4-36 l/min
Preço	815,00 €

O caudal necessário para a instalação solar pode ser facilmente ajustado através da regulação da válvula reguladora através de uma chave sextavada 4mm. A regulação é automaticamente lida na escala. Uma vez que o fluido não passa diretamente na escala, a sua visualização é clara.



Os parâmetros de trabalho pressão/temperatura têm de ficar dentro dos limites mostrados. A área quadriculada (acima de 100ºC) deverá ser evitada a longo prazo!

Diagrama da pressão em função da temperatura



Durante o enchimento, purga de ar e lavagem do equipamento a válvula anti-
-retorno tem de estar aberta. A abertura é feita através da rotação da torneira para 45º.
Durante o funcionamento a torneira tem de estar completamente aberta.



0º = Pronto para Trabalhar



45º = Aberto

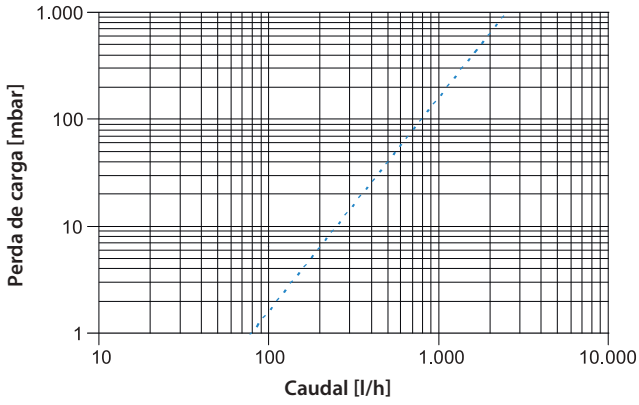


90º = Aberto

DADOS TÉCNICOS	
Temperatura máx. de trabalho	Verificar gráfico Temperatura/Pressão
Temperatura min. de trabalho	-20ºC (no caso de ser usado fluído anticongelante)
Pressão máx. de trabalho	Verificar gráfico Temperatura/Pressão
Precisão escala caudal	+/- 10%

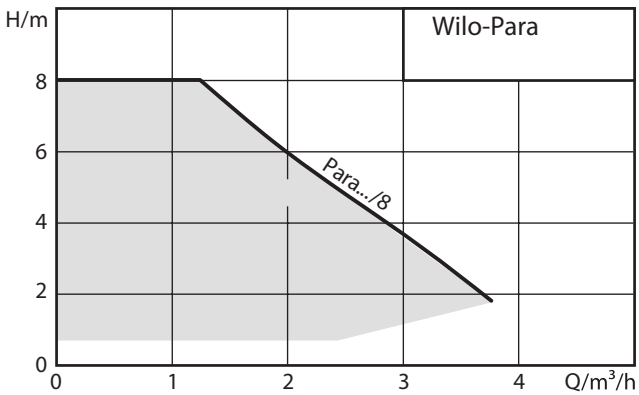
MATERIAL	
Armaduras	Latão Ms58
Tubagem	Tubos de precisão
Plásticos	Reforçados e resistentes a elevadas temperaturas
Isolamento térmico	Polipropileno Expandido

PERDA DE CARGA



ED006 - Kvs = 2,50m³/h

CURVAS DAS BOMBAS CIRCULADORAS







CONTROLADORES SOLARES

COLECTOR SOLAR PLANO COM ESTRUTURA EM ALUMINIO NAVAL ENRIQUECIDO COM MAGNESIO

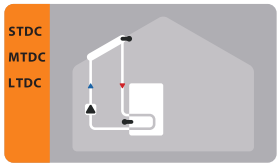
CARACTERÍSTICAS

> Inclui sondas PT1000 de série.
> Ecrã iluminado com texto e esquemas.
> Visualização simples e gráfica dos valores medidos.
> Menus de configuração extensos e explicativos.
> Menus em até 19 línguas distintas (incluindo Português).
> Várias funções de proteção (exemplo Legionella).
> Vários esquemas hidráulicos (inclui. piscina e dissipador solar).

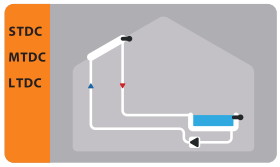
MODELO	STDC	MTDC	LTDC
CÓDIGO	EE001	EE002	EE003
Referência	CSSTDCV5S2	CSMTDCV5S3	CSLTDCV5S3
Entradas de sondas	3	4	6
Sondas PT1000	2	3	3
Saídas 230V	1	2	3
Saídas 0 - 10V ou PWM, para bombas de alta eficiência	1	1	2
Esquemas possíveis	9	25+	42+
LEDs vermelho/verde para indicação do estado funcion.	x	√	√
Indicação de erros com data e hora	√	√	√
Medidor de entalpias com caudalímetro VFS	x	x	2
Relógio real com bateria de apoio	√	√	√
Interface digital (CAN BUS)	x	√	√
Cartão SD	x	via data logger	via data logger
Ethernet	x	via data logger	via data logger
Dimensões (mm)	115 x 86 x 45	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
Preço	182,00 €	244,00 €	307,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Controlo circulação CC	EE006	123,00 €
Sonda PT 1000 (2 m - 180°C)	EE009	12,50 €
Sonda PT 1000 (2,5 m - 180°C)	EE010	27,50 €

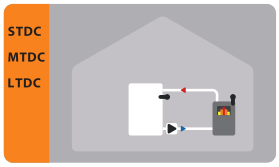
ESQUEMAS HIDRÁULICOS



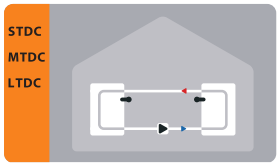
Solar com acumulador.



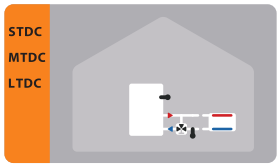
Solar com piscina.



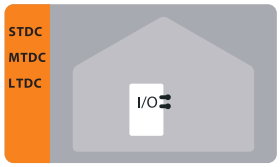
Caldeira a lenha com acumulador



Transfega entre acumuladores.



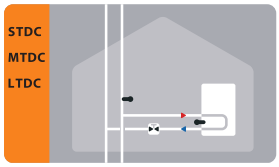
Regulação do retorno.



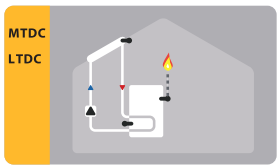
Função termóstato.



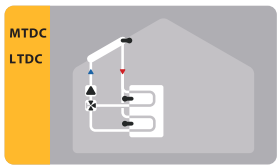
Delta T universal



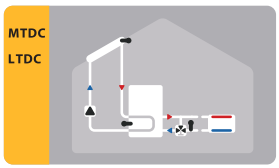
Válvula de 2 vias



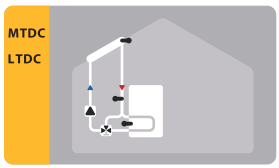
Solar com termóstato (aquec. auxiliar).



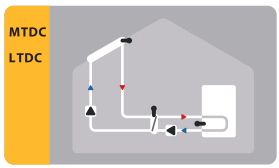
Solar com 2 zonas de acumulação.



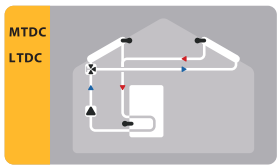
Solar com circuito de aquecimento.



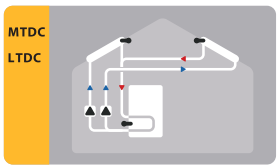
Solar com bypass.



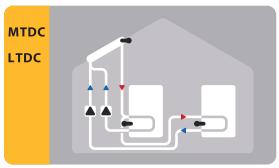
Solar com permutador de calor.



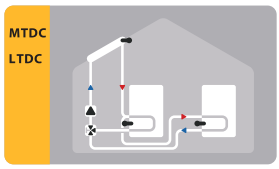
Solar com 2 colectores.



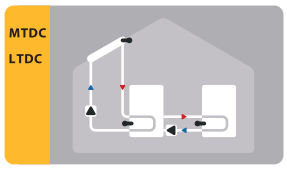
Solar com 2 colectores e 2 bombas.



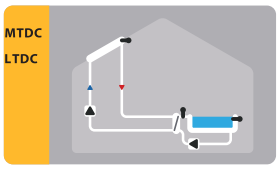
Solar com 2 acumuladores e 2 bombas.



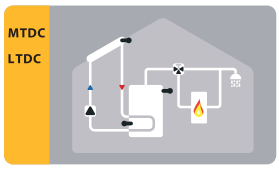
Solar com 2 acumuladores e válvula de 3 vias.



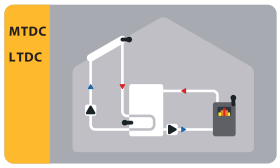
Solar com transfega entre acumuladores.



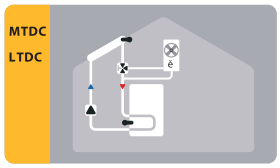
Solar com piscina e permutador de calor.



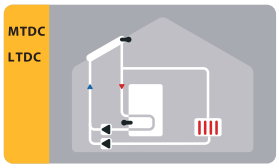
Solar com termóstato e válvula.



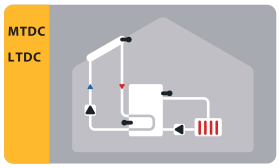
Solar com caldeira de combustíveis sólidos.



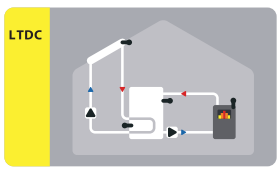
Solar com dissipador de calor 1.



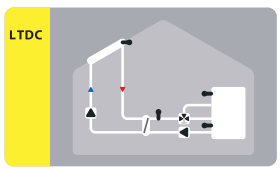
Solar com dissipador de calor 2



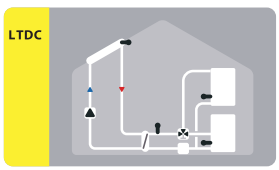
Solar com dissipador de calor 3 (acumulador arrefecido).



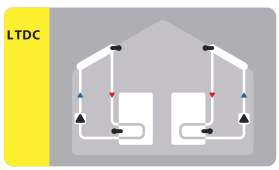
Solar com acumulação e caldeira de combustíveis sólidos.



Solar com permutador de calor 2 zonas.

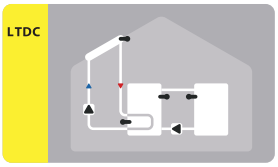


Solar com permutador de calor e 2 acumuladores.

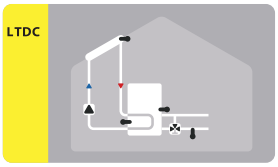


2x Solar.

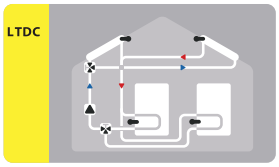
ESQUEMAS HIDRÁULICOS



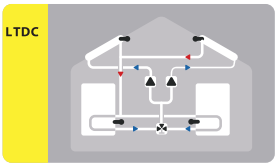
Solar com termóstato e transfega entre acumuladores.



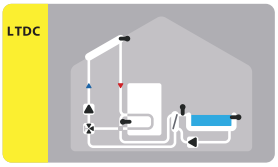
Solar com termóstato e retorno.



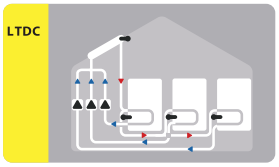
Solar com 2 colectores, 2 acumuladores e 2 válvulas de 3 vias.



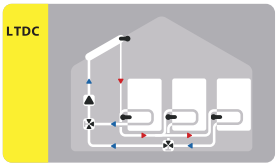
Solar com 2 colectores, 2 acumuladores e 2 bombas circuladoras.



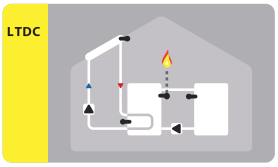
Solar com piscina, acumulação, permutador de calor e válvula de 3 vias.



Solar com 3 acumuladores e 3 bombas circuladoras.



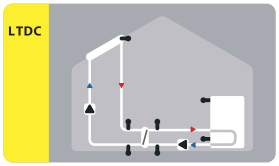
Solar com 3 acumuladores e 2 válvulas de 3 vias.



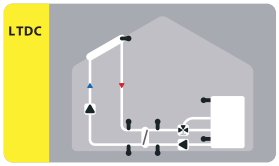
Solar com termóstato e transfega entre acumuladores (aquec. auxiliar).



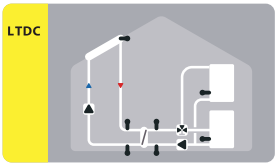
Solar com termóstato e retorno (aquec. auxiliar).



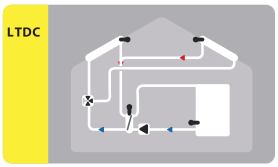
Solar com acumulador e permutador (sistema longos).



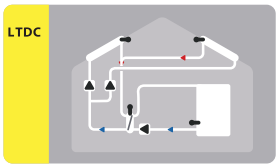
Solar com acumulador, permutador válvulas de 3 vias (sistema longos).



Solar com 2 acumuladores, permutador válvulas de 3 vias (sistema longos).



Solar com 2 colectores, válvula de 3 vias e permutador de calor.



Solar com 2 colectores com 2 bombas, 1 acumulador, permutador de calor e bomba.



ACUMULADORES VITRIFICADOS

ACUMULADORES HIGIÉNICOS DE LONGA DURABILIDADE

CARACTERÍSTICAS

> Acumuladores vitrificados segundo a norma DIN 4753-3, adequados a conter Água Quente Sanitária (AQS).

> Isolamento segundo a norma de eficiência energética EN15332.

> Versões sem serpentina, com uma serpentina e com duas serpentinas.

> Capacidades entre 200 e 3.000 litros.

> Temperatura máxima de operação de 90ºC.

> Pressão máxima de operação 10 bar.

> Ânodo de magnésio incluído.

> Com falange de inspeção e limpeza.

> Com ligação para resistência elétrica.

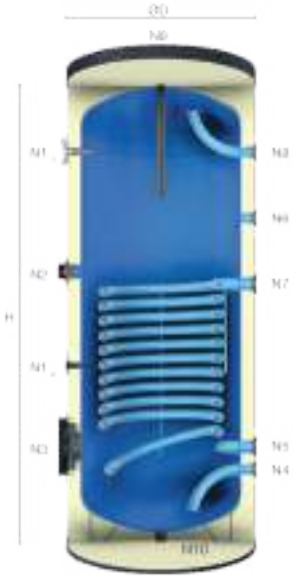
MODELO		ACUMULADOR 1 SERPENTINA VITRIFICADO						
CÓDIGO		EF066	EF067	EF068	EF069	EF070	EF071	EF072
Referência		ACU200L1SVIT	ACU300L1SVIT	ACU500L1SVIT	ACU800L1SVIT	ACU1000L1SVIT	ACU1500L1SVIT	ACU2000L1SVIT
Capacidade Total	[L]	200	300	500	800	1000	1500	2000
Classe eficiência energética		C	C	C	C	C	C	C
Perdas perm. de energia	[W]	74,20	84,60	115,80	128,30	148,10	162,10	181,70
Perdas perm. de energia	[kWh/24h]	1,78	2,03	2,77	3,08	3,55	3,89	4,36
Pres. de serviço acumul. | serp.	[bar]	8 | 10	8 | 10	6 | 10	10 | 10	10 | 10	10 | 10	10 | 10
Temp. máx. de serviço	[ºC]	95	95	95	95	95	95	95
Altura total	[A mm]	1340	1220	1845	2110	2070	2375	2280
Diâmetro	[Ø mm]	590	700	740	910	1010	1120	3160
Área serpentina inferior	[m²]	1,33	1,33	2,13	2,92	2,92	3,66	4,59
Isolamento PU	[mm]	50	50	50	80	80	80	80
Peso bruto	[kg]	109	123	135	250	270	370	500
	Preço	**970,00 €**	**1 130,00 €**	**1 510,00 €**	**2 500,00 €**	**2 700,00 €**	**3 800,00 €**	**5 000,00 €**

MODELO		ACUMULADOR 2 SERPENTINAS VITRIFICADO						
CÓDIGO		EF075	EF076	EF077	EF078	EF079	EF080	EF081
Referência		**ACU200L2SVIT**	ACU300L2SVIT	ACU500L2SVIT	ACU800L2SVIT	ACU1000L2SVIT	ACU1500L2SVIT	ACU2000L2SVIT
Capacidade Total	[L]	200	300	500	800	1000	1500	2000
Classe eficiência energética		B	C	C	C	C	C	C
Perdas perm. de energia	[W]	59,90	86,30	112,10	128,30	148,10	162,10	181,70
Perdas perm. de energia	[kWh/24h]	1,44	2,07	2,69	3,08	3,55	3,89	4,36
Pres. de serviço acumul. | serp.	[bar]	8 | 10	8 | 10	6 | 10	10 | 10	10 | 10	10 | 10	10 | 10
Temp. máx. de serviço	[ºC]	95	95	95	95	95	95	95
Altura total	[A mm]	1340	1220	1845	2110	2070	2375	2280
Diâmetro	[Ø mm]	590	700	750	910	1010	1120	1260
Área serpentina superior	[m²]	0,66	0,66	1,33	1,46	1,46	1,46	2,26
Área serpentina inferior	[m²]	0,80	0,80	2,13	2,92	2,92	3,66	4,59
Isolamento PU	[mm]	50	50	50	80	80	80	80
Peso bruto	[kg]	112	132	155	290	318	360	400
	Preço	**1 050,00 €**	**1 240,00 €**	**1 690,00 €**	**2 800,00 €**	**3 000,00 €**	**4 000,00 €**	**5 600,00 €**

DESENHOS TÉCNICOS

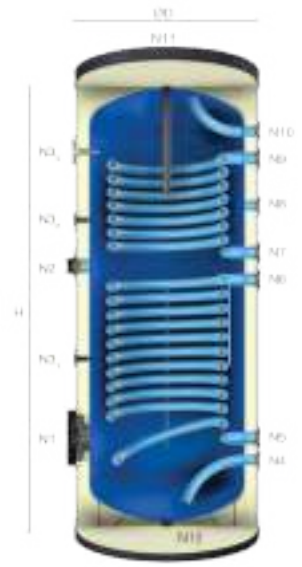
ACUMULADOR 1 SERPENTINA VITRIFICADO

		200	300	500	800	1000	1500	2000
Termómetro	N1-1	½''	½''	½''	½''	½''	½''	½''
Sonda	N1-2	½''	½''	½''	½''	½''	½''	½''
Resistência	N2	1½''	1½''	1½''	2''	2''	2''	2''
Boca de inspeção	N3	4''	4''	4''	5''	5''	5''	5''
Entrada Af	N4	¾''	1''	1''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''
Saída serpentina	N5	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''
Recirculação	N6	¾''	1''	¾''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''
Entrada serpentina	N7	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''
Saída AQ	N8	¾''	1''	1''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''
Anodo	N9	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''
Esgoto	N10	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	2''	2''



DESENHOS TÉCNICOS

ACUMULADOR 2 SERPENTINAS VITRIFICADO



		200	300	500	800	1000	1500	2000
Boca de inspeção	N1	4''	4''	4''	5''	5''	5''	5''
Resistência elétrica	N2	1½''	1½''	1½''	2''	2''	2''	2''
Sonda	N3-1	½''	½''	½''	½''	½''	½''	½''
Sonda	N3-2	½''	½''	½''	½''	½''	½''	½''
Termómetro	N3-3	½''	½''	½''	½''	½''	½''	½''
Entrada AF	N4	¾''	1''	1''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''
Saída serpentina	N5	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''
Entrada serpentina	N6	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''
Saída serpentina	N7	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''
Recirculação	N8	¾''	1''	¾''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''
Entrada serpentina	N9	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''
Saída AQ	N10	¾''	1''	1''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''
Anodo	N11	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''
Esgoto	N12	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	1¼''	2''	2''



ACUMULADORES INOX AISI 444

ACUMULADORES DE LONGA DURABILIDADE

CARACTERÍSTICAS

> Acumuladores cilíndricos em chapa inox AISI 444, soldados com a melhor tecnologia.

> Capacidade de 100 a 500 litros em inox 444.

> Pressão máxima de operação de 6 bar.

> Isolamento em poliuretano injetado (livre em CFC's e HCFC's) e revestimento a napa esponjosa.

> Modelos com serpentina com resistência de série e anôdo de magnésio.

> Possibilidade acumulador feito à medida ou inox 316..

> Depósitos a partir de 500 l levam tubo de esgoto

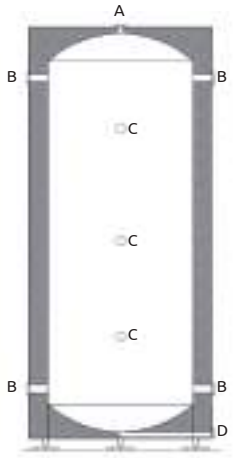
> Possibilidade de virem equipados com ânodo de magnésio eletrónico

- Até 400L acresce 105€
- De 500L a 1000L acresce 135€

ACUMULADOR INOX INÉRCIA

MODELO		ACUMULADOR INOX INÉRCIA				
Referência		EF001	EF002	EF003	EF004	EF005
Capacidade Total	[L]	100	150	200	300	500
Altura total	A [mm]	1040	1380	1330	1830	1850
Diâmetro Exterior	Ø [mm]	480	480	600	600	800
Isolamento PU	[mm]	40	40	65	65	85
Classe eficiência energética		B	B	B	B	C
Perdas permanentes de energia	[W]	40	44	48	55	101
Pres. Máx. de serviço /ensaio acumul.	[bar]	6|9	6|9	6|9	6|9	6|9
Temperatura serviço máxima	[°C]	110	110	110	110	110
	Preço	585,00 €	660,00 €	835,00 €	1 045,00 €	1 760,00 €

DESENHO TÉCNICO



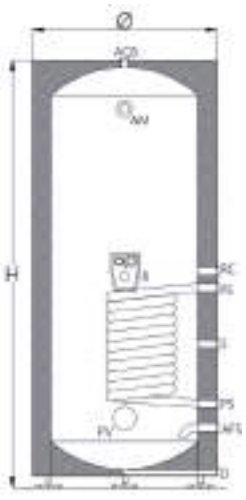
	100	150	200	300	500
A - União Purgador	½"	½"	½"	¾"	¾"
B - Entrada / Saída	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼
C - Sondas	½"	½"	½"	½"	½"
C - Descarga	-	-	-	-	1"

ACUMULADOR INOX 1 SERPENTINA

MODELO		ACUMULADOR INOX 1 SERPENTINA				
Referência		**EF006**	**EF007**	**EF008**	**EF009**	**EF010**
Capacidade Total	[L]	100	150	200	300	500
Altura total	[A mm]	1040	1380	1330	1830	1850
Diâmetro Exterior	[Ø mm]	480	480	600	600	800
Isolamento PU 43 kg/m³	[mm]	40	40	65	65	85
Classe eficiência energética		B	B	B	B	C
Perdas permanentes de energia	[W]	40	44	48	55	101
Pres. Máx. de serviço /ensaio acumul.	[bar]	6 | 9	6 | 9	6 | 9	6 | 9	6 | 9
Área serpentina inferior	[m2]	0,76	0,76	0,94	1,41	1,82
Potência a 60° C	[kW]	12,1	12,1	15,1	22,5	29,1
Temp. máx. da serpentina	[°C]	120	120	120	120	120
Pres. Máx. de serviço da serpentina	[bar]	8	8	8	8	8
Potência da resistência (de série)	[W]	1500	1500	1500	1500	3000
Peso bruto	[kg]	46	61	65	85	126
	Preço	**630,00 €**	**750,00 €**	**1 070,00 €**	**1 340,00 €**	**2 100,00 €**

DESENHO TÉCNICO

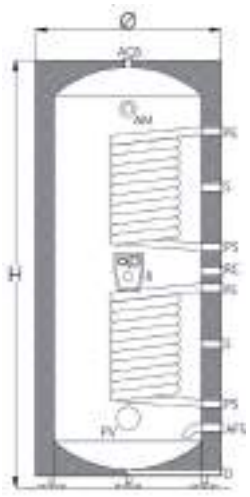
	100	150	200	300	500
AQS (Água Quente Sanitária)	¾"	¾"	¾"	¾"	1"
AFS (Água Fria Sanitária)	¾"	¾"	¾"	¾"	1"
PE (Permutador Entrada)	¾"	¾"	¾"	¾"	1"
PS (Permutador Saída)	¾"	¾"	¾"	¾"	1"
S (Sondas)	½"	½"	½"	½"	½"
R (Kit elétrico)	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼
AM (Ânodo Magnésio)	¾"	¾"	¾"	¾"	1"
RC (Recirculação)	-	¾"	¾"	¾"	1"
PV (Porta de Visita)	-	-	-	-	DN 100
D (Descarga)	-	-	-	-	1"



ACUMULADOR INOX 2 SERPENTINAS

MODELO		ACUMULADOR INOX 2 SERPENTINAS		
Referência		EF011	EF012	EF013
Capacidade Total	[L]	200	300	500
Altura total	[A mm]	1330	1830	1850
Diâmetro Exterior	[Ø mm]	600	600	800
Isolamento PU	[mm]	65	65	85
Classe eficiência energética		B	B	C
Perdas permanentes de energia	[W]	48	55	101
Pres. Máx. de serviço /ensaio acumul.	[bar]	6 | 9	6 | 9	6 | 9
Área serpentina inferior	[m2]	0,94	1,41	1,82
Potência a 60º C	[kW]	15,1	22,5	29,1
Temp. máx. da serpentina inferior	[ºC]	120	120	120
Área serpentina superior	[m2]	0,68	0,95	1,35
Temp. máx. da serpentina superior	[ºC]	110	110	110
Pres. Máx. de serviço da serpentina	[bar]	8	8	8
Potência da resistência (de série)	[W]	1500	1500	3000
Peso bruto	[kg]	65	85	126
	Preço	1 200,00 €	1 470,00 €	2 290,00 €

DESENHO TÉCNICO



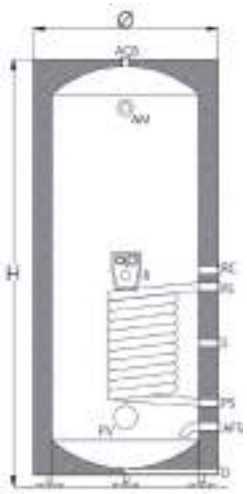
	200	300	500
AQS (Água Quente Sanitária)	¾"	¾"	1"
AFS (Água Fria Sanitária)	¾"	¾"	1"
PE (Permutador Entrada)	¾"	¾"	1"
PS (Permutador Saída)	¾"	¾"	1"
S (Sondas)	½"	½"	½"
R (Kit elétrico)	1" ¼	1" ¼	1" ¼
AM (Ânodo Magnésio)	¾"	¾"	1" ¼
RC (Recirculação)	¾"	¾"	1"
PV (Porta de Visita)	-	-	DN 100
D (Descarga)	-	-	1"

ACUMULADOR INOX 1 E 2 SERPENTINAS PARA BOMBA DE CALOR

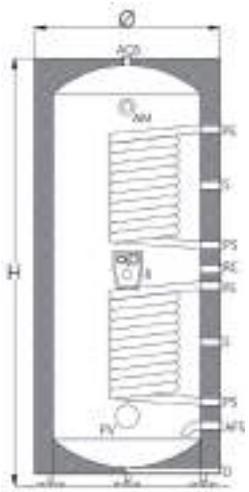
MODELO		ACUMULADOR INOX C/ SERPENTINA PARA BOMBA DE CALOR						
		1 SERPENTINA P/ BOMBA DE CALOR			1 SERPENTINA P/ BOMBA DE CALOR + 1 SERPENTINA P/ SOLAR			
Referência		EF090	EF091	EF092	EF093	EF094 Serp. Separadas	EF104 Serp. Entrelaçadas	EF095
Capacidade Total	[L]	200	300	500	200	300	300	500
Altura total	[A mm]	1330	1830	1850	1330	1830	1830	1850
Diâmetro Exterior	[Ø mm]	600	600	800	600	600	600	800
Isolamento PU	[mm]	65	65	85	65	65	65	85
Classe eficiência energética		B	B	C	B	B	B	C
Perdas permanentes de energia	[W]	48	55	101	48	55	55	101
Pres. Máx. de serviço /ensaio acumul.	[bar]	6 | 9	6 | 9	6 | 9	6 | 9	6 | 9	6 | 9	6 | 9
Área serpentina superior	[m2]	1,90	2,70	3,60	1,90	2,70	2,70	3,60
Potência a 60º C	[kW]	30,4	43,2	57,6	30,4	43,2	43,2	57,6
Área serpentina inferior	[m2]	-	-	-	0,94	1,4	1,4	1,8
Potência a 60º C	[kW]	-	-	-	15	22,5	22,5	29,1
Pres. Máx. de serviço da serpentina	[bar]	8	8	8	8	8	8	8
Potência da resistência (de série)	[W]	1500	1500	3000	1500	1500	1500	3000
Peso bruto	[kg]	65	85	126	65	85	85	126
	Preço	1 140,00 €	1 415,00 €	2 250,00 €	1 285,00 €	1 570,00 €	1 570,00 €	2 450,00 €

DESENHO TÉCNICO ACUMULADOR INOX 1 SERPENTINA PARA BOMBA DE CALOR

	200	300	500
AQS (Água Quente Sanitária)	¾"	¾"	1"
AFS (Água Fria Sanitária)	¾"	¾"	1"
PE (Permutador Entrada)	1"	1"	1"
PS (Permutador Saída)	1"	1"	1"
S (Sondas)	½"	½"	½"
R (Kit elétrico)	1" ¼	1" ¼	1" ¼
AM (Ânodo Magnésio)	¾"	¾"	1" ¼
RC (Recirculação)	¾"	¾"	1"
PV (Porta de Visita)	-	-	DN 100
D (Descarga)	-	-	1"



DESENHO TÉCNICO ACUMULADOR INOX 2 SERPENTINAS PARA BOMBA DE CALOR



	200	300	500
AQS (Água Quente Sanitária)	¾"	¾"	1"
AFS (Água Fria Sanitária)	¾"	¾"	1"
PE (Permutador Inferior Entrada)	¾"	¾"	1"
PS (Permutador Inferior Saída)	¾"	¾"	1"
PE (Permutador Superior Entrada)	1"	1"	1"
PS (Permutador Superior Saída)	1"	1"	1"
S (Sondas)	½"	½"	½"
R (Kit elétrico)	1" ¼	1" ¼	1" ¼
AM (Ânodo Magnésio)	¾"	¾"	1" ¼
RC (Recirculação)	¾"	¾"	1"
PV (Porta de Visita)	-	-	DN 100
D (Descarga)	-	-	1"

ACUMULADORES HIGIÉNICO



CARACTERÍSTICAS

> Acumuladores cilíndricos em chapa inox AISI 444, soldados com a melhor tecnologia.

> Capacidade de 200 a 500 litros.

> Para interligação de várias fontes de calor permitindo produção de água quente sanitária instantânea combinado com acumulação de inércia para o sistema de aquecimento ambiente.

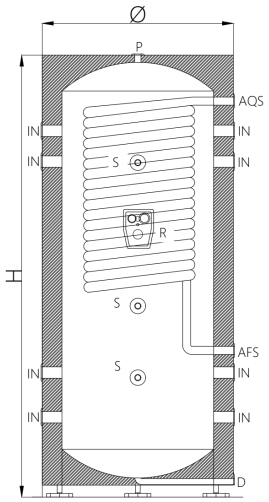
> Serpentina de Águas Quentes Sanitárias (AQS) especial em inox 316 de alto rendimento, de grandes dimensões.

> Sistema anti Legionella - não há estagnação das AQS, pelo pequeno volume de acumulação e baixo tempo de residência.

> Modelos com resistência de série.

MODELO		ACUMULADOR HIGIÉNICO		
Referência		EF101	EF102	EF103
Capacidade Total	[L]	200	300	500
Capacidade da inércia	L	190	285	480
Capacidade tubo AQS	L	14	18	27
Altura total	mm	1350	1830	1900
Diâmetro total	mm	600	600	800
Superfície do tubo AQS	m2	3,70	4,90	6,87
Pressão máxima da inércia	bar	3	3	3
Temperatura máxima da inércia	ºC	110	110	110
Pressão máxima do tubo AQS	bar	6	6	6
Temperatura máxima do tubo AQS	ºC	95	95	95
Fluxo de AQS contínuo entre 10ºC/45ºC	L	540	810	1350
Capacidade total de fornecimento a 38ºC com acumulador a 60ºC	L	150	220	375
Resistência elétrica	W	1500	1500	3000
Classe de eficiência energética		B	B	C
Perdas permanentes de energia S	W	48	55	101
	Preço	1 300,00 €	1 650,00 €	2 410,00 €

DESENHO TÉCNICO



	200	300	500
AQS (Água Quente Sanitária)	1"	1"	1"
AFS (Água Fria Sanitária)	1"	1"	1"
IN (Entradas e saídas Inércia)	1" ¼	1" ¼	1" ¼
P (Purga)	½"	¾"	¾"
S (Sondas)	1/2"	½"	½"
R (Kit elétrico)	1" ¼	1" ¼	1" ¼
D (Descarga)	-	½"	1"



ACUMULADORES AÇO CARBONO

ACUMULADORES INÉRCIA DE ALTA QUALIDADE

CARACTERÍSTICAS

> Acumuladores cilíndricos em Aço Carbono (AC), soldados com a melhor tecnologia.

> Prova hidráulica a 1,5 vezes a pressão de trabalho.

> Superfície exterior napa esponjosa PVC e tampos plásticos HIPS.

> Ligações do acumulador roscadas. Por pedido as ligações podem ser com falanges.

> Isolamento em poliuretano rígido, densidade 43 kg/m^3.

> Desenhado para pressão de trabalho de 6 bar.

> Preparado para trabalhar com água, ou água com glicol até 45%.

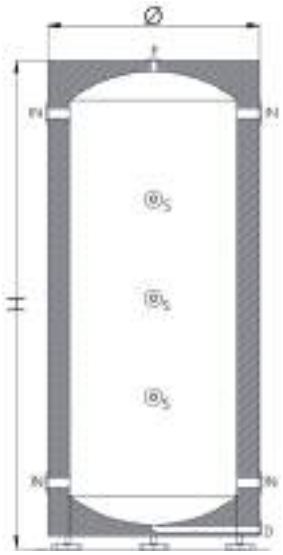
> Adequado para todos os casos onde é necessário armazenar água refrigerada (ou solução de água e glicol).

> Não apto para AQS.

> Modelo de 30 e 60 L murais.

MODELO		ACUMULADOR AÇO CARBONO INÉRCIA								
Referência		EF098	EF099*	EF097	EF100*	EF048	EF049	EF050	EF051	EF052
Capacidade Total	[L]	30	30	60	60	100	150	200	300	500
Altura total	A [mm]	750	750	690	690	1040	1380	1330	1830	1850
Diâmetro Exterior	Ø [mm]	330	330	480	480	480	480	600	600	800
Isolamento PU	[mm]	40	40	40	40	40	40	65	65	85
Classe eficiência energética		B	B	B	B	B	B	B	B	C
Perdas permanentes de energia	[W]	35	35	38	38	40	44	48	55	101
Pres. Máx. de serviço /ensaio acumul.	[bar]	6|9	6|9	6|9	6|9	6|9	6|9	6|9	6|9	6|9
Temperatura serviço máxima	[°C]	110	110	110	110	110	110	110	110	110
	Preço	**245,00 €**	**310,00 €**	**335,00 €**	**410,00 €**	**430,00 €**	**495,00 €**	**595,00 €**	**810,00 €**	**1 365,00 €**

DESENHOS TÉCNICOS



Capacidade	30	60	100	150	200	300	500
IN (Entradas e Saídas Inércia)	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
P (Purga)	½''	½''	½''	½''	½''	¾"	¾"
S (Sondas)	½''	½''	½''	½''	½''	½''	½''
D (Descarga)							1"

* Modelos com forra mecânica.

VASOS EXPANSÃO



ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

> Vasos de expansão hidropneumáticos com membrana intercambiável para circuitos de água quente e fria sanitária (AQS).

> Fornecido pré-carregado. Flange com proteção interna de polipropileno.

MODELO		VASOS DE EXPANSÃO								
Referência		EG013*	EG014*	EG009*	EG010*	EG011*	EG026*	EG027	EG028	EG012
Capacidade Total	[L]	5	8	12	18	24	35	50	80	100
Pressão máxima [bar]	[bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pré-carga	[bar]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	2,5
Ligações		3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Temperatura de trabalho	[ºC]	-10ºC a + 100ºC								
Membraba		BUTILO	BUTILO	BUTILO	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
	Preço	46,00 €	50,00 €	55,00 €	62,00 €	68,00 €	174,00 €	251,00 €	334,00 €	471,00 €



AQUECIMENTO

> Vasos de expansão com membrana fixa para instalações de circuitos fechados de aquecimento.

> Membrana: SBR, não apto para água potável

> Fornecido pré-carregado.

MODELO		VASOS DE EXPANSÃO									
Referência		EG015*	EG016*	EG017*	EG024*	EG025*	EG018	EG029	EG030	EG019	EG020
Capacidade Total	[L]	12	18	24	35	50	80	100	150	200	500
Pressão máxima [bar]	[bar]	4	3,5	3,5	5	6	6	6	6	6	6
Pré-carga	[bar]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ligações		3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" M	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M
Temperatura de trabalho	[ºC]	-10ºC a + 100ºC									
Membraba		SBR	SBR	SBR	SBR	SBR	SBR	SBR	SBR	SBR	SBR
	Preço	57,00 €	64,00 €	81,00 €	96,00 €	108,00 €	193,00 €	242,00 €	333,00 €	423,00 €	977,00 €



SOLAR

> Vaso de expansão para instalações de energia solar. PN10

MODELO		VASOS DE EXPANSÃO							
Referência		EG001*	EG002*	EG003	EG004	EG005	EG006	EG007	EG008
Capacidade Total	[L]	18	24	35	50	80	100	150	200
Pré-carga	[bar]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ligações		3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M
Temperatura de trabalho	[ºC]	-10ºC a + 99ºC							
Membraba		BUTILO	BUTILO	SBR	SBR	SBR	SBR	SBR	SBR
	Preço	90,00 €	114,00 €	137,00 €	148,00 €	283,00 €	349,00 €	560,00 €	719,00 €

SUPORTES

MODELO	SUPORTE COM UNIÃO PARA VASOS DE EXPANSÃO
Referência	EG021
Preço	24,00 €

(*) Modelos de parede.



DISSIPADORES SOLAR

A segurança do sistema solar

Os dissipadores solar (DS) foram especialmente concebidos para garantir que um sistema solar térmico não entra em sobreaquecimento. O sobreaquecimento solar é responsável por perdas térmicas, perdas de fluido da instalação e maior desgaste dos equipamentos pelas altas temperaturas atingidas. Com um DS é possível garantir que a temperatura nunca ultrapassa os valores normais de funcionamento. Mesmo em instalações de baixa utilização no pico do Verão, como por exemplo escolas e ginásios. É também adequado em sistemas dimensionados para apoio ao aquecimento ambiente, que no Verão produzem energia que não é utilizada.



CARACTERÍSTICAS

> Dissipador de calor para sistemas solar. Com ventilador directamente acoplado, bateria de água e filtro (M5).

> Estrutura em perfil de alumínio, cantos de polipropileno reforçado e painéis de dupla parede de 25 mm, que garantem um baixo nível de ruído.

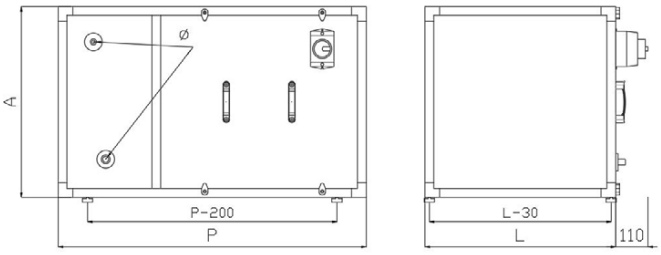
> O exterior é em chapa de aço epóxi poliéster e o interior é em aço galvanizado, garantindo uma excelente resistência à corrosão.

>Interruptor de corte para exterior (IP65).

> Fornecido com pés anti-vibráticos.

	Modelo		EJ001	EJ002	EJ003	EJ004	EJ005
	Descrição		DST12	DST22	DST30	DST45	DST55
$T_{ambiente\ exterior}$ = 30ºC	Ventilador		7/7-14	9/9-14	10/10-14	12/9-9	12/12-14
	Potência	[kW]	12	22	30	45	55
	Caudal água	[l/h]	540	1044	1404	2088	2556
	Perda de Carga	[kPa]	0,94	2,61	3,36	6,74	2,92
$T_{ambiente\ exterior}$ = 40ºC	Ventilador		7/7-14	9/9-14	10/10-14	12/9-9	12/12-14
	Potência	[kW]	8	16	23	34	41
	Caudal água	[l/h]	360	756	1044	1584	1908
	Perda de Carga	[kPa]	0,48	1,50	2,01	4,23	1,75
		Preço	1 875,00 €	2 150,00 €	2 425,00 €	3 405,00 €	4 425,00 €

DIMENSÕES



DIMENSÕES	12	22	30	45	55
A (mm)	550	600	650	720	810
L (mm)	550	600	650	800	900
P (mm)	890	950	1050	1100	1200
Ø (mm)	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"
Peso (kg)	29	32	38	46	56

ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Teto Intempérie p/ DST12	EJ006	46,00 €
Teto Intempérie p/ DST22	EJ007	52,00 €
Teto Intempérie p/ DST30	EJ008	60,00 €
Teto Intempérie p/ DST45	EJ009	74,00 €
Teto Intempérie p/ DST55	EJ010	87,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Bico Pato p/ DST12	EJ011	92,00 €
Bico Pato p/ DST22	EJ012	101,00 €
Bico Pato p/ DST30	EJ013	121,00 €
Bico Pato p/ DST45	EJ014	141,00 €
Bico Pato p/ DST55	EJ015	168,00 €
Pressostato diferencial de ar p/ DST	EJ017	30,00 €



PERMUTADORES PLACAS SOLDADAS INOX THERMWAY

CARACTERÍSTICAS

> Placas em inox AISI316. Soldaduras em cobre. Ligações roscadas em inox.

> Parâmetros de trabalho: Temperatura mínima / máxima de trabalho: -195/230ºC. Pressão máxima de trabalho: 25/30 bar de acordo com o modelo.

> Opcionais: soldadura em inox ou níquel. Ligações em uniões de soldar. Ligações com falanges. Configurações multipasso. Dupla parede. Aplicações de refrigeração. Suportes para montagem. Isolamento em espuma de poliuretano com revestimento em alumínio.

MODELO			EK013	EK014	EK015	EK016
DESIGNAÇÃO			2A14-10	2A14-20	2A14-30	2A14-40
Potência		kW	10	30	50	70
Circuito primário(1)	Caudal	m^3/h	0,44	1,33	2,21	3,09
	Perda de carga	kPa	7,30	13,60	17,4	21,70
Circuito secundário	Caudal	m^3/h	0,19	0,57	0,96	1,34
	Perda de carga	kPa	1,10	2,50	3,40	4,30
Dimensões (Larg. x Alt. x Prof.)		mm	81x203x32	81x203x55	81x203x78	81x203x101
		Preço	190,00 €	230,00 €	260,00 €	300,00 €

(1) Condições: Circuito Primário 80ºC – 60ºC, água; Circuito Secundário 15ºC – 60ºC, água



PERMUTADORES PLACAS DESMONTÁVEIS INOX THERMWAY

CARACTERÍSTICAS

> Placas em inox AISI316. Juntas em Nitrilo (NBR) sem cola, com sistema Plug-in. Ligações roscadas em inox AISI316-DN32. Suportes em aço com revestimento epóxi. Pressão máxima PN10 bar.

> Opcionais: Placas de espessura 0,4/0,5/0,6mm. Placas em inox 304. Em Titanio ou em 254-SMo. Juntas em EPDM-Prx, FPM, Viton. Ligações em falange. Suportes em inox. Pressão máxima PN10/PN16/PN25 bar.

MODELO			EK004	EK005	EK006	EK007
DESIGNAÇÃO			S020-05	S020-09	S020-13	S020-17
Nº. de placas			5	9	13	17
Potência		kW	10	25	45	60
Circuito primário(1)	Caudal	m^3/h	0,93	2,31	4,16	5,55
	Perda de carga	kPa	19,6	30,9	45,10	46,40
Circuito secundário	Caudal	m^3/h	0,62	1,54	2,77	3,70
	Perda de carga	kPa	8,00	12,50	18,40	19,00
Dimensões (Larg. x Alt. x Prof.)		mm	200x320x178	200x320x178	200x320x178	200x320x178
		Preço	850,00 €	995,00 €	1 125,00€	1 245,00€

(1) Condições: Circuito Primário 60ºC – 50ºC, água-glicol 30%; Circuito Secundário 15ºC – 29ºC, água



PERMUTADORES PLACAS DESMONTÁVEIS TITÂNIO THERMWAY

CARACTERÍSTICAS

> Placas em Titânio. Juntas em Nitrilo (NBR) sem cola, com sistema Plug-in. Ligações roscadas em inox AISI316-DN32. Suportes em aço com revestimento epóxi. Pressão máxima PN10 bar.

> Opcionais: Placas de espessura 0,4/0,5/0,6mm. Placas em inox 304. Em Titanio ou em 254-SMo. Juntas em EPDM-Prx, FPM, Viton. Ligações em falange. Suportes em inox. Pressão máxima PN10/PN16/PN25 bar.

MODELO			EK008	EK009	EK010	EK011
DESIGNAÇÃO			S020-07	S020-09	S020-13	S020-17
Nº. de placas			7	9	13	17
Potência		kW	20	25	45	60
Circuito primário(1)	Caudal	m^3/h	1,85	2,31	4,16	5,55
	Perda de carga	kPa	34,80	30,40	45,10	46,40
Circuito secundário	Caudal	m^3/h	1,23	1,54	2,77	3,70
	Perda de carga	kPa	14,10	12,50	18,40	19,00
Dimensões (Larg. x Alt. x Prof.)		mm	200x320x178	200x320x178	200x320x178	200x320x178
		Preço	1 280,00€	1 410,00€	1 680,00€	1 930,00€

(1) Condições: Circuito Primário 60ºC – 50ºC, água-glicol 30%; Circuito Secundário 15ºC – 29ºC, água

ACESSÓRIOS DOS PERMUTADORES PLACAS THERMWAY

ACESSÓRIOS	Código	Preço
Isolamento permutador soladado (até 40 PL)	EK012	240,00 €
Isolamento permutador placas desmontáveis (até 29 PL)	EK003	330,00 €
Suporte permutador placas desmontáveis	EK002	120,00 €



COLETORES SOLARES DE PISCINAS

CARACTERÍSTICAS

> Coletores de plástico polipropileno, para aquecimento de piscinas.

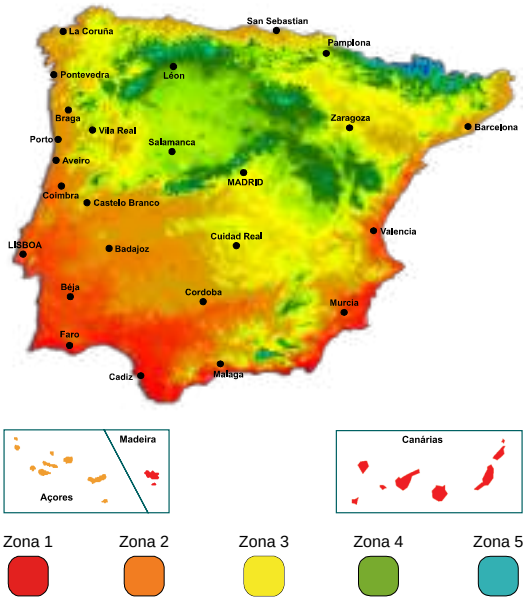
> Disponível em dois tamanhos: Superfícies de captação de 2.2 m^2 e 1,2m^2. Cada coletor com 8 ligações hidráulicas (Ø25 mm e Ø40 mm) para permitir várias configurações de instalação.

> Rendimento ótico de 81,70% , com fator de perdas de 24,29 W/m^2k

Fator 1		Fator multiplicativo
Zona climática	Zona 1	0,5
	Zona 2	0,8
	Zona 3	1,0
	Zona 4	1,5

Fator 2		Fator multiplicativo
Zona climática	Muito prot. (<1,5m/s)	1,0
	Prot. (2 a 3m/s)	1,2
	Desprot. (3 a 4 m/s)	1,4

Fator 3		Fator multiplicativo
Manta térmica	Com manta	0,6
	Sem manta	1,0



Área coletor = Área da piscina x Fator 1 x Fator 2 x Fator 3

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Coletor plástico ROTHPOOL 2.2	1135004070	415,00 €
Coletor plástico ROTHPOOL 1.2	1115010974	235,00 €
Kit de montagem sobre telhado	1135004075	100,00 €
Kit Tampões	6020400025	45,00 €
Kit Uniões 40	6020400024	50,00 €
Kit Uniões 25	6020400023	42,00 €
Espiga PVC 25 c/Porca louca 25x1	6060000010	10,00 €
Espiga PVC 25 c/Porca louca 40x1 1/2	6060000011	10,00 €

ACESSÓRIOS SOLAR



BAINHAS PARA SONDA

> Bainhas para instalar uma sonda de medição de temperatura num acumulador.
> Bainhas estanhadas para acumuladores vitrificados.
> Bainhas em inox para acumuladores inox.

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Bainha estanhada 60 mm para sonda	EH017	10,30 €
Bainha inox 100mm para sonda	EH018	23,20 €



PURGADORES DE AR

> Purgadores de ar automáticos
> Adequados para sistemas solares

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Purgador automático solar	EH019	24,10 €
Válvula retenção de purgador	EH020	5,10 €



KIT SOLAR PARA ESQUENTADOR

> Conjunto de dupla misturadora, para aplicar esquentadores não preparados para sistemas solares, neste tipo de sistemas.

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit Solar para esquentador	EH021	237,00 €



VÁLVULAS MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS PARA AGUA QUENTE SANITÁRIA

> Regulação entre 30 e 60 ºC
> Sistema de segurança anti-queimadura
> Pressão máx 10 bar
> Temperatura máx 110 ºC
> Máx diferença de pressão entre fria e quente 2,5 bar
> Protecção anti-calcário

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvula misturadora termostática para aqs R = 3/4" - 27 l/min	TM200SOLAR-3/4A	121,00 €



VÁLVULAS DE SEGURANÇA

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvula de segurança solar 6bar	EH022	29,00 €
Válvula de segurança 6bar 1/2 - 3/4F	HA009	10,80 €



FLUIDO SOLAR

> Monopropilenoglicol concentrado a 95%

> Para diluir com água.

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Fluido solar 5 litros conc.	EH005	51,00 €
Fluido solar 20 litros conc.	EH006	203,00 €



TOLDO PARA COLETOR SOLAR

> Para proteger coletores solares térmicos em períodos de não utilização.

> Impermeável, resistente a UV, e com adaptadores elásticos para adequar a várias dimensões de coletores.

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Toldo para coletor 182	EH002	130,00 €
Toldo para coletor 230	EH003	135,00 €
Toldo para coletor 272	EH051	139,00 €



VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO ROSCA FÊMEA

(MONTAGEM NO RETORNO)

> Temp. máxima 130ºC, Pressão máxima 16 bar

> Corpo de bronze

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvula de equilíbreo 3/4	V5010Y0020	80,00 €
Válvula de equilíbreo 1''	V5010Y0025	85,00 €





VÁLVULAS DE CORTE SOLAR

> Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5 e de 2,5… 3 mm de curso

> Para válvulas V5822A, V5832A, V5833A, V5833C, V300

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvula de corte 3/4 MF	EH025	29,50 €
Válvula de corte 1 MF	EH026	41,00 €



KIT RESISTÊNCIA ELÉTRICA

> Disponível em diversas potências.

• Constituída por resistência, termostato e tampa.

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Kit Resistência elétrica 2.000 W 11/4''	EH037	83,00 €
Kit Resistência elétrica 3.000 W 11/4''	EH050	195,00 €
Kit Resistência elétrica 6.000 W (sem termostato) 11/2''	EH036	295,00 €
Casquilho Redução 1.1/2"X1.1/4 (necessário acumuladores vitrificados)	EH056	6,00 €

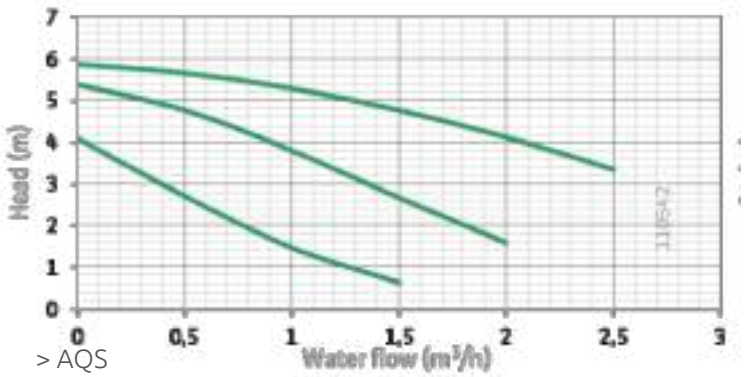


BOMBAS CIRCULADORAS

> AQS

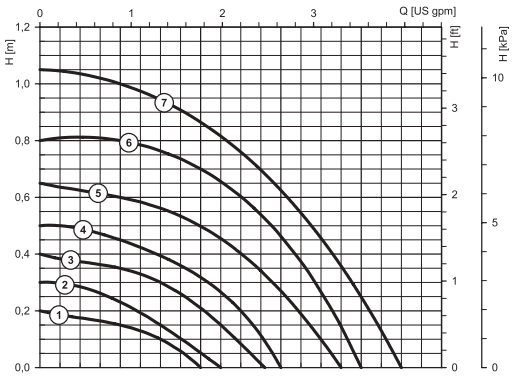
DESCRIÇÃO	Código	Preço
Bomba Recirculação AQS LOWARA ECO PRO 15/1-65 com relógio e termostato. Caudal variável	EH039	352,00 €
Bomba Recirculação AQS WILO 15/60 - 3V - só para substituição	EH057	285,00 €

EH057 - WILO 15/60 - 3V



> AQS

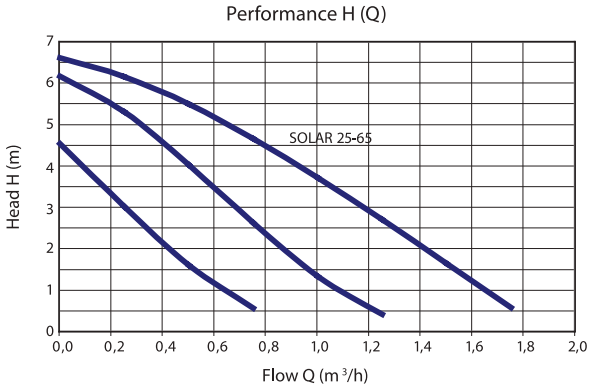
EH039 - LOWARA ECO PRO 15/1-65



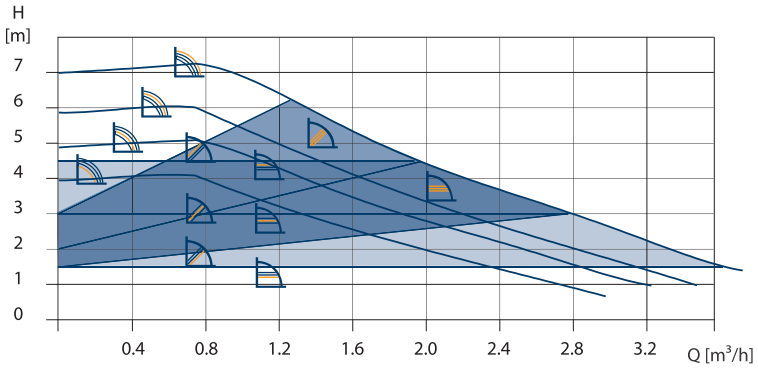
> SOLAR

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Bomba circuladora Solar GRUNDFOS 15/65 - 3V - só para substituição	EH062	311,00 €
Bomba circuladora Solar GRUNDFOS UPM3H 15/70 - caudal variável - pwm	EH063	385,00 €
Bomba circuladora Solar WILO ST 25/60 - 3V - só para substituição	EH064	285,00 €
Bomba circuladora Solar WILO ST PARA 25/60 - caudal variável	EH065	345,00 €

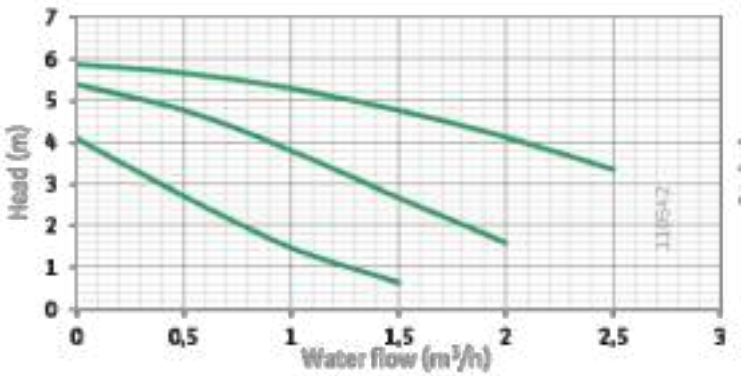
EH062 - GRUNDFOS 15/65 - 3V



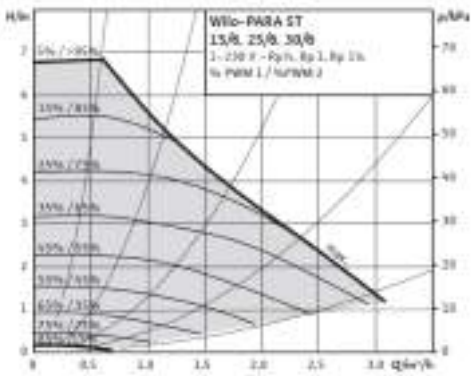
EH063 - GRUNDFOS UPM3H 15/70



EH064 - WILO ST 25/60 - 3V



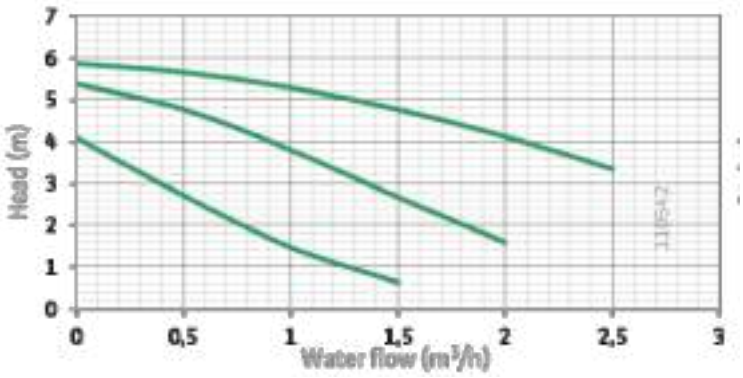
EH065 - WILO ST PARA 25/60



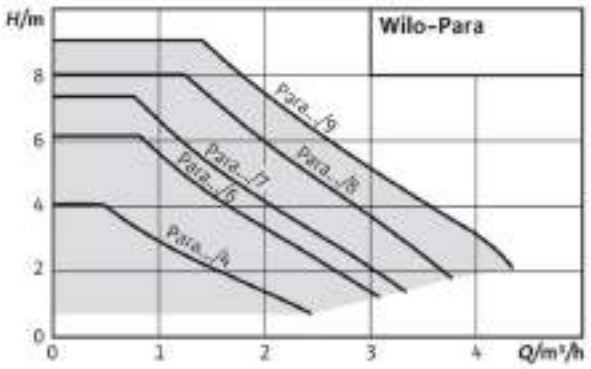
> CLIMATIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Bomba circuladora Aquecimento WILO ST 25/60 - 3V - só para substituição	EH066	285,00 €
Bomba circuladora Aquecimento/ Arrefecimento WILO PARA 25/60 SC - caudal variável	EH067	295,00 €
Bomba circuladora Aquecimento/ Arrefecimento WILO Stratos PARA 30/1-8	EH083	960,00 €

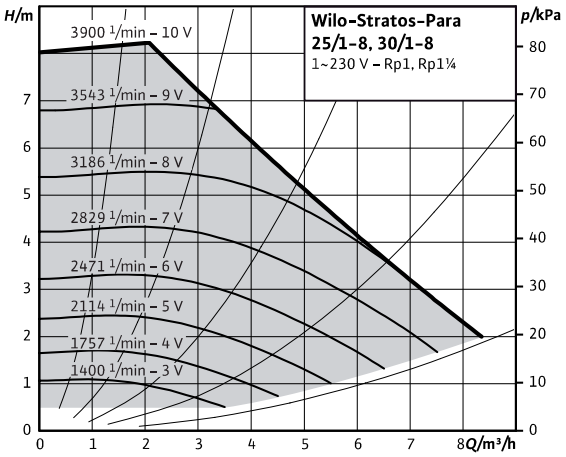
EH066 - WILO ST 25/60 - 3V



EH067 - WILO PARA 25/60 SC



EH072 - WILO STRATOS PARA 30/1-8





ÂNODOS DE PROTEÇÃO

> Ânodos com diferentes dimensões de acordo com o tamanho do acumulador.

> Opção com tester, para verificar se está funcional, sem ter que retirar do acumulador.

> Opção eletrónico, que dispensa substituição regular.

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Ânodo de Magnésio 32 x 300mm 1 1/4 (150-200 L)	EH027	53,50 €
Ânodo de Magnésio 32 x 700mm 1 1/4 (300-600 L)	EH029	100,00 €
Ânodo de Magnésio com Tester 32 x 400mm 1 1/4	EH032	75,00 €
Ânodo de Magnésio com Tester 32 x 700mm 1 1/4	EH033	115,00 €
Ânodo Eletrónico 1 1/2 (750-1000 L)	EH048	Sob consulta
Casquilho Redução 1.1/2"X1.1/4	EH056	5,10 €

FOTOVOLTAICO







MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

CARACTERÍSTICAS

> Graças à tecnologia Q.ANTUM DUO, consegue-se ultrapassar a barreira dos 21% de eficiência.

> Rendimentos ideais independentemente das condições climáticas com excelente comportamento em luminosidade e temperaturas reduzidas.

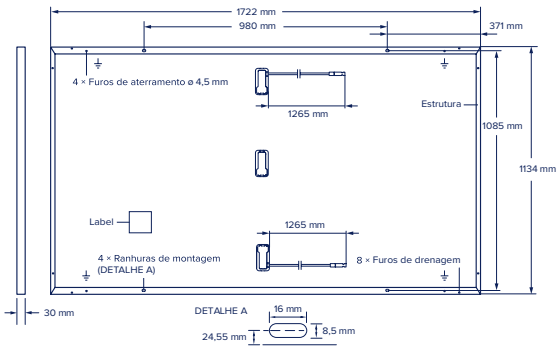
> Estrutura em liga de alumínio de tecnologia de ponta, certificada para elevadas cargas de neve e vento.

> Incluindo uma garantia de 25 anos sobre o produto e uma garantia de desempenho linear de 25 anos.

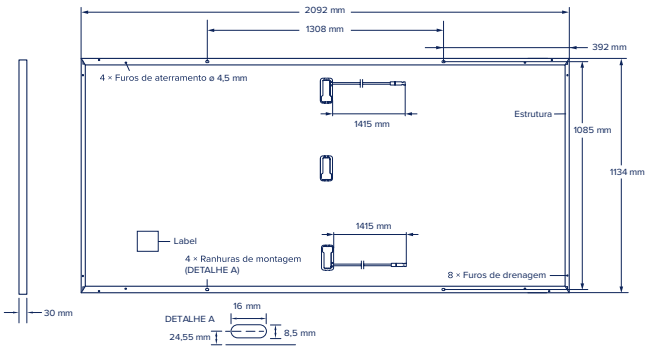
Modelo		QCells 420Wp	QCells 510Wp
Código		GB014	GB015
Dimensões (incluindo estrutura)	mm	1722 x 1134 x 30	2092 x 1134 x 30
Peso	kg	21,1	25,7
Cobertura dianteira		Vidro temperado de 3,2 mm com tecnologia anti-reflexo	
Cobertura traseira		Filme laminado	
Estrutura		Alumínio anodizado preto	Alumínio anodizado
Nº Células Q.ANTUM monocristalinas		6 × 18 meias células	6 × 22 meias células
Caixa de derivação (Classe de Proteção)		IP67 com díodo de bypass	
Cabo		4 mm^2	4 mm^2
Conector		Staubli MC4; IP68, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68	
	Preço	190,00 €	230,00 €

DIMENSÕES

VERSÃO 420WP



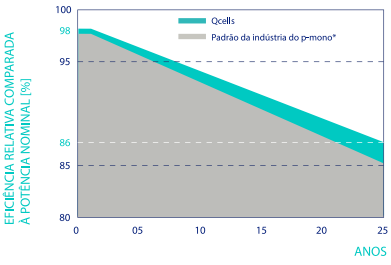
VERSÃO 510WP



CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	MODELO		420Wp	510Wp
	Código			
	DESEMPENHO MÍNIMO EM CONDIÇÕES DE TESTE PADRÃO, STC[1] (TOLERÂNCIA DE POTÊNCIA DE +5 W / −0 W)			
Mínimo	PMPP - Potência a MPP[1]	[W]	420	510
Mínimo	ISC - Corrente de curto circuito[1]	[A]	14,03	14
Mínimo	VOC - Tensão de circuito aberto[1]	[V]	37,17	45,41
Mínimo	IMPP - Corrente em MPP	[A]	13,44	13,39
Mínimo	VMPP - Tensão em MPP	[V]	31,26	38,08
Mínimo	η - Eficiência[1]	[%]	≥21,5	≥21,5
	DESEMPENHO MÍNIMO EM CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO NORMAL, NMOT[2]			
Mínimo	PMPP - Potência a MPP	[W]	315,1	382,6
Mínimo	ISC - Corrente de curto circuito	[A]	11,3	11,28
Mínimo	VOC - Tensão de circuito aberto	[V]	35,05	42,82
Mínimo	IMPP - Corrente em MPP	[A]	10,59	10,55
Mínimo	VMPP - Tensão em MPP	[V]	29,74	36,25

GARANTIA DE DESEMPENHO DA Qcells

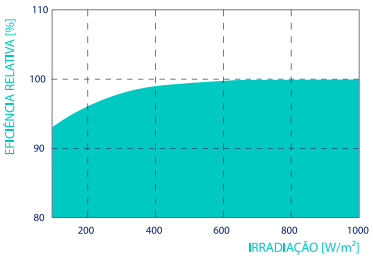


Pelo menos 98 % da potência nominal durante o primeiro ano. Posteriormente, máximo de 0,5 % de degradação por ano. Pelo menos 93,5 % da potência nominal até 10 anos. Pelo menos 86 % da potência nominal até 25 anos.

Todos os dados se encontram no intervalo das tolerâncias de medição. Garantias totais de acordo com os termos de garantia da organização de vendas Qcells do seu país respectivo.

*Termos de garantia padrão para as 5 empresas de energia solar fotovoltaica com maior capacidade de produção em 2021 (até: fevereiro de 2021)

DESEMPENHO EM BAIXA IRRADIAÇÃO



Desempenho de módulo típico em condições de baixa irradiação comparativamente com as condições STC (25 °C, 1.000 W/m²).

PROPRIEDADES PARA DESIGN DE SISTEMA

MODELO		420Wp	510Wp
Código			
VSYS - Tensão máxima do sistema	[V]	1000	1500
IR - Corrente inversa máxima	[A]	25	25
Temperatura de módulo permitida em funcionamento contínuo		−40 °C - +85 °C	−40 °C - +85 °C

Nota: [1]Tolerancias de medição PMPP ± 3 %; ISC; VOC ± 5 % at STC: 1.000 W/m2, 25 ± 2 °C, AM 1.5 de acordo com IEC 60904-3.
[2]800 W/m2, NMOT, espectro AM 1.5.



Modelo Simples



Modelo Paralelo

MICRO INVERSOR THERMWAY

CARACTERÍSTICAS

> Wi-Fi integrado: Controlo Wifi de série através de APP

> MPPT individual: De 1 a 2 MPPT individuais, máx de eficiência até 99%

> IP67: Proteção IP67, otimizando a performance

> Segurança: Baixa tensão de arranque (entrada máxima de 60Vdc), relé integrado para melhor proteção.

> Prático: Fácil instalação, funcionamento inteligente e utilização amigável

> Flexibilidade: Possibilidade de instalação paralela para fácil expansão do sistema

	Disponível em Junho 2024			
MODELO	**400W**		**800W**	
Ligação	**Simples**	**Paralelo**	**Simples**	**Paralelo**
Código	**GC028**	**GC032**	**GC026**	**GC030**
ENTRADA DC				
Potência do Módulo PV (W)	210 a 550W (1 unid)		210 a 550W (2 unid)	
Tensão Máxima de Entrada (V)	60V		60V	
Faixa de Tensão MPPT (V)	25-55V		25-55V	
Tensão de Arranque (V)	25V		25V	
Corrente Máxima Entrada (A)	13A		2 x 13A	
Corrente Máxima Entrada Curto Circuito (A)	19,5A		2 x 19,5A	
Nº de MPPT	1		2	
Nº de Entradas por MPPT	1		1	
SAÍDA AC				
Potência Nominal de Saída (W)	400W		800W	
Corrente Nominal de Saída (A)	1.8A	1.7A	3.6A	3.5A
Tensão Nominal de Saída / Gama (V)	220V / 180-275V	230V / 180-275V	220V / 180-275V	230V / 180-275V
Frequência Nominal de Saída / Gama (Hz)	50/48-52Hz ou 60/58-62Hz			
Fator de Potência	>0.99			
Distorção Harmónica Total	< 3%			
EFICIÊNCIA				
Eficência Máxima Inversor	96.5%			
Eficiência UE	95%			
Eficiência Nominal MPPT	99%			
Consumo Noturno Energia (mW)	<50mW			
DADOS MECÂNICOS				
Gama Temperatura Ambiente (°C)	-40~65°C			
Grau de Proteção	IP67			
Arrefecimento	Arrefecimento natural			
Dimensões Produto (LxAxP mm)	190*184*34mm		212x230x44.75mm	
Dimensões Embalagem (LxAxP mm)	425*260*68mm		440*286*68mm	
Peso Produto (kg por peça)	3.2kg		4.0kg	
OUTROS				
Comunicação	Wi-Fi			
Conformidade	EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, IEC62109, CEI021, VDE0126, G98, RED, CE			
Preço	**280,00 €**	**290,00 €**	**340,00 €**	**360,00 €**





ESTRUTURAS E ACESSÓRIOS

CARACTERÍSTICAS

Sistema de suportes, pré-montado para uma mais rápida instalação. Fabricados em alumínio, o que lhes confere várias vantagens:

> Maior durabilidade

> Leves para facilitar transporte e manuseamento antes e durante a instalação

> Sem cantos e esquinas cortantes

> Resistência à corrosão

ESTRUTURAS	Código	Preço
Estrutura Telhado Inclinado - 420Wp	GE004	40,00 €
Estrutura Telhado Inclinado - 510Wp	GE005	40,00 €
Estrutura Cobertura Plana - 420Wp	GE006	80,00 €
Estrutura Cobertura Plana - 510Wp	GE007	88,00 €

** Não inclui acessórios de fixação à cobertura

ACESSÓRIOS	Código	Preço
Cabo electrico solar 4mm2 Preto	GF005	1,70 €
Cabo electrico solar 4mm2 Vermelho	GF006	1,70 €
Cabo electrico solar 6mm2 Preto	GF001	2,30 €
Cabo electrico solar 6mm2 Vermelho	GF002	2,30 €
Ficha Mc4 macho	GF003	3,00€
Ficha Mc4 fêmea	GF004	3,00€

INVERSORES



INVERSORES DE REDE MONOFÁSICOS

> Baixa tensão de arranque de 80V
> Ampla faixa de tensão MPPT 80-550V
> Modelos com 2 MPPT
> Corrente máxima MPPT de 27A
> Inclui CT

Código		ASN-3.6SL	ASN-5SL	ASN-7SL
ENTRADA DC				
Máx. tensão entrada	V	600		
Tensão nominal	V	380		
Tensão arranque	V	80		
Tensão nominal MPPT	V	80-500		80-550
Corrente máx. entrada	A	13/13		27/16
Corrente máx. curto circuito	A	16/16		35/20
Nº MPPT		2		
Nº máx. strings		2		3
SAÍDA AC				
Potência de saída nominal	kW	3.6	5	7
Potência máx. saída aparente	Kva	3.96	5.5	7.7
Potência máx. saída	kW	3.96	5.5	7.7
Tensão nominal da rede		1/N/PE,220V/230V		1/N/PE,220V/230V/240V
Frequência nominal da rede	Hz	50-60		
Corrente nominal saída da rede	A	15.7	22.7	31.8
Corrente máx. saída	A	16.0	24.3	34
Fator de potência		1 (0.8 Atrasado - 0.8 Adiantado)		
THDi		<3%		
EFICIÊNCIA				
Eficiência máxima		97.7%		97.8
Eficiência UE		97.7%		97.3
PROTEÇÕES				
Interruptor DC integrado		Sim		
Proteção polaridade DC reversivel		Sim		
Proteção anti-islanding		Sim		
Proteção curto circuito		Sim		
Proteção saída excesso corrente		Sim		
Estabilizador tensão DC		Sim		
Estabilizador tensão AC		Sim		
Detecção impedância de isolamento		Sim		
Detecção corrente de fuga residual		Sim		
Monitorização de falta de terra		Sim		
Proteção sobretensão AC		Sim		
Proteção sobretensão DC		Sim		
Proteção AFCI (proteção do circuito de falha de arco DC)		Opcional		
DADOS GERAIS				
Dimensões (L x A x P)	mm	355x430x152		400x383x177
Peso	Kg	10.8		15.6
Autoconsumo (noite)	W	≤0.3		
Gama de temp. de operação	ºC	"-25…+60"		
Modo de arrefecimento		Arrefecimento Natural		
Altitude máx. funcionamento		3000m (Redução potência > 3000m)		4000m (Redução potência > 3000m)
Humidade relativa		0-100%		
Índice de proteção		IP65		IP66
Tipologia do equipamento		Sem Transformador		Sem Transformador
Padrões de conexões à rede		EN 50549,EN62116,EN 61727, INMETRO		EN 50549,PN-EN 50549-1, PSE, PTPiREE, RD647, RD413, RD1699; UNE 217001/2, NTS631, NC RfG
Padrões de segurança / EMC		IEC 62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, IEC 61000-3-11/12, EN 62920		IEC 62109-1/2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, EN/IEC 61000-3-11/12
Tipo de conector DC		MC4		
Tipo de conector AC		Ligação rápida		
DISPLAY E COMUNICAÇÃO				
Display		LCD		LED+Bluetooth+APP
Interface comunicação		RS485, WIFI, Opcional: 4G	RS485, WIFI, Opcional: 4G	RS485, WIFI, Opcional: 4G
	Preço	**830,00 €**	**905,00 €**	**1 285,00 €**

INVERSORES DE REDE TRIFÁSICOS

> Corrente máxima String até 16A
> Rácio Máximo DC/AC de 150%
> Máx. Eficiência de 98,5%
> Inclui 3 CT + Meter

Código		ASN-5TL	ASN-8TL	ASN-15TL
ENTRADA DC				
Máx. tensão entrada	V	1100		
Tensão nominal	V	620		
Tensão arranque	V	200		
Tensão nominal MPPT	V	200-1000		
Corrente máx. entrada	A	16/16		
Corrente máx. curto circuito	A	20/20		40/20
Nº MPPT		2		
Nº máx. strings		2		3
SAÍDA AC				
Potência de saída nominal	kW	5	8	15
Potência máx. saída aparente	Kva	5,5	8,8	16,5
Tensão nominal da rede	kW	380/400		
Frequência nominal da rede	Hz	50/60		
Corrente nominal saída da rede	A	7,6	12,1	22,8
Corrente máx. saída	A	8,4	13,3	25,1
Fator de potência	A	1 (0.8 Atrasado - 0.8 Adiantado)		
THDi		<3%		
EFICIÊNCIA				
Eficiência máxima		98,3		98,5
Eficiência UE		97,7		97,8
PROTEÇÕES				
Interruptor DC integrado		Sim		
Proteção polaridade DC reversivel		Sim		
Proteção anti-islanding		Sim		
Proteção curto circuito		Sim		
Proteção saída excesso corrente		Sim		
Estabilizador tensão DC		Tipo II		
Estabilizador tensão AC		Tipo II		
Detecção impedância de isolamento		Sim		
Detecção corrente de fuga residual		Sim		
Monitorização de falta de terra		Sim		
Protecção temperatura		Sim		
Monitorização de strings		Opcional		
Anti-retorno		Opcional		
Proteção AFCI (proteção do circuito de falha de arco DC)		Opcional		
Análise curva I/V		Opcional		
DADOS GERAIS				
Dimensões (L x A x P)	mm	455x462x214		
Peso	Kg	25		
Autoconsumo (noite)	W	<1		
Gama de temp. de operação	ºC	"-30…+60"		
Modo de arrefecimento		Ventilador		
Altitude máx. funcionamento		4000m (Redução potência > 3000m)		
Humidade relativa		0-100%		
Índice de proteção		IP66		
Tipologia do equipamento		Sem Transformador		
Padrões de conexões à rede		NB/T 32004,EN 50549-1,IEC 61727,IEC 62116,IEC 61683,UNE 217001/2,NTS-631,PSE,PTPiREE,NC RfG		
Padrões de segurança/EMC		IEC/EN 62109-1/2,EN IEC 61000-6-1/2/3/4,EN IEC 61000-3-11,EN 61000-3-12		
Tipo de conector DC		MC4		
Tipo de conector AC		Terminal OT		
DISPLAY E COMUNICAÇÃO				
Display		LED+Bluetooth+APP		
Interface comunicação		RS485, WIFI, Opcional: 4G	RS485, WIFI, Opcional: 4G	RS485, WIFI, Opcional: 4G
	Preço	**1 709,00 €**	**1 779,00 €**	**1 890,00 €**

INVERSORES HÍBRIDOS MONOFÁSICOS

> Corrente da string até 16A
> Diagnóstico e atualização remotamente
> Gestão inteligente da energia 24h por dia
> <10ms comutação de nível de UPS
> Inclui CT + Meter

Código		ASG-4SL	ASG-6SL
ENTRADA DC			
Máx. Tensão Entrada	V	550	
Tensão Nominal	V	360	
Tensão Nominal MPPT	V	90-520	
Corrente Máx. Entrada	A	16/16	
Corrente Máx. Curto Circuito	A	20/20	
Nº MPPT		2	
Nº Máx. Strings		2	
ENTRADA BATERIA			
Tipo de Bateria		Li-ion	
Tensão Nominal Bateria		80-480	
Corrente Máxima Carga / Descarga		30/30	
Comunicação		CAN/RS485	
Tipo de carregamento para baterias Li-ion		Auto-adaptação a BMS	
SAÍDA AC (Lado Rede)			
Potência de saída nominal	kW	4	6
Potência Máx. saída aparente	Kva	4,4	6,6
Tensão nominal da rede		220/230	
Frequência nominal da rede	Hz	50/60	
Corrente Máx. saída	A	19,1	28,7
Fator de potência		>0,99 (0,8 Atrasado - 0,8 Adiantado)	
THDi		< 3%	
ENTRADA AC (Lado Rede)			
Potência Máx. entrada	kW	5,3	8
Corrente Máx. Entrada	A	23	34,8
Tensão nominal entrada		1/N/PE,220V/230V	
Frequência nominal entrada	Hz	50/60	
SAÍDA AC (BACK-UP)			
Potência nominal saída	Kw	4	6
Corrente máx. saída	A	17,4	26
Tempo interruptor Back-up	ms	< 10ms	
Tensão nominal saída	V	220/230	
Frequência nominal	Hz	50/60	
THDV		< 2%	
EFICIÊNCIA			
Eficiência Máxima		98,10%	
Eficiência EU		97,30%	
Eficiência Máx. AC de carga/descarga da Bateria		97,6	
PROTEÇÕES			
Interruptor DC Integrado		Sim	
Proteção Polaridade DC Reversivel		Sim	
Proteção Anti-Islanding		Sim	
Proteção Curto Circuito		Sim	
Proteção Saída Excesso Corrente		Sim	
Estabilizador tensão DC		Tipo II	
Estabilizador tensão AC		Tipo II	
Detecção Impedância de isolamento		Sim	
Monitorização de falta de terra		Sim	
Detecção de corrente de fuga residual		Sim	
Protecção temperatura		Sim	
Proteção reversa da bateria		Sim	
Proteção Sobretensão AC		Sim	
Proteção Sobretensão DC		Sim	
Análise curva I/V		Opcional	
Monitorização da carga 24h		Opcional	
Proteção AFCI (proteção do circuito de falha de arco DC)		Opcional	
Anti-retorno		Opcional	
LVRT		Opcional	
DADOS GERAIS			
Dimensões (L x A x P)	mm	419x455x200	
Peso	Kg	19	
Autoconsumo Bateria em standby (noite)	W	≤13	
Gama de temperaturas de operação	°C	"-30…+60"	
Modo de Arrefecimento		Arrefecimento Natural	
Altitude Máx. funcionamento		4000m (Redução potência > 3000m)	
Humidade Relativa		0-100%	
Índice de Proteção		IP65	
Tipologia do Equipamento		Sem Transformador	
Padrões de Conexões à Rede		EN 50549,EN62116,EN 61727, INMETRO	
Padrões de Segurança/EMC		IEC 62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, IEC 61000-3-11/12, EN 62920	
Tipo de conector DC		MC4	
Tipo de conector AC		Ligação rápida	
Tipo de conexão bateria		Ligação rápida	
DISPLAY E COMUNICAÇÃO			
Display		LED+Bluetooth+APP	
Interface Comunicação		RS485, WIFI, Opcional: 4G	RS485, WIFI, Opcional: 4G
	Preço	**2 005,00 €**	**2 235,00 €**

INVERSORES HÍBRIDOS TRIFÁSICOS

> Desenvolvido para baterias de alta tensão (800V)
> Suporte para vários modos de funcionamento
> Corrente da string até 16A/26A
> Inclui 3 CT + Meter

Código		ASG-8TL	ASG-12TL
ENTRADA DC			
Máx. Tensão Entrada	V	1000	
Tensão Nominal	V	600	
Tensão Nominal MPPT	V	200-900	
Corrente Máx. Entrada	A	16/16	
Corrente Máx. Curto Circuito	A	20/20	
Nº MPPT		2	
Nº Máx. Strings		2	
ENTRADA BATERIA			
Tipo de Bateria		Li-ion	
Tensão Nominal Bateria		200-800	
Corrente Máxima Carga / Descarga		30/30	
Comunicação		CAN/RS485	
Tipo de carregamento para baterias Li-ion		Auto-adaptação a BMS	
SAÍDA AC (LADO REDE)			
Potência de saída nominal	kW	8	12
Potência Máx. saída aparente	Kva	8,8	12
Tensão nominal da rede		380/400	
Frequência nominal da rede	Hz	50/60	
Corrente Máx. saída	A	11,5	17,3
Fator de potência		>0,99 (0,8 Atrasado - 0,8 Adiantado)	
THDi		<3%	
ENTRADA AC (LADO REDE)			
Potência Máx. entrada	kW	16	24
Corrente Máx. Entrada	A	23,1	34,6
Tensão nominal entrada		380/400	
Frequência nominal entrada	Hz	50/60	
SAÍDA AC (BACK-UP)			
Potência nominal saída	Kw	8	12
Corrente Máx. Saída	A	11,5	17,3
Tempo interruptor Back-up	ms	<10	
Tensão nominal saída	V	380/400	
Frequência nominal	Hz	50/60	
THDV		<2%	
EFICIÊNCIA			
Eficiência Máxima		97,34%	
Eficiência EU		96,45%	
Eficiência Máx. AC de carga/descarga da Bateria		97,35	
PROTEÇÕES			
Interruptor DC Integrado		Sim	
Proteção Polaridade DC Reversivel		Sim	
Proteção Anti-Islanding		Sim	
Proteção Curto Circuito		Sim	
Proteção Saída Excesso Corrente		Sim	
Estabilizador tensão DC		Tipo II	
Estabilizador tensão AC		Tipo II	
Detecção Impedância de isolamento		Sim	
Monitorização de falta de terra		Sim	
Detecção de corrente de fuga residual		Sim	
Protecção temperatura		Sim	
Proteção reversa da bateria		Sim	
Proteção Sobretensão AC		Sim	
Proteção Sobretensão DC		Sim	
Análise curva I/V		Opcional	
Monitorização da carga 24h		Opcional	
Proteção AFCI (proteção do circuito de falha de arco DC)		Opcional	
Anti-retorno		Opcional	
LVRT		Opcional	
DADOS GERAIS			
Dimensões (L x A x P)	mm	540x420x218	
Peso	Kg	31,5	
Autoconsumo Bateria em standby (noite)	W	≤20	
Gama de temperaturas de operação	ºC	"-30…+60"	
Modo de Arrefecimento		Arrefecimento Natural	
Altitude Máx. funcionamento		4000m (Redução potência > 3000m)	
Humidade Relativa		0-100%	
Índice de Proteção		IP66	
Tipologia do Equipamento		Sem Transformador	
Padrões de Conexões à Rede		EN 50549,PN-EN 50549-1, PSE, PTPiREE, RD647, RD413, RD1699; UNE 217001/2, NTS631, NC RfG	
Padrões de Segurança/EMC		IEC/EN 62109-1/2,IEC/EN 62477-1, EN IEC61000-6-1/2/3/4,EN IEC 61000-3-11,EN 61000-3-12	
Tipo de conector DC		MC4	
Tipo de conector AC		Ligação rápida	
Tipo de conexão bateria		Ligação rápida	
Tipo de conector AC (Back-up)		Ligação rápida	
Tipo de conector AC (Lado rede)		Ligação rápida	
DISPLAY E COMUNICAÇÃO			
Display		LED+Bluetooth+APP	
Interface Comunicação		RS485, WIFI, Opcional: 4G	RS485, WIFI, Opcional: 4G
	Preço	**2 935,00 €**	**3 869,00 €**

BATERIAS



> Instalação fácil e baixo custo de manutenção
> Expansão flexível
> Tecnología LFP fiável e com alta estabilidade de ciclo
> Diagnóstico e atualização remotos
> Classificação de proteção IP65
> Kit composto por BDU + módulo de bateria

Código		GD003	GD004	GD005	GD006
ENTRADA DC					
Energia Nominal Bateria	kWh	5,3	10,6	15,9	21,2
Energia Disponível	kWh	4,5	9	13,5	18
Nº Módulos		1	2	3	4
Tipo de Bateria		LiFePO4			
Tensão Nominal	V	102,4	204,8	307,2	409,6
Gama de Tensão de Operação	V	86,4~115,2	172,8~230,4	259,2~345,6	345,6~460,8
Potência Máxima de Saída	kW	3	6	9	12
Potência Pico - Máx 10 seg.	kW	3,5	7	10,5	14
Corrente pico	A	35A Máx. 10 seg.			
Corrente máxima de carga	A	35			
Corrente máxima de descarga	A	35			
Indicador SOC		4 * LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Indicador da Bateria		2 * LED (Funcionamento, alarme)			
Display		LED			
Comunicação		RS485/CAN			
PROTEÇÃO					
Interruptor CC		Sim			
Baixa Temperatura		Sim			
Sobretensão		Sim			
Sobrecorrente		Sim			
Sobreaquecimento		Sim			
DADOS GERAIS					
Dimensões (L*A*P)	mm	700x650x200	700x1000x200	700x1350x200	700x1700x200
Peso	kg	65	115	165	215
Faixa de temperatura de operação	ºC	"-20 ~ 50"			
Humidade Relativa	%	5 ~ 95			
Método de Montagem		Empilhado			
Índice de Proteção		IP65			
Modo de Arrefecimento		Arrefecimento Natural			
Altitude Máx. funcionamento		< 4000			
Vida útil		> 6000 (70% EOL)			
	Preço	**4 715,00 €**	**8 455,00 €**	**12 200,00 €**	**15 945,00 €**

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Módulo adicional de bateria	GD002	3 745,00€
BDU	GD001	970,00€

PAVIMENTO RADIANTE





TUBAGEM

TUBO PEX-A

> Tubo de Polietileno reticulado PEX-A
> Fabricado segundo a norma UNE 15875.
> Temperatura máxima de serviço de 95ºC.
> Densidade 938 kg/m^3.
> Condutividade térmica 0,35 W/mK.
> Permeabilidade ao O2 < 0,08 g/m^{3}d

TUBO PERT

> Tubo de Polietileno reticulado PERT + EVOH
> Fabricado segundo a norma UNE 22391.
> Com barreira EVOH para evitar a penetração de oxigénio.

TUBO MULTICAMADA

> Tubo multicamada PEX/AL/PEX
> Fabricado segundo a norma UNE EN ISO 21003.

TUBO	Comp. Rolo [m]	Código	Preço
PEX-A 16 x 1,8 mm – 100m	100	FA016	1,23 €
PEX-A 16 x 1,8 mm – 120m	120	FA017	1,23 €
PEX-A 16 x 1,8 mm – 200m	200	FA018	1,23 €
PEX-A 20 x 1,9 mm – 100m	100	FA019	1,65 €
PEX-A 20 x 1,9 mm – 120m	120	FA020	1,65 €
PEX-A 20 x 1,9 mm – 200m	200	FA021	1,65 €
PERT EVOH 16 x 1,8 mm	200	FA022	1,22 €
PERT EVOH 16 x 1,8 mm	500	FA023	1,17 €
PERT EVOH 20 x 1,9 mm	200	FA024	1,60 €
PERT EVOH 20 x 1,9 mm	500	FA025	1,60 €
PEX MULTICAMADA 16 x 2 mm	100	FA026	1,69 €
PEX MULTICAMADA 16 x 2 mm	200	FA027	1,69 €
PEX MULTICAMADA 16 x 2 mm	500	FA028	1,69 €
PEX MULTICAMADA 20 x 2 mm	100	FA029	2,27 €
PEX MULTICAMADA 20 x 2 mm	200	FA030	2,27 €



PLACAS

PLACA PITONS

> Placa de isolamento com pitons octogonais, fabricada em EPS.

> Dimensões: 1.390 x 705 mm (total 0,98 m²) ou 1.390 x 845 mm (total 1,17m²)

> União tipo em "U"

> Espaçamento entre tubos múltiplo de 6,5 cm

> Adequado a tubos de 16 e 20 mm

PLACA PITONS PLASTIFICADA

> Placa de isolamento com pitons quadrados, fabricada em EPS plastificado. Método de plastificação direto, sem perfurações.

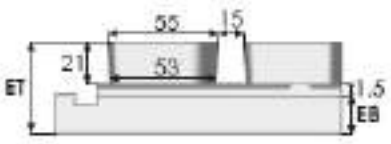
> Dimensões: 1.200 x 700 mm (total 0,84 m²)

> União tipo em "U"

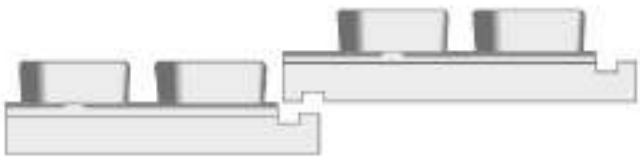
> Espaçamento entre tubos múltiplo de 6,5 cm

> Adequado a tubos de 16 e 20 mm

QUOTAS E TIPO DE UNIÃO PLACAS



ET – Espessura total | EB – Espessura base



União tipo em "U"

PLACA	ρ [kg/m³]	EB [mm]	ET [mm]	λ [W/mK]	RT [m²KW]	Quant. p/ caixa	Código	Preço
Placa Pitons 0,98 m²	30	21	42	0,031	0,87	12	**FB001**	**16,50 €**
Placa Pitons 1,17 m²	30	21	42	0,031	0,87	12	**FB002**	**17,43 €**
Placa Pitons Plast. 0,86m²	30	13	35	0,034	0,55	16	**FB006**	**16,43 €**



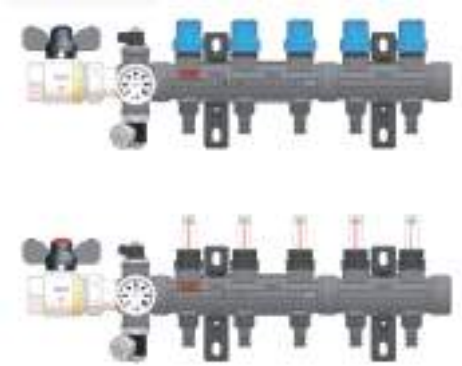
COLECTORES

COLECTORES TECNOPOLIMETRO PA + GF

> Distribuidor plástico, de 1'' de retorno, com válvula termostatizavel, com termómetro bi-metálico, purgador, válvula de enchimento / vazamento, e válvula de corte de 1''.

> Com saídas 19-24 metálicas.

> Temperatura máxima 75ºC.



COLECTOR	Nº. Vias	Código	Preço
Colector plástico com saída metálica 24-19	2	FC001	166,00 €
Colector plástico com saída metálica 24-19	3	FC002	196,00 €
Colector plástico com saída metálica 24-19	4	FC003	228,00 €
Colector plástico com saída metálica 24-19	5	FC004	258,00 €
Colector plástico com saída metálica 24-19	6	FC005	288,00 €
Colector plástico com saída metálica 24-19	7	FC006	360,00 €
Colector plástico com saída metálica 24-19	8	FC007	394,00 €
Colector plástico com saída metálica 24-19	9	FC008	429,00 €
Colector plástico com saída metálica 24-19	10	FC009	462,00 €
Colector plástico com saída metálica 24-19	11	FC010	495,00 €
Colector plástico com saída metálica 24-19	12	FC011	531,00 €
Raccor p/ M24-19 para tubo 16 mm		FC012	3,20 €
Raccor p/ M24-19 para tubo 17 mm		FC013	4,00 €
Raccor p/ M24-19 para tubo 18 mm		FC014	3,70 €
Raccor p/ M24-19 para tubo 20 mm		FC015	3,70 €



CAIXAS PARA COLECTORES

CAIXA COLECTORES GRANDE ALTURA

> Caixa de colectores em aço galvanizado, de grande altura, para instalação de caixas de ligação no interior.

> Com portas e marco de aço lacado em branco.

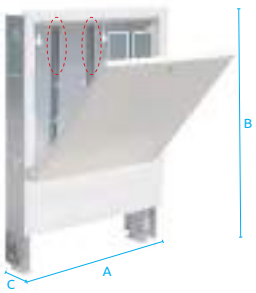
> Com railes tipo ómega no interior para instalação rápida dos colectores com suportes do tipo “Click”.

CAIXA COLECTORES STANDARD

> Caixa de colectores em aço galvanizado.

> Com portas e marco de aço lacado em branco.

> Com railes tipo ómega no interior para instalação rápida dos colectores com suportes do tipo “Click”.



CAIXA	Quotas [mm] (e - Exterior | i - Interior)			Código	Preço
	A - e | A - i	B - e | B - i	C		
Caixa grande altura para colectores 2 a 5 vias	640 | 580	710|680 +100	80-120	FD001	183,00 €
Caixa grande altura para colectores 6 a 10 vias	840 | 780	710|680 +100	80-120	FD002	214,00 €
Caixa grande altura para colectores 10 a 13 vias	990 | 930	710|680 +100	80-120	FD003	271,00 €
Caixa standard para colectores 2 a 5 vias	611|565	620|600 +100	80-120	FD004	124,00 €
Caixa standard para colectores 6 a 10 vias	841|795	620|600 +100	80-120	FD005	149,00 €
Caixa standard para colectores 10 a 13 vias	1011|965	620|600 +100	80-120	FD006	168,00 €
Kit Carris para suporte Click	-	-	-	FD007	8,50 €

ACESSÓRIOS



AGRAFES DE FIXAÇÃO

> Agrafe em nylon, de 40 mm.

>Adequado para fixação em placa lisa.



CURVAS GUIA

> Curva guia reforçada, para curvas de 90º, fabricada em Poliamida, com abertura lateral para inserir o tubo e pestana de segurança.



TIRA PERIMETRAL SEM ADESIVO

> Tira perimetral sem adesivo

> Fabricada em espuma de polietileno expandido de alta densidade (30kg/m^3).

> Altura 150mm. Espessura 6 mm. rolos de 50 m.



TIRA PERIMETRAL COM ADESIVO

>Tira perimetral com adesivo

> Fabricada em espuma de polietileno expandido de alta densidade (30kg/m^3).

> Altura 150 mm. Espessura 6 mm. Rolos de 50 m.

> Com adesivo para facilitar a aplicação.



FLUIDIFICANTE

>Aditivo fluidificante para homogeneização do cimento.

> Dados técnicos:

> Cimento: 50kg

> Areia: 30 palas

> Aditivo: 100 ml

> Garrafa de 5 litros de aditivo para 80 m2 de pavimento.



FILME POLIETILENO

>Filme de Polietileno de alta densidade. Serve como barreira anti-vapor nos pavimentos em contacto direto com o terreno, ou os em que existam problemas de condensações.

> Rolo de 50 m.

> Largura 50 cm (x2).

> Espessura 0,02 mm.



JUNTA DILATAÇÃO

> Junta de dilatação em Poliestireno expandido.

> Para divisões com mais de 40 m².

> Largura: 2,0 m.

> Altura: 23 cm.



ATUADOR ELÉTRICO

> Atuador elétrico.

> Inclui adaptador. Adequado a coletores plásticos e metálicos.

ACESSÓRIOS	Código	Preço
Agrafes de fixação	FE014	0,11 €
Curva guia diâmetro 16-18 mm	FE001	1,35 €
Curva guia diâmetro 20 mm	FE002	1,80 €
Curva guia diâmetro 25 mm	FE003	3,90 €
Tira perimetral 6 mm (Rolo 50 m)	FE004	0,65 €
Tira perimetral 6mm com adesivo (Rolo 50 m)	FE005	1,10 €
Aditivo fluidificante 10 litros (para 50 m²)	FE006	42,00 €
Filme anti-humidade (50 m x 1 m)	FE007	63,65 €
Junta de dilatação (2 m)	FE008	17,00 €
Actuador elétrico 230 V	MT4-230-NC	26,00 €
Atuador elétrico 24 V	FE011	26,00 €
Atuador elétrico 230 V + sinal	FE012	33,50 €
Válvula pressão diferencial 3/4 c/raccors 1/2	DU144A1002	59,00 €

CONTROLO



TERMOSTATOS AMBIENTE DIGITAL COM DISPLAY LED
DT4 (aquecimento / arrefecimento)

> Algoritmo adaptativo e inteligente Fuzzy Logic TPI
> Margem de regulação 5-35 ºC
> Interruptor unipolar inversor (SPDT) livre de potencial
> 24 V...230 V/50 Hz - 3(1)A con cablagem e 5(3) A sem filos
> Visor LED de fácil leitura, que se desliga quando não está a ser utilizado
> Botões de toque retroiluminados
> Disponivel em Branco, Cinza e Preto
> Disponivel com ligação OpenTherm com e sem módulo wireless.
> Modos Aquecimento e Arrefecimento

DESCRIÇÃO	Código	Preço
DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off – Branco	DT40WT20	75,50 €
DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off – Preto	DT40BT20	75,50 €
DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios on/off – Branco	YT42WRFT20	185,00 €



TERMOSTATOS AMBIENTE DIGITAL
DT90 – DT92 (aquecimento / arrefecimento)

> Termostato ambiente digital de aquecimento e arrefecimento.
> Controlo Fuzzy Logic.
> Interruptor unipolar inversor (SPDT) livre de potêncial.
> 24V…230V / 50 Hz / 8(3)A
> Limitação da temperatura.

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Termostato digital cableado	DT90A1008	64,00 €
Termostato digital cableado com função ECO	DT90E1012	75,00 €
Receptor bidirecional	BDR91A1000	200,00 €



TERMOSTATOS AMBIENTE DIGITAL
T87M – Y87 (só aquecimento)

> Termostato ambiente digital de aquecimento.
> Desenho moderno e atractivo.
> Intuitivo pelo seu botão giratório.
> Visor grande de leitura fácil.

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Termostato digital cableado Opentherm	T87M2036	71,00 €
Termostato digital RF T87 + receptor BDR91	Y87RF2058	215,00 €
Termostato digital RF T87 + receptor R8810 modulante Opentherm	KITROUNDRF	300,00 €
Termostato digital RF T87 (adequado sistema EVOHOME CONNECTED)	T87RF2041	160,00 €
Receptor bidirecional	BDR91A1000	200,00 €
Receptor modulante com comunicação Opentherm	R8810A1018	245,00 €



SISTEMA EVOHOME CONNECTED
CONTROLADOR ATC928G3027

Através do controlador central Evohome pode-se gerir e regular o aquecimento dos vários compartimentos. Permite uma programação independente para cada compartimento. O Evohome também poderá ser utilizado como sensor de temperatura. Nos compartimentos com radiadores, a temperatura é medida e regulada através dos controladores para radiador HR92.

> Sistema para controle de até 12 zonas para a gestão por telemóvel.
> Controlador táctil RF, para controle de 1 a 12 zonas de temperatura.
> Interligável a todo o sistema EVOHOME CONNECTED:
- Válvulas de radiador
- Pavimento radiante
- Águas quentes sanitárias
- Fonte de calor

> Comunicação por Wifi para gestão por telemóvel.

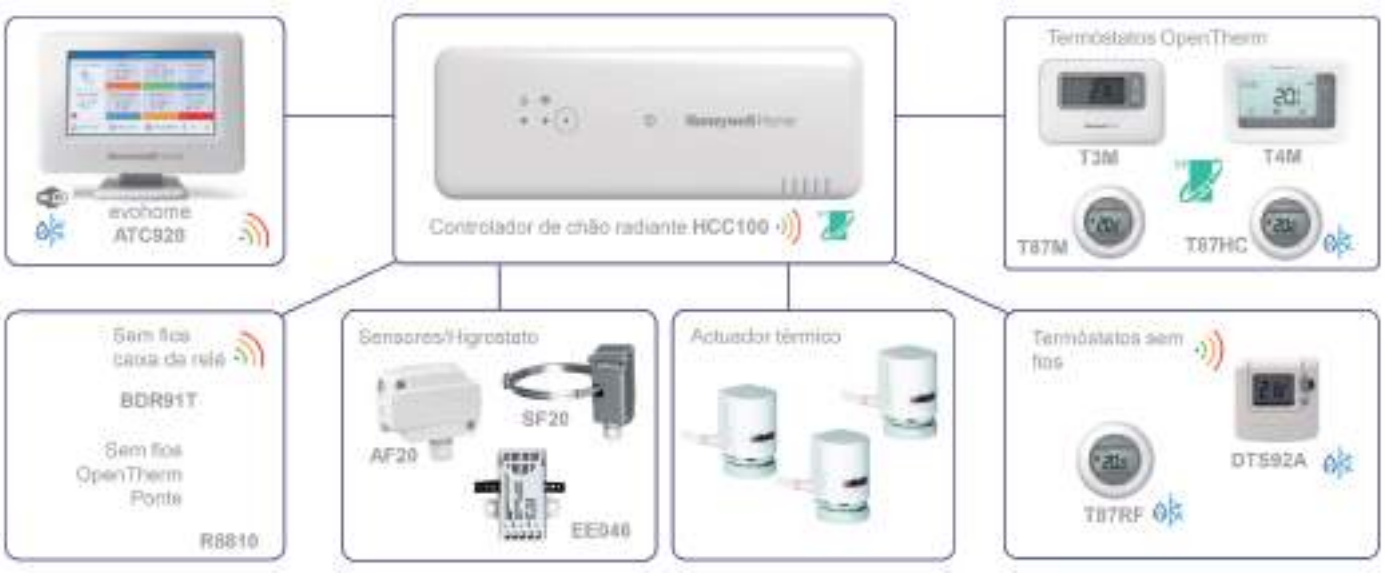
DESCRIÇÃO	Código	Preço
Pack EVOHOME CONNECTED (ATC928G3027 – Controlador táctil RF-Wifi + ATF800 – Suporte de mesa com fonte de alimentação por cabo + BDR91 – Receptor bidirecional)	ATP921R3118	522,00 €



HCF82

> Sensor para medição de temperatura ambiente.

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Sensor ambiente	HCF82	157,00 €



SISTEMA DE REGULAÇÃO COM FIO E SEM FIOS PARA PISO AQUECIMENTO / ARREFECIMENTO HCC100

> Controlo até 6 zonas com termóstatos OpenTherm® Honeywell Home

> Controlo de até 8 zonas sem fios através de termóstatos sem fios Honeywell Home

> Relé de bomba circuladora de 230V

> Até 20 atuadores termoelétricos (livremente configuráveis)

> Instalação rápida: sem parafusos utilizados para terminais com fios

> Antena com cabo de 2m incluída, para comunicação por RF e Bluetooth

> Configuração e colocação em funcionamento através da aplicação Resideo Pro (iOS e Android) via Bluetooth

> Funcionamento em modo de calor, possibilidade de controlo automático de 2 níveis de temperatura nas zonas 2 a 6 através do termóstato OpenTherm® na zona 1. Modo ECO e COMFORT

> Algoritmo adaptativo e inteligente Fuzzy Logic para controlo preciso da temperatura em diferentes zonas

> Possibilidade de gestão via smartphone das zonas através da evohome.

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Controlador piso aquecimento / arrefecimento	HCC100M2022	490,00 €
Cronotermostato T4M modulante Opentherm®	T4H310A3032	183,00 €
Termostato ambiente T87M modulante Opentherm®	T87M2036	71,00 €
Kit Y87C para regulação modulante Opentherm® para Aquecimento e gestão por smartphone	Y87C2004	275,00 €
Actuador electrotérmico 4 mm normalmente fechado, 230 V, para piso radiante	MT4-230-NC-HCC	40,00 €



TERMOSTATO AMBIENTE

> Termostato ambiente eletrónico digital aquecimento e arrefecimento
> Modos: temperatura noturna reduzida, seleção temperatura (conforto - reduzida).
> Dispõem de ecrã digital para a visualização da temperatura ambiente e dos modos de funcionamento.
> Grau de proteção IP30. Regime de regulação da temperatura: 5÷30°C.
> Diferencial de temperatura: 0,5 K. Sensor de temperatura: NTC. Contacto: Triac.
> Potencia de saída: max 15 W.

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Termostato ambiente eletrónico digital	FF006	81,00 €



SISTEMA CAIXA DE LIGAÇÕES

> Caixa de ligação para pavimento radiante.
> Modelos master para 4 e 6 zonas.
> Modelos slave, para ampliar master em mais 4 ou 6 zonas.
> Saída 230 V para controlo de bomba circuladora.

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Caixa de ligações cableada Pavimento Radiante 4 zonas Master	FF001	101,00 €
Caixa de ligações cableada Pavimento Radiante 6 zonas Master	FF003	124,00 €
Caixa de ligações cableada Pavimento Radiante 4 zonas Slave	FF002	94,00 €
Caixa de ligações cableada Pavimento Radiante 6 zonas slave	FF004	98,00 €
Programador semanal para Caixa de ligações Pav. Radiante cableada	FF005	161,00 €

GRUPOS HIDRAÚLICOS



Grupo directos M2

> Inclui 2 termómetros com escala 0ºC-120ºC, válvula retenção 20mbar, 2 válvulas corte, 4 junções ligação e caixa com isolamento;

> Caixa de isolamento em EPP (250x380x170mm)

> Ligação externa 1" Fêmea

> PN 10, temperatura máxima 110ºC (unid. sem bomba)

> Aquecimento e arrefecimento

MODELO BOMBA CIRCULADORA	DN	Código	Preço
Wilo Para 25/6	25	DG002	475,00 €
Wilo Para 25/8	25	DG003	600,00 €
Wilo Stratos Para 32/1-8	32	DG004	1 040,00€



Ponto Variável M2 MIX3

> Inclui válvula rotativa, 2 termómetros com escala 0ºC-120ºC, válvula retenção 20mbar, 2 válvulas corte, 4 junções ligação e caixa com isolamento.

> Caixa de isolamento em EPP (250x380x170mm)

> Ligação externa 1" Fêmea

> PN 10, temperatura máxima 110ºC (unid. sem bomba)

> Aquecimento e arrefecimento



Ponto Fixo Digital

MODELO BOMBA CIRCULADORA	SERVOMOTOR	DN	Código	Preço
Wilo Para 25/6	230V	25	DG009	715,00 €
	24V	25	DG010	800,00 €
	Ponto Fixo Digital	25	DG011	915,00 €
Wilo Para 25/8	230V	25	DG012	885,00 €
	24V	25	DG013	970,00 €
	Ponto Fixo Digital	25	DG014	1 085,00€
Wilo Stratos Para 32/1-8	230V	32	DG015	1 335,00€
	24V	32	DG016	1 430,00€
	Ponto Fixo Digital	32	DG017	1 540,00€



Ponto Fixo M2 FIX3

> Inclui válvula de mistura, 2 termómetros com escala 0ºC-120ºC, válvula retenção 20mbar, 2 válvulas corte, 4 junções ligação e caixa com isolamento.

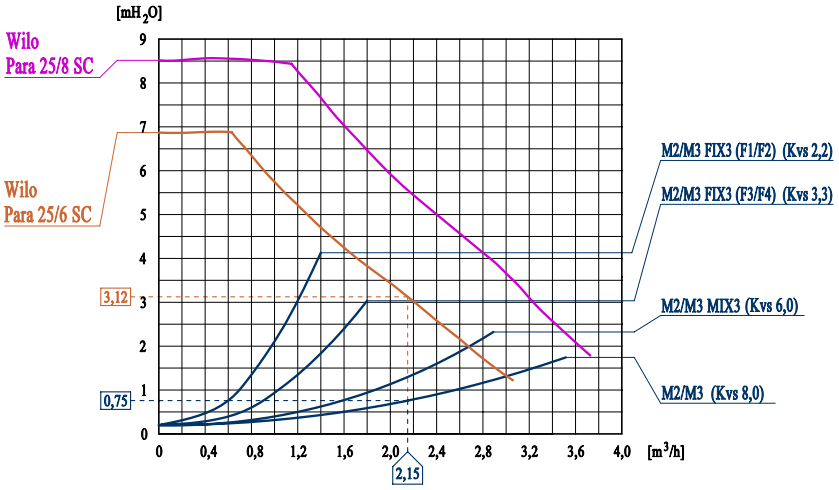
> Caixa de isolamento em EPP (250x380x170mm)

> Ligação externa 1" Fêmea

> PN 10, temperatura máxima 110ºC (unid. sem bomba)

CAMPO REGULAÇÃO DA VÁLVULA MISTURADORA	MODELO BOMBA CIRCULADORA	DN	Código	Preço
F1: 20-45°C	Wilo Para 25/6	25	DG005	640,00 €
F2: 45-70 °C	Wilo Para 25/6	25	DG006	640,00 €
F3: 20-45°C	Wilo Para 25/8	25	DG007	835,00 €
F4: 45-70 °C	Wilo Para 25/8	25	DG008	835,00 €

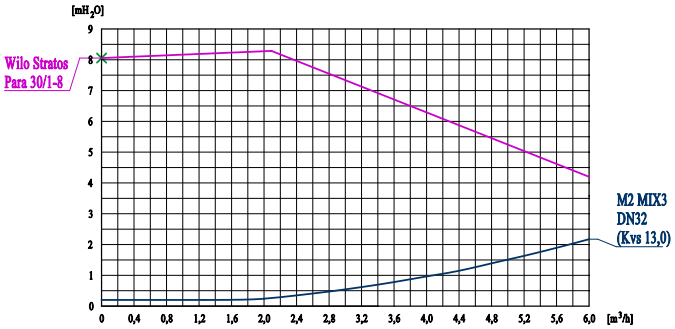
Wilo Para 25/6 e 25/8"



Grupo Direto - Wilo Stratos Para 30/1-8



Ponto Variável - Wilo Stratos Para 30/1-8



VÁLVULAS & CONTROLO





CRONOTERMÓSTATOS



VERSÃO T6

> Cronotermostato semanal com 6 mudanças por dia
> Design moderno e elegante
> Ecrã claro e fácil de ler, com tecnologia tátil
> Wi-Fi integrado
> Controlado a distância com smartphone e tablet; app disponível para iOS e Android
> Tecnologia de geolocalização para controlar o aquecimento automaticamente quando esta ausente
> Funções de otimização avançada para atingir a temperatura desejada no momento certo
> Função bloque de ecrã
> Montagem rápida e simples, configuração imediata graças a app
> Interruptor unipolar inversor (SPDT) sem potencial 24 V...230 V/50Hz - 5(3) A
> Programa de fábrica para um funcionamento imediato
> Compatível com aplicações OpenTherm
> Modulo rele (incluído)

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Versão T6 com cablagem para montagem em parede	Y6H810WF1005	330,00 €
Versão T6 com cablagem para montagem em parede - Branco	Y6H910WF4032	330,00 €
Versão T6R sem fios com suporte de mesa	Y6H910RW4013	421,00 €



VERSÃO T4

> Cronotermostato com programa diário, semanal ou 5+2
> 4 ou 6 períodos de hora e temperatura por dia
> Design moderno e elegante
> Ecrã de tamanho grande, com luz de fundo e fácil de ler
> Funções de otimização avançada para atingir a temperatura desejada no momento certo
> Função bloque de teclado
> Interruptor unipolar inversor (SPDT) sem potencial 24 V-230 V/50 Hz - 5(3) A
> Montagem simples e rápida, configuração simples e rápida através de menu de ícones
> Programa de fabrica para um funcionamento imediato
> Modulo rele incluído (so T4R)
> Alimentado por pilhas (incluídas)
> Aquecimento/Refrigeração (T4H310A3032 só calor)

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Versão T4 (aquecimento e arrefecimento) com cablagem	T4H110A1022	183,00 €
Versão T4R (aquecimento e arrefecimento) sem fios com suporte	Y4H910RF4005	221,00 €



VERSÃO T3

> Cronotermostato com programa semanal ou 5+2
> 4 períodos de hora e temperatura por dia
> Design simples e configuração intuitiva
> Ecrã de tamanho grande, com luz de fundo e fácil de ler
> Função bloque de teclado
> Interruptor unipolar inversor (SPDT) sem potencial
> 24 V...230 V/50 Hz - 3(1)A com cablagem e 5(3)A sem filos
> Montagem simples e rápida
> Programa de fábrica para um funcionamento imediato
> Modulo rele incluído (só T3R)
> Alimentado por pilhas (incluídas)

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Versão T3 com cablagem para montagem em parede	T3H110A0050	102,00 €
Versão T3R sem fios com suporte de mesa	Y3H710RF0067	180,00 €

TERMÓSTATOS DE AMBIENTE





TERMOSTATOS AMBIENTE DIGITAL COM DISPLAY LED
DT4 (aquecimento / arrefecimento)

> Algoritmo adaptativo e inteligente Fuzzy Logic TPI
> Margem de regulação 5-35 ºC
> Interruptor unipolar inversor (SPDT) livre de potencial
> 24 V...230 V/50 Hz - 3(1)A con cablagem e 5(3) A sem filos
> Visor LED de fácil leitura, que se desliga quando não está a ser utilizado
> Botões de toque retroiluminados
> Disponivel em Branco, Cinza e Preto
> Disponivel com ligação OpenTherm com e sem módulo wireless.
> Modos Aquecimento e Arrefecimento

DESCRIÇÃO	Código	Preço
DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off – Branco	DT40WT20	75,50 €
DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off – Preto	DT40BT20	75,50 €
DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios on/off – Branco	YT42WRFT20	185,00 €



TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL

> Controlo Fuzzy Logic
> Margem de regulação 5-35 .C
> Interruptor unipolar inversor (SPDT) livre de potencial
> 24 V…230 V/50 Hz - 5(3)A
> Aquecimento/Refrigeração
> Limitação de temperatura

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Termóstato digital (aquecimento e arrefecimento)	DT90A1008	64,00 €



TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL MODULANTE OPENTHERM®

> Estilo moderno e atraente
> Botão de controle de temperatura
> Grande visor de fácil leitura
> Requer apenas uma conexão de baixa tensão OpenTherm®
> Não necessita de baterias

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Térmostato de ambiente digital Opentherm®	T87M2036	71,00 €



TERMÓSTATOS DE AMBIENTE SÉRIE MT200

> Controlo tudo-nada
> 230V~ 10(3)A
> Gama de regulação 10...30 ºC
> Unipolar inversor (SPDT)

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Térmostato de ambiente standard	T6360A1079	34,50 €



CONTROLADOR DE FAN-COIL EXTRA PLANO COM ECRÃ LCD

> Para sistemas de 2 e 4 tubos
> Controle P+I sobre válvulas on/off
> Função bloque de teclado
> Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
> Margem de regulação 10-32ºC
> Entradas para cartão de hotel e sensor de temperatura ambiente
> Tempo de desligamento programável
> Caixa embutida 86 mm obrigatória
> Disponível em mais cores - consultar

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Controlador para ventiloconvetores	TF428WN/U	115,00 €



CONTROLADOR ELETRÓNICO DE RADIADOR

> Design moderno e tamanho reduzido
> Ecrã iluminado com texto explicativo e posição ajustável para uma leitura ótima
> Montagem rápida graças ao sistema de ligação rápida
> Modo Automático, ECO e Manual
> Três níveis de temperaturas diferentes
> Programa de fábrica para um funcionamento imediato
> Função de janela aberta para economia de energia
> Otimização no arranque/paragem para alcançar a temperatura no momento pretendido
> Alimentação com 2 pilhas de 1,5V
> Para válvulas com conexão M30x1,5; curso 3,2 mm

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Controlador eletrónico radiador com ecrã	HR90WE	120,00 €



VÁLVULA DE CORTE WI-FI COM DETECTOR DE FUGAS BRAUKMANN L5

> Válvula de corte de abastecimento de água com actuador Wi-Fi e detecção de fugas
> Fecho automático da válvula em caso de detecção de fugas
> Cabo sensor de 1,5m incluído. É possível estender o sensor até 152m
> Funcionamento e notificações através da aplicação móvel Resideo
> Adaptador de energia incluído
> Controlo remoto da válvula (abrir/fechar) via App
> É possível ligar o L5 com detectores adicionais de fuga e congelamento L1, fechando a válvula em caso de detecção de fuga.
> PN10
> Temperatura 2...65°C, com períodos curtos até 80°C

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Detetor L5 c/ válvula 1/2”	VWS02Y015E	353,00 €
Detetor L5 c/ válvula 3/4”	VWS02Y020E	368,00 €
Detetor L5 c/ válvula 1”	VWS02Y025E	382,00 €
Detetor L5 c/ válvula 1”1/4	VWS02Y032E	559,00 €



VÁLVULAS

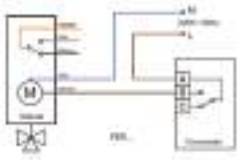
VÁLVULAS RADIADOR

> Corpos de válvulas termostatizáveis e junções de fecho
> Temperatura máx 120 ºC
> Pressão máxima 10 bar
> Ligação a radiador com o´ring

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvula esquadria – 1/2” – com junta	V2036ESX15	12,90 €
Junção fecho esquadria - 1/2" - com junta	V2437E0015	10,20 €
Raccord compressão para cobre 15mm	FEG3/4CS15	3,00 €
Cabeça termostática TELL classe A	T3019	10,50 €
Cabeça termostática T4021 Branco	T4021	30,00 €

VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS (2 VIAS)



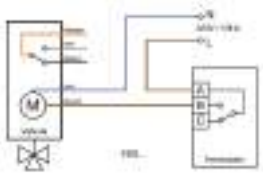


> Tudo-nada
> Corpo de latão
> Rosca interior
> Temperaturas 5-88 °C
> 230V/50Hz
> Contacto auxiliar (unipolar inversor SPDT)

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvulas de zona motorizadas de 2 vias 3/4" - Kvs 6,9	V4043H1114/U	106,00 €
Válvulas de zona motorizadas de 2 vias 1" - Kvs 8,6	V4043H1122/U	106,00 €

VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS 3 VIAS



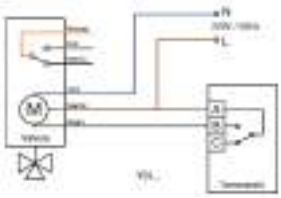


> Tudo-nada
> Corpo de latão
> Rosca interior
> Temperaturas 5-88.C
> 230V/50Hz

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvulas de zona motorizadas de 3 vias 3/4" - Kvs 6,0	V4044C1189U	103,00 €
Válvulas de zona motorizadas de 3 vias 1" - Kvs 8,1	V4044C1312U	103,00 €

VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS DE 2 VIAS SERIE VC



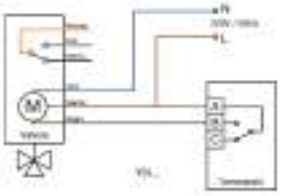


> Controlo tudo/nada SPST (2 fios + comum)
> Corpo de latão
> Rosca fêmea
> Tmax 95 ºC - Pmax 20 bar
> ΔPmax 4 bar
> Contacto auxiliar SPDT

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvulas de zona motorizadas de 2 vias 3/4" – Kvs 5,3	VC4613AJ1000/U	138,00 €
Válvulas de zona motorizadas de 2 vias 1" – Kvs 6	VC4613AP1000/U	138,00 €

VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS DE 3 VIAS SERIE VC





> Controlo tudo/nada SPST (2 fios + comum)
> Corpo de latão
> Rosca fêmea
> Tmax 95 ºC - Pmax 20 bar
> ΔPmax 4 bar
> Contacto auxiliar SPDT

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvulas de zona motorizadas de 3 vias 3/4" – Kvs 7	VC4613MH6000/U	138,00 €
Válvulas de zona motorizadas de 3 vias – 1" - Kvs 7,7	VC4613MP6000/U	138,00 €



VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA ÁGUA ATE 70 °C

> Ligação em rosca internas/externas
> Assentamento equilibrado
> Ligação para manómetro
> Pressão de saída ajustável de 1,5 a 6 bar no modelo D04 e 5,5 bar no modelo D05
> Corpo de latão
> Tampa da mola e partes internas de material sintético de alta qualidade
> Pressão máxima 16 bar o modelo D04 e 25 bar no modelo D05
> Manómetro e raccors não incluído
> Em conformidade com EN 1567
> Com regulação com escala manométrica no modelo D05

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvula redutora de pressão R = 1/2" - Kvs = 1,9	D04FM-1/2A	39,00 €
Válvula redutora de pressão R = 3/4" - Kvs = 1,9	D04FM-3/4A	40,00 €



DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvula redutora de pressão R = 1/2" - Kvs = 3,0	D05FS-1/2EF	76,00 €
Válvula redutora de pressão R = 3/4" - Kvs = 3,5	D05FS-3/4EF	89,00 €
Válvula redutora de pressão R = 1" - Kvs = 3,7	D05FS-1EF	102,00 €
Manómetro 50mm lig. inferior 1/4" 0-10 Bar	850010	6,00 €



FILTROS PARA AGUA SÉRIE "MINIPLUS"

> Copo de decantação transparente
> Cartucho inoxidável
> Rosca interior e exterior
> Malha 100/135 µm
> Temperatura máxima 40 °C
> Pressão máxima 16 bar
> Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
> Válido para água potável

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Filtros para água série "Miniplus" R = 1/2" - Kvs = 4,0	FF06-1/2AA	82,00 €
Filtros para água série "Miniplus" R = 3/4" - Kvs = 5,8	FF06-3/4AA	89,00 €



GRUPO DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO COM UNIÕES

> Corpo de latão
> Filtro integrado
> Pressão regulável de 0,5 a 3,0 bar
> Com escala de ajuste e rosca G1/4" para manómetro (incluído)
> Tmáx 70°C - Pmáx 16 bar

40,00 €

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Grupo de enchimento automático com uniões R = 1/2"	VF06-1/2BM	78,00 €



REGULADOR DE COMBUSTÃO

> Corpo de material sintético
> Temperatura máxima 115 °C
> Em conformidade com a norma PED 97/23/CE

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Regulador de combustão	FR124-3/4A	41,00 €



VÁLVULA DE SEGURANÇA TÉRMICA

> Corpo de latão
> Duplo sensor e possibilidade de teste
> Temperatura máx 95 °C
> Em conformidade com a norma PED 97/23/CE

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvula de segurança térmica	TS131-3/4A	109,00 €



VÁLVULA MIST. TERMOSTÁTICA PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

> Regulação entre 30 e 60 ºC
> Sistema de segurança anti-queimadura
> Corpo de latão
> Protecção anticalcário
> Tmáx 90 ºC - Pmáx 10 bar

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvula misturadora termostática para aqs R = 3/4" - 27 l/min	TM200-3/4A	111,50 €



VÁLVULAS MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS PARA AGUA QUENTE SOLAR

> Regulação entre 30 e 60 ºC
> Sistema de segurança anti-queimadura
> Pressão máx 10 bar
> Temperatura máx 110 ºC
> Máx diferença de pressão entre fria e quente 2,5 bar
> Protecção anti-calcário

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvula misturadora termostática para aqs R = 3/4" - 27 l/min	TM200SOLAR-3/4A	121,00 €



PURGADORES DE AR

> Corpo de latão
> Tmáx 110 ºC - Pmáx 10 bar

Vendidos em caixas de 12 unid.

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Purgador de ar automático R = 3/8"	E121-3/8A	9,00 €
Purgador de ar automático R = 1/2"	E121-1/2A	12,00 €



VÁLVULA DE PRESSÃO DIFERENCIAL

> Corpo de latão
> Pressão ajustável entre 0,1 e 0,6 bar
> Tmáx 110 °C - Pmáx 3 bar

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvula de pressão diferencial com raccords R=3/4"	DU145-3/4A	125,00 €



VÁLVULA DE SEGURANÇA

> Corpo de latão
> Para instalações de aquecimento em circuito fechado
> Pressão de abertura 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 e 6,0 bar
> Temperatura máxima 120 °C
> Em conformidade com a norma PED 97/23/CE

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvula de segurança 1/2" - 3/4"- Rosca interna - 3bar	SM110-1/2A3.0	11,20 €
Válvula de segurança 1/2" - 3/4"- Rosca interna - 6bar	SM110-1/2A6.0	11,20 €



CORPOS DE VALVULA 3 VIAS COM BY-PASS

> Tudo-nada para fan-coil
> Ligação roscada externa
> Curso 2,5 mm
> Corpo de latão
> Tmáx 120 ºC - PN16
> Para MT4

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvula 3 vias +BYP PN16 DN20 KVS4.0 ON-OFF	VYE20B4.0OF	59,00 €



ATUADOR

> Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5 e de 2,5… 3 mm de curso
> Para válvulas V5822A, V5832A, V5833A, V5833C, V300
> Curso 2,5 mm
> Força 90 N

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Normalmente aberto - 230 V CA	MT4-230-NO	26,00 €

VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

EQUILÍBRIO ESTÁTICO



VÁLVULA DE EQUILÍBRIO ROSCA FÊMEA (MONTAGEM NO CIRCUITO DE RETORNO)

> Corpo em latão
> Tmáx 130 ºC - Pmáx 16 bar
> Manete azul
> Tomas de pressão com sistema SafeConTM para uma fácil medição
> Gama de 3/8" a 3"

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvula de equilíbrio R = 3/8"	V5032Y0010B	103,00 €
Válvula de equilíbrio R = 1/2"	V5032Y0015B	104,00 €
Válvula de equilíbrio R = 3/4"	V5032Y0020B	107,00 €
Válvula de equilíbrio R = 1"	V5032Y0025B	114,00 €
Válvula de equilíbrio R = 1" 1/4	V5032Y0032B	201,00 €
Válvula de equilíbrio R = 1" 1/2	V5032Y0040B	213,00 €
Válvula de equilíbrio R = 2"	V5032Y0050B	324,00 €



VÁLVULA DE EQUILÍBRIO FLANGES PN16 PARA CIRCUITO DE RETORNO

> Corpo em ferro fundido
> Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
> Tomas de pressão com sistema SafeCon™ para uma fácil medição
> Gama de DN15 a DN400

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Válvula de equilíbrio DN40 Kvs 24,9	V6000D0040A	578,00 €
Válvula de equilíbrio DN50 Kvs 48,5	V6000D0050A	618,00 €
Válvula de equilíbrio DN65 Kvs 74,4	V6000D0065A	704,00 €
Válvula de equilíbrio DN80 Kvs 111	V6000D0080A	1 094,00 €
Válvula de equilíbrio DN100 Kvs 165	V6000D0100A	1 490,00 €
Válvula de equilíbrio DN125 Kvs 242	V6000D0125A	2 188,00 €
Válvula de equilíbrio DN150 Kvs 372	V6000D0150A	3 146,00 €
Válvula de equilíbrio DN200 Kvs 704	V6000D0200A	7 085,00 €



MEDIDOR DIGITAL DE CAUDAL E PRESSÃO DIFERENCIAL EM VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

> Fornecido em mala com acessórios
> Inclui software para ligação a PC

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Equipamento de medição c/ mala e acessórios	VM242A0101	4 840,00 €

EQUILÍBRIO DINÂMICO

Válvula de equilíbrio automático independente da pressão (PICV) com atuador para unidades terminais. Combina numa única válvula um regulador de caudal com curso completo e total autoridade no controlo da temperatura

> Pode ser usada como limitador de caudal em sistemas de caudal constante (sem atuador) ou como válvula de controlo independente da pressão em sistemas de caudal variável

> Elevado potencial de poupança graças à ótima eficiência da velocidade da bomba

> Não requer cálculos complexos para a sua seleção

> Não precisa de equilíbrio antes da colocação em funcionamento

> Ligação em rosca internas/externas na mesma válvula

> Escala com indicador de caudal em l/h. Ajuste por chave standard

> Temperatura do fluido de -5...120 °C



SEM TOMAS DE PRESSÃO, PN16

DESCRIÇÃO	Código	Preço
DN15, Rp 1/2", Δp 15…600 kPa, caudal 10…350 l/h, curso de 2,9 mm	V5007TZ20150350	112,00 €
DN15, Rp 1/2", Δp 18…600 kPa, caudal 120…1400 l/h, curso de 6 mm	V5007TZ20151400	114,00 €
DN20, Rp 3/4", Δp 18…600 kPa, caudal 80…1000 l/h, curso de 2,9 mm	V5007TZ20201000	116,00 €
DN20, Rp 3/4", Δp 20…600 kPa, caudal 150…2000 l/h, curso de 6 mm	V5007TZ20202000	117,00 €
DN25, Rp 1", Δp 18…600 kPa, caudal 180…2000 l/h, curso de 2,9 mm	V5007TZ20252000	135,00 €
DN25, Rp 1", Δp 20…600 kPa, caudal 300…2700 l/h, curso de 6 mm	V5007TZ20252700	137,00 €



COM TOMAS DE PRESSÃO SAFECON™, PN25, OPÇÃO DE DRENAGEM

DESCRIÇÃO	Código	Preço
DN15, Rp 1/2", Δp 15…600 kPa, caudal 10…350 l/h, curso de 2,9 mm	V5007TZ10150350	131,00 €
DN15, Rp 1/2", Δp 18…600 kPa, caudal 120…1400 l/h, curso de 6 mm	V5007TZ10151400	137,00€
DN20, Rp 3/4", Δp 18…600 kPa, caudal 80…1000 l/h, curso de 2,9 mm	V5007TZ10201000	144,00 €
DN20, Rp 3/4", Δp 20…600 kPa, caudal 150…2000 l/h, curso de 6 mm	V5007TZ10202000	152,00 €
DN25, Rp 1", Δp 18…600 kPa, caudal 180…2000 l/h, curso de 2,9 mm	V5007TZ10252000	168,00 €
DN25, Rp 1", Δp 20…600 kPa, caudal 300…2700 l/h, curso de 6 mm	V5007TZ10252700	208,00 €
DN32, Rp 1 1/4", Δp 20…600 kPa, caudal 500…4000 l/h, curso de 6 mm	V5007TZ10324000	956,00 €
DN40, Rp 1 1/2", Δp 20…600 kPa, caudal 1000…7500 l/h, curso de 6 mm	V5007TZ10407500	1 052,00 €
DN50, Rp 2", Δp 20…600 kPa, caudal 2000…12000 l/h, curso de 6 mm	V5007TZ105012000	1 179,00 €

ATUADORES PARA VÁLVULAS V5007		
	Curso 2,9 mm	Curso 6 mm
ON/OFF	Serie MT4 (24/230 Vac)	Consultar
FLUTUANTE 3 PT	Consultar	Consultar
MODULANTE 0-10V	Consultar	Consultar
TERMOSTATICO	Consultar	

VENTILAÇÃO







CAIXAS DE VENTILAÇÃO THERMWAY DD

CAIXAS COM VENTILADOR DIRETAMENTE ACOPLADO

CARACTERÍSTICAS

> Caixa de ventilação com ventilador centrífugo de dupla aspiração.

> Caixa com perfil de alumínio e dupla parede isolada de 25 mm de poliestireno.

> Exterior em chapa pintada epoxi poliester RAL9001 e Interior em chapa galvanizada.

> Ventiladores diretamente acoplados de alta eficiência, e pás avançadas, equilibradas estática e dinamicamente de acordo com as normas ISO1940 e AMCA204-G2.5.

> Acionado por motor AC.

> Motores monofásicos de uma velocidade ou trifásico de duas velocidades.

> Filtro de classe M5 e PM10 50% de acordo com a norma EN779.

> Equipada com interruptor de corte local

ACESSÓRIOS

> Bico de Pato da Aspiração ou descarga

> Teto à Intempérie

> Interruptor de Corte

> Variador de Tensão

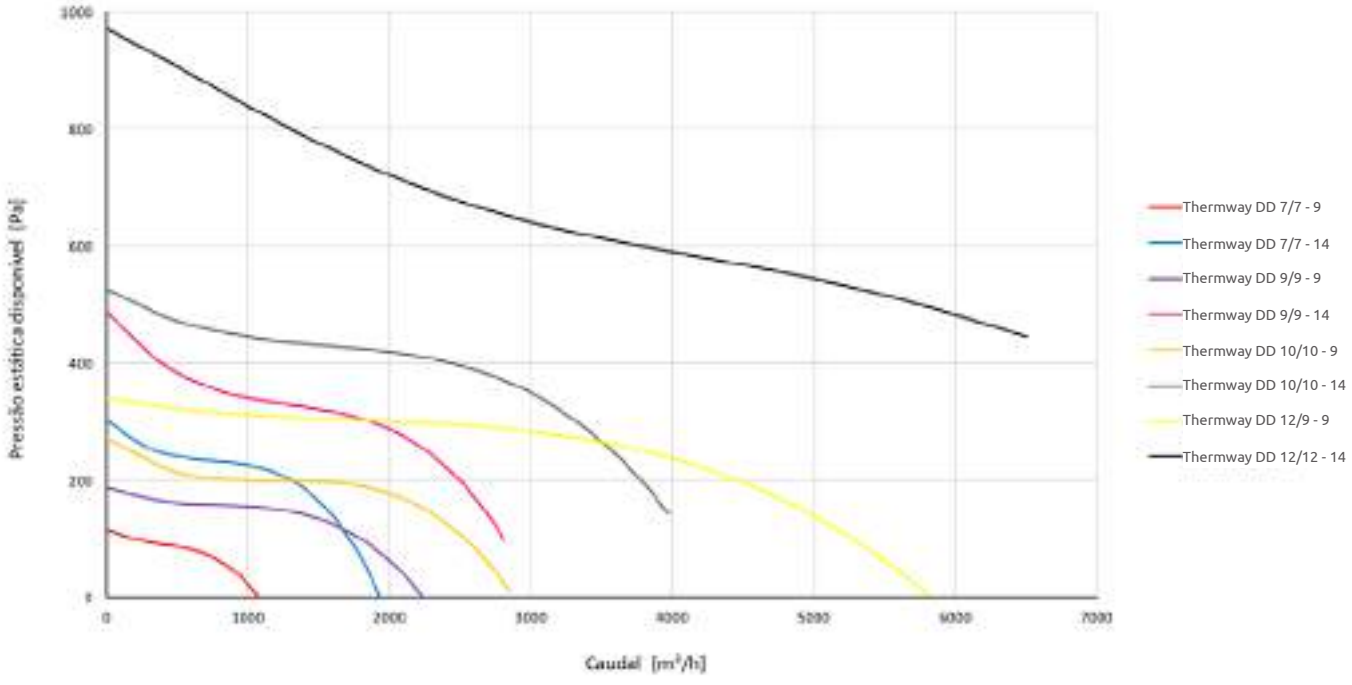
> Variador de Frequência

> Caudal Constante

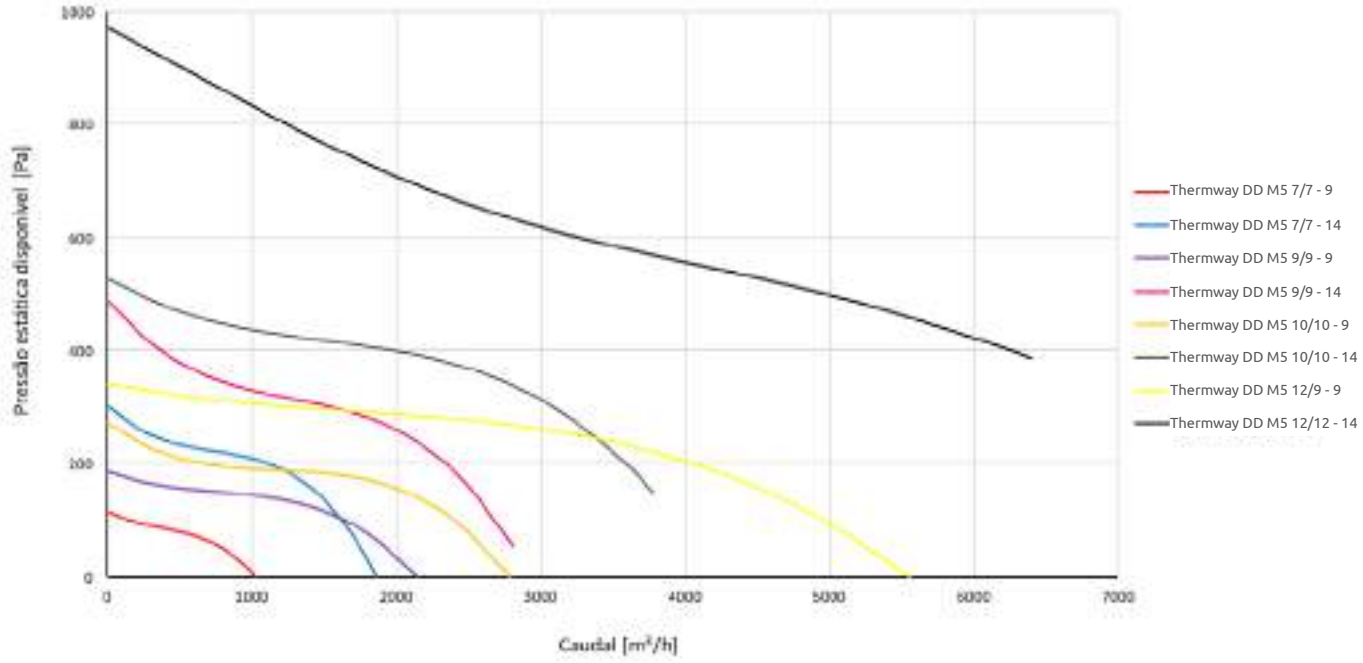
MODELO	CAUDAL* (m3/h)	POTÊNCIA MOTOR (kW)	ALIMENTAÇÃO V I F I Hz	IP CLASSE MOTOR	Imáx. (A)	dB (A)**
Thermway DD 7/7-9 -S	500	0,04	230 | 1 | 50	IP 44	0,60	33
Thermway DD 7/7-14 -S	1719	0,13	230 | 1 | 50	IP 44	1,55	48
Thermway DD 9/9-9 -S	1 797	0,13	230 | 1 | 50	IP 44	1,30	42
Thermway DD 9/9-14 -S	2 806	0,35	230 | 1 | 50	IP 44	2,70	50
Thermway DD 10/10-9 -S	2 534	0,21	230 | 1 | 50	IP 44	2,10	45
Thermway DD 10/10-14 -S	4 000	0,59	230 | 1 | 50	IP 44	4,50	53
Thermway DD12/9-9 -S	5 273	0,76	230 | 1 | 50	IP 44	6,70	48
Thermway DD 12/12-14 -S	6 800	0,04	400 | 3 | 50	IP 55	3,90	52
Thermway DD 7/7-9 -M5	145	1,5	230 | 1 | 50	IP 44	0,60	33
Thermway DD 7/7-14 -M5	1 622	0,13	230 | 1 | 50	IP 44	1,55	48
Thermway DD 9/9-9 -M5	1 634	0,13	230 | 1 | 50	IP 44	1,30	42
Thermway DD 9/9-14 -M5	2 690	0,35	230 | 1 | 50	IP 44	2,70	50
Thermway DD 10/10-9 -M5	2 690	0,21	230 | 1 | 50	IP 44	2,10	45
Thermway DD 10/10-14 -M5	3 938	0,59	230 | 1 | 50	IP 44	4,50	53
Thermway DD 12/9-9 -M5	4 953	0,76	230 | 1 | 50	IP 44	6,70	48
Thermway DD 12/12-14 -M5	6 500	1,5	400 | 3 | 50	IP 55	3,90	52

* Para uma pressão estática disponível de 100 Pa;
** db (A) - Nível de pressão sonora a 4m, medida em campo livre segundo ISO 3744

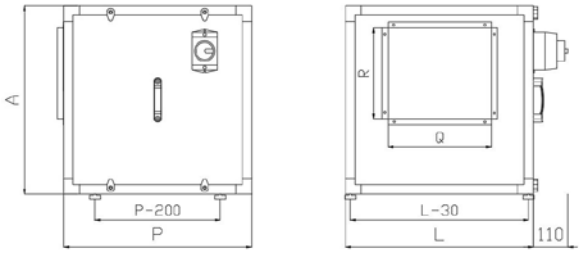
CURVAS CARACTERÍSTICAS
THERMWAY DD S



CURVAS CARACTERÍSTICAS
THERMWAY DD M5 e PM10 50%



DESENHOS TÉCNICOS



D=750mm

Distância para manutenção e acesso ao equipamento | 750mm

MODELO	A (mm)	L (mm)	P (mm)	Q (mm)	R (mm)	PESO (kg)
THERMWAY DD 7/7-9-S	480	480	480	230	210	25
THERMWAY DD 7/7-14-S	480	480	480	230	210	25
THERMWAY DD 9/9-9-S	550	550	550	300	260	31
THERMWAY DD 9/9-14-S	550	550	550	300	260	31
THERMWAY DD 10/10-9-S	600	600	600	330	290	39
THERMWAY DD 10/10-14-S	600	600	600	330	290	39
THERMWAY DD 12/9-9-S	700	700	700	395	340	52
THERMWAY DD 12/12-14-S	700	700	700	395	340	52
THERMWAY DD 7/7-9-M5	480	480	480	230	210	26
THERMWAY DD 7/7-14-M5	480	480	480	230	210	26
THERMWAY DD 9/9-9-M5	550	550	550	300	260	32
THERMWAY DD 9/9-14-M5	550	550	550	300	260	32
THERMWAY DD 10/10-9-M5	600	600	600	330	290	41
THERMWAY DD 10/10-14-M5	600	600	600	330	290	41
THERMWAY DD 12/9-9-M5	700	700	700	395	340	54
THERMWAY DD 12/12-14-M5	700	700	700	395	340	54

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	PREÇO
JA001	Caixa Ventilação DD 7/7-9	760,00 €
JA002	Caixa Ventilação DD 7/7-14	819,00 €
JA003	Caixa Ventilação DD 9/9-9	900,00 €
JA004	Caixa Ventilação DD 9/9-14	965,00 €
JA005	Caixa Ventilação DD 10/10-9	1 015,00€
JA006	Caixa Ventilação DD 10/10-14	1 070,00€
JA007	Caixa Ventilação DD 12/9-9	1 480,00€
JA008	Caixa Ventilação DD 12/12-14	2 025,00€
JA009	Caixa Ventilação DD 7/7-9 c/filtro M5	780,00 €
JA010	Caixa Ventilação DD 7/7-14 c/filtro M5	840,00 €
JA011	Caixa Ventilação DD 9/9-9 c/filtro M5	917,00 €
JA012	Caixa Ventilação DD 9/9-14 c/filtro M5	980,00 €
JA013	Caixa Ventilação DD 10/10-9 c/filtro M5	1 050,00€
JA014	Caixa Ventilação DD 10/10-14 c/filtro M5	1 105,00€
JA015	Caixa Ventilação DD 12/9-9 c/filtro M5	1 510,00€
JA016	Caixa Ventilação DD 12/12-14 c/filtro M5	2 057,00€
JA017	Bico de Pato Descarga DD 7/7	28,00 €
JA018	Bico de Pato Descarga DD 9/9	33,00 €
JA019	Bico de Pato Descarga DD 10/10	35,00 €
JA020	Bico de Pato Descarga DD 12/12	39,00 €
JA021	Bico de Pato Aspiração DD 7/7	86,00 €
JA022	Bico de Pato Aspiração DD 9/9	100,00 €
JA023	Bico de Pato Aspiração DD 10/10	110,00 €
JA024	Bico de Pato Aspiração DD 12/12	132,00 €
JA025	Teto Intempérie DD 7/7	30,00 €
JA026	Teto Intempérie DD 9/9	35,00 €
JA027	Teto Intempérie DD 10/10	39,00 €
JA028	Teto Intempérie DD 12/12	50,00 €
JA029	Variador Tensão DD 7/7-9 (1,5 A)	58,00 €
JA030	Variador Tensão DD 7/7-14 (3 A)	67,00 €
JA031	Variador Tensão DD 9/9-9 (1,5 A)	58,00 €
JA032	Variador Tensão DD 9/9-14 (3 A)	67,00 €
JA033	Variador Tensão DD 10/10-9 (3 A)	67,00 €
JA034	Variador Tensão DD 10/10-14 (5 A)	126,00 €
JA035	Variador Tensão DD 12/9-9 (9 A)	173,00 €
JA036	Variador Frequência DD 12/12-14 (1,5 kW)	597,00 €
JA037	Pressostato diferencial de ar	30,00 €
JA038	Comutador ON-OFF mono DD	20,00 €



VENTILADOR COBERTURA
TIRACAMINO

CARACTERÍSTICAS

Construído em aço e protegido com resina de poliester para resistir a todos os agentes atmosféricos.

Com grelha anti-pássaros.

Especialmente concebido para aspirar fumos até 200º C, provenientes das chaminés de lareira.

Equipado com comando eletrónico regulador de velocidade, para regular o caudal em função das necessidades reais.

> Desenhado para chaminés de lareiras.

> Construção em aço protegido com resina poliester.

> Com grelha anti-passaros.

> Resistente a fumos até 200ºC.

> Equipado com comando de velocidade.

ACESSÓRIOS

> Grelha de proteção anti-pássaros.

> Comando eletrónico regulador de velocidade.

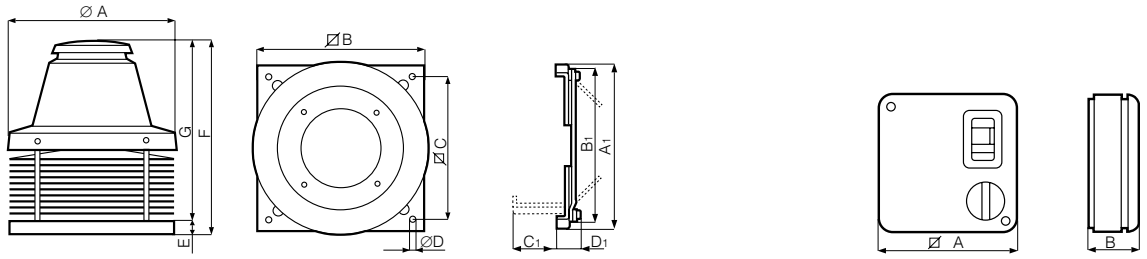
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	PREÇO
JC029	Ventilador TIRACAMINO Vortice	1 005,00 €

DADOS TÉCNICOS

CÓDIGO	V ~ 50 Hz	W	A	Rpm	Entrega		P max		Lp dB(A) 3 m	Aprovações	Entrada Ø mm	Kg	Isolamento	IP
					m³/h	l/s	mm H_2O	Pa						
15000	220-240	120	0.5	1400	750	208.3	19	186	52		170	14.3	cl. I	x4

Está em conformidade com norma ISO 3744 para níveis de ruído e pressão.

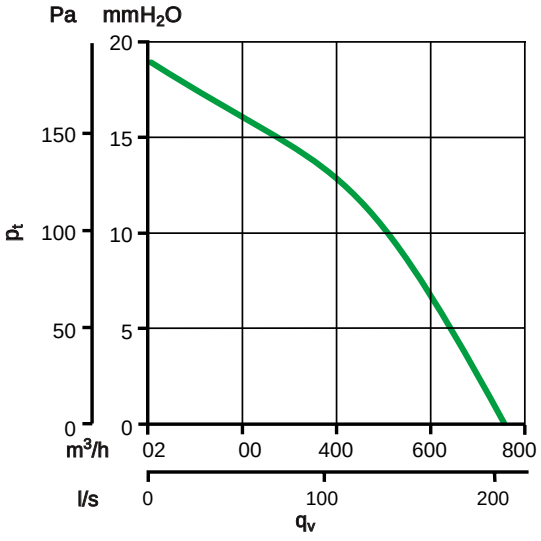
DESENHOS TÉCNICOS



	ØA	B	C	ØD	E	F	G	A1	B1	C1	D1
Tiracamino	405	410	357	10	38	518	480	401	357	140	40

	A	B
SCNR	120	43

CURVA CARCTERÍSTICAS





VENTILADOR COBERTURA 400º/2H

EMMOS

CARACTERÍSTICAS

Gama composta por 9 modelos com caudais compreendidos entre 500 e 20000m3/h e pressões de 50 a 750pa.

> Para instalações de extração em locais industriais e cozinhas.

> Podem ser montados sobre coberturas planas ou inclinadas assim como sobre condutas de extração.

> Fluxo de saída disponível em duas versões:

- Horizontal – Para extração de ar pouco poluído e afastado de locais habitados.
- Vertical – Com utilização do "Kit vertical" próprio para ar fortemente poluído e instalado próximo de locais habitados.

> Base e grelha de proteção em aço galvanizado.

> Chapéu em Polietileno anti UV RAL 7012.

> Turbina centrífuga de simples aspiração e pás recuadas em aço galvanizado, diretamente acoplada ao motor.

> Motores elétricos de rotor em curto-circuito, fora do fluxo de ar, IP 55, classe F, trifásicos e classe energética de acordo com a diretiva IEC 60034.

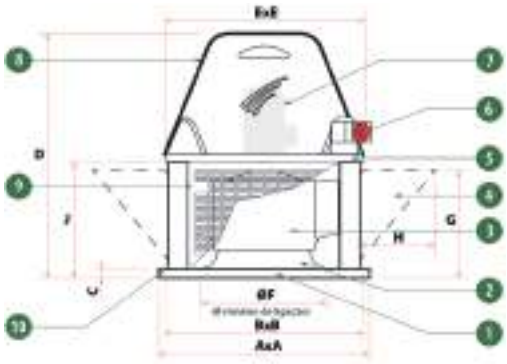
Opcionais:

Kit de descarga vertical.
Interruptor de corte local.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Veloc. rotação (rpm)	Potência (Kw)	Intensidade (A)		Peso (Kg)	PREÇO
				230 V	400 V		
JC031	Ventilador de Cobertura 032-4M	1500	0.25	2.4		25	1 460,00 €
JC032	Ventilador de Cobertura 032-4T	1500	0.25		0.78	25	1 200,00 €
JC033	Ventilador de Cobertura 036-4M	1500	0.25	2.4		28	1 535,00 €
JC034	Ventilador de Cobertura 036-4T	1500	0.25		0.78	28	1 300,00 €
JC035	Ventilador de Cobertura 040-4M	1500	0.37	3.0		38	1 800,00 €
JC036	Ventilador de Cobertura 040-4T	1500	0.37		1.06	39	1 480,00 €
JC037	Ventilador de Cobertura 045-4M	1500	0.75	5.5		44	2 050,00 €
JC038	Ventilador de Cobertura 045-4T	1500	0.75		1.63	44	1 670,00 €
JC039	Ventilador de Cobertura 050-4M	1500	1.1	7.5		50	2 475,00 €
JC040	Ventilador de Cobertura 050-4T	1500	1.1		2.4	50	2 000,00 €
JC041	Ventilador de Cobertura 056-4T	1500	2.2		4.64	88	2 650,00 €
JC042	Ventilador de Cobertura 056-6T	1000	0.75		1.95	88	2 800,00 €
JC043	Ventilador de Cobertura 063-6T	1000	1.5		3.71	91	3 080,00 €
JC044	Ventilador de Cobertura 071-6T	1000	2.2		5.94	135	3 620,00 €
JC045	Ventilador de Cobertura 080-6T	1000	4.0		9.46	164	4 095,00 €

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	PREÇO
JC046	Interrutor corte local	125,00 €
JC047	Kit descarga vertical 032-036	130,00 €
JC048	Kit descarga vertical 040-045-050	205,00 €
JC049	Kit descarga vertical 056-063	295,00 €
JC050	Kit descarga vertical 071-080	510,00 €

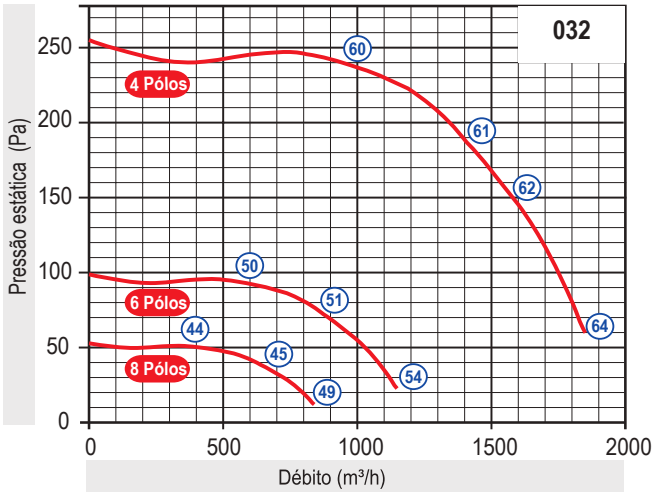
DESENHOS TÉCNICOS

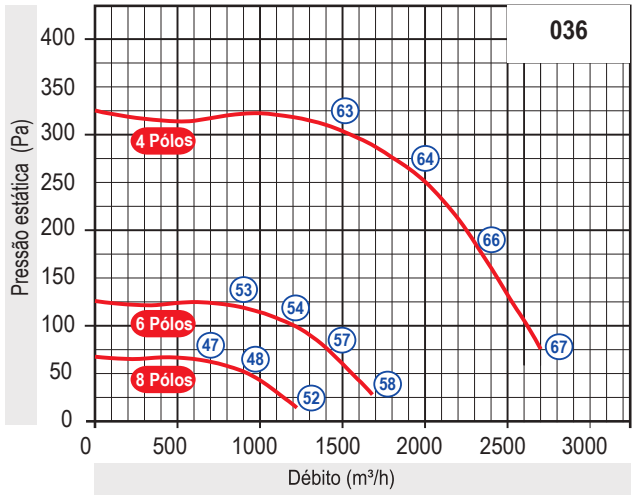


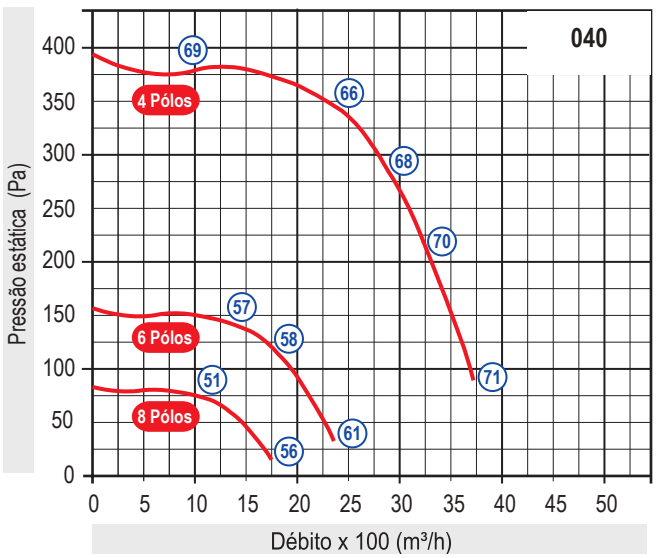
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	ØF mini (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)
032	445	395	25	580	433	250	244	172	247
036	445	395	25	580	433	315	244	172	247
040	565	515	30	767.5	571	400	346	242	355.5
045	565	515	30	767.5	571	400	346	242	355.5
050	565	515	30	767.5	571	400	346	242	355.5
056	800	740	35	931.5	758	500	417	287	440.5
063	800	740	35	931.5	758	500	417	287	440.5
071	910	850	40	1123.5	930	630	535	385	552.5
080	910	850	40	1123.5	930	630	535	385	552.5

1 - Base em chapa de aço galvanizado
2 - Cone de aspiração
3 - Turbina de pás recuadas em aço galvanizado
4 - Kit descarga vertical
5 - Base suporte motor turbina
6 - Interruptor de corte local (opcional)
7 - Motor de flange IP 55 classe F
8 - Chapéu em polietileno anti UV RAL 7012
9 - Rede de proteção em aço galvanizado
10 - Furos para fixação diâmetro 14mm-4MV

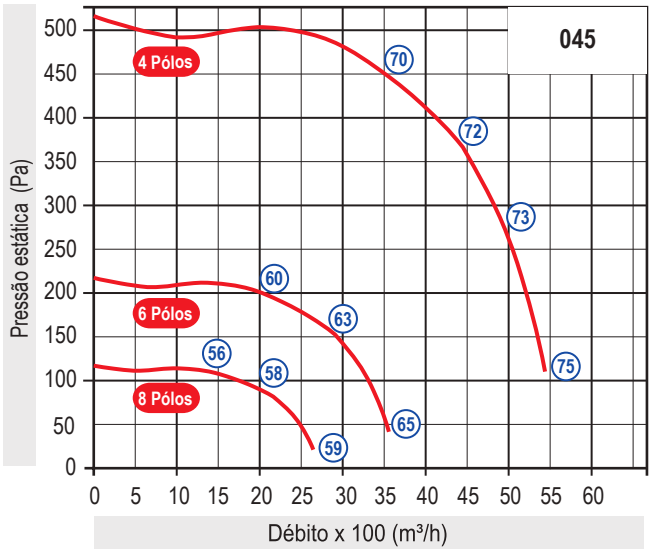
CURVA CARACTERÍSTICAS

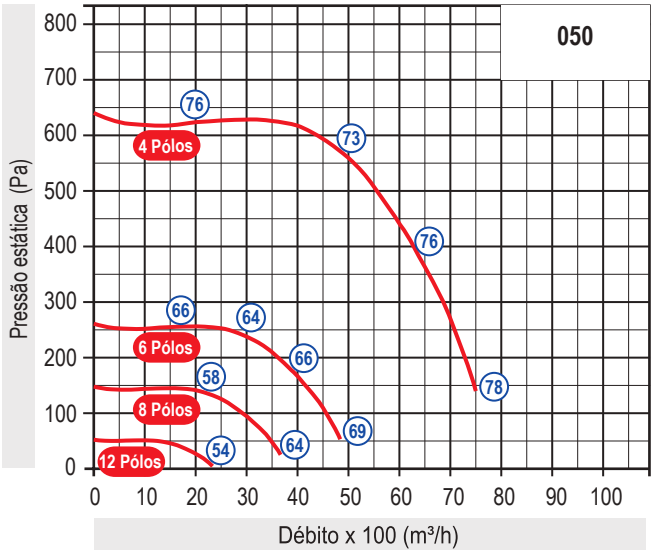


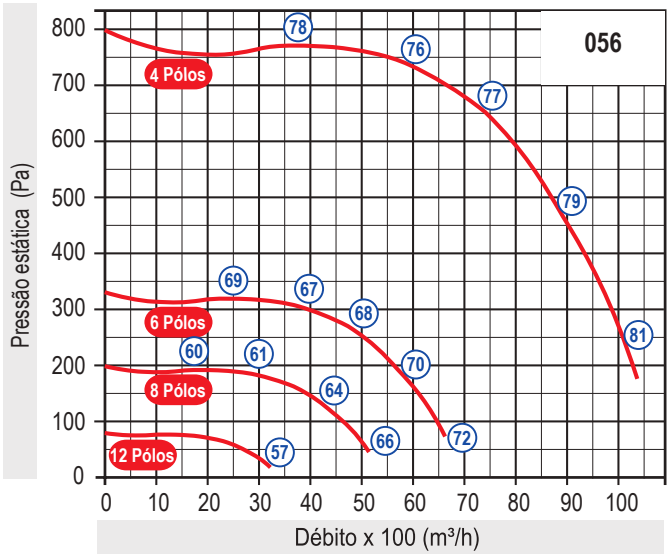


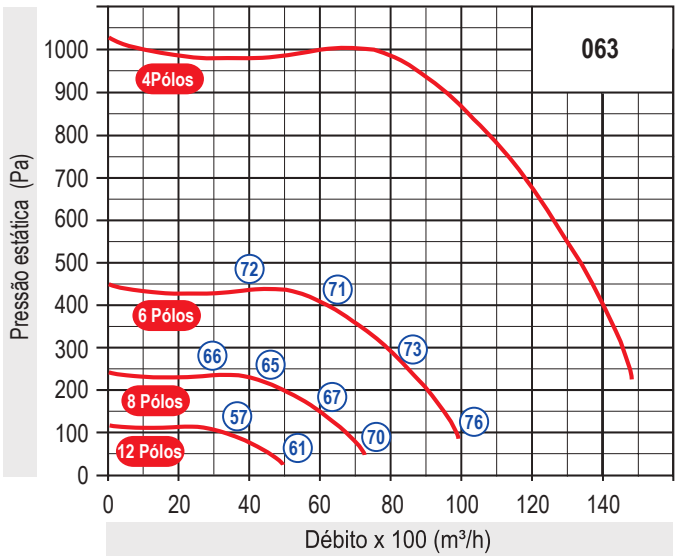


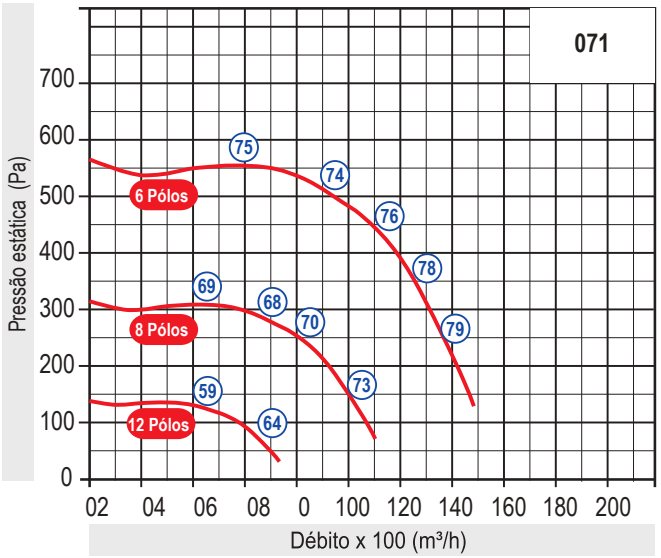
CURVA CARCTERÍSTICAS

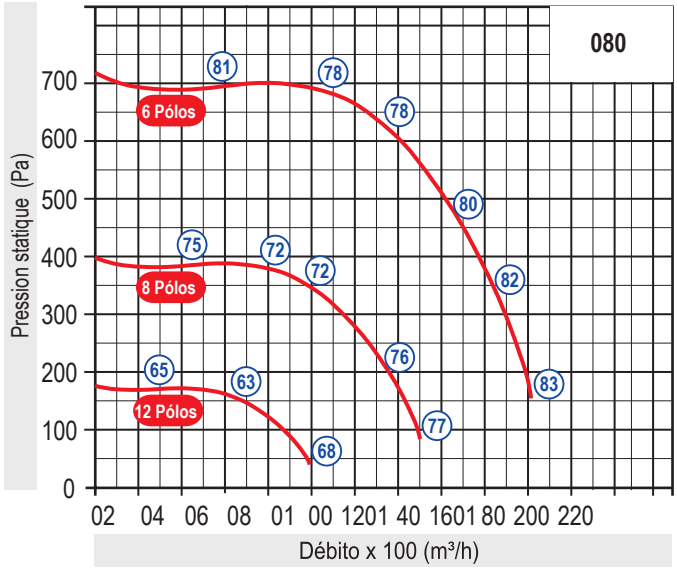












VENTILADOR COBERTURA
ROOF



CARACTERÍSTICAS

Gama de ventiladores de cobertura dirigida para a ventilação mecânica de pequenas cozinhas ou snack bares, ou outras situações para aplicação em telhado ou chaminé.

> Base, suportes e rede em aço EPOXI

> Turbina em alumínio ou ABS, diretamente acoplada ao motor e equilibrada, tanto estática como dinamicamente

> Chapéu em alumínio.

> Baixo custo

> Motor de rotor externo de baixo consumo

> Turbina de pás recuadas em alumínio ou ABS

> Facilidade de instalação

> Reduzidas dimensões e baixo peso

> Baixo nível de ruído.

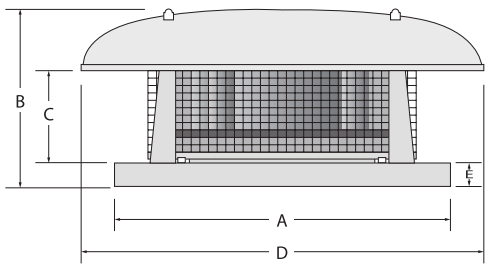
> Possibilidade de suportar temperaturas até 60 ºC.

> Ligação a conduta por via de uma flange circular

> Possibilidade de variação de velocidade através de um regulador de tensão (modelos monofásicos)

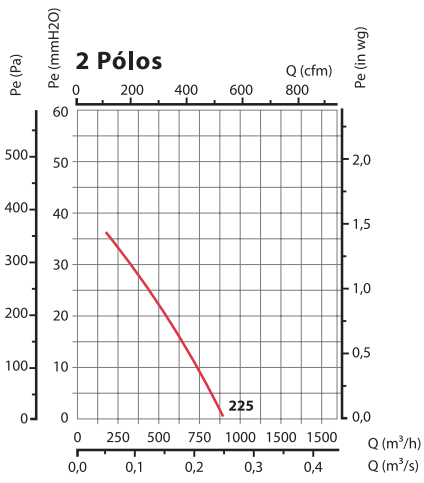
			Série Monofásica - 2 Pólos	Série Monofásica - 4 Pólos		
MODELO			ROOF 225 2M	ROOF 315 4M	ROOF 355 4M	ROOF 400 4M
Referência			**JC001**	**JC003**	**JC004**	**JC005**
Velocidade		[rpm]	2440	1330	1280	1330
Potência		[kW]	0,12	0,16	0,20	0,48
Intensidade máxima	230 V	[A]	0,45	0,70	0,85	1,37
	400 V	[ºC]	-	-	-	-
Caudal máximo		[m³/h]	900	2000	2200	3750
Nível de pressão sonora		[db(A)]	70	63	60	64
		Preço	**591,00 €**	**740,00 €**	**826,00 €**	**895,00 €**

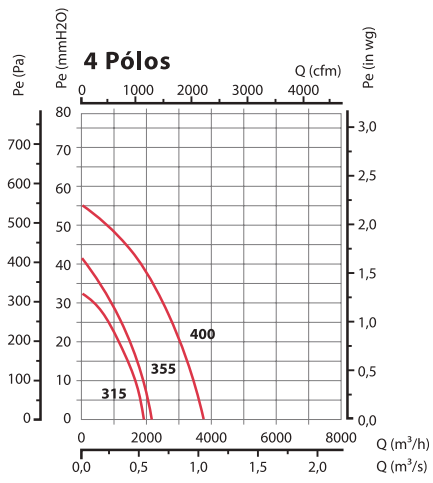
DESENHOS TÉCNICOS



	225	315	355	400
A	350	400	490	490
B	210	275	270	270
C	85	140	150	150
D	540	545	670	670
E	25	25	25	25
Flange	220	220	300	300
Peso Kg	7,3	9,2	11,8	13,0

CURVA CARACTERÍSTICAS







VENTILADOR COBERTURA
BIG ROOF

CARACTERÍSTICAS

O ventilador BIG ROOF, devido à sua facilidade de instalação, robustez, dimensões, nível de ruído e possibilidade de suportar temperaturas até 100°, é o ventilador ideal para instalação em cozinhas industriais e churrasqueiras.

> Base, suportes e rede em aço, pintados a tinta EPOXI

> Turbina em aço, diretamente acoplada ao motor, equilibrada estática e dinamicamente

> Chapéu em poliester

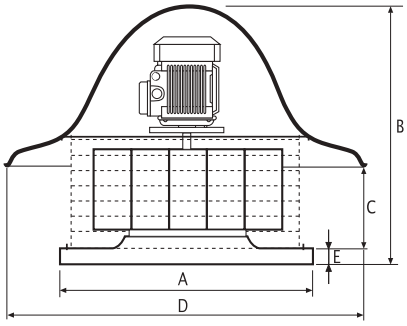
Série Monofásica – 4 pólos					
MODELO		BIG ROOF 300 4M	BIG ROOF 340 4M	BIG ROOF 380 4M	BIG ROOF 400 4M
Referência		**JC007**	**JC008**	**JC009**	**JC010**
Velocidade	[rpm]	1500	1500	1500	1500
Potência	[CV]	0.12	0.12	0.25	0.50
Consumo	[A]	0.60	0.80	1.20	2.20
Consumo máximo	[A]	1.1	1.1	1.5	3.1
Caudal	[m³/h]	1500	2200	3700	4700
Curva		A	B	C	D
	Preço	**910,00 €**	**910,00 €**	**1 152,00€**	**1 167,00€**

Série Trifásica – 4 pólos								
MODELO		BIG ROOF 300 4T	BIG ROOF 340 4T	BIG ROOF 380 4T	BIG ROOF 400 4T	BIG ROOF 480 4T	BIG ROOF 500 4T	BIG ROOF 530 4T
Referência		**JC011**	**JC012**	**JC013**	**JC014**	**JC015**	**JC016**	**JC017**
Velocidade	[rpm]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Potência	[CV]	0.12	0.12	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50
Consumo	[A]	0.30	0.40	0.64	0.90	1.50	1.90	2.60
Consumo máximo	[A]	0.7	0.7	1.00	1.30	1.80	2.30	2.80
Caudal	[m³/h]	1500	2200	3200	4700	7000	9500	10500
Curva		A	B	C	D	E	F	G
	Preço	**910,00 €**	**910,00 €**	**1 121,00€**	**1 129,00€**	**1 438,00€**	**1 478,00€**	**1 515,00€**

Série Trifásica – 6 pólos								
MODELO		BIG ROOF 400 6T	BIG ROOF 480 6T	BIG ROOF 530 6T	BIG ROOF 580 6T	BIG ROOF 630 6T	BIG ROOF 650 6T	BIG ROOF 680 6T
Referência		**JC018**	**JC019**	**JC020**	**JC021**	**JC022**	**JC023**	**JC24**
Velocidade	[rpm]	900	900	900	900	900	900	900
Potência	[CV]	0.25	0.50	0.75	1.00	1.00	1.50	2.00
Consumo	[A]	0.60	1.00	1.30	1.80	1.90	1.20	2.20
Consumo máximo	[A]	0.76	1.60	2.20	2.20	2.40	3.30	3.85
Caudal	[m³/h]	3500	5300	6500	9000	11500	13500	14800
Curva		H	I	J	M	K	L	N
	Preço	**1 155,00€**	**1 445,00€**	**1 468,00€**	**1 651,00€**	**1 972,00€**	**2 077,00€**	**2 205,00€**

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	PREÇO
JC025	Variador de velocidade 5A 5P M (modelos monofásicos)	291,00 €
JC026	Descarga vertical 380-400	291,00 €
JC027	Descarga vertical 480-500-530	321,00 €
JC028	Descarga vertical 630-650-680	386,00 €

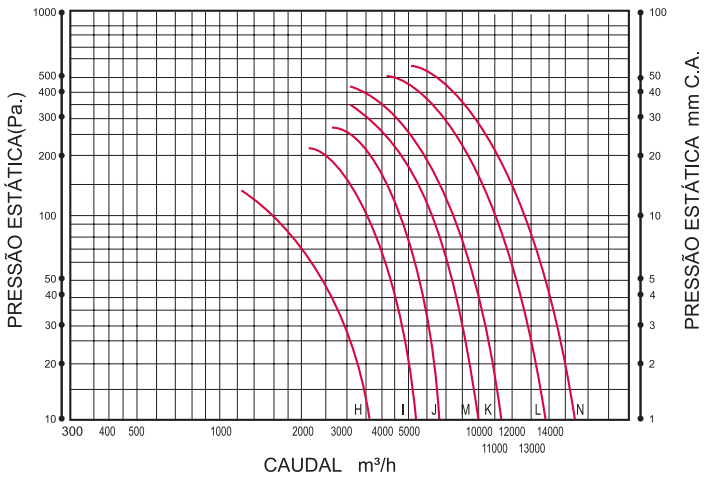
DESENHOS TÉCNICOS



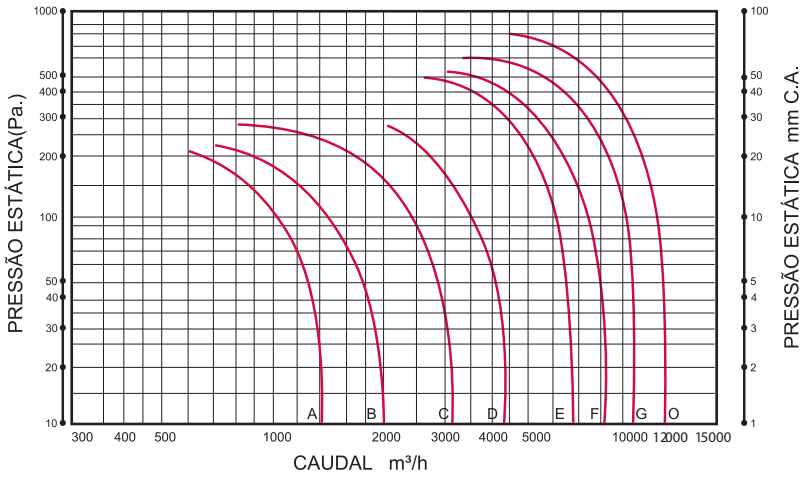
	300	340	380	400	480	500	530	80	610	630	650	680
A	350	350	485	485	630	630	630	630	735	735	735	735
B	370	370	510	510	590	590	590	590	630	630	630	630
C	70	70	160	160	180	180	180	180	210	210	210	210
D	540	540	660	660	830	830	830	830	955	955	955	955
E	25	25	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Flange	220	280	300	300	380	380	380	500	500	500	500	500
Peso Kg	11	11	21	21	35	35	38	40	56	53	54,5	58

CURVA CARCTERÍSTICAS

1000 RPM 6 PÓLOS



1500 RPM 4 PÓLOS





VARIADORES DE FREQUÊNCIA

CARACTERÍSTICAS

Conversores de Frequência para aplicações simples (ventiladores e bombas)

> Simples e rápida configuração

> Índice de Proteção IP20 para instalação em quadro elétrico ou IP66 para instalação fora do quadro elétrico

> Modelo IP66 com Switch´s (int. corte; potenciómetro e int. de sentido de rotação).

Variadores de Frequência IP20 – Mono (1x230) à Mono (1x230)				
MODELO		MOVITRAC MCLT1B0004-2B1-1-00	MOVITRAC MCLT1B0008-2B1-1-00	MOVITRAC MCLT1B0011-2B1-4-00
CÓDIGO		JC051	JC052	JC053
Gama de Potência	[kW]	0,37	0,75	1,10
Corrente nominal de saída	[A]	4,3	7,0	10,5
Medidas (LxAxP)	[mm]	79 x 174 x 123	79 x 174 x 123	104 x 220 x 150
	Preço	446,00 €	517,00 €	652,00 €

Variadores de Frequência IP66 – Mono (1x230) à Tri (3x230)			
MODELO		MOVITRAC MC LTEB 0004-2B1-1-40	MOVITRAC MC LTEB 0008-2B1-1-40
CÓDIGO		JC054	JC055
Gama de Potência	[kW]	0,37	0,75
Corrente nominal de saída	[A]	2,3	4,3
Medidas (LxAxP)	[mm]	161 x 232 x 179	161 x 232 x 179
	Preço	544,00 €	611,00 €

Variadores de Frequência IP66 – Tri (3x380) à Tri (3x380)			
MODELO		MOVITRAC MC LTEB 0008-5A3-1-40	MOVITRAC MC LTEB 0015-5A3-1-40
CÓDIGO		JC056	JC057
Gama de Potência	[kW]	0,75	1,5
Corrente nominal de saída	[A]	2,2	4,1
Medidas (LxAxP)	[mm]	161 x 232 x 179	161 x 232 x 179
	Preço	760,00 €	800,00 €



VENTILADORES IN-LINE VORTICE
SÉRIE LINEO

CARACTERÍSTICAS

> Ventiladores hélico-centrífugos “in-line” especialmente apropriados para aplicação em condutas onde elevada pressão, bom caudal e baixos níveis sonoros são absolutamente necessários.

> Long Life – 30,000 Horas.

> Motores monofásicos de 2 velocidades para todos os modelos.

> Extremamente compacto – ideais para espaços reduzidos.

> Fácil montagem, possibilidade de remoção do corpo do ventilador sem necessidade de tocar nas condutas.

> Possibilidade de associação em série, paralelo ou misto.

> Proteção IPX4 (anti-salpico).

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	PREÇO
JD004	Ventilador In-Line 100	205,00 €
JD006	Ventilador In-Line 125	208,00 €
JD007	Ventilador In-Line 150	252,00 €
JD008	Ventilador In-Line 160	255,00 €
JD009	Ventilador In-Line 200	320,00 €
JD011	Ventilador In-Line 250	485,00 €
JD012	Ventilador In-Line 315	670,00 €
JD013	Ventilador In-Line 100 V0 c/Temporizador	223,50 €
JD015	Ventilador In-Line 125 V0 c/Temporizador	227,00 €
JD016	Ventilador In-Line 150 V0 c/Temporizador	275,00 €
JD017	Ventilador In-Line 160 V0 c/Temporizador	278,00 €
JD018	Ventilador In-Line 200 V0 c/Temporizador	349,00 €
JD021	Ventilador In-Line 250 Q V0 c/Temporizador	529,00 €



VENTILADORES IN-LINE

SÉRIE LINEO ES (ENRGY SAVING)

CARACTERÍSTICAS

> Ventilador fabricado em resina plástica auto-extinguível.

> 2 velocidades.

> Motores EC Brushless.

> Motor equipado com rolamentos de esferas de Longa duração 30.000 horas.

> Circuito eletrónico de controlo do motor incorpora uma função de temporizador projetada para desligar o motor automaticamente após um intervalo definido, selecionável durante a instalação, variando entre os 3' e os 20'

> Classe de proteção IP44 e isolamento classe II.

> Controlável através dos sensores Vortice, ou do comutador DUO.

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	PREÇO
JD022	Ventilador In-Line 100 V0 Energy Saving	555,00 €
JD023	Ventilador In-Line 125 V0 Energy Saving	555,00 €
JD024	Ventilador In-Line 150 V0 Energy Saving	572,00 €
JD025	Ventilador In-Line 160 V0 Energy Saving	572,00 €
JD026	Ventilador In-Line 200 V0 Energy Saving	727,00 €
JD027	Ventilador In-Line 250 V0 Energy Saving	922,00 €
JD028	Ventilador In-Line 315 V0 Energy Saving	1 100,00€
JD029	Regulador eletrónico velocidade (1,5A)	91,00 €
JD030	Regulador eletrónico velocidade (2,5A)	111,00 €
JD031	Comutador 2 velocidades	47,00 €

GARANTIA 5 ANOS TODAS PEÇAS

EASY

● De série
○ Opcional



CORTINA DE AR

SISTEMA ANTI-PERDA DE CALOR

CARACTERÍSTICAS

> Poupança de energia
- O fluxo de ar permite separar 2 ambientes, o interior e o exterior, permitindo poupar até 33% dos custos de ar condicionado. Em certas aplicações, pode ser amortizado em apenas 6 meses.

> Melhoria da qualidade do ar interior

> Outras vantagens e funcionalidades

- Ventilador transversal otimizado e motor de alto rendimento.
- Carcaça metálica galvanizada de dupla face anti-corrosão.
- Estrutura altamente resistente com um poderoso fluxo de ar.
- Componentes elétricos integrados, de fácil manutenção.

MODELO		CORT 110	CORT 140
Código		3NGR8000	3NGR8001
Referência		FM-1.25-9-K	FM-1.25-12-K
Consumo elétrico	[W]	110	140
Alimentação	[V / f / Hz]	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Fluxo de ar	[m³/h]	1200	1650
Pressão sonora	[dBA]	59	61
Altura da instalação	[m]	2.3	2.3
Unidade (Largura / Altura / Profundidade)	[mm]	900 / 193 / 215	1200 / 193 / 215
Embalagem (Largura / Altura / Profundidade)	[mm]	1015 / 256 / 270	1315 / 256 / 270
Peso Painel Líquido / Bruto	[kg]	16 / 18	20 / 22
	Preço	476,00 €	527,00 €

COMANDO DE SÉRIE





CORTINA DE AR DOOR

SISTEMA ANTI-PERDA DE CALOR

Modelo compacto e linear, é um produto de alta gama destinado principalmente a ambientes comerciais.
A conjugação do baixo nível de ruído com as excelentes capacidades e aquecimento, caudal e alcance, permitem criar uma barreira de ar que evita a entrada de ar exterior, possibilitando manter no interior um ambiente de conforto, e reduzindo os custos energéticos.

MODELO		DOOR 90	DOOR 100	DOOR 120	DOOR 150	DOOR 180	DOOR 200
Código		JB027	JB028	JB029	JB030	JB031	JB032
Tensão / Frequência	[V / Hz]	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50
Potência (Máx. / Mín.)	[kW]	0,160/0,110	0,180/0,130	0,200/0,150	0,230/0,180	0,300/0,250	0,350/0,300
Velocidade Ar (Máx. / Mín.)	[m/s]	11 / 9	11 / 9	11 / 9	11 / 9	11 / 9	11 / 9
Caudal de ar (Máx. / Mín.)	[m³/h]	1400/1100	1600/1300	1900/1600	2500/2000	3200/2600	3600/2900
Nível ruído (Máx. / Mín.)	[dBA]	57/55	58/56	58/56	59/57	60/58	61/59
Dimensões (LxAxP)	[mm]	900 x 225 x 190	1.000 x 225 x 190	1.200 x 225 x 190	1.500 x 225 x 190	1.800 x 225 x 190	2.000 x 225 x 190
Peso Bruto	[kg]	10	11	12,5	15	17,5	20
	Preço	260,00 €	270,00 €	290,00 €	400,00 €	500,00 €	530,00 €

MODELO		DOOR 90M 6kW	DOOR 120M 8KW	DOOR 150M 10 KW
Código		JB033	JB034	JB035
Tensão / Frequência	[V / Hz]	220 / 50	220 / 50	220 / 50
Potência motor (Máx. / Mín)	[kW]	0,160/0,110	0,200/0,150	0,230/0,180
Potência aquecimento (Máx. / Méd. / Mín.)	[kW]	6 / 4 / 2	8 / 5 / 3	10 / 7 / 3
Velocidade Ar (Máx. / Mín.)	[m/s]	9,5 / 8,5	9,5 / 8,5	9,5 / 8,5
Caudal de ar (Máx. / Mín.)	[m³/h]	1200/1000	1700/1500	2200/1900
Nível ruído (Máx.)	[dBA]	57	58	59
Dimensões (LxAxP)	[mm]	900 x 260 x 190	1.200 x 260 x 190	1.500 x 260 x 190
Peso Bruto	[kg]	13,5	16	18,5
	Preço	510,00 €	590,00 €	720,00 €

MODELO		DOOR 90T 6kW	DOOR 120T 8KW	DOOR 150T 10 KW	DOOR 180T 12 KW	DOOR 200T 14 KW
Código		JB036	JB037	JB038	JB039	JB040
Tensão / Frequência	[V / Hz]	380 / 50	380 / 50	380 / 50	380 / 50	380 / 50
Potência motor (Máx. / Mín)	[kW]	0,160/0,110	0,200/0,150	0,230/0,180	0,300/0,250	0,350/0,300
Potência aquecimento (Máx. / Méd. / Mín.)	[kW]	6 / 4 / 2	8 / 5 / 3	10 / 7 / 3	12 / 8 / 4	14 / 10 / 5
Velocidade Ar (Máx. / Mín.)	[m/s]	9,5 / 8,5	9,5 / 8,5	9,5 / 8,5	9,5 / 8,5	9,5 / 8,5
Caudal de ar (Máx. / Mín.)	[m³/h]	1200/1000	1700/1500	2200/1900	2700/2400	3100/2800
Nível ruído (Máx.)	[dBA]	57	58	59	60	61
Dimensões (LxAxP)	[mm]	900 x 260 x 190	1.200 x 260 x 190	1.500 x 260 x 190	1.800 x 260 x 190	2.000 x 260 x 190
Peso Bruto	[kg]	13,5	16	18,5	24	26,5
	Preço	510,00 €	590,00 €	720,00 €	960,00 €	1 080,00 €





VMC ECO-EX

VMC - RECUPERADOR DE ENERGIA

Caixa de ventilação de duplo fluxo, extração e insuflação, com recuperação de energia entre fluxos.

CARACTERÍSTICAS

> Unidade de recuperação de calor classe A

> Estrutura acabamento resistente em aço galvanizado, com estrutura interna em EPS e isolamento interno

> Permutador de papel de alta eficiência

> Ventilador AC de 3 velocidades

> Controlador touch-screen avançado incluído

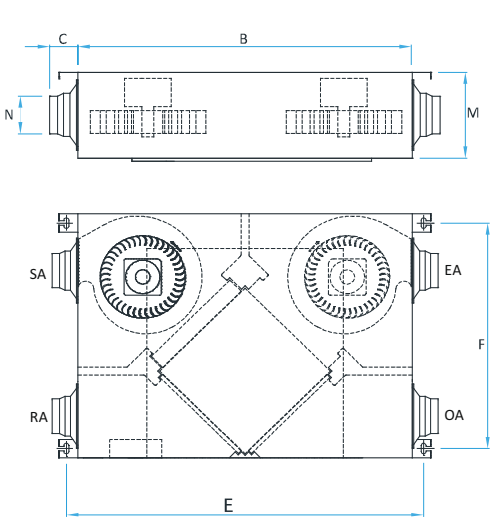
> Filtros G3 (de série)

Modelo	Velocidade	Corrente absorvida [A]	Potência [W]	Caudal		Pressão estática* [Pa]	Eficiência permutador [%]		
				[m3/h]	[L/s]		Temperatura	Entalpia	
								Aquecimento	Arrefecimento
VMC ECO-EX-150	Baixa	0,45	93	120	34	45	82	75	61
	Média	0,47	98	150	42	70	80	73	59
	Alta	0,47	102	150	42	90	80	73	59

Código	JE234
Modelo	Recuperador VMC ECO-EX 150
Tipo	Instalação de teto
Velocidades	3
Estrutura	Estrutura e ventiladores em chapa de aço galvanizada + Estrutura em espuma EPS + isolamento interno
Permutador de calor	Caixilho de resina integrado + estrutura papel alta eficiência
Ventilador	Ventilador AC
Controlador	Controlador na unidade + Controlo remoto inteligente
Bypass	Sem bypass
Filtro	G3
Alimentação	220-240V ~ 50 Hz
Aplicação	Temperatura: -20 ~ 45ºC
	Humidade: abaixo de 85% HR
Diâmetro da conduta	Ø100 mm
Peso	29 Kg
Preço	840,00 €

* Pressão estática para modelo equipado com filtros G3

DIMENSÕES



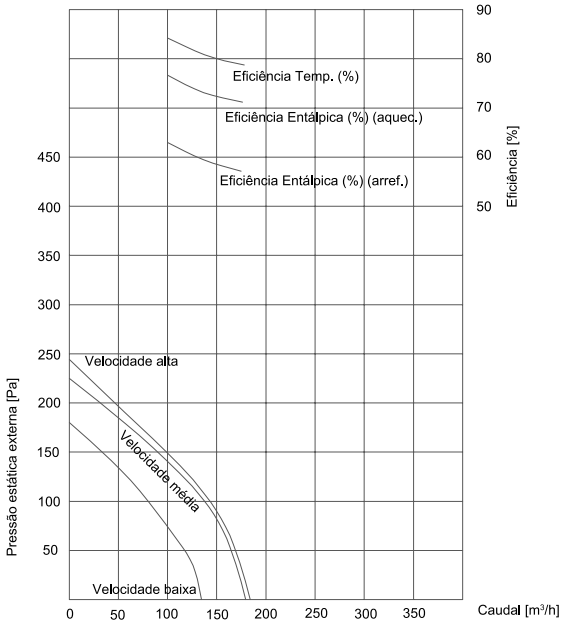
Dimensões detalhadas das peças de sustentação

LEGENDA

- EA – Saída ar viciado
- RA – Extração ar viciado
- AO – Ar Novo
- SA – Insuflação ar novo

Modelo	A	B	C	D	E	F	I	M	N
VMC ECO-EX-150	685	860	70	122	920	618	405	220	Ø98

GRÁFICOS DE PERFORMANCE



* Pressão estática para modelo equipado com filtro G3





VMC EX

VMC - RECUPERADOR DE ENERGIA

Caixa de ventilação de duplo fluxo, extração e insuflação, com recuperação de energia entre fluxos, e com by-pass.

CARACTERÍSTICAS

> Unidade de recuperação de calor classe A

> Com bypass automático

> Wifi opcional

> Estrutura acabamento resistente em aço galvanizado, com estrutura interna em EPS e isolamento interno

> Permutador de papel de alta eficiência

> Ventilador DC de 10 velocidades

> Controlador touch-screen avançado incluído

> Com controlo horário

> 2 possibilidades de configuração

> Filtros G3 (de série) e F7 (opcional)

> Sensor CO_2 opcional

> Sensor de humidade opcional

> Detetor de Qualidade de Ar Interior, com ligação por wifi (opcional)

Modelo	Corrente máxima [A]	Potência absorvida [W]	Caudal		Pressão estática* [Pa]	Eficiência permutador [%]		
			[m3/h]	[L/s]		Temperatura	Entalpia	
							Aquecimento	Arrefecimento
VMC EX-150	0,45	58	150	42	95	80	73	71
VMC EX-250	0,48	62	250	69	85	79	70	68
VMC EX-350	0,98	140	350	97	160	80	72	71
VMC EX-500	1,15	165	500	139	120	78	69	67

Código	JE230	JE231	JE232	JE233
Modelo	Recuperador VMC EX 150	Recuperador VMC EX 250	Recuperador VMC EX 350	Recuperador VMC EX 500
Tipo	Instalação de teto			
Velocidades	10			
Estrutura	Estrutura e ventiladores em chapa de aço galvanizada + Estrutura em espuma EPS + isolamento interno			
Permutador de calor	Caixilho de resina integrado + estrutura papel alta eficiência			
Ventilador	Ventilador DC			
Controlador	Controlador na unidade + Controlo remoto inteligente + Wifi (Opcional)			
Bypass	Controlo 100% automático			
Filtro	G3 / F7 (opcional)			
Alimentação	220-240V ~ 50 Hz			
Aplicação	Temperatura: -20 ~ 45ºC Humidade: abaixo de 85% HR			
Diâmetro da conduta	Ø100 mm	Ø150 mm	Ø150 mm	Ø200 mm
Peso	20 Kg	23 Kg	30 Kg	33 Kg
Preço	1 300,00 €	1 420,00 €	1 720,00 €	2 050,00 €

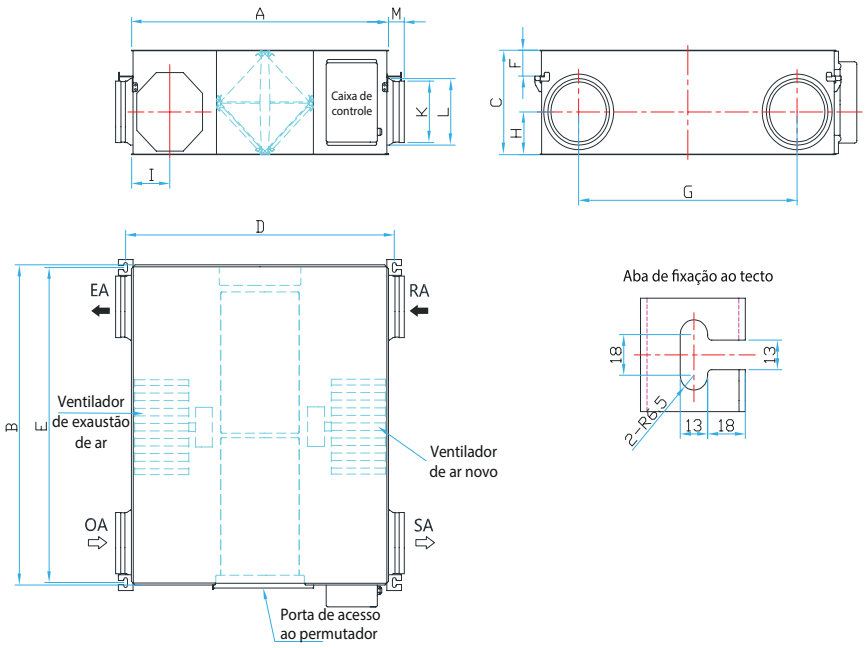
* Pressão estática para modelo equipado com filtros G3 e F7

ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código	Preço
Sensor CO2 VMC EX e EX-ECO	JE235	195,00 €
Sensor Humidade VMC EX	JE236	60,00 €
Módulo Wifi para VMC EX e EX-ECO	JE237	60,00 €
Detetor Qualidade Ar Interior (liga p/wifi)*	JE238	235,00 €
Filtro F7 para VMC EX 150	JE239	28,00 €
Filtro F7 para VMC EX 250	JE240	28,00 €
Filtro F7 para VMC EX 350	JE241	28,00 €
Filtro F7 para VMC EX 500	JE242	28,00 €
Calha para F7 - EX 150	JE246	9,00 €
Calha para F7 - EX 250	JE247	9,00 €
Calha para F7 - EX 350	JE248	9,00 €
Calha para F7 - EX 500	JE249	9,00 €

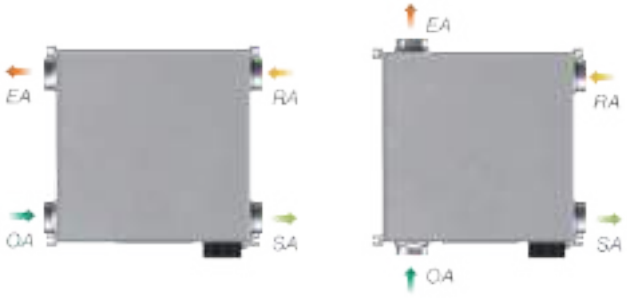
* Para instalar o Detetor QAI necessita do acessório Módulo Wifi para VMC EX e EX-ECO

DIMENSÕES



Modelo	Dimensões			Distâncias fixadores			Medidas conduta			Dimensões flange ligação		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M
VMC EX 150	780	610	289	819	594	78	450	95	116	95	110	53
VMC EX 250	780	735	289	819	719	78	526	95	116	144	160	58
VMC EX 350	884	874	331	922	958	81	650	135	132	144	160	58
VMC EX 500	884	1016	331	922	1000	81	750	135	132	195	211	61

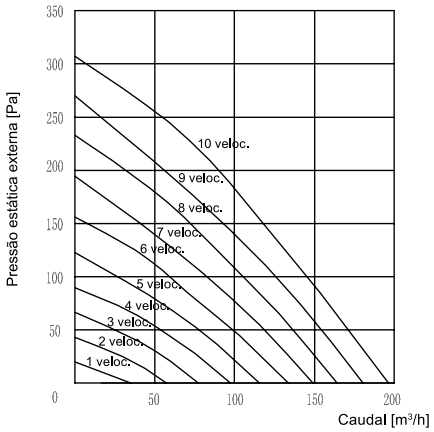
CONFIGURAÇÕES



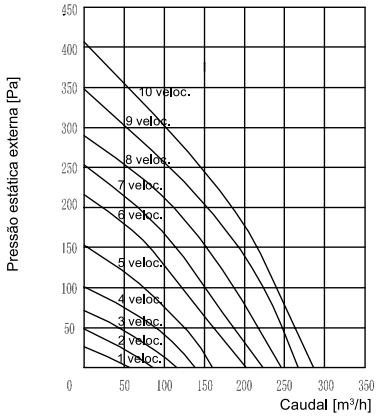
LEGENDA
EA – Saída ar viciado
RA – Extração ar viciado
AO – Ar Novo
SA – Insuflação ar novo

GRÁFICOS DE PERFORMANCE

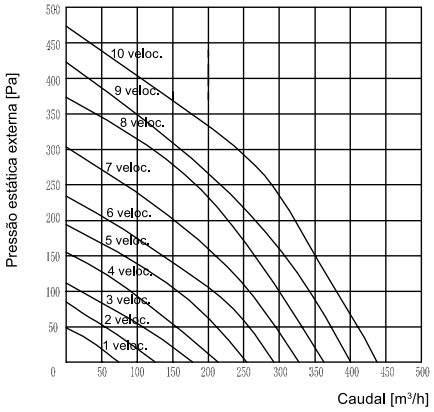
VMC EX 150



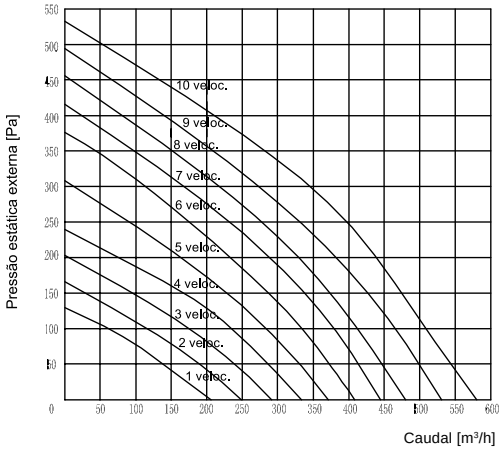
VMC EX 250



VMC EX 350

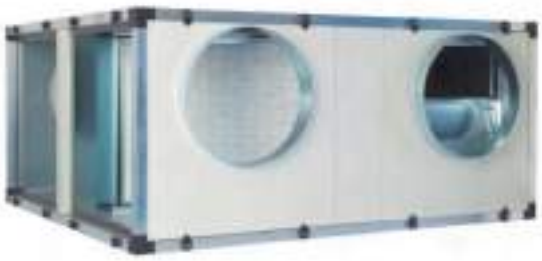


VMC EX 500



***** Pressão estática para modelo equipado com filtros G3 e F7







Recuperador de Alta Eficiência c/ By Pass



Controlo Smart

KRISTAL EC COM CONTROLO

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

DESCRIÇÃO

As unidades de recuperação de calor KRISTAL EC são equipamentos insonorizados, de instalação interior ou exterior, com painéis laterais desmontáveis para fácil acesso ao seu interior, estando com diferentes acessórios e configurações. De série com quadro elétrico dotado de interruptor de corte com controlo Smart.

ESTRUTURA

Estrutura modular em perfil de alumínio extrudido de acordo com a DIN 17615 com 30mm e cantos de nylon reforçado. Painéis de dupla parede com 25 mm de espessura, com a face exterior em chapa de aço com epoxy poliéster (RAL 9010) de acordo com a EN10327, com filme de proteção, face interior em chapa de aço galvanizado de acordo com EN10192.
O isolamento intermédio dos painéis é preenchido por placas de poliestireno autoextinguível de 25 mm de espessura, com densidade de 30 kg/m^3, oferecendo uma elevada resistência às diferentes solicitações mecânicas.

ACESSÓRIOS

Filtro
Bico de Pato
Teto Intempérie

RECUPERADOR DE CALOR

Os recuperadores de calor são do tipo de fluxos paralelos de alta eficiência com by-pass, permitem a recuperação de calor sensível de ar de extração para insuflação com eficiências até 73% (certificadas pela eurovent).
São construídos com placas de alumínio estampadas com aba dupla nas zonas de interligação das placas que garantem estanquidade até 1500 Pa.

VENTILADOR

A secção de ventilação deverá ser equipada com ventiladores centrífugos de dupla aspiração acionados diretamente através de um motor EC. Os motores utilizados são de rotor interno monofásico de comutação eletrónica de elevada eficiência, classe IE4, isolamento classe F, com proteção mecânica IP55.

FILTROS

Podem ser equipadas com filtros de classe ePM10 50% / MS, ePM1 50% / F7 e ePM1 80% / F9 de acordo com a norma EN779 e ISO 16890. Os filtros são montados em paralelo e em calhas concebidas para manter os valores de fugas por by-pass dentro da classe F9, segundo a norma EN 1886.

RECUPERADORES THERMWAY COM VENTILADORES EC								
DESCRIÇÃO	600	1300	1900	2300	3000	3300	4500	6700
Recuperador Horizontal KRISTAL EC controlo	JE027	JE028	JE029	JE030	JE031	JE032	JE033	JE034
	3 929,00 €	5 270,00 €	5 916,00 €	6 413,00 €	7 653,00 €	8 488,00 €	8 875,00 €	13 687,00 €
Recuperador Vertical KRISTAL EC controlo	JE035	JE036	JE037	JE038	JE039	JE040	JE041	JE042
	4 400,00 €	6 190,00 €	6 906,00 €	7 402,00 €	8 675,00 €	9 541,00 €	10 084,00 €	14 409,00 €
Filtro M5/ePM10 50%	JE043	JE044	JE045	JE045	JE046	JE046	JE047	JE178
	35,00 €	51,00 €	60,00 €	60,00 €	77,00 €	77,00 €	86,00 €	105,00 €
Filtro F7/ePM1 50%	JE048	JE049	JE050	JE050	JE051	JE051	JE052	JE179
	55,00 €	76,00 €	108,00 €	108,00 €	137,00 €	137,00 €	163,00 €	216,00 €
Filtro F9/ePM1 80%	JE053	JE054	JE055	JE055	JE056	JE056	JE057	JE180
	67,00 €	78,00 €	121,00 €	121,00 €	146,00 €	146,00 €	165,00 €	272,00 €
Bico de pato	JE058	JE059	JE060	JE060	JE060	JE060	JE060	JE181
	79,00 €	123,00 €	123,00 €	123,00 €	123,00 €	143,00 €	143,00 €	245,00 €
Tecto Intempérie para Rec Horizontal	JE061	JE062	JE063	JE063	JE064	JE064	JE065	JE182
	77,00 €	115,00 €	157,00 €	157,00 €	233,00 €	233,00 €	245,00 €	341,00 €
Tecto Intempérie para Rec Vertical	JE066	JE067	JE068	JE068	JE069	JE069	JE070	JE183
	50,00 €	75,00 €	93,00 €	93,00 €	110,00 €	110,00 €	131,00 €	161,00 €

CARACTERÍSTICAS

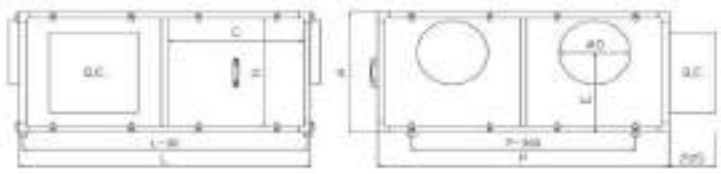
KRISTAL EC H		6	13	19	23	30	33	45	67
Potência	(kW)	0,52	0,8	0,8	1,56	1,56	3,1	3,1	3,1
Potência do Motor	(kW)	2 x 0,23	2 x 0,37	2 x 0,37	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 1,5	2 x 1,5	4 x 0,75
Alimentação	V | F | Hz	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50
IMÁX	(A)	3,7	10,1	10,1	12,1	12,1	20,1	20,1	24,1
IMÁX do motor	(A)	2 x 1,8	2 x 5	2 x 5	2 x 6	2 x 6	2 x 10	2 x 10	4 x 6
dB (A) **	dB (A)	40	38	43	48	48	50	50	51

** Nível de pressão sonora a 4m, medida em campo livre segundo ISO 3744

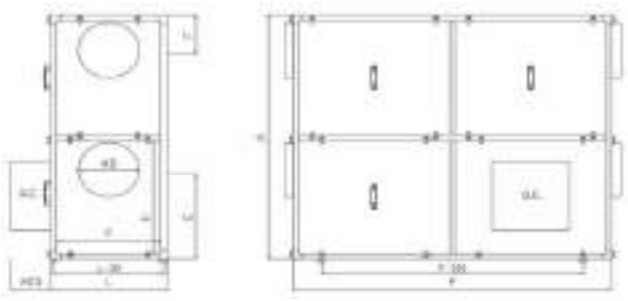
DIMENSÕES

KRISTAL EC H	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
L (mm)	900	1140	1300	1300	1550	1550	1600	1950
P (mm)	900	1140	1300	1300	1550	1550	1600	1950
ØD (mm)	200	315	315	315	315	355	355	2 X 315
E (mm)	317	299	398	398	449	429	479	699
C (mm)	405	525	605	605	730	730	755	930
H (mm)	400	440	540	540	590	590	640	840
Peso (kg)	96	151	196	206	232	240	258	443
KRISTAL EC V	**6**	**13**	**19**	**23**	**30**	**33**	**45**	**67**
A (mm)	900	1250	1400	1400	1700	1700	1700	1950
L (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
P (mm)	1000	1500	1650	1650	1850	1850	2000	2100
ØD (mm)	200	315	315	315	315	355	355	2 X 315
E (mm)	322	439	514	514	664	644	644	699
F (mm)	143	202	202	202	202	221	221	201
C (mm)	455	705	780	780	880	880	1005	1005
H (mm)	405	580	655	655	805	805	805	930
Peso (kg)	115	181	235	247	278	288	309	509

KRISTAL EC H

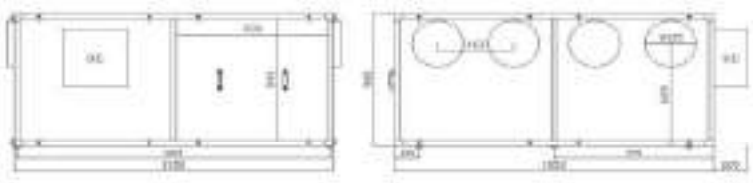


KRISTAL EC V



Distância para manutenção e acesso ao equipamento | 750mm

KRISTAL EC H: Tam 67



KRISTAL EC V: Tam 67



Distância para manutenção e acesso ao equipamento | 750mm



CONTROLO SMART

Controlador do tipo DDC com display digital integrado para ser instalado na unidade ou remotamente, comunicação por protocolo standard (ModBUS RTU/ASCII).

Quadro elétrico IP65 montado na Unidade, dotado de interruptor de corte geral no exterior e todo o equipamento de campo necessário ao bom funcionamento da Unidade encontra-se incluído.

> Sistema de controlo – Plug & Play

> Quadro elétrico com todas as proteções

> Interruptor de corte geral

> Equipamento de campo totalmente instalado

> Interface Modbus-RTU para ligação a sistema de supervisão

> Controlo de By pass com 2 sondas de temperatura e servomotor

> Set point de free-cooling

> Visualização da temperatura de Ar Novo

> Visualização de temperatura de Extração

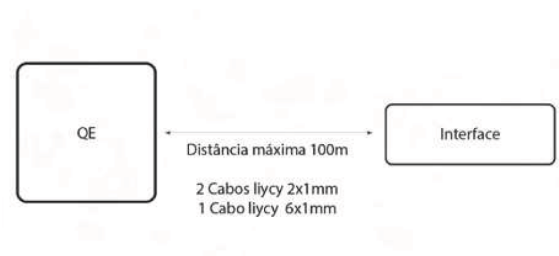
> Regulação do caudal do Ventilador de Insuflação / Retorno

> Sinalização de filtros colmatados

> Programação diária e semanal

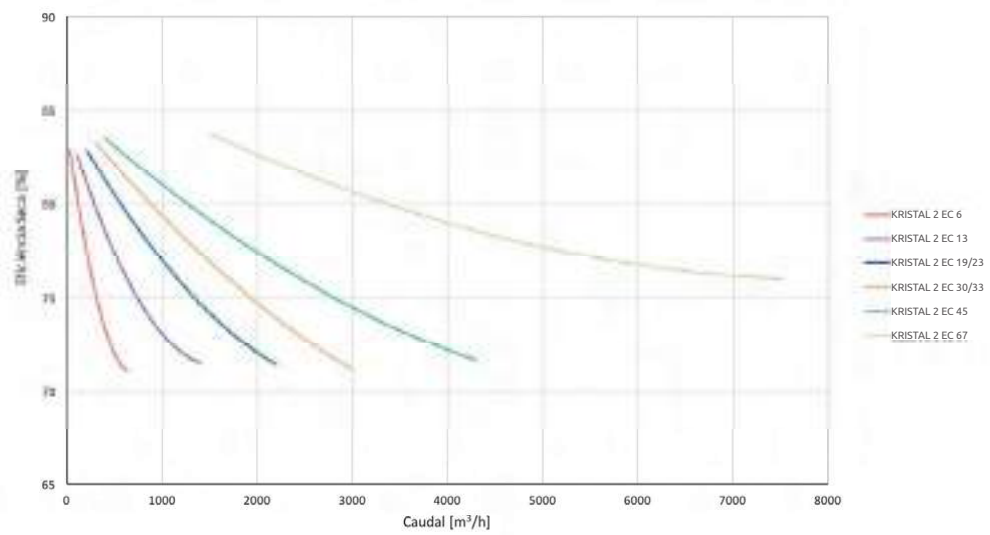
> Interface digital

> Display retro iluminado

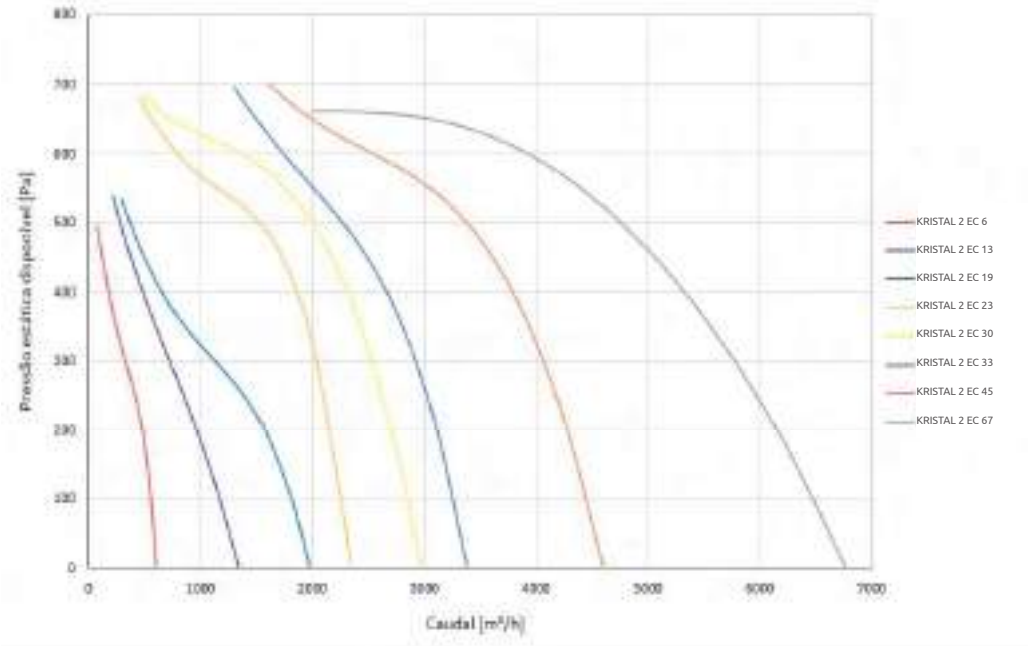


CURVAS CARACTERÍSTICAS

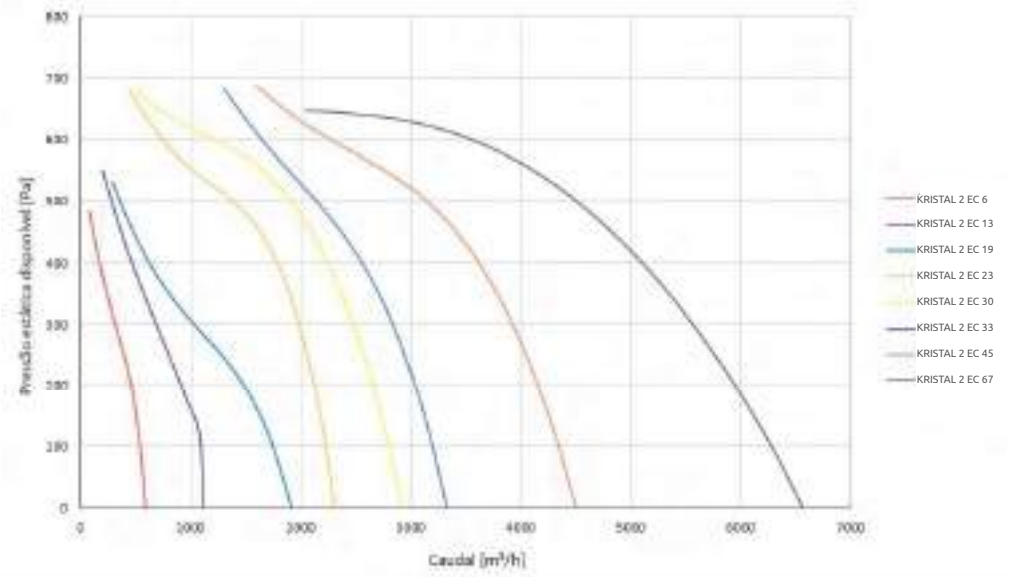
Curva eficiência de recuperação



KRISTAL EC e PM10 50% /M5

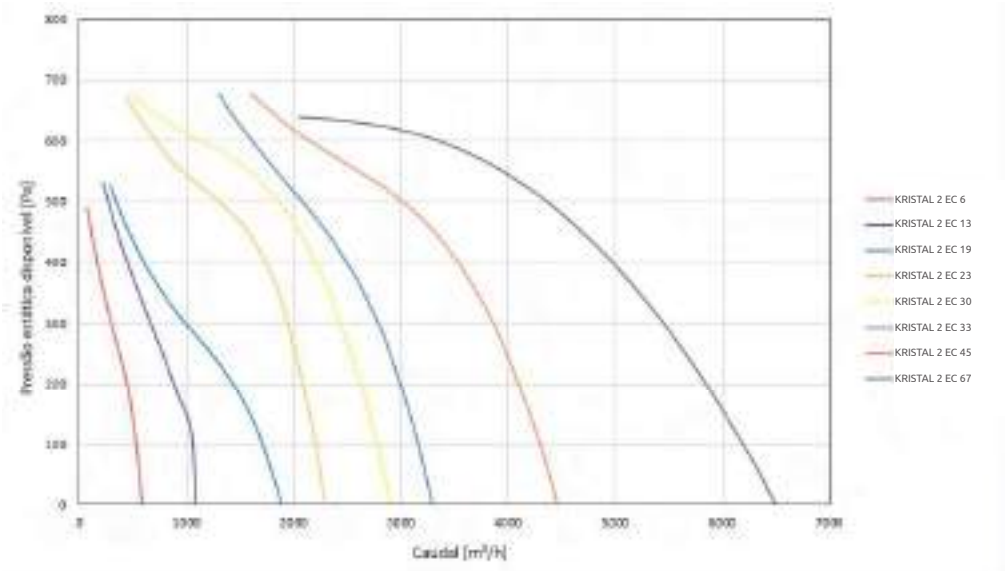


KRISTAL EC e PM1 50% /F7

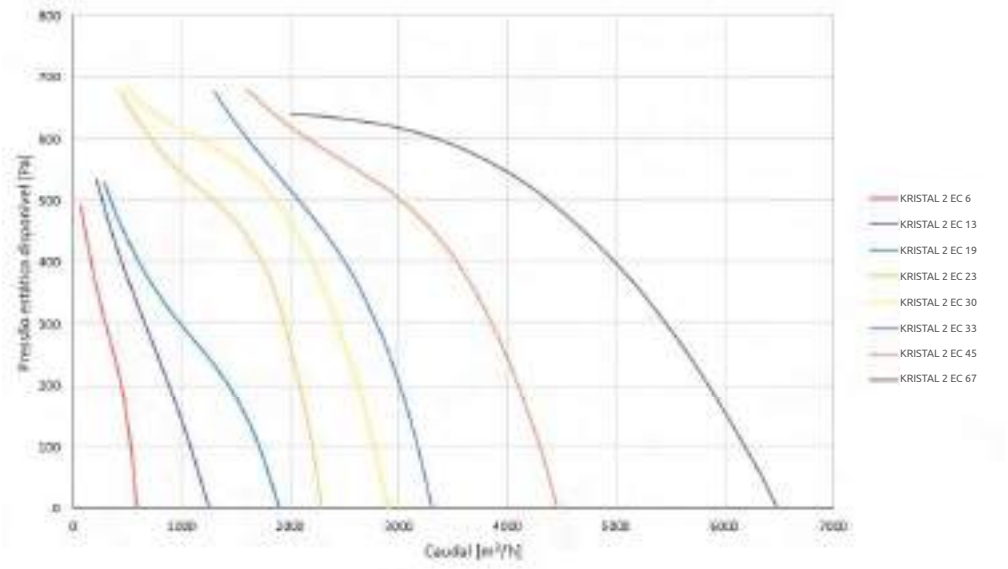


CURVAS CARACTERÍSTICAS

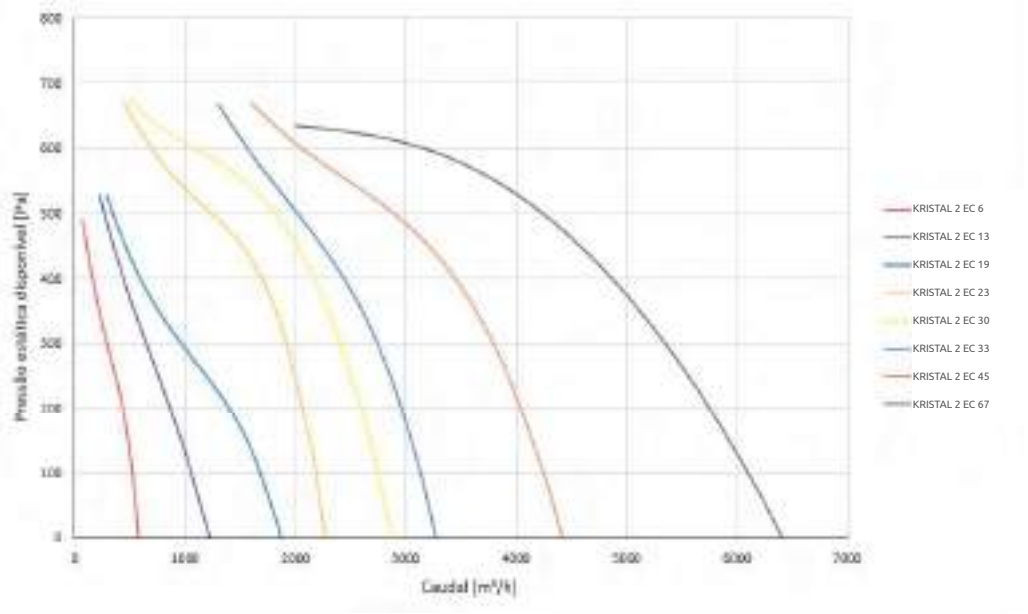
KRISTAL 2 EC e PM1 50% /F9



KRISTAL 2 EC M5 + F7

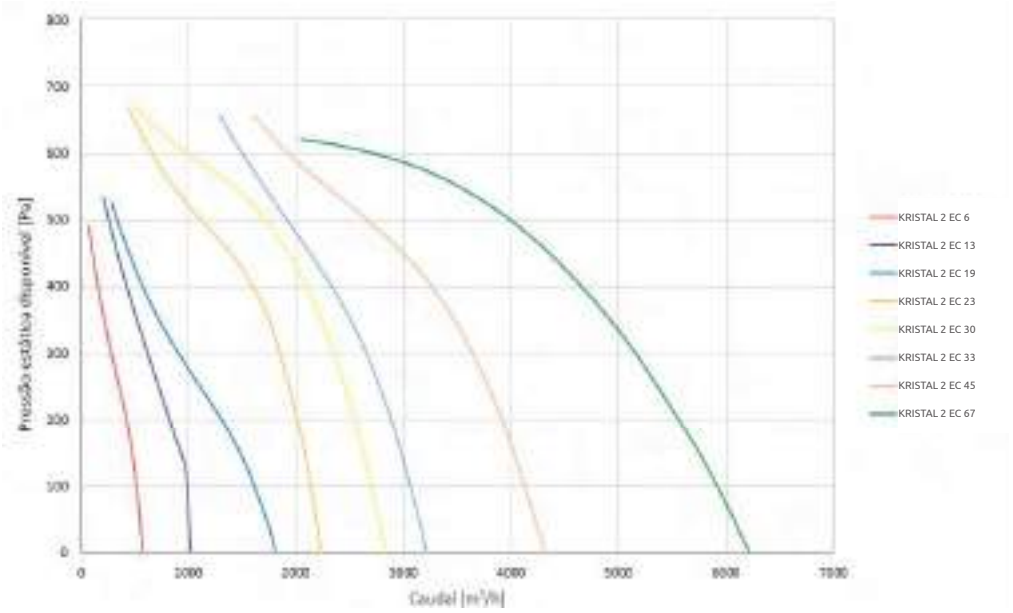


KRISTAL 2 EC M5 + F9



CURVAS CARACTERÍSTICAS

KRISTAL 2 EC F7 + F7



CONFIGURAÇÕES EM STOCK MODELO HORIZONTAL

Versão com Controlo Smart Evolution



CONDIÇÕES DE VENDA

As condições de venda aplicam-se a todas relações comerciais entre a THERMOSITE, Lda e os seus clientes.

1. PREÇOS

Os preços indicados são em Euros e não incluem IVA. Os preços poderão alterar sem aviso prévio.

2. ENCOMENDAS

As encomendas deverão ser preferencialmente realizadas por email. As realizadas telefonicamente serão consideradas válidas e aplicam-se as mesmas condições de venda.
As encomendas estão sempre condicionadas à aceitação da Thermosite, Lda, depois de aceites não poderão ser anuladas.

3. DESCONTO COMERCIAIS

Os descontos comerciais sobre os preços apresentados serão informados aos clientes e podem variar em função do produto, quantidade ou valor.

4. PRAZOS DE ENTREGA

Os prazos de entrega que informaremos são previsionais. O não cumprimento do prazo de entrega, não será motivo para anulação da encomenda.

5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento dos produtos fornecidos pela Thermosite, Lda deverá ser efetuado antecipadamente através de transferência bancária para o nosso IBAN, salvo se for concedido crédito ao cliente e neste caso os pagamentos terão que ser realizado(s) no(s) prazo(s) estipulado(s).
O pagamento da primeira encomenda terá que ser sempre antecipado.
A Thermosite, Lda não efetuará fornecimentos a clientes com faturas em atraso ou com plafond de crédito ultrapassado.
A Thermosite, Lda reserva ao direito de alterar as condições de pagamento aos clientes previamente comunicadas.

6. DESCONTOS FINANCEIROS

Para pagamentos antecipados e no caso de clientes em que for concedido crédito e que pretende pagar até 7 dias da data da fatura o desconto financeiro será de 1%.

7. EMBALAGENS

De uma forma geral os nossos produtos são fornecidos embalados. Quando for necessária uma embalagem especial esse custo será imputado ao cliente.

8. TRANSPORTE

A mercadoria é entregue nos nossos armazéns ou por transportador. É considerada entregue quando fica à disposição do cliente. É sempre obrigação do cliente verificar a mercadoria recebida, nomeadamente quantidades, estado físico e referências.
Em nenhum caso a Thermosite, Lda é responsável por danos ou perdas ocorridas durante o transporte.
O custo de transporte quando previamente indicado será da responsabilidade do cliente.

9. FATURAS

Todas as faturas emitidas pela Thermosite, Lda serão enviadas para email do cliente.

10. GESTÃO DE RESÍDUOS

A responsabilidade pela gestão dos resíduos de (EEE, PA e/ou Embalagens) foi transferida pela Thermosite, Lda para Entidade Gestora Electrão. Mais informações, incluindo os valores das prestações financeiras, em www.electrao.pt/aderentes

11. HABILITAÇÕES TÉCNICAS LEGAIS

Todos os clientes da Thermosite, tem que assumir que possuem as habilitações técnicas legais para a instalação e manuseamento dos produtos fornecidos.

12. SEGURO

É da responsabilidade do cliente, todos os seguros legalmente exigíveis para instalar, manusear, transportar os produtos fornecidos pela Thermosite, Lda.

13. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A Thermosite, Lda dispõe de equipas técnicas próprias ou sub-contratadas para efetuar serviço de assistência técnica. Sempre que os produtos fornecidos necessitem de intervenção técnica ao abrigo de garantia, o cliente / técnico responsável deverá acompanhar a nossa equipa técnica e disponibilizar todos os meios necessários à intervenção. Os meios de acesso terão de estar sempre garantidos.

14. GARANTIA

Os produtos fornecidos pela Thermosite, Lda tem garantia sobre defeitos de fabrico durante o período legal, com a devida distinção entre utilização doméstica e profissional.
Existem produtos com período de garantia superior ao legalmente exigível.
O prazo de garantia conta-se a partir da data da fatura.
Para aplicação da garantia é sempre necessário a aceitação por escrito do departamento técnico da Thermosite, Lda.

15. RECLAMAÇÕES

A Thermosite, Lda aceitará reclamações por escrito de erros de fornecimento (quantidades, produtos trocados) num prazo máximo de 7 dias.

16. DEVOLUÇÕES

As devoluções deverão ser sempre solicitadas por escrito à Thermosite, Lda. Só serão aceites, num prazo máximo de 15 dias e com o produto na embalagem original. O custo de transporte da devolução é por conta do cliente. Os produtos devolvidos serão sujeitos a uma verificação pelo nosso departamento de logística e a uma eventual desvalorização relativamente ao valor de compra.
Em nenhum caso se aceita devoluções de produtos que já foram instalados/ utilizados.

17. JURISDIÇÃO

Em caso de litígio, serão competentes os tribunais da comarca do Porto, renunciando a Thermosite, Lda a qualquer outro foro jurídico.

thermOsite

www.thermosite.com

thermosite®

www.thermosite.com

SEDE

Edificio Capitólio - Av. França, 352 , F.4.6 | 4050-276 Porto | Portugal | t.: +351 223 263 334
e. info@thermosite.com | s. www.thermosite.com

Armazém Porto

Rua de Rodrigo Silva 72,
4475-130 Gemunde - Maia
Portugal

Armazém Lisboa

Parq. Emp. de Vialonga, Arm. 3
Granja do Alpiarte, Casal Bagulho
2625-601 Vialonga
Portugal

Armazém Algarve

Caminho das Amoladeiras, Ferrarias
8365-084 – Algoz
Portugal

No sentido de um melhoramento constante dos nossos produtos, reservamo-nos o direito de proceder a modificações das características em conformidade com a evolução técnica.