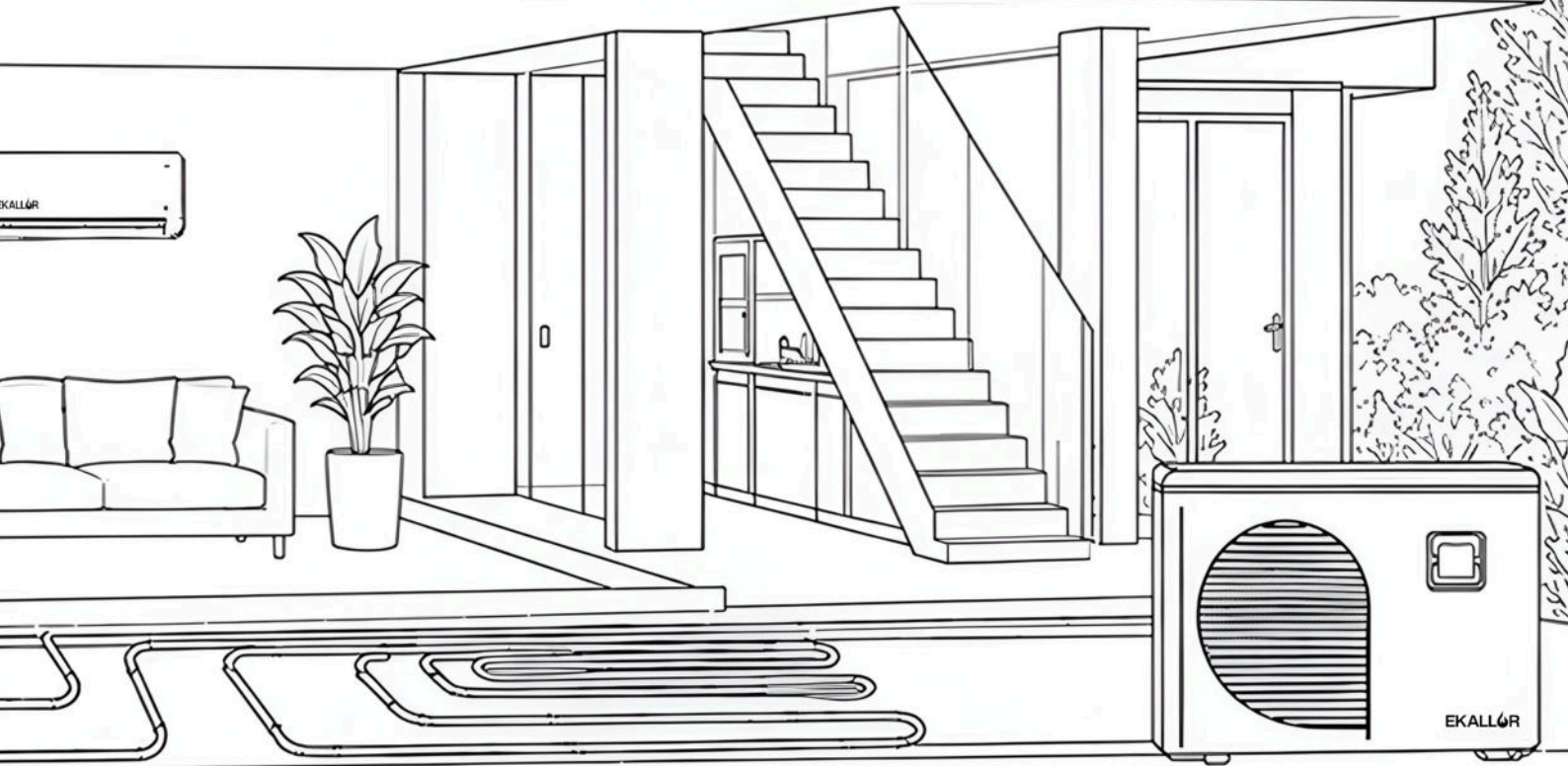
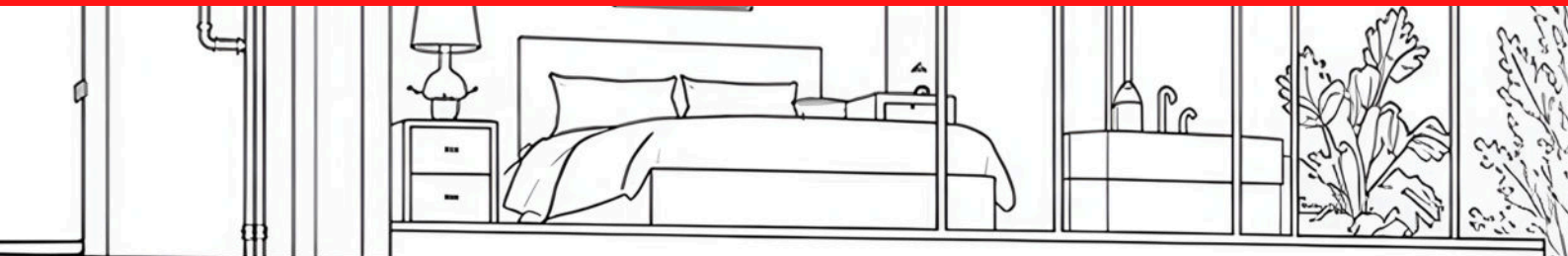


catálogo

# EKALLOR<sup>®</sup>

avac solutions

2026 | 2027



A EKALLOR reafirma o seu compromisso com soluções inovadoras e ecológicas, a tecnologia que respeita o planeta enquanto eleva o conforto da sua casa.



A **Ekallor** é uma marca que pertence ao Grupo Metlor e que nasceu da realização de parcerias fortes, com vista a atingir vários mercados em zonas de revenda exclusivas. Através dos seus equipamentos aerotérmicos, a **Ekallor** tem feito da sua missão um compromisso ambiental e ligado às energias renováveis. Para além da aposta na Aerotermia e para melhor completar a sua oferta, a Ekallor aposta em equipamentos de Ar Condicionado, Ventilação Mecânica, Termoelétricos e Depósitos de Acumulação e Inércia.










Um espaço climatizado é um ambiente que possui um sistema de controle de temperatura, humidade e ventilação, proporcionando as condições ideais para o conforto e bem-estar das pessoas que o frequentam. Um dos principais benefícios de um espaço climatizado é o conforto térmico proporcionado. Com um sistema de climatização adequado, é possível manter a temperatura interna em níveis agradáveis, independentemente das condições climáticas externas. Isso garante um ambiente agradável e confortável para as pessoas que frequentam o espaço.

A Ekallor dispõe de uma equipa de profissionais qualificados e experientes, oferecendo o seu know-how e consultoria aos seus clientes, estando disponível para o aconselhamento das melhores soluções ou para o esclarecimento de quaisquer dúvidas.

Esperamos por si!



# Índice

	Bombas AQS	03
	Bombas Piscinas	06
	Bombas de Calor	09
	Ventiloconvectores	16
	Termoelétricos	19
	VMC Fluxo Duplo	22
	Ar Condicionado	26
	Tanques de Inércia e Depósitos de Inox	38
	Wallbox - Carregador de parede para veículos elétricos	42

# Bombas AQS

100L | 200L | 300L | 500L

As Bombas de Calor BC AQS representam uma inovação eficiente e sustentável ao aproveitar as energias renováveis do ambiente.

Apresentam-se como uma solução económica e ecológica ao longo dos anos, permitindo ter água quente constante a baixo custo.

Dupla versão nos modelos 200L e 300L, com e sem uma serpentina



- Modo de apoio elétrico com BOOST elétrico à água
- Operação com compressor de alta eficiência, garante operação com baixo consumo
- Modo de desinfecção bacteriológico (anti-legionela)
- Inclui ânodo eletrónico (verificar uma vez por ano)
- Acumulador em aço inoxidável duplex 2205
- Gás refrigerante R290
- Temperatura de funcionamento até 60°C/máx
- Garantia de 5 anos do depósito e 3 anos garantia total
- Garantir na instalação o uso de válvula de segurança de pressão máx. 7bar

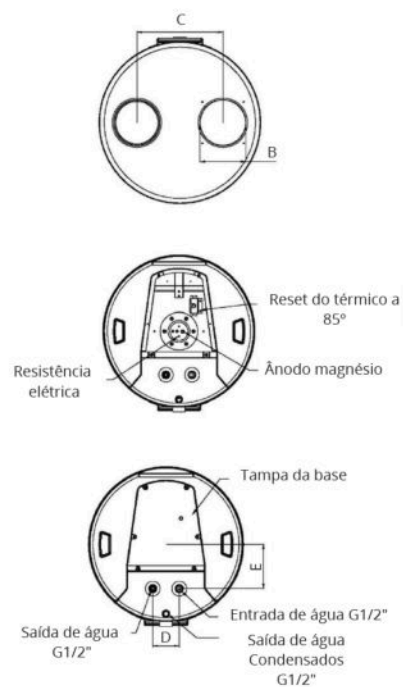
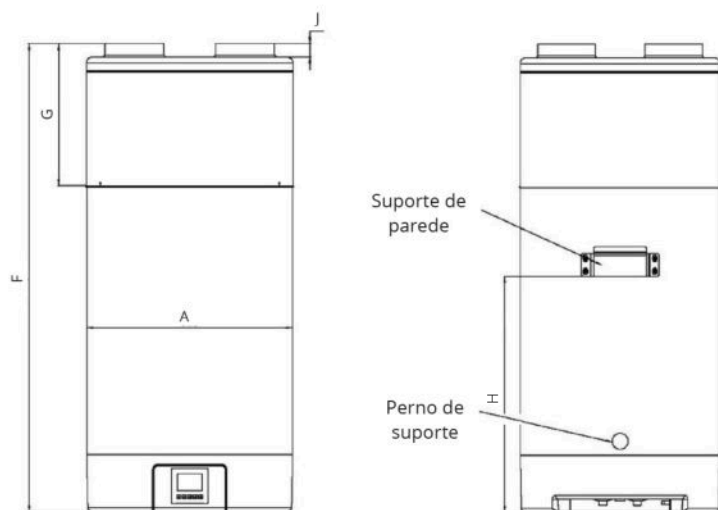


## Características técnicas

CE EN 16147/2017

MODELO	BC100	BC200	BC300	BC500
Potência de aquecimento	1000W	1500W	1500W	4300W
Consumo (kW)	210watts	365watts	365watts	949watts
COP*	4,76	4,11	4,11	4,53
COP** (EN 16147/2017 a 7/6°C ambiente)	3,22	3,04	3,24	3,31
COP*** (EN 16147/2017 a 13/14°C ambiente)	3,74	4,03	4,19	-
Classificação energética**	A+	A+	A+	A+
Tipo de refrigerante	R290	R290	R290	R134a
Volume de água	97,3L	184,5L	278,2L	436L
Capacidade útil (com válvula misturadora a 40°C)	140L	277L	377L	594L
Produção de água	20L/hora	29L/hora	29L/hora	82L/hora
Alimentação	230-50Hz	230-50Hz	230-50Hz	230-50Hz
Corrente nominal*	1,16A	1,67A	1,69A	4,20A
Espessura do isolamento	50mm	50mm	50mm	50mm
Perfil	M	L	XL	XXL
Ruído sonoro	45 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	59 dB(A)
Potência sonora	59,8 dB(A)	60,4 dB(A)	60,8 dB(A)	61,3 dB(A)
Resistência eléctrica Boost	1500W	1500W	1500W	1500W
Temperatura de aquecimento máx. sem resistência eléctrica	65°C	65°C	65°C	65°C
Peso	58Kg	95Kg	105Kg	117Kg
Dimensões	Ø520x1368mm	Ø560x1755mm	Ø600x1987mm	Ø700x2230mm

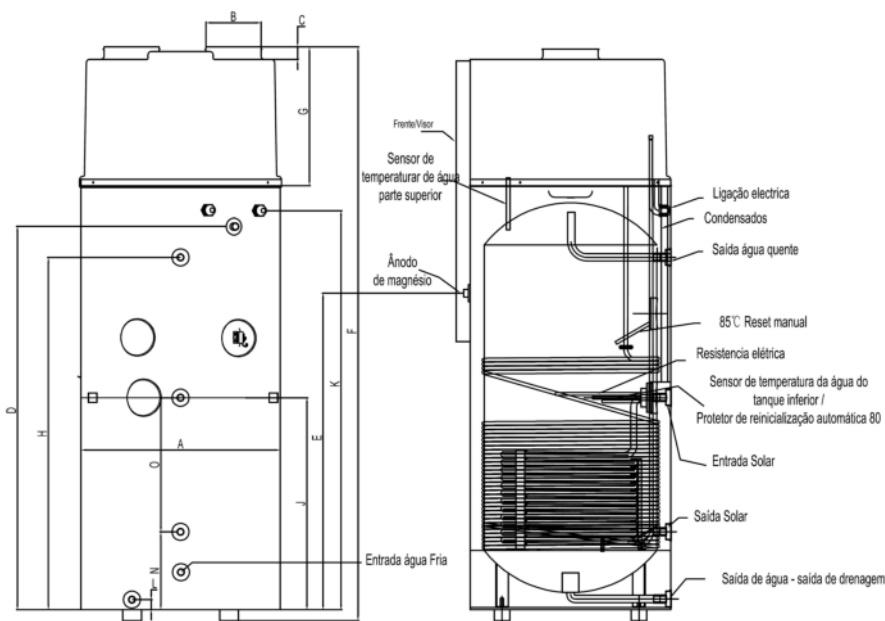
## Desenho técnico BC100



A	B	C	D	E	F	G	H	J
Ø520	Ø120	280	100	130	1368	370	739	35

Dimensões em mm

## Desenho técnico BC200 | BC300 | BC500



	200L	300L	500L
A	Ø560	Ø600	Ø700
B	Ø177	Ø177	Ø177
C	40	40	40
D	1160	1410	1633
E	875	1200	1252
F	1750	2000	2243
G	445	445	445
H	1060	1300	1520
J	600	700	893
K	1170	1415	1683
L	35	32.5	35
M	35	35	35
N	250	235	280
O	60	60	60

Dimensões em mm

# Bombas Piscinas

As bombas de calor para piscinas Pool-Heating, possuem uma tecnologia avançada que permite manter uma temperatura constante da água, independentemente das mudanças nas condições climáticas externas. Isso significa que, mesmo em dias frios e ventosos, ainda pode desfrutar de uma experiência de mergulho confortável sem se preocupar com flutuações na temperatura da água.

25-40m<sup>3</sup> (9kW) | 35-50m<sup>3</sup> (12kW) | 50-70m<sup>3</sup> (15kW) | 60-80m<sup>3</sup> (20kW)



# Bombas Piscinas

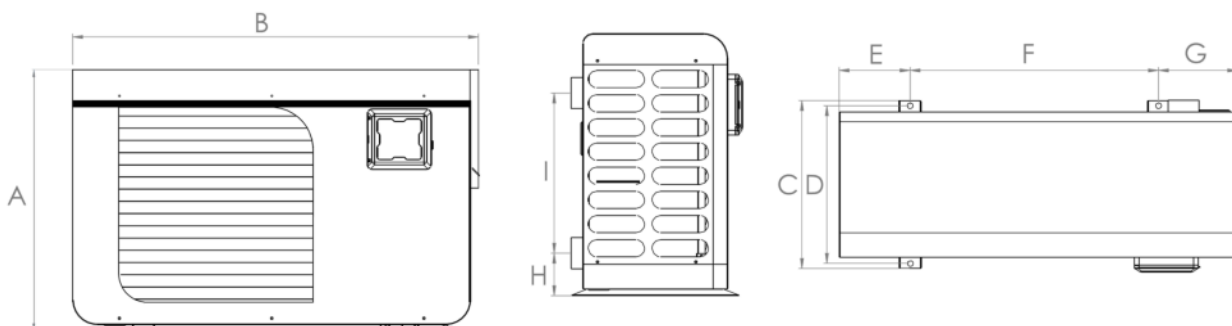
CRISTAL R290 25-40 | CRISTAL R290 35-50 | CRISTAL R290 50-70 | CRISTAL R290 60-80

- Arranque suave
- Ampla gama de trabalho de -10°C/43°C
- Economiza energia e acelera o tempo de aquecimento
- Refrigerante R290
- Permutador em titânio
- Compressor GMCC
- Wi-Fi incluído

**GMCC**  
compressor



## Desenho técnico



	CRISTAL R290 25-40 (9kW)	CRISTAL R290 35-50 (12kW)	CRISTAL R290 50-70 (15kW)	CRISTAL R290 60-80 (20kW)
A	610	650	650	650
B	880	930	930	930
C	350	360	360	360
D	330	340	340	340
E	134	145	145	145
F	635	602	602	602
G	111	180	180	180
H	86	91	91	91
I	330	330	330	395

Dimensões em mm

## Características técnicas

MODELO		CRISTAL R290 25-40 (9kW)	CRISTAL R290 35-50 (12kW)	CRISTAL R290 50-70 (15kW)	CRISTAL R290 60-80 (20kW)
EAN		5600349470158	5600349470189	5600349470172	5600349470165
Volume de piscina recomendado	m3	25-40	35-50	50-70	60-80
Faixa de temperatura de aquecimento	°C	15~40	15~40	15~40	15~40
Faixa de temperatura de resfriamento	°C	8~28	8~28	8~28	8~28
Limites operacionais	°C	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43
Ar 26°C   Água 26°C (Inverter mode)	Capacidade (kW)	9.50~3.81	12.00~5.20	16.20~6.58	20.10~8.52
	Entr. de energia (kW)	1.46~0.27	2.02~0.37	2.68~0.47	3.33~0.63
	COP	14.11~6.50	14.05~5.95	14.00~6.05	13.52~6.04
Ar 15°C   Água 26°C (Inverter mode)	Capacidade (kW)	6.60~2.83	8.80~3.86	12.60~5.88	15.60~6.80
	Entr. de energia (kW)	1.35~0.37	1.78~0.49	2.53~0.76	3.17~0.87
	COP	7.65~4.90	7.88~4.95	7.74~4.98	7.82~4.92
Ar 35°C   Água 27°C	Capacidade (kW)	3.95~2.38	5.50~2.80	6.80~4.20	9.70~5.40
	Entr. de energia (kW)	1.12~0.48	1.55~0.56	1.94~0.86	2.75~1.09
	EER	4.96~3.53	5.00~3.55	4.90~3.51	4.95~3.53
Fonte de energia		220-240V~/50HZ			
Potência máxima de entrada	kW	2.2	2.8	3.5	4.5
Corrente máxima	A	9.76	12.42	15.53	19.96
Fluxo de água	m3/h	3.81	5.25	6.71	8.77
Refrigerante		R290	R290	R290	R290
Min. pressão / máx. pressão		0.03/3.2MPa	0.03/3.2MPa	0.03/3.2MPa	0.03/3.2MPa
Dimensões líquidas da unidade	mm	880*320*605	930*340*650	930*340*650	930*340*650
Dimensões da embalagem	mm	930*380*740	980*400*785	980*400*785	980*400*785
Peso líquido	Kg	39	48	57	61
Peso bruto	Kg	47	56	65	69
Ruído em 1m	dB(A)	51	54	54	56
Marca do compressor		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Tipo de compressor		Copper finned	Copper finned	Copper finned	Copper finned
Nível à prova de água		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Sistema inovador, eficiente e sustentável,  
são sem dúvida uma acertada escolha para  
aquecer e arrefecer a casa e ainda ter  
águas quentes a baixo custo.

# Bombas de Calor

MONOBLOCO THERMOLUX INVERTER R290 | MONOBLOCO R290 AT | SPLIT INVERTER



# Bombas de Calor Monobloco Thermolux inverter R290

THR290.1.AT10 | THR290.1.AT12 | THR290.1.AT14 | THR290.1.AT16 | THR290.3.AT12 | THR290.3.AT16

- Aquecimento de água até 80°C
- Ideal para piso radiante, ventiloconectores e radiadores convencionais
- Não necessita de manipulação de gases (circuito fechado)
- Gás R290 amigo do ambiente (GWP=3)
- Possibilidade de arrefecimento através de ventiloconectores
- Compressor de alto rendimento PANASONIC
- Eficiência energética A+++ até 55°C
- Baixo ruído - aproximadamente 35dB a 3m de distância



**Panasonic**  
COMPRESSOR

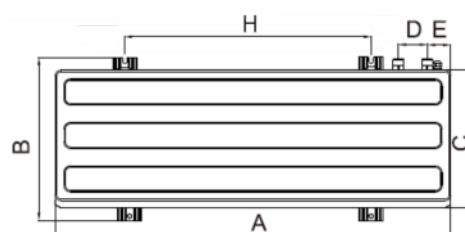
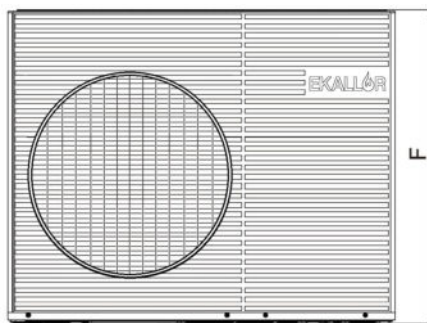
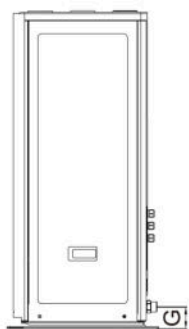


*Calor Eficiente.*

*Silêncio Absoluto!*



## Desenho técnico



	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>THR290.1.AT10</b>	1280	500	450	94	81	1040	72	785
<b>THR290.1.AT12</b>	1280	500	450	94	81	1040	72	785
<b>THR290.1.AT14</b>	1280	500	450	94	81	1040	72	785
<b>THR290.1.AT16</b>	1280	500	450	94	81	1040	72	785
<b>THR290.3.AT12</b>	1280	500	450	94	81	1040	72	785
<b>THR290.3.AT16</b>	1280	500	450	94	81	1040	72	785

Dimensões em mm

# Bombas de Calor Monobloco Thermolux inverter R290

THR290.1.AT10 | THR290.1.AT12 | THR290.1.AT14 | THR290.1.AT16 | THR290.3.AT12 | THR290.3.AT16

## Características técnicas

MODELO	MODELOS TRIFÁSICOS					
	THR290.1.AT10	THR290.1.AT12	THR290.1.AT14	THR290.1.AT16	THR290.3.AT12	THR290.3.AT16
EAN	5600863309873	5600863309989	5600863309897	5600863309903	5600863309880	5600863309972
<b>EM MODO AQUECIMENTO</b>						
<b>Temperatura ambiente 7°C - Temperatura da água 30°C/35°C</b>						
Potência (kW)	10,00	12,00	14,00	15,10	12,00	15,10
Consumo (kW)	2,08	2,45	2,92	3,21	2,45	3,21
COP	4,80	4,90	4,80	4,70	4,90	4,70
<b>Temperatura ambiente 7°C - Temperatura da água 47°C/55°C</b>						
Potência (kW)	9,5	12	14	15,10	12	15,10
Consumo (kW)	2,92	3,69	4,38	4,79	3,69	4,79
COP	3,25	3,25	3,20	3,15	3,25	2,15
<b>EM MODO ARREFECIMENTO</b>						
<b>Temperatura ambiente 35°C - Temperatura da água 12°C/7°C</b>						
Potência (kW)	8,90	11,50	12,70	14,00	11,50	14,00
Consumo (kW)	2,74	3,77	4,38	5,09	3,77	5,09
EER	3,25	3,05	2,90	2,75	3,05	2,75
<b>Temperatura ambiente 35°C - Temperatura da água 23°C/18°C</b>						
Potência (kW)	10,00	12,00	14,00	16,00	12,00	16,00
Consumo (kW)	2,11	2,67	3,89	4,10	2,67	4,10
EER	4,75	4,50	3,60	3,90	4,50	3,90
Potência Máx. Entrada (kW)	4,70	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Corrente Máx. Entrada (A)	20,4	30,4	30,4	30,4	11	11
Temperatura Máx. Saída de água (°C)	80					
Faixa de Operação (°C)	-25~48					
Alimentação	220~240V / 1F / ~50Hz				380~415V / 3F / ~50Hz	
Caudal de água (m <sup>3</sup> /h)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Perda de Carga Interna (kPA)	30					
Pressão Água Min./Máx. (bar)	0,5/3,0		0,5/3,0	0,5/3,0	0,5/3,0	0,5/3,0
Vaso de Expansão (L)	5					
Compressor / Bomba Circuladora	PANASONIC / SHINGE					
Classe (Saída Água 35°C)	A+++					
Classe (Saída Água 55°C)	A+++					
Controlador	Sim					
Função Wi-Fi	Sim					
Refrigerante	R290					
Quantidade de Refrigerante	850g	1350g	1350g	1350g	1350g	1350g
Nível de Ruído dB(A) a 1m	44	45	46	47	45	47
Ligação Hidráulica	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 25 (1")
Grau de Protecção	IPX4					
Peso (Kg)	139	154	154	154	152	152
Dimensões (mm)	1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040

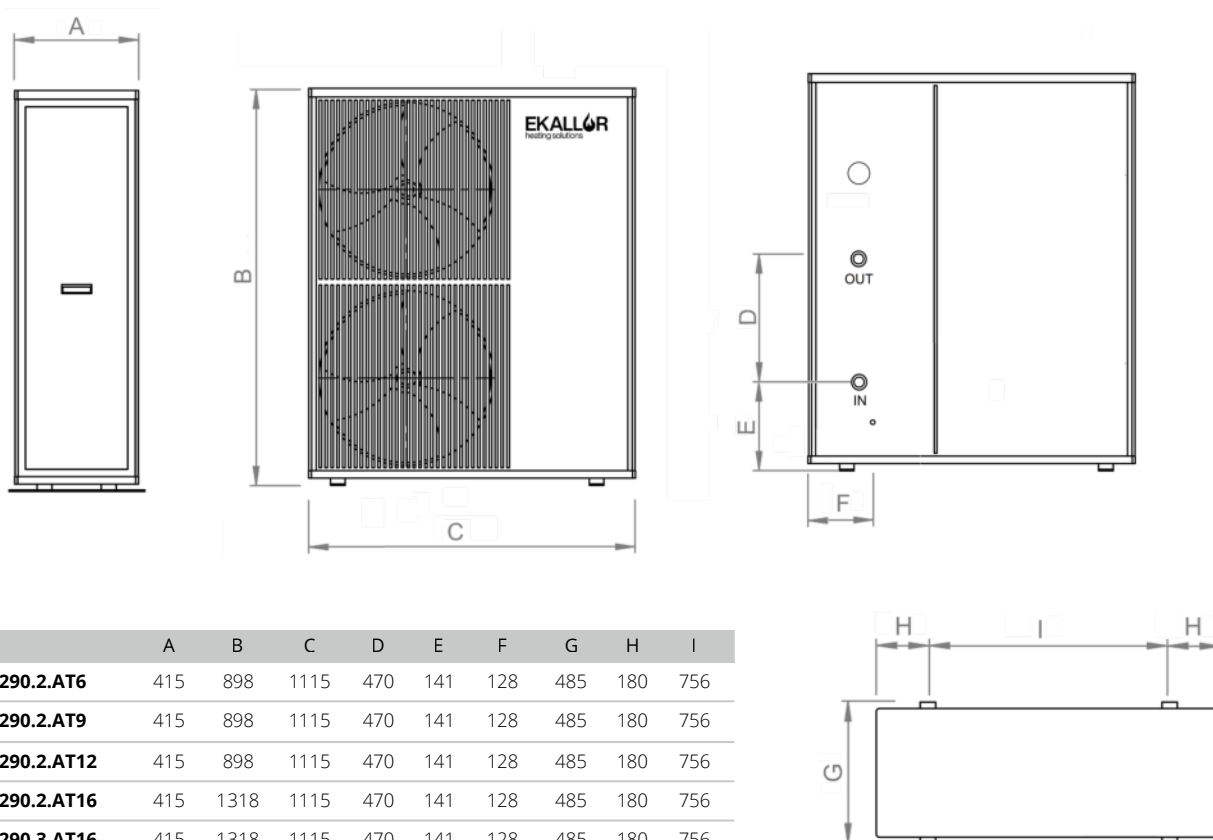
# Bombas de Calor monobloco R290 AT

R290.2.AT6 | R290.2.AT9 | R290.2.AT12 | R290.2.AT16 | R290.3.AT16 | R290.3.AT22 | R290.3.AT30

- Aquecimento de água até 75°C
- Permite instalação com radiadores convencionais, piso radiante e ventiloconvectores.
- Não necessita de manipulação de gases
- Gás R290
- Possibilidade de arrefecimento através de ventiloconvectores
- Compressor de alto rendimento MITSUBISHI
- Bomba Circuladora Grundfos



## Desenho técnico



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
<b>R290.2.AT6</b>	415	898	1115	470	141	128	485	180	756
<b>R290.2.AT9</b>	415	898	1115	470	141	128	485	180	756
<b>R290.2.AT12</b>	415	898	1115	470	141	128	485	180	756
<b>R290.2.AT16</b>	415	1318	1115	470	141	128	485	180	756
<b>R290.3.AT16</b>	415	1318	1115	470	141	128	485	180	756
<b>R290.3.AT22</b>	415	1318	1115	470	141	128	485	180	756
<b>R290.3.AT30</b>	448	1540	1165	106	1053	100	515	209	746

Dimensões em mm

R290.2.AT6, R290.2.AT9, R290.2.AT12 só tem uma ventoinha

# Bombas de Calor monobloco R290 AT

R290.2.AT6 | R290.2.AT9 | R290.2.AT12 | R290.2.AT16 | R290.3.AT16 | R290.3.AT22 | R290.3.AT30

## Características técnicas

MODELO	MODELOS TRIFÁSICOS						
	R290.2.AT6	R290.2.AT9	R290.2.AT12	R290.2.AT16	R290.3.AT16	R290.3.AT22	R290.3.AT30
EAN	5600863309361	5600863308067	5600863308050	5600863308074	5600863308081	5600863309378	5600863309620
EM MODO AQUECIMENTO							
<b>Temperatura ambiente 7°C - Temperatura da água 30°C/35°C</b>							
Potência (kW)	6,40	9,15	12,20	16,00	16,00	22,00	30,00
Consumo (kW)	1,33	2,03	2,72	3,41	3,41	5,20	7,14
COP	4,81	4,50	4,48	4,69	4,69	4,23	4,20
<b>Temperatura ambiente 7°C - Temperatura da água 47°C/55°C</b>							
Potência (kW)	5,5	8,12	10,65	13,60	13,60	19,00	25,00
Consumo (kW)	1,70	2,66	3,51	4,41	4,41	6,45	8,33
COP	3,23	3,05	3,03	3,08	3,08	2,95	3,00
EM MODO ARREFECIMENTO							
<b>Temperatura ambiente 35°C - Temperatura da água 12°C/7°C</b>							
Potência (kW)	5,2	6,80	9,40	13,20	13,20	16,03	20,00
Consumo (kW)	1,38	2,28	3,16	4,22	4,22	5,50	7,69
EER	3,76	2,98	2,97	3,13	3,13	2,91	2,60
<b>Temperatura ambiente 35°C - Temperatura da água 23°C/18°C</b>							
Potência (kW)	6,25	8,85	10,80	14,85	14,85	17,00	25,00
Consumo (kW)	1,42	2,28	2,88	3,97	3,97	5,67	8,33
EER	4,40	3,88	3,75	3,74	3,74	3,00	3,00
Potência Máx. Entrada (kW)	2,76	3,15	3,75	6,21	6,21	8,00	11,00
Corrente Máx. Entrada (A)	12,0	13,7	17,0	27,0	9,4	12,2	19,66
Temperatura Máx. Saída de água (°C)	75						
Faixa de Operação (°C)	-25~45						
Alimentação	220~240V~50Hz				380~415V~50Hz		
Caudal de água (m3/h)	1,10	1,57	2,10	2,75	2,75	3,78	5,16
Perda de Carga Interna (kPA)	22	40	50	60	60	60	40
Pressão Água Min./Máx. (bar)	0,5/3,0		0,5/3,0	0,5/3,0	0,5/3,0	0,5/3,0	0,5/3,0
Vaso de Expansão (L)	5						
Compressor / Bomba Circuladora	MITSUBISHI / GRUNDFOS						
Classe (Saída Água 35°C)	A+++						
Classe (Saída Água 55°C)	A++						
Controlador	Smart Touch						
Função Wi-Fi	Sim						
Refrigerante	R290						
Temperatura Máx. de Saída (°C)	75	75	75	75	75	75	75
Nível de Ruído dB(A) a 1m	51	54	54	54	54	60	65
Ligação Hidráulica	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (1,25")	DN 32 (1,25")	DN 32 (1,25")
Grau de Protecção	IPX4						
Peso (Kg)	90	95	110	140	140	170	230
Dimensões (mm)	1115x415x898	1115x415x898	1115x415x982	1115x415x1332	1115x415x1332	1115x415x1332	1115x448x1542

# Bombas de Calor Split Inverter

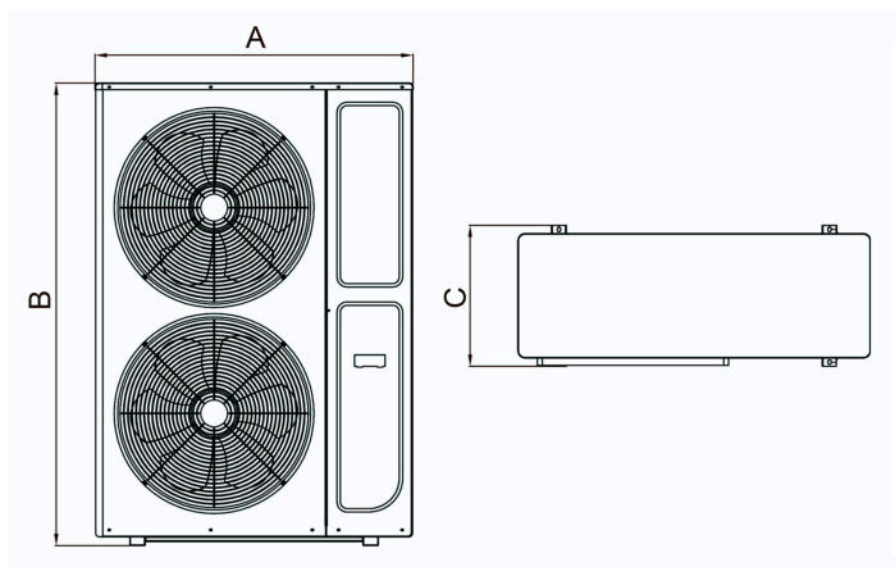
R410A EK2-9,6SP | EK2-12,5SP

- Aquecimento de água até 55°C
- Gás R410A
- Modos aquecimento, arrefecimento e AQS
- Compressor PANASONIC
- Controlador CAREL
- Bomba circuladora GRUNDFOS

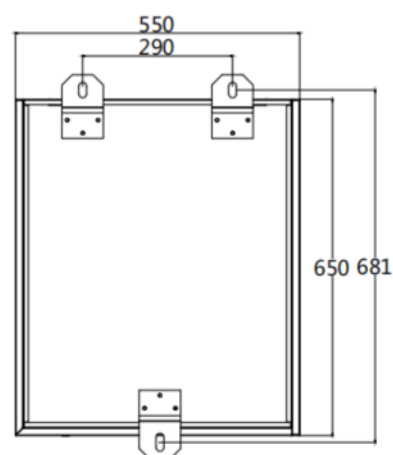


## Desenho técnico

Unidade externa



Unidade interna



	EK2-9,6SP	EK2-12,5SP
A	1110	1110
B	810	810
C	475	475

Dimensões em mm

# Bombas de Calor Split Inverter

R410A EK2-9,6SP | EK2-12,5SP

## Características técnicas

MODELO		EK2-9,6SP	EK2-12,5SP
EAN		5600863305844	5600863304649
Alimentação / Refrigerante	V/Hz/Ph	220-240/50/1- R410A	220-240/50/1- R410A
<b>Capacidade máxima de aquecimento (1)</b>	<b>kW</b>	<b>9,6</b>	<b>12,5</b>
COP (1)	W/W	4,45	4,45
Capacidade de aquecimento Min/Máx. (1)	kW	4,42 / 9,60	5,75 / 12,50
Potência de entrada no aquecimento Min/Máx. (1)	W	793,89 / 2157,30	1034 / 2809
COP Min/Máx. (1)	W/W	4,45 / 5,56	4,45 / 5,56
<b>Capacidade máxima de aquecimento (2)</b>	<b>kW</b>	<b>9,02</b>	<b>11,8</b>
COP (2)	W/W	3,60	3,60
Capacidade de aquecimento Min/Máx. (2)	kW	4,15 / 9,02	5,41 / 11,75
Potência de entrada no aquecimento Min/Máx. (2)	W	981,91 / 2534,83	1279 / 3301
COP Min/Máx. (2)	W/W	3,56 / 4,23	3,56 / 4,23
<b>Capacidade máxima de arrefecimento (3)</b>	<b>kW</b>	<b>7,94</b>	<b>11,2</b>
EER (3)	W/W	3,50	3,50
Capacidade de arrefecimento Min/Máx. (3)	kW	3,65 / 7,94	5,13 / 11,16
Potência de entrada no arrefecimento Min/Máx. (3)	W	919,24 / 2687,53	1239 / 3778
EER Min/Máx. (3)	W/W	2,95 / 3,97	2,95 / 4,14
<b>Capacidade máxima de arrefecimento (4)</b>	<b>kW</b>	<b>6,32</b>	<b>8,8</b>
EER (4)	W/W	2,62	2,62
Capacidade de arrefecimento Min/Máx. (4)	kW	2,91 / 6,32	4,05 / 8,81
Potência de entrada no arrefecimento Min/Máx. (4)	W	830,92 / 2672,26	1112 / 3509
EER Min/Máx. (4)	W/W	2,36 / 3,50	2,51 / 3,65
Corrente Nominal	A	10,32	13,4
Corrente Máxima	A	14,97	19,49
<b>Compressor</b>	<b>Tipo / Quantidade</b>	<b>Twin Rotary / 1</b>	<b>Twin Rotary / 1</b>
<b>Ventilador (Fluxo de ar)</b>	<b>m3/h</b>	<b>3000</b>	<b>3500</b>
Potência nominal	W	100	110
Tipo	Permutador de calor de placas		
<b>Permutador de calor lateral da água</b>			
Queda de pressão da água	Kpa	20	22
Conexão de tubagem	Inch	G1"	G1"
Fluxo de água permitido (Min   Nominal   Máx.)	L/S	0,29   0,46   0,76	0,37   0,60   1,00
Nível de ruído	dB(A)	59	59
Vaso de expansão	L	5	5
Resistência	kW	3	3
Corrente da resistência eléctrica	A	14,35	14,35
Dimensões da unidade externa (C x P x A)	mm	1110*475*810	1110*475*810
Dimensões da unidade interna (C x P x A)	mm	550*325*650	550*325*650
Peso da unidade externa	Kg	74	74
Peso da unidade interna	Kg	38	38

(1) Condição de aquecimento: temperatura de entrada/saída de água: 30°C/35°C | Temperatura ambiente: DB 7°C/WB 6°C

(2) Condição de aquecimento: temperatura de entrada/saída de água: 40°C/45°C | Temperatura ambiente: DB 7°C/WB 6°C

(3) Condição de arrefecimento: temperatura de entrada/saída de água: 23°C/18°C | Temperatura ambiente: DB 35°C/WB 24°C

(4) Condição de arrefecimento: temperatura de entrada/saída de água: 12°C/7°C | Temperatura ambiente: DB 35°C/WB 24°C

São uma solução inovadora, eficiente e de alta qualidade para aquecer ou arrefecer espaços de forma rápida e silenciosa. Muito mais eficientes do que os radiadores tradicionais, estes equipamentos hidrónicos utilizam um ventilador para fazer circular o ar pelo permutador de água, injetando-o já climatizado no ambiente. Através de um sistema de controlo inteligente, este emissor térmico é ideal para ligar a uma bomba de calor ar-água.

# Ventiloconvectores

THERMOLUX



# Ventiloconvectores ThermoLux

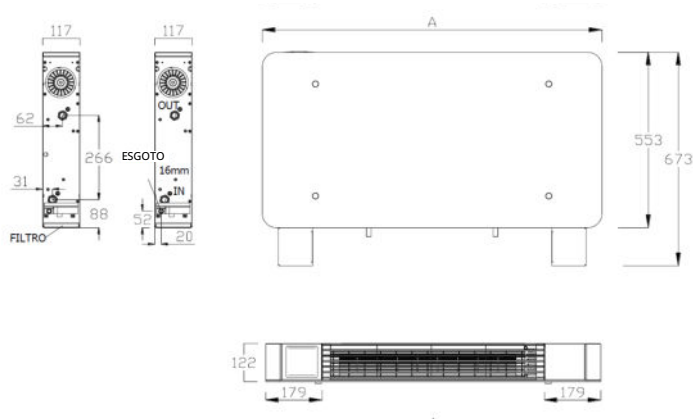
PN870 | PN1065 | PN1260 | MU1065

- Ventiloconvector hidrónico
- Instalação no chão / parede ou mural
- Três tamanhos para chão/parede e um mural
- Conexões na parte direita ou esquerda
- Espessura superfina, apenas 12cm
- Instalação com 2 e 4 tubos (só para a versão PN)
- Comandos wifi para facilitar a gestão a partir do telemóvel
- Potências térmicas moduláveis de a 4,23Kw a 50°C
- Fácil instalação e manutenção
- Oito programas de velocidade
- Função de aquecimento/arrefecimento

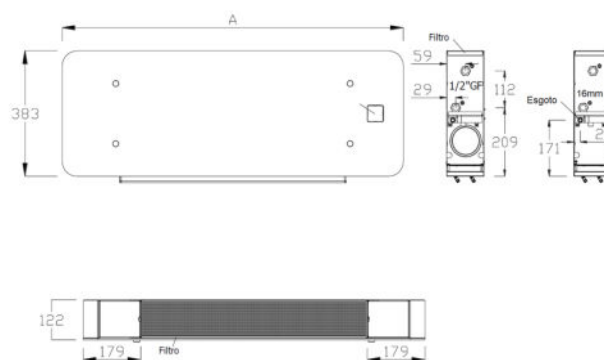


## Desenho técnico

PN870 | PN1065 | PN1260



MU1065



	PN870	PN1065	PN1260	MU1065
A (mm)	873	1065	1257	1065
Peso Líquido (Kg)	18	21	25	17
Peso Bruto (Kg)	21	25	29	21

Dimensões em mm

## Características técnicas

MODELO	U.M.	PN870	PN1065	PN1260	MU1065
EAN		5600863308517	5600863308524	5600863308531	5600863309385
Potência de arrefecimento total	kW	1,81	2,70	3,38	1,70
Potência térmica Tª 50°	kW	2,40	3,20	4,23	2,45
Caudal de ar (mín.-máx.)	m3/h	155-315	240-450	310-540	240-450
Potência elétrica (mín.-máx.)	watt	4-13	5-14	8-17	5-14
Pressão sonora mínima (SPL)	dB(A)	21,6	23,4	21,7	23,4
Largura	mm	870	1065	1257	1065
Altura	mm	553	553	553	383
Profundidade	mm	120	120	120	120
Tensão de alimentação	V-Hz	220-50	220-50	220-50	220-50
Motor DC Inverter de baixa potência		sim	sim	sim	sim
Ventilador tangencial em alumínio		sim	sim	sim	sim
Controlo remoto		não	não	não	sim
Ecrã LCD		não	não	não	sim
Ecrã tátil de comando com wifi Top		sim	sim	sim	opcional
Filtro plissado em aço inoxidável		sim	sim	sim	sim
Painel frontal em cristal de vidro temperado		sim	sim	sim	sim
Estrutura do equipamento em aço pintado a pó		sim	sim	sim	sim
Kit de válvulas de três vias by-pass 2 tubos		opcional	opcional	opcional	opcional
Pés de fixação no chão		opcional	opcional	opcional	não
Cuba para instalação horizontal		opcional	opcional	opcional	não
Painel estético traseiro		opcional	opcional	opcional	não



Controlos TOP - Ecrã tátil preto e função wifi para a fácil gestão a partir do telemóvel utilizando a aplicação.

Toda a gama é fácil de gerir graças ao ecrã tátil de comando e à prática App que está disponível para sistemas iOS e também Android.

Controlo remoto infravermelhos - Este comando só está disponível na unidade mural de série.

Permite controlar a temperatura de aquecimento e arrefecimento, orientação da ventilação do ar e programação horária da unidade em forma de timer.



O termoacumulador elétrico para águas quentes sanitárias é um sistema prático e de fácil instalação para aquecimento de água em reservatório usando uma resistência elétrica.

# Termoelétricos

50L | 80L | 100L



# Termoelétricos Slim Plus

50L | 80L | 100L

- SMART MODE - Modo Inteligente com Wi-Fi
- Função antibacteriana de alta temperatura
- Design Super Slim, duplo tanque
- Sensor de temperatura eletrónico
- Depósito revestido em esmalte
- Control táctil com indicador luminoso
- Resistência SUS316L esmaltada
- Instalação reversível (vertical e horizontal)
- Isolamento de alta densidade (30mm)
- Proteção contra sobreaquecimento e pressão
- Rápido tempo de recuperação
- Ânodo de magnésio de longa duração (até 4 anos)



## Características técnicas

MODELO		50L	80L	100L
EAN		5600349470127	5600349470134	5600349470141
Alimentação eléctrica	V,F,Hz	220~240V (1 Fase ~50Hz)		
Potência	W	2000	2000	2000
Corrente	A	8,7	8,7	8,7
Classificação energética		B	B	B
Acabamento		SPCC (aço carbono laminado a frio)		
Espessura do isolamento	mm	30	30	30
Tipo de recubrimento		Esmaltado frio	Esmaltado frio	Esmaltado frio
Grau de proteção		IPX4	IPX4	IPX4
Número de tanques interiores		2	2	2
Ânodo	Qta. / Tipo	2 / Magnésio	2 / Magnésio	2 / Magnésio
Resistência		SUS316L	SUS316L	SUS316L
Tipo de Instalação		Reversível	Reversível	Reversível
Ligação de entrada de água	Polegadas	1/2"	1/2"	1/2"
Material do tanque		Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado
Capacidade	L	48L	73L	92L
Pressão de trabalho	MPa	0,75	0,75	0,75
Temperatura de Operação	°C	40~80	40~80	40~80
Tempo de recuperação 20-45°C	min.	44	70	87
Consumo anual de eletricidade	kWh	1311	1315	1310
Dimensões (LxPxA)	mm	516x280x804	556x300x1009	556x300x1219
Dimensões da caixa (LxPxA)	mm	580x345x900	620x365x1105	620x365x1320
Peso líquido	Kg	23,7	33,8	40,6

- Instalação reversível (vertical/horizontal)
- Isolamento térmico de alta densidade
- Depósito revestido a esmalte de alta proteção à corrosão
- Modelo Slim (formato oval) com duplo tanque
- Resistência em Aço Inox 840
- Proteção de sobreaquecimento e pressão



50L | 80L

100L



## Características técnicas

MODELO		50L	80L	100L
EAN		5600863308401	5600863308418	5600863308425
Alimentação eléctrica	V,F,Hz	220~240V (1 Fase ~50Hz)		
Potência	W	2000	2000	2000
Corrente	A	8,7	8,7	8,7
Classificação energética		B	B	C
Acabamento		Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
Espessura do isolamento	mm	20	20	20
Tipo de recubrimento		Esmaltado frio	Esmaltado frio	Esmaltado frio
Grau de proteção		IPX4	IPX4	IPX4
Número de tanques interiores		2	2	2
Ânodo	Tipo	1 Magnésio	1 Magnésio	1 Magnésio
Resistência		S840	S840	S840
Tipo de Instalação		Reversível	Reversível	Reversível
Ligação de entrada de água	Polegadas	1/2"	1/2"	1/2"
Material do tanque		Esmaltado azul	Esmaltado azul	Esmaltado azul
Capacidade útil	L	45L	72L	90L
Pressão de trabalho	MPa	0,75	0,75	0,75
Temperatura de Operação	°C	30~75	30~75	30~75
Tempo de recuperação 20-45°C	min.	55	88	110
Consumo anual de eletricidade	kWh	1312,1	1306,2	1316,5
Dimensões (LxPxA)	mm	435x235x965	510x270x1020	510x270x1200
Dimensões da caixa (LxPxA)	mm	485x295x1050	560x330x1115	560x330x1300
Peso líquido	Kg	20,3	26,4	30

# VMC Fluxo Duplo

SLIM 250 | SLIM 350

Um VMC de fluxo duplo é um sistema de ventilação que captura ar fresco através de uma entrada de ar externa e depois passa por um permutador de calor. O VMC contribui para a ventilação de espaços evitando humidade e, sobretudo, contribui para a renovação do ar ambiente. O VMC contribui, ainda, para a poupança de energia além dos benefícios para a saúde da sua família.



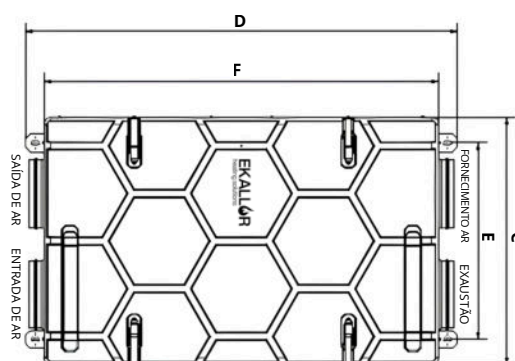
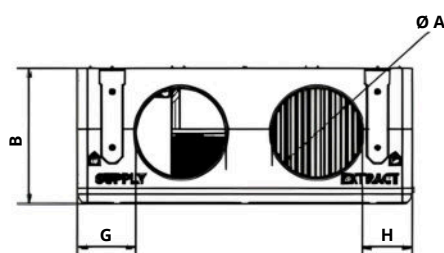
# VMC Fluxo Duplo

SLIM 250 | SLIM 350

- Ventilação mecânica controlada de fluxo duplo
- Recuperação de calor até 94 %
- Até três opções de instalação
- Duas purgas de condensados (Slim 350)
- Acesso para mudança de filtro por ambos os lados
- Apenas 200mm de altura (Slim 250)
- Leve apenas 22 kg (Slim 250)
- Sistema de caudal de ar constante
- Permutador de calor PET de elevada resistência e lavavel
- Sistema de instalação simplificada
- Carcaça avançada em polipropileno expandido (EPP)
- Elevado isolamento térmico e acústico da carcaça
- Ventiladores com motores EC com elevada eficiência energética
- Bypass automático para aquecimento e arrefecimento passivos
- Controlo sem fios, incluindo uma aplicação móvel (para Android e iOS) opcional
- Sensores sem fios para controlo da procura: CO2 e HR opcional
- Portas de ligação intermutáveis
- Fabricado na UE • Sensor de HR



## Desenho técnico



	SLIM 250	SLIM 350
A	125	200
B	200	300
C	550	735
D	-	1292
E	-	585
F	930	1180
G	-	126,5
H	-	108,5

Dimensões em mm

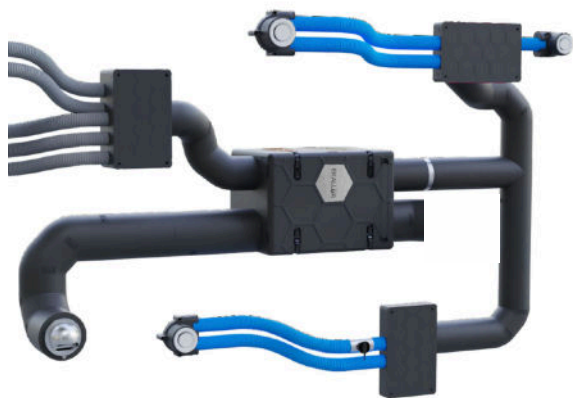
# VMC Fluxo Duplo

SLIM 250 | SLIM 350

## Características técnicas

	SLIM 250	SLIM 350
EAN	5600863308548	5600863308555
Caudal de ar (m3/h) 100 Pa	250	350
Recuperação máxima (%)	91,3	94,0
% Recuperação (UE 1254/2014) 70% potência	84,5	85,6
Permutador de calor	Fluxo Duplo, PET	Fluxo Duplo, PET
Tensão nominal (V/Hz)	230/50	230/50
Consumo máx. potência (W)	130	123,0
Nível de pressão sonora LWA (dB(A))	48	49
Peso (kg)	22	36,0
Filtros	ISO Coarse 70% / ISO Coarse 70%	
Consumo máx. de potência da resistência (W)	1200 (opcional)	1800 (opcional)
Pré-resistência integrada	opcional	opcional
Sensor HR (humidade relativa)	✓	✓

## Esquema de instalação



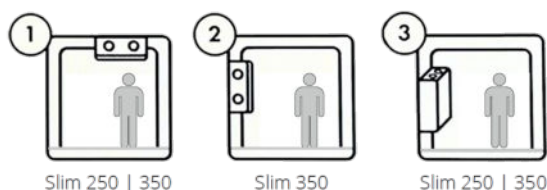
Disponibilidade de todos os acessórios inerentes à instalação do VMC Slim (consulte-nos)





















## Controlador

	LCD 7 Funções	Modem Gate	Comando 4 botões
Tipo de comunicação	wireless	wireless	wireless
Alimentação	230 V	5 V USB	battery
Modos	7	7	4
Modo AUTO	✓	✓	✗
Display	✓	✓	✗
Calendário	✓	✗	✗
Alarme p/filtro	✓	✓	✓
Controlo de velocidade do ventilador	✓	✓	✗



## Possibilidades de instalação



	Suporte Basculante 350		Regulador de Fluxo Ø75
	Suporte Basculante 250		
	Distribuição Ø125 com 6 saídas de Ø75		União PPE Ø125
	Distribuição Ø125 com 8 saídas de Ø75		União PPE Ø200
	Distribuição Ø200 com 8 saídas de Ø75		Terminal 2 PPE 75 Ø125
	Distribuição Ø200 com 12 saídas de Ø75		Terminal Linear Ø125
	Manga Anti-Bacteriano Ø75 (Rolo 50mt)		Tampão
	Fix Manga Ø75		
	União Manga Ø75		Boca Insuflação Ø125
	Silenciador Ø125 1mt		Boca Extração Ø125
	Silenciador Ø200 1mt		
	Tubo PPE Ø125		Difusor Linear Ø125
	Tubo PPE Ø200		
	Curva 45° PPE Ø125		Extração / Insuflação Ø125
	Curva 45° PPE Ø200		Extração / Insuflação Ø200
	Abraçadeira PPE Ø125		Filtro G4 Slim 250
	Abraçadeira PPE Ø200		Filtro G4 Slim 350
			Controlador 4 Botões
			Controlador LCD 7 Funções
			Módulo Gate

# Ar Condicionado

Um equipamento de ar condicionado é um dispositivo projetado para controlar e ajustar a temperatura, humidade e qualidade do ar em ambientes internos. Sua principal finalidade é proporcionar conforto térmico ao arrefecer o ar durante climas quentes e, em alguns casos, aquecer em épocas frias. Além disso, o ar condicionado também melhora a qualidade do ar, reduzindo a humidade e filtrando partículas indesejadas.

GAMA COMERCIAL - CASSETES | SÉRIE LUX | SÉRIE PRO | MULTI-SPLIT (MURAL/CONDUTAS)



# Ar condicionado

## Gama Comercial - Cassetes

### Mono-split

AGC-18 FQTC/UEI | AGC-24 FQTC/UEI | AGC-36 FQTC/UEI



### Características técnicas

MODELO		AGC-18 FQTC/UEI	AGC-24 FQTC/UEI	AGC-36 FQTC/UEI	
Tipo do modelo		R32 18000BTU	R32 24000BTU	R32 36000BTU	
Tipo de controlo		Controlo remoto / Controlador fio (opcional)			
Capacidade de arrefecimento	W (min-max)	5300(620~5580)	7030(2200~7500)	10550(3080~12300)	
Capacidade de aquecimento	W (min-max)	5800(760~6100)	7900(2320~8350)	11720(3280~13500)	
SEER	W/W	6,3	6,2	6,2	
Classe Energética		A++	A++	A++	
EER	W/W	3,15	3,00	3,20	
COP	W/W	3,45	3,25	3,55	
SCOP Média	W/W	4,0	4,0	4,1	
Classe Energética (Média)		A+	A+	A+	
Remoção de humidade	Litros/h	1,5	2,0	3,6	
Potência sonora interior (S/H/M/L/Mute)	dB(A)	55/52/49/46/44	59/56/52/49/47	63/60/59/57/53	
Potência sonora exterior	dB(A)	62	56	67	
Pressão sonora interior (S/H/M/L/Mute)	dB(A)	45/42/39/36/34	49/46/42/39/37	53/50/49/47/43	
Pressão sonora exterior	dB(A)	52	54	57	
Fonte de alimentação interior		220-240V~/50Hz/1F	220-240V~/50Hz/1F	220-240V~/50Hz/1F	
Fonte de alimentação exterior		220-240V~/50Hz/1F	220-240V~/50Hz/1F	220-240V~/50Hz/1F	
Cabo de Alimentação (local exterior)		3x2,5mm <sup>2</sup>	3x2,5mm <sup>2</sup>	5x2,5mm <sup>2</sup>	
Corrente Máx.	A	13	15	21	
N.º condutores x secção mm <sup>2</sup>		5x1,5mm <sup>2</sup>	5x1,5mm <sup>2</sup>	3x1,5 + 3x0,75mm <sup>2</sup>	
Tipo de refrigerante / carga		R32 / 0,95 kg	R32 / 1,35 kg	R32 / 2,10 kg	
Tubos de ligação refrigerante	Gás	3/8"	1/2"	5/8"	
	Líquido	1/4"	1/4"	3/8"	
Caudal de ar interior Arrefecimento/aquecimento	m <sup>3</sup> /h	1150/1220	1400/1500	1800/1900	
Área de aplicação	m <sup>2</sup>	20~35	27~45	39~71	
Comprimento máximo para carga padrão	m	5	5	5	
Comprimento máximo do tubo refrigerante	m	30	30	50	
Diferença máxima de nível	m	15	15	25	
Carga adicional	g/m	15	25	32	
Faixa de temperatura de operação	°C	16-31	16-31	16-31	
Faixa de temperatura ambiente	Exterior	°C	Refrigeração: - 15-58 Aquecimento: - 25-24	Refrigeração: - 15-58 Aquecimento: - 25-24	Refrigeração: - 15-58 Aquecimento: - 25-24
	Interior	°C	Refrigeração: 17-32 Aquecimento: 0-30	Refrigeração: 17-32 Aquecimento: 0-30	Refrigeração: 17-32 Aquecimento: 0-30
Dimensões líquidas (L x A x P)	Interior	mm	840x840x245	840x840x245	840x840x290
	Exterior	mm	780x605x307	845x700x342	910x804x378
	Painel	mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950
Peso líquido	Interior	kg	23	24	26
	Exterior	kg	30	40	55
	Painel	kg	6	6	6

# Ar condicionado

## Série Lux

### Mono-split

ACM-09FQTS/LUX | ACM-12FQTS/LUX | ACM-18FQTS/LUX | ACM-24FQTS/LUX



### Características técnicas

MODELO		ACM-09FQTS/LUX	ACM-12FQTS/LUX	ACM-18FQTS/LUX	ACM-24FQTS/LUX	
Tipo do modelo		R32 9000BTU	R32 12000BTU	R32 18000BTU	R32 24000BTU	
Tipo de controlo		Controlo remoto	Controlo remoto	Controlo remoto	Controlo remoto	
Capacidade de arrefecimento	W (min-max)	2610(940~3700)	3510(1000~4600)	5100(1250-5920)	6910(1830~7820)	
Capacidade de aquecimento	W (min-max)	3000(940~4000)	3800(1000~4900)	5800(1250-6690)	7100(1850~7960)	
SEER	W/W	8,5	8,5	8,5	8,5	
Classe Energética		A+++	A+++	A+++	A+++	
EER	W/W	3,73	3,51	4,04	3,56	
COP	W/W	4,05	3,91	4,36	3,92	
SCOP Média	W/W	4,6	4,6	4,6	4,6	
Classe Energética (Média)		A++	A++	A++	A++	
SCOP Média (Quente)*	W/W	5,6	5,6	5,1	5,1	
Classe Energética (Quente)*		A+++	A+++	A+++	A+++	
Remoção de humidade	Litros/h	1	1,2	1,5	2,0	
Potência sonora interior (S/H/M/L/Mute)	dB(A)	52/48/43/37/31	53/48/43/38/32	57/54/50/45/40	58/55/50/43/40	
Potência sonora exterior	dB(A)	61	63	64	69	
Pressão sonora interior (S/H/M/L/Mute)	dB(A)	42/38/33/27/21	43/38/33/29/22	47/42/38/32/28	48/45/40/34/30	
Pressão sonora exterior	dB(A)	52	53	57	58	
Fonte de alimentação		220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	
Local da alimentação		Exterior	Exterior	Exterior	Exterior	
N.º condutores x secção mm <sup>2</sup>		5x1,0mm <sup>2</sup>	5x1,0mm <sup>2</sup>	5x1,5mm <sup>2</sup>	5x1,5mm <sup>2</sup>	
<b>LIGAÇÕES</b>						
Tipo de refrigerante / carga		R32 / 0,45 kg	R32 / 0,63 kg	R32 / 1,14 kg	R32 / 1,27 kg	
Tubos de ligação refrigerante	Gás	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	
	Líquido	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
<b>OUTROS</b>						
Caudal de ar interior Arrefecimento/aquecimento	m <sup>3</sup> /h	560/560	670/670	1000/1000	1100/1100	
Área de aplicação	m <sup>2</sup>	9~16	14~22	20~35	27~45	
Comprimento máximo para carga padrão	m	5	5	5	5	
Comprimento máximo do tubo refrigerante	m	25	25	25	25	
Diferença máxima de nível	m	10	10	10	10	
Carga adicional	g/m	15	15	25	25	
Faixa de temperatura de operação	°C	16-31	16-31	16-31	16-31	
Faixa de temperatura ambiente	Exterior	°C	Refrigeração: - 15-53 Aquecimento: - 20-30	Refrigeração: - 15-53 Aquecimento: - 20-30	Refrigeração: - 15-53 Aquecimento: - 20-30	Refrigeração: - 15-53 Aquecimento: - 20-30
	Interior	°C	Refrigeração: 17-32 Aquecimento: 0-30	Refrigeração: 17-32 Aquecimento: 0-30	Refrigeração: 17-32 Aquecimento: 0-30	Refrigeração: 17-32 Aquecimento: 0-30
Dimensões líquidas (L x A x P)	Interior	mm	790x275x192	820x306x195	1100x333x222	1100x333x222
	Exterior	mm	795x549x305	795x549x305	920x699x380	967x803x421
Peso líquido	Interior	kg	8,5	9,5	13	14
	Exterior	kg	23	25	37	47

# Ar condicionado

## Série Pro

### Mono-split

ACM-09FQTS/PRO | ACM-12FQTS/PRO | ACM-18FQTS/PRO | ACM-24FQTS/PRO



### Características técnicas

MODELO		ACM-09FQTS/PRO	ACM-12FQTS/PRO	ACM-18FQTS/PRO	ACM-24FQTS/PRO	
Tipo do modelo		R32 9000BTU	R32 12000BTU	R32 18000BTU	R32 24000BTU	
Tipo de controlo		Controlo remoto	Controlo remoto	Controlo remoto	Controlo remoto	
Capacidade de arrefecimento	W (min-max)	2620 (940~3300)	3400 (1000~3770)	5140(1250-5910)	7040 (1500~7800)	
Capacidade de aquecimento	W (min-max)	2700 (1000~3810)	3420 (1000~3810)	5510(1250-6070)	7080 (1500~7900)	
SEER	W/W	6,4	6,1	6,8	6,4	
Classe Energética		A++	A++	A++	A++	
EER	W/W	3,23	3,00	3,28	3,02	
COP	W/W	3,71	3,4	3,78	3,25	
SCOP Média	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	
Classe Energética (Média)		A+	A+	A+	A+	
SCOP Média (Quente)*	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	
Classe Energética (Quente)*		A+++	A+++	A+++	A+++	
Remoção de humidade	Litros/h	1	1,2	1,8	2,4	
Potência sonora interior (S/H/M/L/Mute)	dB(A)	53/49/46/43/39/35/32	53/49/46/43/39/35/32	56/53/50/47/44/41/37	58/56/54/51/49/46/40	
Potência sonora exterior	dB(A)	62	62	65	67	
Pressão sonora interior (S/H/M/L/Mute)	dB(A)	42/38/36/32/30/26/22	42/38/36/32/30/26/22	47/43/40/37/34/31/27	48/46/44/41/39/36/30	
Pressão sonora exterior	dB(A)	54	54	55	57	
Fonte de alimentação		220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	
Local da alimentação		Exterior (3x1,5mm <sup>2</sup> )	Exterior (3x1,5mm <sup>2</sup> )	Exterior (3x1,5mm <sup>2</sup> )	Exterior (3x1,5mm <sup>2</sup> )	
N.º condutores x secção mm <sup>2</sup>		4x0.75mm <sup>2</sup>	4x0.75mm <sup>2</sup>	4x0.75mm <sup>2</sup>	4x0.75mm <sup>2</sup>	
<b>LIGAÇÕES</b>						
Tipo de refrigerante / carga		R32 / 0.52kg	R32 / 0.52kg	R32 / 0.78kg	R32 / 1.14kg	
Tubos de ligação refrigerante	Gás	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	
	Líquido	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
<b>OUTROS</b>						
Caudal de ar interior Arrefecimento/aquecimento	m <sup>3</sup> /h	550/570	550/570	800/800	1000/1000	
Área de aplicação	m <sup>2</sup>	9~16	14~22	20~35	27~45	
Comprimento máximo para carga padrão	m	5	5	5	5	
Comprimento máximo do tubo refrigerante	m	25	25	25	25	
Diferença máxima de nível	m	10	10	10	10	
Carga adicional	g/m	15	15	25	25	
Faixa de temperatura ambiente	Exterior	°C	Refrigeração: - 15-53 Aquecimento: - 20-30	Refrigeração: - 15-53 Aquecimento: - 20-30	Refrigeração: - 15-53 Aquecimento: - 20-30	Refrigeração: - 15-53 Aquecimento: - 20-30
	Interior	°C	Refrigeração: 17-32 Aquecimento: 0-30	Refrigeração: 17-32 Aquecimento: 0-30	Refrigeração: 17-32 Aquecimento: 0-30	Refrigeração: 17-32 Aquecimento: 0-30
Dimensões líquidas (L x A x P)	Interior	mm	778x272x192	778x272x192	910x305x195	1005x331,5x220
	Exterior	mm	712x459x276	712x459x276	853x602x349	920x699x380
Peso líquido	Interior	kg	7,3	7,3	9	11
	Exterior	kg	20	20	30	38

# Ar condicionado Multi-Split (unidade exterior)

ACE-18C2TM/UCE | ACE-21C3TM/UCE | ACE-27C3TM/UCE | ACE-32C4TM/UCE | ACE-42C5TM/UCE



## Características técnicas

UNIDADE EXTERIOR - MODELO		ACE-18C2TM/UCE	ACE-21C3TM/UCE	ACE-27C3TM/UCE	ACE-32C4TM/UCE	ACE-42C5TM/UCE	
Tipo do modelo		R32 18000BTU	R32 21000BTU	R32 27000BTU	R32 32000BTU	R32 42000BTU	
Configuração padrão		2 x 1	3 x 1	3 x 1	4 x 1	5 x 1	
Capacidade de arrefecimento	W	5100 (1230~5600)	5200 (2800~6600)	7900 (2800~8800)	9400(3100-10200)	12200(3300-13100)	
Capacidade de aquecimento	W	5200 (1290~5750)	5500 (2450~6800)	7960 (2450~8800)	9450 (2550-10200)	12200 (3300-13100)	
SEER	W/W	5,1	6,1	6,1	6,1	6,1	
Classe Energética		A++	A++	A++	A++	A++	
EER	W/W	3,30	3,23	3,23	3,40	3,20	
COP	W/W	3,90	3,71	3,71	3,71	3,31	
SCOP Média	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Classe Energética (Média)		A+	A+	A+	A+	A+	
SCOP Média (Quente)*	W/W	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	
Classe Energética (Quente)*		A++	A++	A++	A++	A++	
Potência / Pressão sonora exterior	dB(A)	65 / 55	67 / 57	67 / 57	70 / 60	70 / 62	
Fonte de alimentação (exterior)		220-240V~/50Hz/1P					
N.º condutores x secção mm <sup>2</sup>		3x1.50mm <sup>2</sup>	3x2.50mm <sup>2</sup>	3x2.50mm <sup>2</sup>	3x2.50mm <sup>2</sup>	3x2.50mm <sup>2</sup>	
Tipo de refrigerante / carga		R32 / 1.10kg	R32 / 1.50kg	R32 / 1.50kg	R32 / 2.20kg	R32 / 3.0kg	
Tubos de ligação refrigerante	Gás Polegadas	3/8" + 1/2"	3/8" + 1/2"	3/8" + 1/2"	3/8" + 1/2"	3/8" + 1/2"	
	Líquido Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
Comp. máx. p/ carga padrão	m	10	15	15	20	25	
Comp. máx. de troço entre unidade int. e ext.	m	25	25	25	25	25	
Comp. máx. total entre unidade int. e ext.	m	40	60	60	80	90	
Faixa de temperatura de operação	°C	16-31	16-31	16-31	16-31	16-31	
Faixa de temperatura ambiente	Exterior	°C	Refrigeração: - 15-53				
			Aquecimento: - 20-30				
Dimensões líquidas (LxAxP)	Exterior	mm	853x602x349	920x699x380	920x699x380	990x910x340	990x910x340
Peso	Exterior	kg	31	42	42	68	73

# Ar condicionado Multi-Split (unidade interior mural)

ACI-09FQTM/UEI | ACI-12FQTM/UEI | ACI-18FQTM/UEI | ACI-24FQTM/UEI



## Características técnicas

UNIDADE INTERIOR - MODELO			ACI-09FQTM/UEI	ACI-12FQTM/UEI	ACI-18FQTM/UEI	ACI-24FQTM/UEI	
Tipo do modelo			R32 9000BTU	R32 12000BTU	R32 18000BTU	R32 24000BTU	
Tipo de controlo			Controlo remoto	Controlo remoto	Controlo remoto	Controlo remoto	
Capacidade de arrefecimento	W		2600 (940~3300)	3400 (1000~3770)	5100(1250-5910)	6810 (1830~7800)	
Capacidade de aquecimento	W		2610 (940~3360)	3420 (1000~3810)	5100(1250-6070)	6870 (1850~7900)	
Potência sonora interior (S/H/M/L/Mute)		dB(A)	50/47/43/35/32	50/47/43/35/32	53/50/47/43/36	54/51/48/44/40	
Pressão sonora interior (S/H/M/L/Mute)		dB(A)	40/37/33/25/22	40/37/33/25/22	43/41/38//35/27	44/41/38/34/30	
Fonte de alimentação			220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	
N.º de cabos de comunicação x secção mm <sup>2</sup>			4x0.75mm	4x0.75mm <sup>2</sup>	4x0.75mm <sup>2</sup>	4x0.75mm <sup>2</sup>	
Potência	Arrefecimento	W	35	35	52	52	
	Aquecimento	W	35	35	52	52	
Tubos de ligação refrigerante	Gás	Polegadas	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	
	Líquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
Diferença máxima de nível			m	10	10	10	
Carga adicional			g/m	15	15	15	
Caudal de ar interior			m <sup>3</sup> /h	420	550	800	980
Área de aplicação			m <sup>2</sup>	9~16	14~22	20~35	27~45
Remoção de humidade			L/h	1	1,2	1,5	1,8
Faixa de temperatura	Interior	°C	Refrigeração: 17-32	Refrigeração: 17-32	Refrigeração: 17-32	Refrigeração: 17-32	
			Aquecimento: 0-30	Aquecimento: 0-30	Aquecimento: 0-30	Aquecimento: 0-30	
Dimensões líquidas (LxAxP)			mm	698x255x190	777x250x201	910x294x206	1010x315x220
Peso líquido			kg	6,5	7,5	10	13

### Funções Principais

- 5 modos de funcionamento (Arrefecimento, Aquecimento, Ventilação, Desumidificar, Auto.).
- 8 velocidades de ventilação (Auto, Mute, Baixa, ..., Alta, Turbo).

### Automação e Poupança

- TIMER : Programa a hora para ligar/desligar o aparelho automaticamente.
- SLEEP : Ajusta a temperatura gradualmente para uma noite confortável.

### Direção do Ar e Conforto

- VENTILAÇÃO: Controla as lamelas para direcionar o ar para cima/baixo ou esquerda/direita.
- I FEEL : Sensor do comando regula a temperatura com base na sua localização.

### Limpeza, Saúde e Segurança

- ANTI-MILDEW: Evita a formação de mofo/bolor secando o interior do aparelho.
- CHILD-LOCK: Bloqueia os botões do comando para proteção de crianças.



# Ar condicionado Multi-Split

(unidade interior cassete 1 via)

A1V-12FQTM/UEI | A1V-18FQTM/UEI | A1V-24FQTM/UEI



## Características técnicas

UNIDADE INTERIOR - MODELO			A1V-12FQTM/UEI	A1V-18FQTM/UEI	A1V-24FQTM/UEI
Tipo do modelo			R32 12000BTU	R32 18000BTU	R32 24000BTU
Tipo de controlo			Controlo remoto	Controlo remoto	Controlo remoto
Capacidade de arrefecimento		W	3520(600~4000)	5280(620~5500)	7030(2200~7500)
Capacidade de aquecimento		W	3520(600~4100)	5280(760~5900)	7030(2200~7600)
Potência sonora interior (S/H/M/L/Mute)		dB(A)	56/52/49/47/45/42/40	59/56/52/49/45	62/60/56/51/45
Pressão sonora interior (S/H/M/L/Mute)		dB(A)	46/42/39/37/35/32/30	49/46/42/39/35	52/50/46/41/35
Fonte de alimentação			220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P
N.º de cabos de comunicação x secção mm <sup>2</sup>			4x0.75mm <sup>2</sup>	4x0.75mm <sup>2</sup>	4x0.75mm <sup>2</sup>
Potência	Arrefecimento	W	40	50	60
	Aquecimento	W	40	50	60
Tubos de ligação refrigerante	Gás	Polegadas	3/8"	1/2"	1/2"
	Líquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"
Diferença máxima de nível		m	15	15	15
Carga adicional		g/m	15	15	15
Caudal de ar interior (máx.)		m <sup>3</sup> /h	650	1000	1200
Área de aplicação		m <sup>2</sup>	14~22	20~35	27~45
Remoção de humidade		L/h	1,3	1,5	1,8
Faixa de temperatura Interior		°C	Refrigeração: 17-32 Aquecimento: 0-30	Refrigeração: 17-32 Aquecimento: 0-30	Refrigeração: 17-32 Aquecimento: 0-30
Dimensões líquidas (LxAxP)		mm	900x130x450	1200x450x130	1200x450x130
Peso líquido		kg	11	13	13



### Funções Principais

- 5 modos de funcionamento (Arrefecimento, Aquecimento, Ventilação, Desumidificar, Auto.).
- 8 velocidades de ventilação (Auto, Mute, Baixa, ..., Alta, Turbo).

### Automação e Poupança

- TIMER : Programa a hora para ligar/desligar o aparelho automaticamente.
- SLEEP : Ajusta a temperatura gradualmente para uma noite confortável.

### Direção do Ar e Conforto

- VENTILAÇÃO: Controla as lamelas para direcionar o ar para cima/baixo ou esquerda/direita.
- I FEEL : Sensor do comando regula a temperatura com base na sua localização.

### Limpeza, Saúde e Segurança

- ANTI-MILDEW: Evita a formação de mofo/bolor secando o interior do aparelho.
- CHILD-LOCK: Bloqueia os botões do comando para proteção de crianças.

# Ar condicionado Multi-Split

(unidade interior cassete 4 vias)

A4V-12FQTM/UEI | A4V-18FQTM/UEI | A4V-24FQTM/UEI



## Características técnicas

UNIDADE INTERIOR - MODELO			A4V-12FQTM/UEI	A4V-18FQTM/UEI	A4V-24FQTM/UEI	
Tipo do modelo			R32 12000BTU	R32 18000BTU	R32 24000BTU	
Tipo de controlo			Controlo remoto	Controlo remoto	Controlo remoto	
Capacidade de arrefecimento	W		3520(600~4000)	5280(620~5500)	7030(2200~7500)	
Capacidade de aquecimento	W		3960(600~4100)	5740(760~6000)	7900(2320~8800)	
Potência sonora interior (S/H/M/L/Mute)	dB(A)		52/50/48/46/44/40/37	56/53/50/48/46/42/38	61/57/55/53/50/48/46	
Pressão sonora interior (S/H/M/L/Mute)	dB(A)		42/40/38/36/44/30/27	46/43/40/38/36/32/28	51/47/45/43/40/38/36	
Fonte de alimentação			220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	
N.º de cabos de comunicação x secção mm <sup>2</sup>			4x0.75mm <sup>2</sup>	4x0.75mm <sup>2</sup>	4x0.75mm <sup>2</sup>	
Potência	Arrefecimento	W	37	40	60	
	Aquecimento	W	37	40	60	
Tubos de ligação refrigerante	Gás	Polegadas	3/8"	3/8"	1/2"	
	Líquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	
Diferença máxima de nível			m	15	15	
Carga adicional			g/m	15	15	
Caudal de ar interior (máx.)			m <sup>3</sup> /h	650	750	1300
Área de aplicação			m <sup>2</sup>	14~22	20~35	27~45
Remoção de humidade			L/h	1,3	1,5	1,8
Faixa de temperatura	Interior	°C	Refrigeração: 17-32	Refrigeração: 17-32	Refrigeração: 17-32	
			Aquecimento: 0-30	Aquecimento: 0-30	Aquecimento: 0-30	
Dimensões líquidas (LxAxP)			mm	570x570x245	570x570x245	840x840x245
Peso líquido			kg	14,5	14,5	24,3



### Funções Principais

- 5 modos de funcionamento (Arrefecimento, Aquecimento, Ventilação, Desumidificar, Auto.).
- 8 velocidades de ventilação (Auto, Mute, Baixa, ..., Alta, Turbo).

### Automação e Poupança

- TIMER : Programa a hora para ligar/desligar o aparelho automaticamente.
- SLEEP : Ajusta a temperatura gradualmente para uma noite confortável.

### Direção do Ar e Conforto

- VENTILAÇÃO: Controla as lamelas para direcionar o ar para cima/baixo ou esquerda/direita.
- I FEEL : Sensor do comando regula a temperatura com base na sua localização.

### Limpeza, Saúde e Segurança

- ANTI-MILDEW: Evita a formação de mofo/bolor secando o interior do aparelho.
- CHILD-LOCK: Bloqueia os botões do comando para proteção de crianças.

# Ar condicionado Multi-Split

(unidade interior conduta)

ACC-12FQTE/UEI | ACC-18FQTE/UEI | ACC-24FQTE/UEI



## Características técnicas

UNIDADE INTERIOR - MODELO			ACC-12FQTE/UEI	ACC-18FQTE/UEI	ACC-24FQTE/UEI	
Tipo do modelo			R32 12000BTU	R32 18000BTU	R32 24000BTU	
Tipo de controlo			Controlo remoto / Controlador com fio			
Capacidade de arrefecimento	W		3517	5275	7034	
Capacidade de aquecimento	W		3956	5744	7034	
Potência sonora interior (S/H/M/L/Mute)	dB(A)		55/52/49/47/44/40/37	56/53/50/48/46/42/38	62/57/55/52/49/54/40	
Pressão sonora interior (S/H/M/L/Mute)	dB(A)		43/41/39/37/34/30/27	46/43/40/38/36/32/28	51/47/45/42/39/34/30	
Fonte de alimentação			220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	
N.º de cabos de comunicação x secção mm²			4x0.75mm	4x0.75mm²	4x0.75mm²	
Potência	Arrefecimento	W	35	48	62	
	Aquecimento	W	35	48	62	
Tubos de ligação refrigerante	Gás	Polegadas	3/8"	3/8"	1/2"	
	Líquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	
Comprimento máximo para carga padrão			m	5	5	
Comprimento máximo do tubo refrigerante			m	25	25	
Diferença máxima de nível			m	15	15	
Carga adicional			g/m	15	15	
Caudal de ar interior			m³/h	600	850	960
Área de aplicação			m²	14~22	20~35	27~45
Remoção de humidade			L/h	1,7	2,0	2,0
Faixa de temperatura	Interior	°C	Refrigeração: 17-32	Refrigeração: 17-32	Refrigeração: 17-32	
			Aquecimento: 0-30	Aquecimento: 0-30	Aquecimento: 0-30	
Dimensões líquidas (LxAxP)			mm	700x490x200	920x490x200	1100x490x200
Peso líquido			kg	15	18	22

### Funções Principais

- 5 modos de funcionamento (Arrefecimento, Aquecimento, Ventilação, Desumidificar, Auto).
- 8 velocidades de ventilação (Auto, Mute, Baixa, ..., Alta, Turbo).

### Automação e Poupança

- CRONO: Permite programar um horário semanal de funcionamento.
- SLEEP: Ajusta a temperatura gradualmente para uma noite confortável.

### Direção do Ar e Conforto

- VENTILAÇÃO: Controla as lamelas para direcionar o ar para cima/baixo ou esquerda/direita.
- I FEEL: Sensor do comando regula a temperatura com base na sua localização.

### Limpeza, Saúde e Segurança

- ANTI-MILDEW: Evita a formação de mofo/bolor secando o interior do aparelho.
- CHILD-LOCK: Bloqueia os botões do comando para proteção de crianças.



# Ar condicionado Flexkallor Multi-Split + Acumulador

UNIDADE EXTERIOR 27000 BTU + DEPÓSITO 190L

- Água quente sanitária de forma gratuita no verão através de recuperação de calor do sistema de AC.
- Poupança de energia através da IA (até 37%).
- Indicação imediata do volume de água quente disponível.
- Cinco modos de funcionamento.
- Possibilidade de recirculação de água quente sanitária.



## Características técnicas

UNIDADE EXTERIOR - MODELO		27000	
Tipo do modelo		R32 27000BTU	
Configuração padrão		3 + 1 Acumulador	
Capacidade de arrefecimento	W	7900 (9500-9400)	
Capacidade de aquecimento	W	8200 (2450-9700)	
SEER	W/W	7,2	
Classe Energética		A++	
EER	W/W	3,50	
COP	W/W	3,90	
SCOP Média	W/W	4,6	
Classe Energética (Média)		A++	
SCOP Média (Quente)*	W/W	5,1	
Classe Energética (Quente)*		A+++	
Potência sonora exterior	dB(A)	70	
Pressão sonora exterior	dB(A)	51	
Fonte de alimentação		220-240V~/50Hz/1F	
Local da alimentação		Exterior	
N.º condutores x secção mm <sup>2</sup>		3x2.50mm <sup>2</sup>	
Tipo de refrigerante / carga		R32 / 1.80kg	
Tubos de ligação refrigerante	Gás	Polegadas	3/8"
	Líquido	Polegadas	1/4"
Comp. máx. p/ carga padrão		m	20
Comp. máx. de troço entre unidade int. e ext.		m	25
Comp. máx. total entre unidade int. e ext.		m	80
Diferença máxima de nível		m	15
Faixa de temperatura de operação		°C	16-31
Faixa de temperatura ambiente	Exterior	°C	Refrigeração: - 15-53
			Aquecimento: - 20-30
Dimensões líquidas (LxAxP)	Exterior	mm	910x803x359
Peso	Exterior	Kg	57

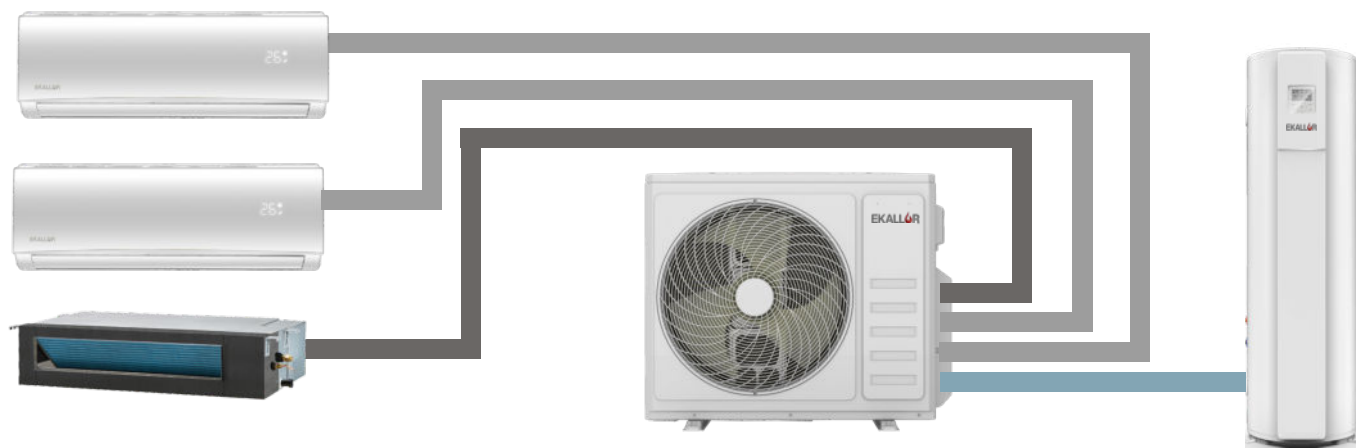
# Ar condicionado Flexkallor Multi-Split + Acumulador

UNIDADE EXTERIOR 27000 BTU + DEPÓSITO 190L

## Características técnicas

MODELO	190L		
Volume do tanque	190L		
Perfil	L		
Classe Energética	A+		
COP (EN 16147:2017)	W/W	3,09	
COP clima quente (EN 16147:2017)	W/W	3,91	
Fonte de alimentação	220-240V~/50Hz/1F		
N.º condutores x secção mm <sup>2</sup>	3×1,50mm <sup>2</sup>		
Nº de cabos de comunicação x secção mm <sup>2</sup>	4x0,75		
Resistência elétrica Boost	Potência (kW)	2,1	
	Corrente (A)	9,1	
Tubos de ligação refrigerante	Gás	Polegadas	3/8"
	Líquido	Polegadas	1/4"
Comp. min. para o tanque de água	m		5
Comp. máx. para o tanque de água	m		25
Diferença de altura máx. entre o tanque de água e a unidade externa	m		20
Carga adicional de refrigerante	g/m		15
Proteção contra a corrosão do tanque de água	Ânodo de magnésio		
Material do acumulador de água	Aço esmaltado		
Diâmetro do tubo de entrada de água	Ø 20		
Diâmetro do tubo de saída de água	Ø 20		
Pressão máxima	bar		8
Dimensões líquidas (LxAxP)	500×1700×561		
Peso	63Kg		

## Esquema de ligações (exemplo)



Para informações sobre a evaporadora consulte a ficha técnica **Multi-Split Mural**

Para informações sobre a evaporadora consulte a ficha técnica das **Multi-Split Condutas**

# Combinções ar condicionado Multi-Split (unidade exterior)

COMBINAÇÕES							
MOD.	18K BTU	21K BTU	27K BTU	32K BTU		42K BTU	
2 UNIDADES	9+9	9+9	9+9	9+9		9+9	
	9+12	9+12	9+12	9+12		9+12	
	9+18	12+12	12+12	12+12		12+12	
	12+12	9+18	9+18	9+18		9+18	
		12+18	12+18	12+18		12+18	
		9+24	18+18	24+24		24+24	
3 UNIDADES			9+9+9	9+9+9	9+12+18	9+9+9	
			9+9+12	9+9+12	12+12+18	9+9+12	
		9+9+9	9+9+18	9+12+12	9+9+24	9+12+12	
		9+9+12	9+12+18	12+12+12	9+12+24	9+12+18	
			12+12+12	9+9+18	12+12+24	12+12+12	
					12+18+18		
4 UNIDADES				9+9+9+9		9+18+18+18	
				9+9+9+12		12+12+12+12	
				9+9+9+18		12+12+12+18	
				9+9+12+12		12+12+18+18	
				9+12+12+12		9+9+9+24	
					9+9+12+24		
5 UNIDADES				9+9+9+9+9		9+12+12+24	
				9+9+9+9+12		9+12+12+18	
				9+9+9+9+18		9+9+9+24	
				9+9+9+12+12		9+12+12+18	
				9+9+9+12+18		12+12+12+18	
					9+9+9+24		
					9+9+9+12+24		

# Combinções ar condicionado Multi-Split (Unidade exterior 27000 BTU + depósito 190L)

COMBINAÇÕES		27000BTU
Combinação padrão		9+9+9
1 unidade		9,12,18 Acumulador
2 unidades		9+9
		9+12
		9+Acumulador
		12+12
		9+18
		12+Acumulador
		12+18
		18+18
		18+Acumulador
		24+Acumulador
3 unidades		9+9+9
		9+9+12
		9+9+18
		9+12+12
		9+12+18
		9+9+Acumulador
		9+12+Acumulador
		9+18+Acumulador
		12+12+Acumulador
		12+18+Acumulador
4 unidades		12+12+12
		9+9+9+Acumulador
		9+9+12+Acumulador
		9+9+18+Acumulador
		9+12+12+Acumulador
		9+12+18+Acumulador
		12+12+12+Acumulador

O depósito de inércia atua como um reservatório de calor, melhorando a eficiência e a estabilidade dos sistemas de aquecimento ao armazenar e gerenciar a energia térmica.

# Tanques de Inércia e Depósitos de Inox

TI-50L | TI-100L | DPI-200L | DPI-300L | DPI-200L + 50L



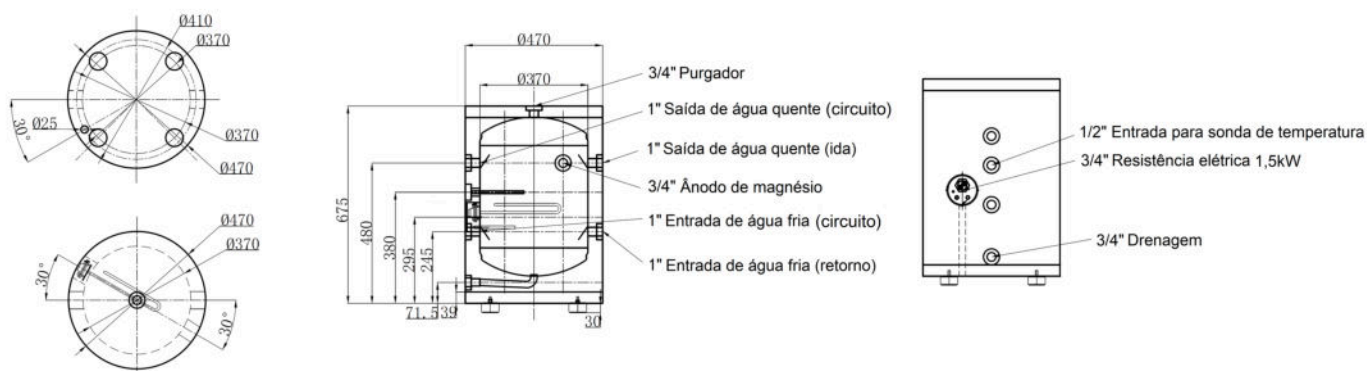
# Tanque de inércia 50L | 100L

TI 50L | TI 100L

TI 50L	
Diâmetro exterior	470mm em chapa galvanizada lacado a branco
Diâmetro interior	370mm em aço inox SUS 304 de 1,2mm
Isolamento	50mm em poliuretano de alta densidade
Apoio elétrico	1,5kW
Ânodo de magnésio	3/4"
Sondas de temperatura	2 de 1/2"
Entrada / Saída	1"
Dimensões	675x470x470mm



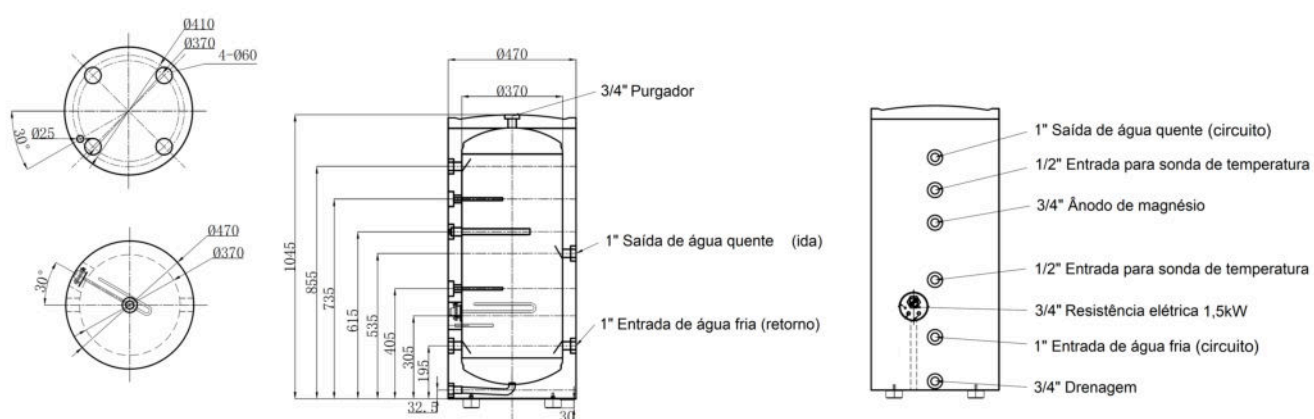
## Desenho técnico TI 50L



TI 100L	
Diâmetro exterior	470mm em chapa galvanizada lacado a branco
Diâmetro interior	370mm em aço inox SUS 304 de 1,2mm
Isolamento	50mm em poliuretano de alta densidade
Apoio elétrico	1,5kW
Ânodo de magnésio	3/4"
Sondas de temperatura	2 de 1/2"
Entrada / Saída	1"
Dimensões	1045x470x470mm



## Desenho técnico TI 100L



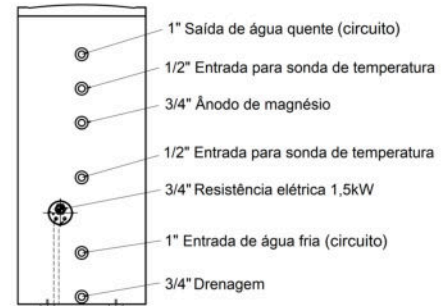
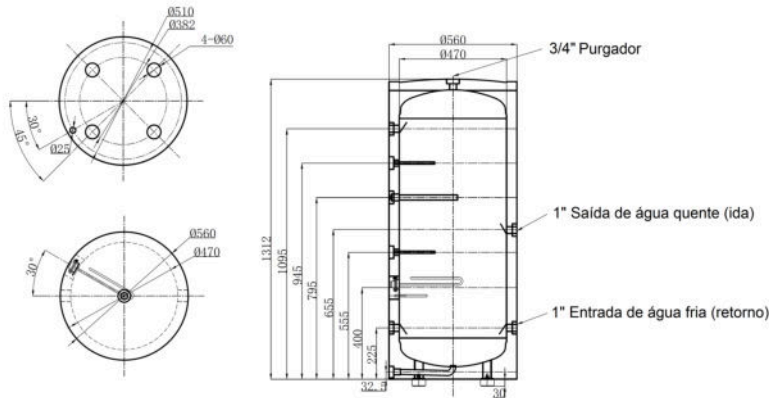
# Depósitos de Inox 200L | 300L

DPI 200L | DPI 300L

DPI 200L	
Diâmetro exterior	470mm em chapa galvanizada lacado a branco
Diâmetro interior	370mm em aço inox SUS 304 de 1,2mm
Isolamento	50mm em poliuretano de alta densidade
Apoio elétrico	1,5kW
Ânodo de magnésio	3/4"
Sondas de temperatura	2 de 1/2"
Entrada / Saída	1"
Dimensões	1312x470x470mm



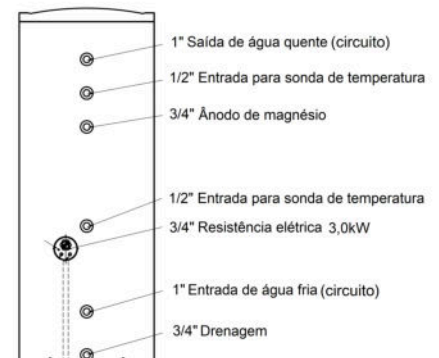
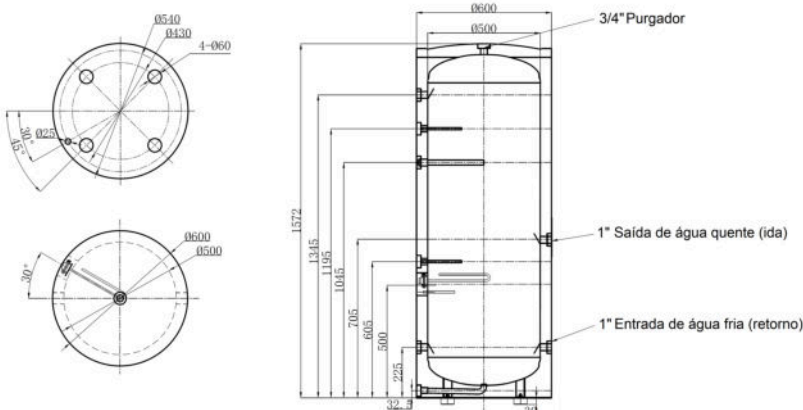
## Desenho técnico DPI 200L



DPI 300L	
Diâmetro exterior	600mm em chapa galvanizada lacado a branco
Diâmetro interior	500mm em aço inox SUS 304 de 1,2mm
Isolamento	45mm em poliuretano de alta densidade
Apoio elétrico	3kW
Ânodo de magnésio	3/4"
Sondas de temperatura	2 de 1/2"
Entrada / Saída	1"
Dimensões	1572x600x600mm



## Desenho técnico DPI 300L



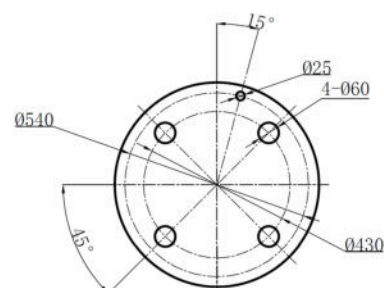
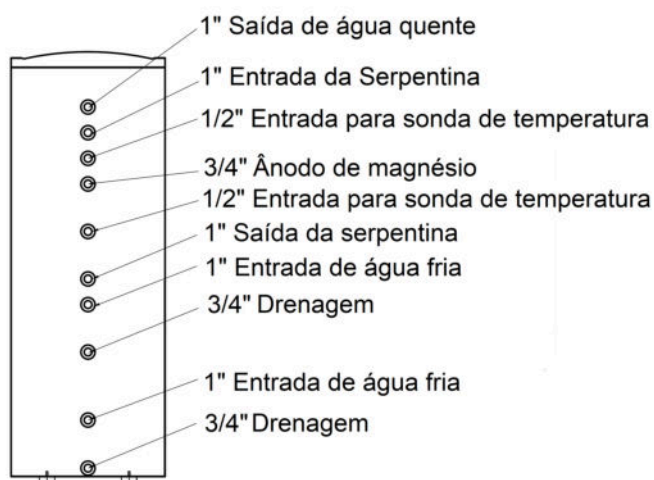
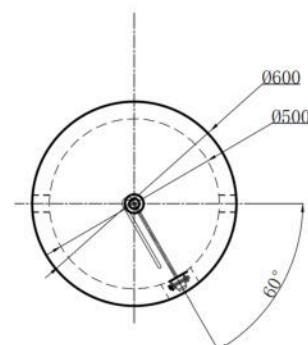
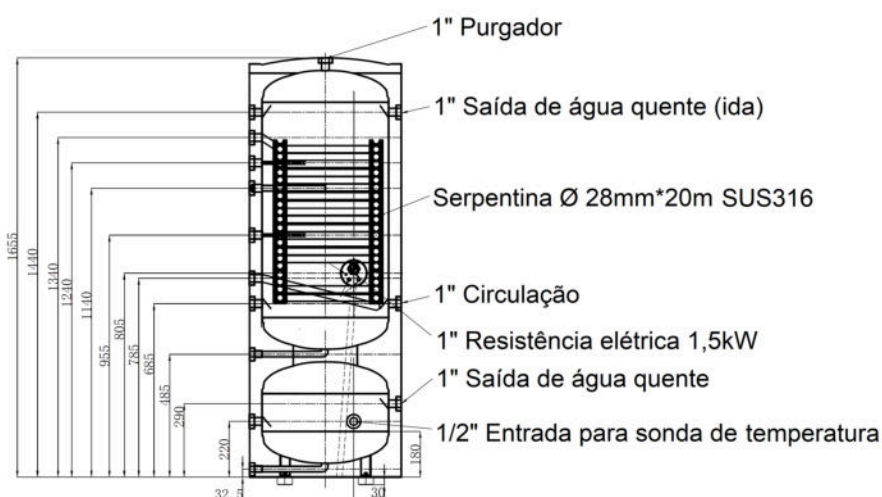
# Depósitos de Inox 200L + 50L

DPI 200L + 50L

DPI 200L + 50L	
Diâmetro exterior	600mm em chapa galvanizada lacado a branco
Diâmetro interior	500mm em aço inox SUS 304 de 1,2mm
Isolamento	45mm em poliuretano de alta densidade
Apoio elétrico	3kW
Ânodo de magnésio	3/4"
Sondas de temperatura	2 de 1/2"
Entrada / Saída	1"
Dimensões	1655x600x600mm



## Desenho técnico DPI 200L + 50L



O Carregador Wallbox para veículos elétricos é fácil de instalar, fácil de usar e adequado para uso doméstico. É compatível com qualquer veículo elétrico e possui um mecanismo de proteção completo que lhe garante um desempenho estável. O visor LCD com informação detalhada facilita a sua utilização durante o carregamento do veículo.

# Wallbox

## Carregador de parede para veículos elétricos

EK22



# Wallbox

## Carregador de parede para veículos elétricos

- Configuração do tempo de carregamento (defina o tempo e a duração do carregamento)
- Registo histórico de carregamento (Consultar histórico de carregamento a qualquer hora e em qualquer lugar)
- Controlo remoto pela APP (Iniciar ou parar o carregamento via bluetooth)
- Atualização do firmware (Fazer a atualizações da versão da APP)



### Características técnicas

#### MODELO EK22 - APP

Tensão de entrada/saída	AC 230V/400V
Frequência de entregda de tensão	50/60hz
Potência máxima de saída	7.68kW (1-fase) / 22kW (3-fase)
Corrente máxima de saída	32A
Tipo de interface de carregamento	IEC 62196-2

#### FUNÇÃO

Bluetooth	Sim
LCD	Tela colorida de 3,5 polegadas
RCD	Tipo A + 6mA DC
Luz indicadora LED	Sim
Ajuste de potência inteligente	Sim
RFID	Não

#### ACESSÓRIOS DE MONTAGEM

Suporte de parede	Sim
Suporte montado no chão	opcional
Dimensão (AxLxP)	680x250x140mm
Peso	5~9Kg

#### CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Classificação IP	IP66
Temperatura de trabalho	-25°C~+40°C
Humidade relativa	5%~95% não condensante
Altitude máxima	<2000m
Arrefecimento	Arrefecimento natural do ar
Consumo de energia em modo espera	<8W

#### PROTEÇÃO

Proteção contra curto-circuito	Sim
Proteção contra subtensão	Sim
Proteção contra vazamentos	Sim
Proteção contra sobreaquecimento	Sim
Proteção contra sobrecarga	Sim

#### Modelo Plus

Oferece uma gestão de carregamento inteligente com auto medição do consumo

# Wallbox Carregador de parede para veículos elétricos

## Fabricado em policarbonato

Acabamento robusto e resistente ao calor



## Tela LCD

Pode indicar o status do carregamento: como tempo de carregamento, voltagem, consumo de energia, etc.



## Interruptor botão

Pode pressionar o botão para ligar ou desligar

## Alta compatibilidade

Encaixe 99,5% EVs, 100% correto e eficaz

## Proteção de segurança

Proteção total e completa durante o carregamento

## Classificação à prova d'água até IP66

Pode manter o uso normal mesmo em condições climáticas extremas

## Versão da APP

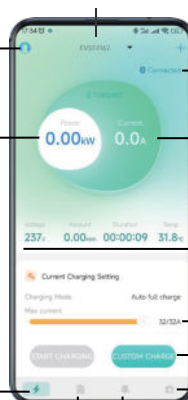


Número da estação

Configurações

Painel de corrente elétrica

Menu da página inicial de carregamento



Menu de registo de carregamento

Menu de informações de avisos

Adicionar dispositivo  
Sinal de conexão, Bluetooth

Painel de potência

Informação de parâmetros de carregamento

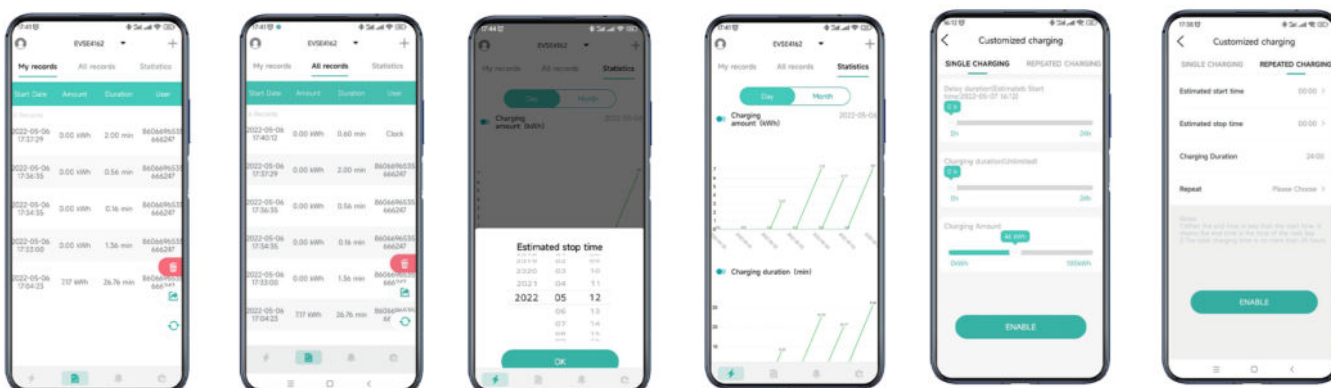
A corrente máxima de carga disponível

Botão de carregamento

Menu de configuração do sistema

## Registos de utilização

Verifique seu histórico de carregamentos a qualquer momento



## Exemplos de instalações

### Esquema hidráulico uma bomba de calor AQS



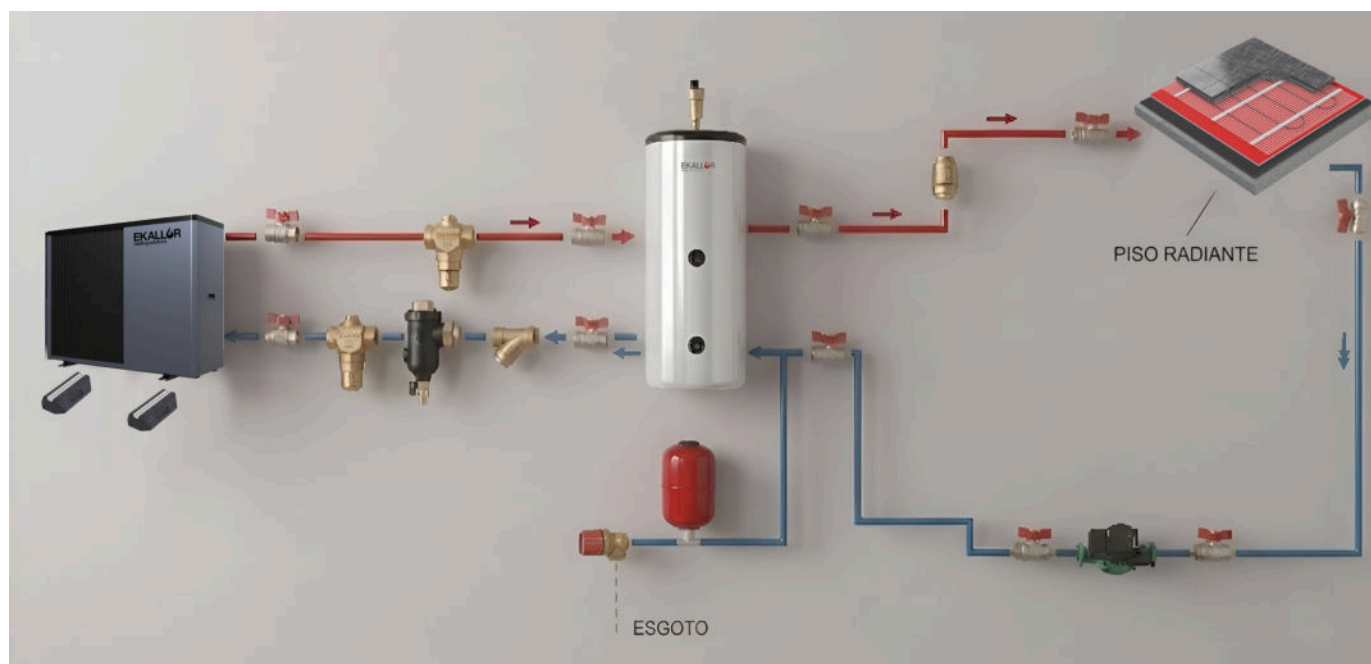
### Esquema hidráulico bomba de calor R290 AT + inércia + ventiloconvetor



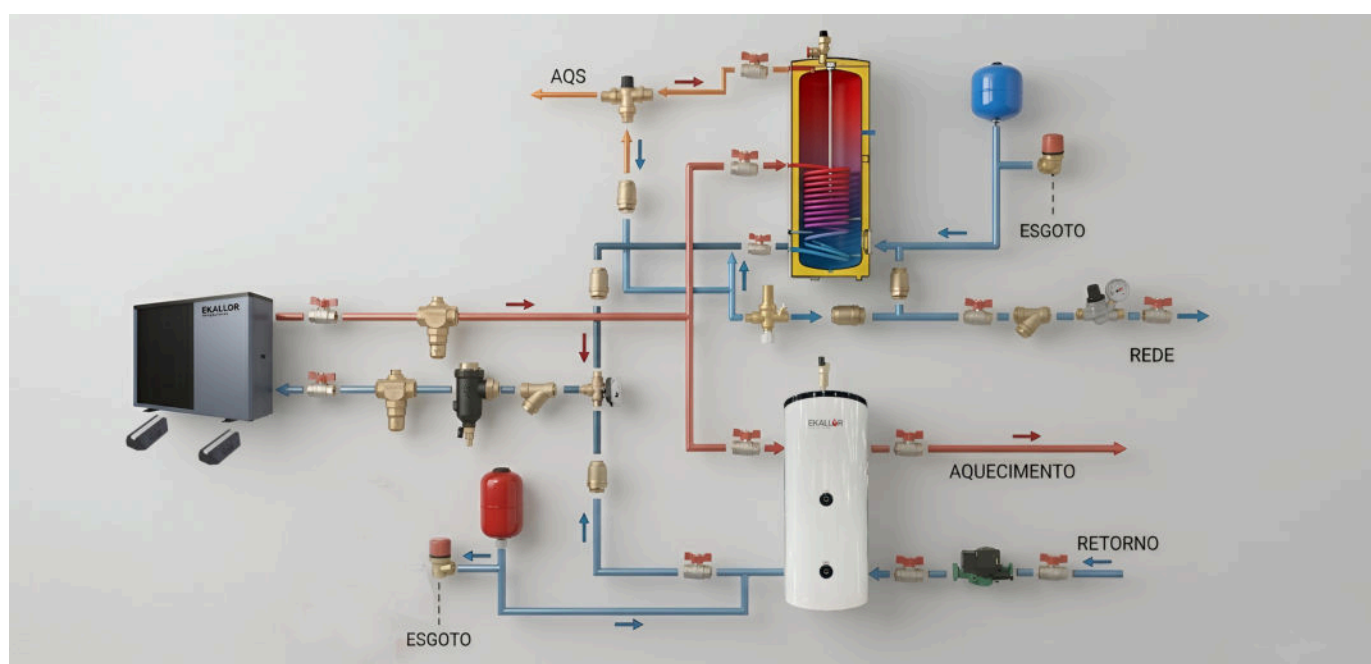
Nota: As imagens são meramente ilustrativas

## Exemplos de instalações

Esquema hidráulico bomba de calor R290 AT + inércia + piso radiante



Esquema hidráulico bomba de calor R290 AT + inércia + AQS



Nota: As imagens são meramente ilustrativas

## Dicas úteis

### Bombas AQS

- Necessidades de água quente: 40 a 50 litros por pessoa.
- Instalação: Espaço disponível na garagem ou casa das máquinas, requisitos de ventilação atendidos.
- Na instalação devemos considerar a aplicação do vaso de expansão, válvula de retenção, válvula de pressão e filtro de sedimentos.

### Bombas Piscinas

- A capacidade da bomba de calor é geralmente medida em kilowatts (kW) e deve ser escolhida com base no volume da piscina.
- A regra geral é de cerca de 0,20 a 0,30kW por m<sup>3</sup> de água.
- Considerar sempre a instalação da mesma num local com boa exposição solar.

### Bombas de Calor

Conceitos gerais para dimensionamentos rápidos:

- Piso radiante: considerar 50 a 60W/m<sup>2</sup>.
- Ventiloinvectores: considerar 70 a 90W/m<sup>2</sup>.
- Radiadores: considerar 80 a 100W/m<sup>2</sup> (para uma temperatura de impulsão de 50°C).
- Instalação de depósito de inércia na instalação da bomba de calor para garantir um caudal de água mínimo, considerar na escolha do mesmo 5 a 7 litros por kw térmico.

### Ventiloconvectores

- Considerar 70 a 90W/m<sup>2</sup> para o dimensionamento de cada equipamento.
- Para a função de arrefecimento deve-se garantir a ligação ao esgoto.

### Termoelétricos

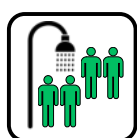
- Considerar:



30-50 litros



50-80 litros



80-100 litros

NOTA: Na instalação considerar vaso de expansão de 8 a 10L

### VMC Fluxo Duplo

- Volume de ar: Calcular o volume de ar necessário com base no tamanho do espaço e na ocupação. A regra geral é necessário renovar o ar interno de 0,5 a 1 vez por hora.
- O Decreto-Lei nº 101-D/2020, de 7 de dezembro, estabelece os requisitos de desempenho energético aplicáveis aos edifícios, incluindo a instalação de sistemas de **ventilação mecânica controlada (VMC)** em Portugal. Este Decreto-Lei transpõe parcialmente a Diretiva Europeia 2018/844/EU relativa ao desempenho energético dos edifícios.

### Ar Condicionado

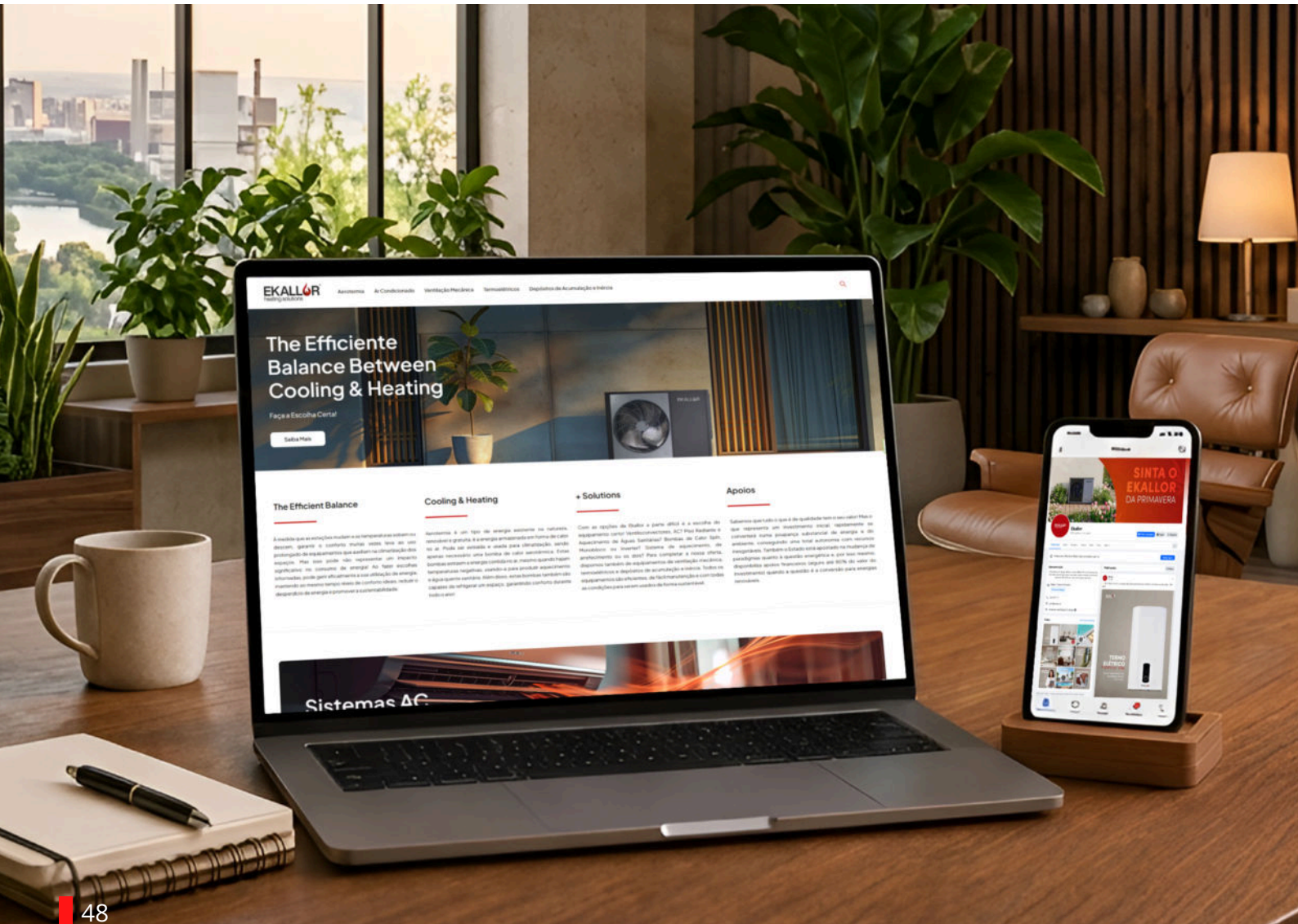
- Considerar no dimensionamento 600 a 800 BTU's por m<sup>2</sup>.



# Siga-nos

Procura a solução ideal? No nosso website **ekallor.pt**, pode explorar detalhadamente a nossa gama de produtos, encontrar informações técnicas e descobrir como o podemos ajudar a alcançar os seus objetivos.

Mas porque a nossa marca é feita de pessoas e de partilha diária, o convite estende-se às nossas redes sociais. Siga a nossa página **@ekallor** para estar sempre atento às últimas notícias, eventos e lançamentos em primeira mão.



## The Efficient Balance

À medida que as estações mudam e as temperaturas sobem ou descem, garantir o conforto muitas vezes leva ao uso prolongado de equipamentos que auxiliam na climatização dos espaços. Mas isso pode não representar um impacto significativo no consumo de energia! Ao fazer escolhas informadas, pode gerir eficazmente a sua utilização de energia, mantendo ao mesmo tempo níveis de conforto ideais, reduzir o desperdício de energia e promover a sustentabilidade.

## Cooling & Heating

Aerotermia é um tipo de energia existente na natureza, renovável e gratuita, é a energia armazenada em forma de calor no ar. Pode ser extraída e usada para climatização, sendo apenas necessário uma bomba de calor aerotérmica. Estas bombas extraem a energia contida no ar, mesmo quando hajam temperaturas negativas, usando-a para produzir aquecimento e água quente sanitária. Além disso, estas bombas também são capazes de refrigerar um espaço, garantindo conforto durante todo o ano!

## + Solutions

Com as opções da Ekallor a parte difícil é a escolha do equipamento certo! Ventiladores, AC? Piso Radiante e Aquecimento de Águas Sanitárias? Bombas de Calor Split, Monobloco ou Inverter? Sistema de aquecimento, de arrefecimento ou os dois? Para completar a nossa oferta, dispomos também de equipamentos de ventilação mecânica, termoelétricos e depósitos de acumulação e inércia. Todos os equipamentos são eficientes, de fácil manutenção e com todas as condições para serem usados de forma sustentável.

## Apoios

Sabemos que tudo o que é de qualidade tem o seu valor! Mas o que representa um investimento inicial, rapidamente se converterá numa poupança substancial de energia e do ambiente, conseguindo uma total autonomia com recursos inesgotáveis. Também o Estado está apostado na mudança de paradigmas quanto à questão energética e, por isso mesmo, disponibiliza apoios financeiros (alguns até 80% do valor do investimento) quando a questão é a conversão para energias renováveis.

Na constante busca pela melhoria dos nossos equipamentos, reservamos o direito de alterar as características e do design dos mesmos sem aviso prévio.

**EKALLOR**<sup>®</sup>  
avac solutions



ekallor.pt

