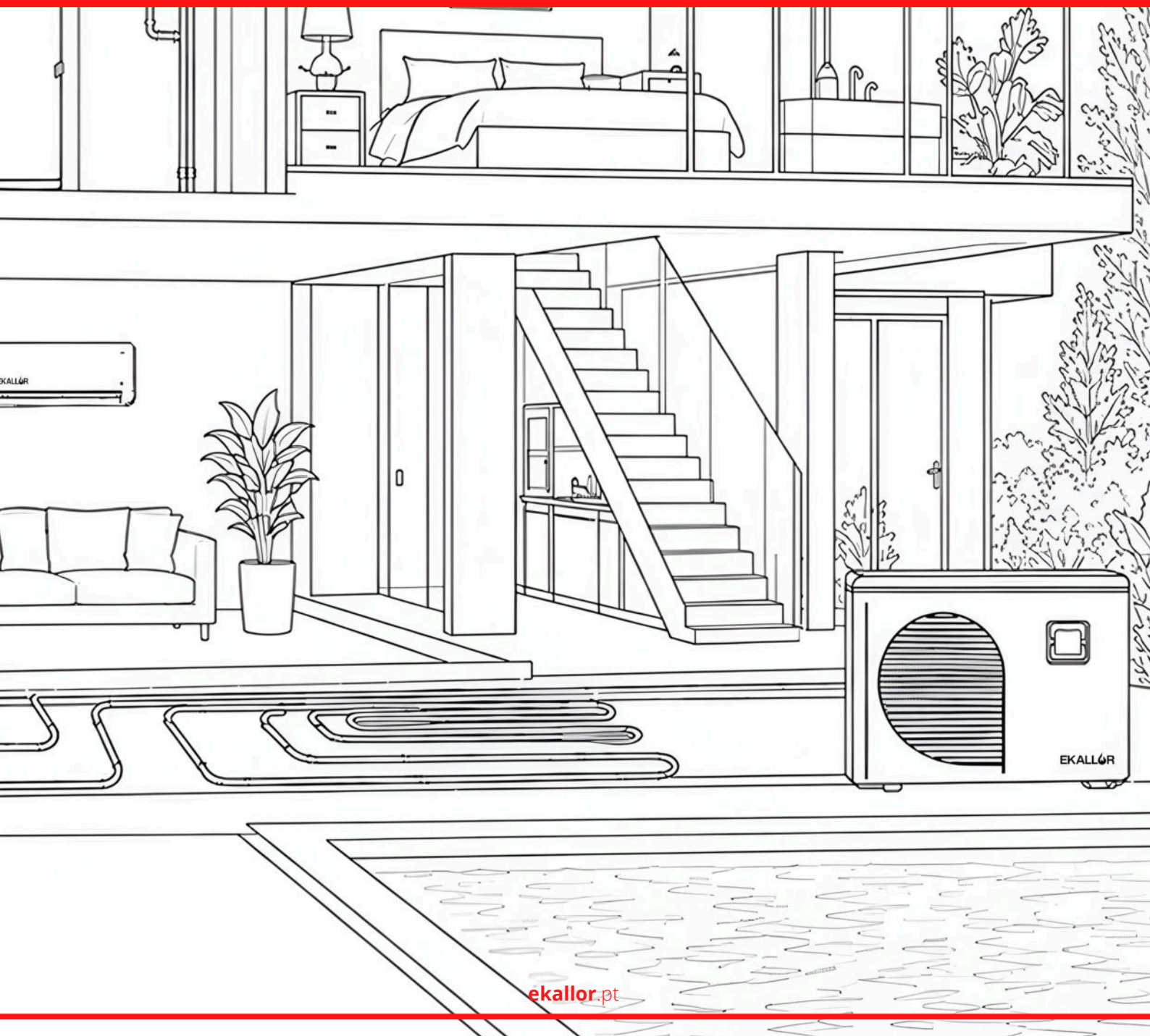
catálogo

EKALLOR®

avac solutions

2026 | 2027



ekallor.pt

EKALLOR
avac solutions

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!

GRUPO METLOR

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

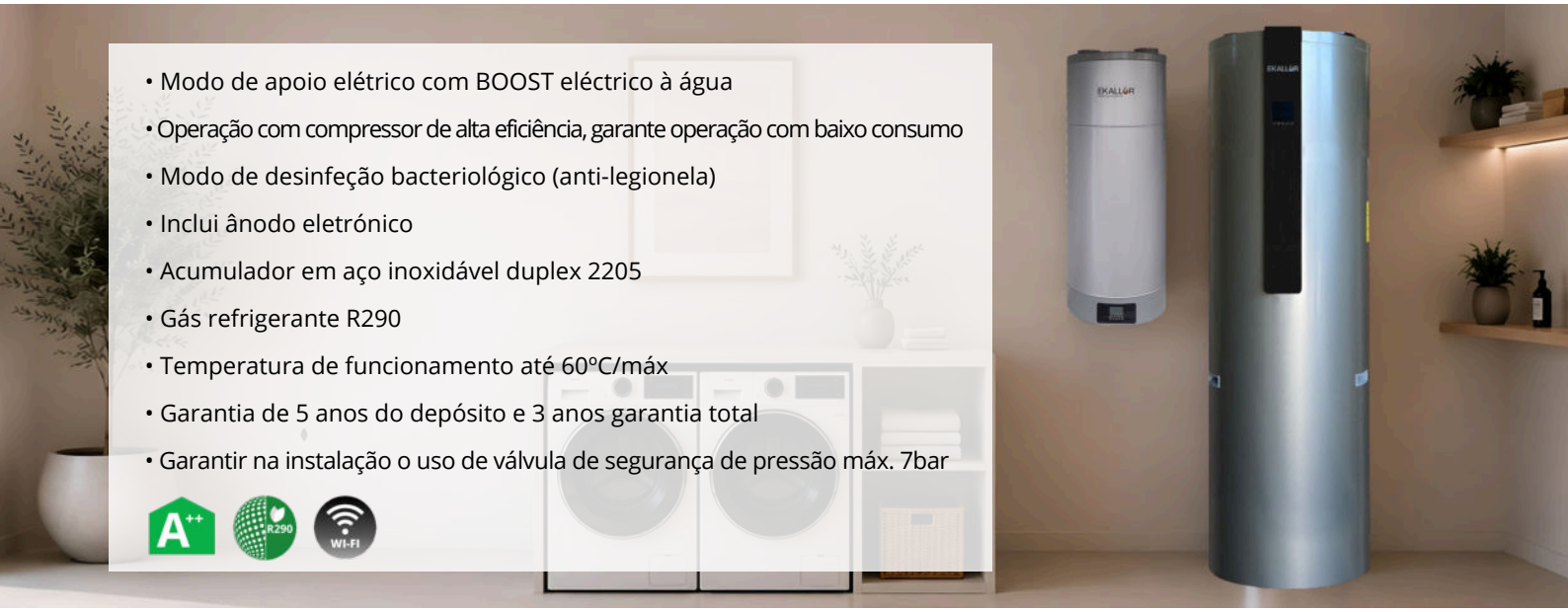
Bombas
AQS

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

Bombas AQS

100L | 200L | 300L | 500L



- Modo de apoio elétrico com BOOST eléctrico à água
- Operação com compressor de alta eficiência, garante operação com baixo consumo
- Modo de desinfeção bacteriológico (anti-legionela)
- Inclui ânodo eletrónico
- Acumulador em aço inoxidável duplex 2205
- Gás refrigerante R290
- Temperatura de funcionamento até 60ºC/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

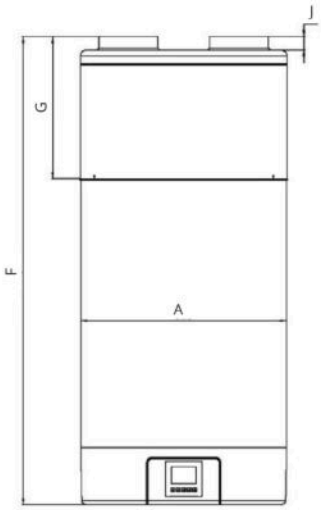
CE EN 16147/2017

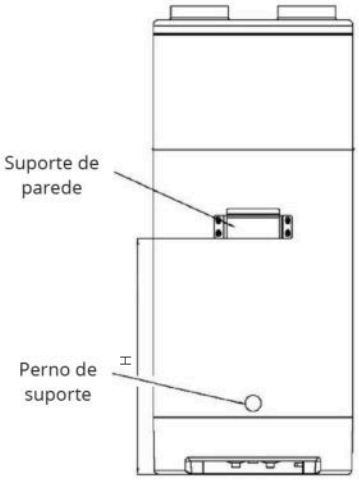
MODELO	BC100	BC200	BC300	BC500
Potência de aquecimento	1000W	1500W	1500W	4300W
Consumo (kW)	210watts	365watts	365watts	949watts
COP*	4,76	4,11	4,11	4,53
COP** (EN 16147/2017 a 7/6ºC ambiente)	3,22	3,04	3,24	3,31
COP*** (EN 16147/2017 a 13/14ºC ambiente)	3,74	4,03	4,19	-
Classificação energética**	A+	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 40ºC)	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 sonoro	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 elétrica	65ºC	65ºC	65ºC	65ºC
Peso	58Kg	95Kg	105Kg	117Kg
Dimensões	Ø520x1368mm	Ø560x1755mm	Ø600x1987mm	Ø700x2230mm

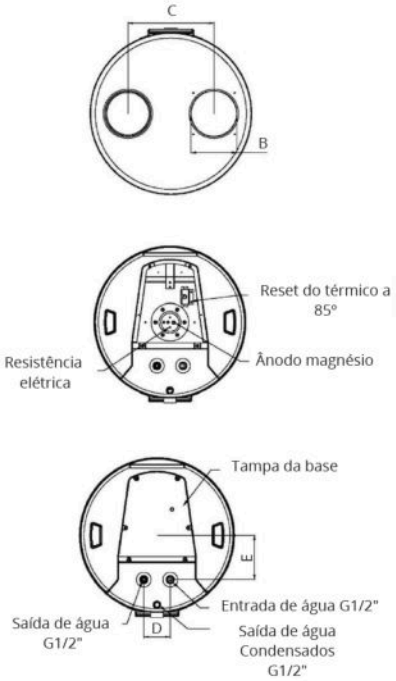
Bombas
AQS

100L | 200L | 300L | 500L

Desenho técnico BC100



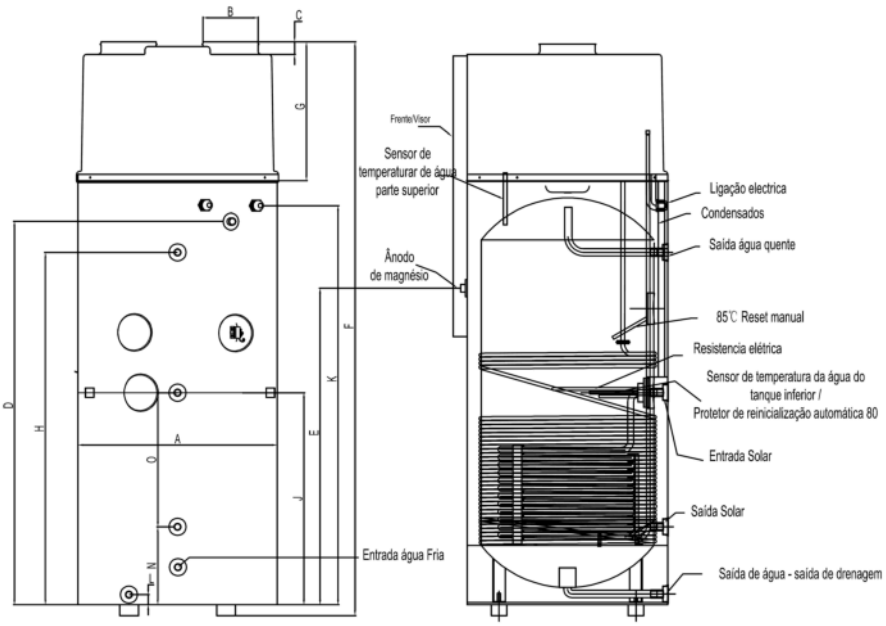




A	B	C	D	E	F	G	H	J
Ø520	Ø120	280	100	130	1368	370	739	35

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^3 (9kW) | 35-50m^3 (12kW) | 50-70m^3 (15kW) | 60-80m^3 (20kW)

Bombas Piscinas

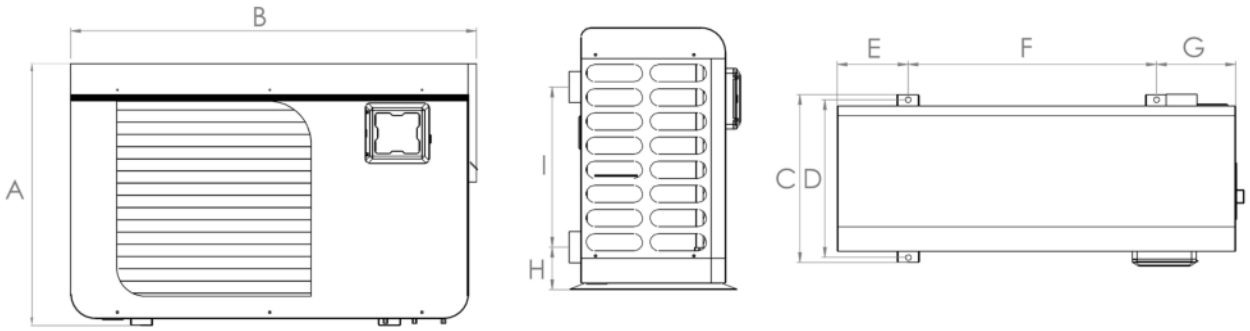
CRISTAL R290 25-40 | CRISTAL R290 35-50| CRISTAL R290 50-70 | CRISTAL R290 60-80

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

GMCC compressor

NOVIDADE 2026 NOVIDADE

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

Bombas Piscinas

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

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	ºC	15~40	15~40	15~40	15~40
Faixa de temperatura de resfriamento	ºC	8~28	8~28	8~28	8~28
Limites operacionais	ºC	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43
Ar 26ºC | Água 26ºC (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 15ºC | Água 26ºC (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 35ºC | Água 27ºC	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 liquido	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

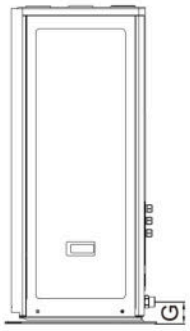
Bombas
de Calor Monobloco Thermolux inverter R290

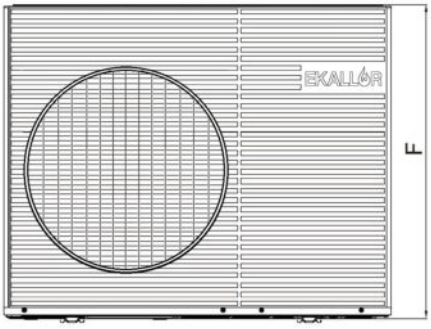
THR290.1.AT10 | THR290.1.AT12 | THR290.1.AT14| THR290.1.AT16 | THR290.3.AT12 | THR290.3.AT16

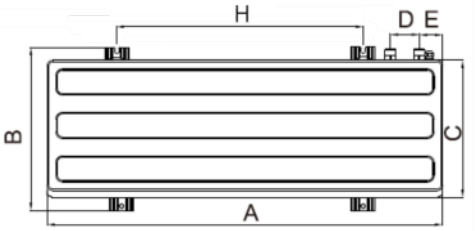
- Aquecimento de água até 80ºC
- Ideal para piso radiante, ventiloconvectores e radiadores convencionais
- Não necessita de manipulação de gases (circuito fechado)
- Gás R290 amigo do ambiente (GWP=3)
- Possibilidade de arrefecimento através de ventiloconvectores
- Compressor de alto rendimento PANASONIC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

R290 | WI-FI | INVERTER | 80ºC | A+++ | Panasonic COMPRESSOR

Desenho técnico







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

Dimensões em mm

Bombas de Calor Monobloco Thermolux inverter R290

Características técnicas

					MODELOS TRIFÁSICOS	
MODELO	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
EM MODO AQUECIMENTO						
Temperatura ambiente 7ºC - Temperatura da água 30ºC/35ºC						
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
Temperatura ambiente 7ºC - Temperatura da água 47ºC/55ºC						
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
EM MODO ARREFECIMENTO						
Temperatura ambiente 35ºC - Temperatura da água 12ºC/7ºC						
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
Temperatura ambiente 35ºC - Temperatura da água 23ºC/18ºC						
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 (ºC)	80					
Faixa de Operação (ºC)	-25~48					
Alimentação	220~240V / 1F / ~50Hz				380~415V / 3F / ~50Hz	
Caudal de água (m3/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 35ºC)	A+++					
Classe (Saída Água 55ºC)	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

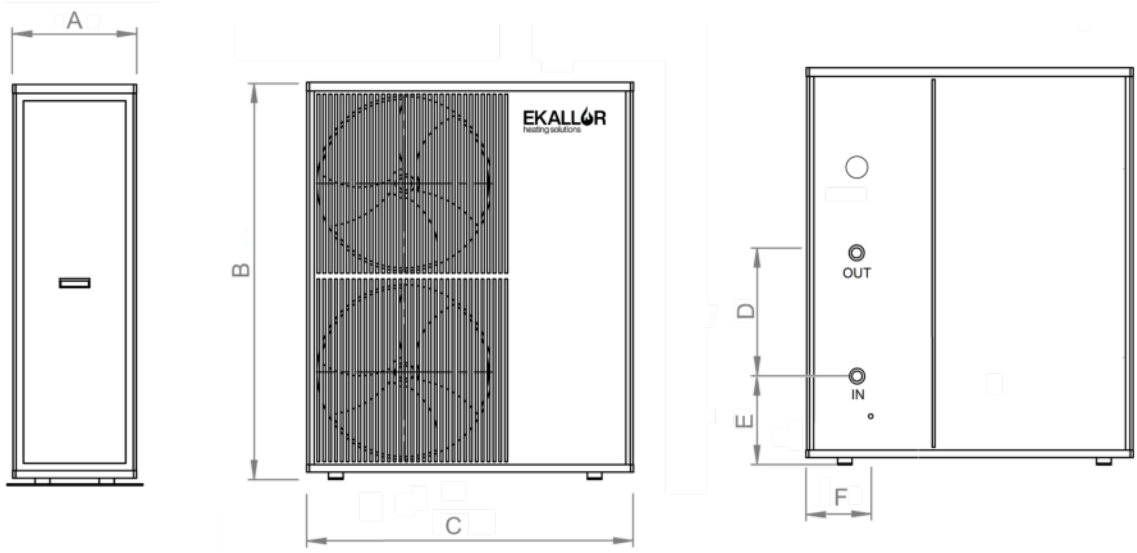
Bombas de Calor Monobloco R290 AT

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 75ºC
- 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

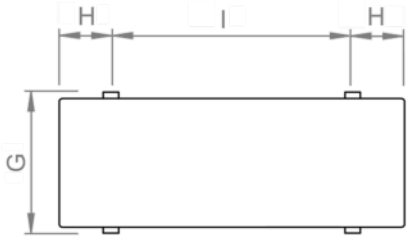
R290 | WI-FI | INVERTER | A+++ | 75°C | MITSUBISHI COMPRESSOR

Desenho técnico



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
R290.2.AT6	415	898	1115	470	141	128	485	180	756
R290.2.AT9	415	898	1115	470	141	128	485	180	756
R290.2.AT12	415	898	1115	470	141	128	485	180	756
R290.2.AT16	415	1318	1115	470	141	128	485	180	756
R290.3.AT16	415	1318	1115	470	141	128	485	180	756
R290.3.AT22	415	1318	1115	470	141	128	485	180	756
R290.3.AT30	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

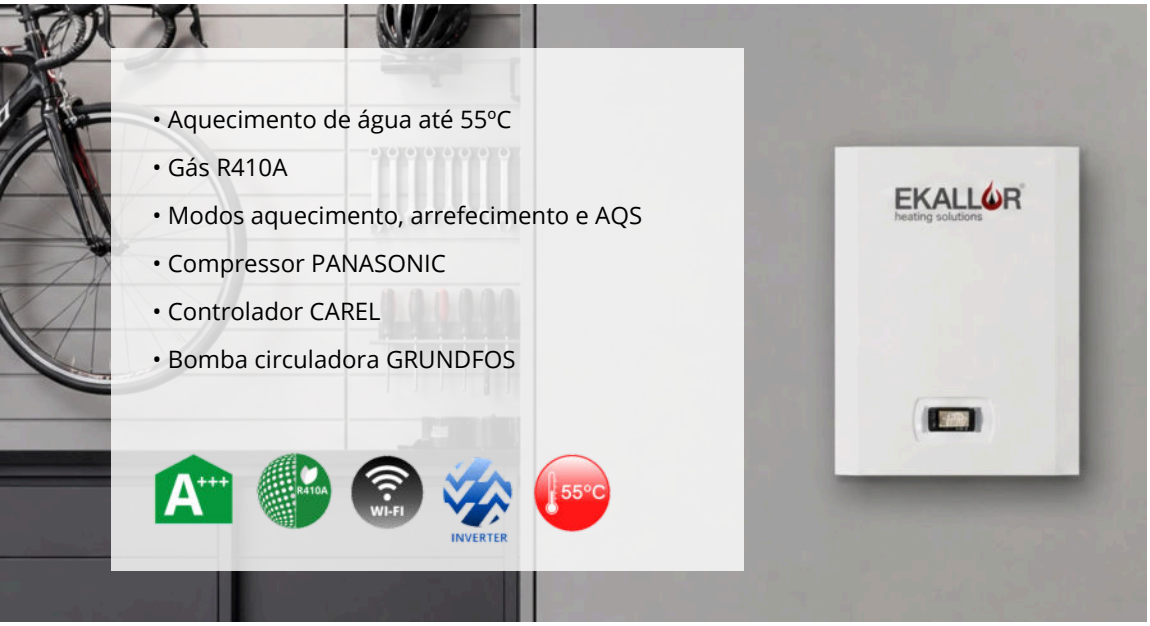
R290.2.AT6 | R290.2.AT9 | R290.2.AT12 | R290.2.AT16| R290.3.AT16 | R290.3.AT22 | R290.3.AT30

Características técnicas

					MODELOS TRIFÁSICOS		
MODELO	**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							
Temperatura ambiente 7ºC - Temperatura da água 30ºC/35ºC							
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
Temperatura ambiente 7ºC - Temperatura da água 47ºC/55ºC							
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							
Temperatura ambiente 35ºC - Temperatura da água 12ºC/7ºC							
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
Temperatura ambiente 35ºC - Temperatura da água 23ºC/18ºC							
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 (ºC)	75						
Faixa de Operação (ºC)	-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 35ºC)	A+++						
Classe (Saída Água 55ºC)	A++						
Controlador	Smart Touch						
Função Wi-Fi	Sim						
Refrigerante	R290						
Temperatura Máx. de Saída (ºC)	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

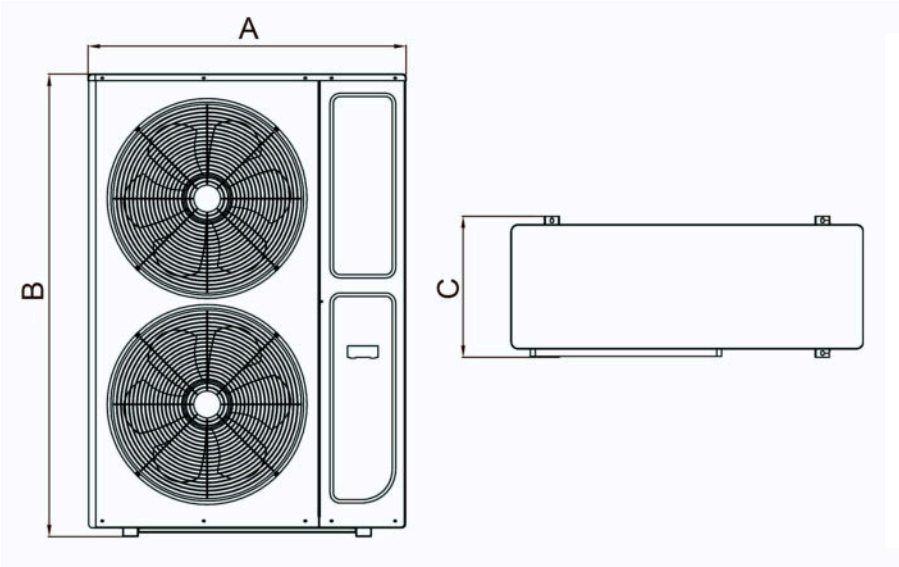
Bombas
de Calor Split Inverter

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

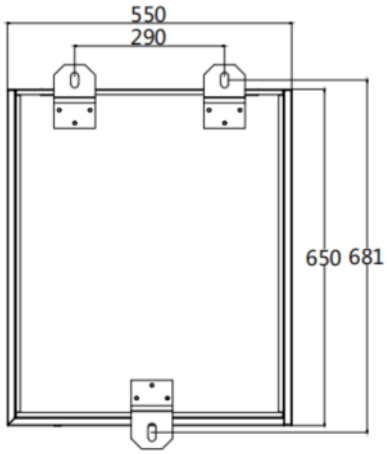


Desenho técnico

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

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
Capacidade máxima de aquecimento (1)	**kW**	**9,6**	**12,5**
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
Capacidade máxima de aquecimento (2)	**kW**	**9,02**	**11,8**
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
Capacidade máxima de arrefecimento (3)	**kW**	**7,94**	**11,2**
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
Capacidade máxima de arrefecimento (4)	**kW**	**6,32**	**8,8**
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
Compressor	**Tipo / Quantidade**	**Twin Rotary / 1**	**Twin Rotary / 1**
Ventilador (Fluxo de ar)	**m3/h**	**3000**	**3500**
Potência nominal	W	100	110
Tipo		Permutador de calor de placas	
Permutador de calor lateral da água			
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: 30ºC/35ºC | Temperatura ambiente: DB 7ºC/WB 6ºC
(2) Condição de aquecimento: temperatura de entrada/saída de água: 40ºC/45ºC | Temperatura ambiente: DB 7ºC/WB 6ºC
(3) Condição de arrefecimento: temperatura de entrada/saída de água: 23ºC/18ºC | Temperatura ambiente: DB 35ºC/WB 24ºC
(4) Condição de arrefecimento: temperatura de entrada/saída de água: 12ºC/7ºC | Temperatura ambiente: DB 35ºC/WB 24ºC

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

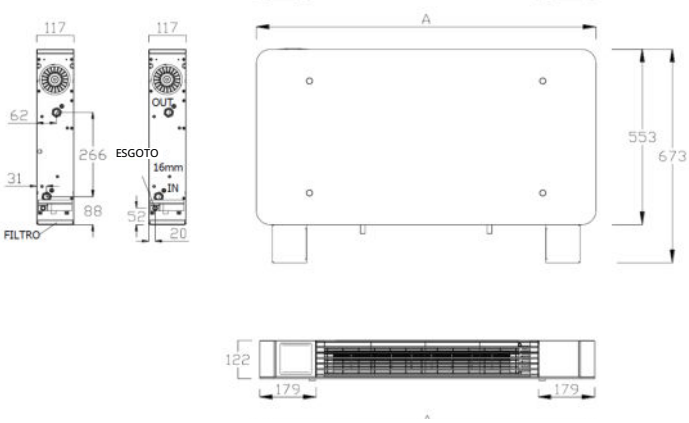
Ventiloconvectores
ThermoLux

PN870 | PN1065 | PN1260 | MU1065

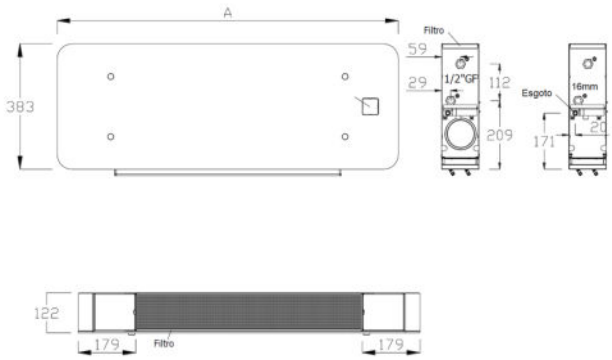
- Ventiloconvector hidrónico
- Instalação no chão / parede ou mural
- Três tamanhos para chão/parede e um mural
- Conexões na parte direita ou esquerda
- Espessura superfina, apenas 12cm
- Instalação com 2 e 4 tubos (só para a versão PN)
- Comandos wifi para facilitar a gestão a partir do telemóvel
- Potências térmicas moduláveis de a 4,23Kw a 50ºC
- 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 Liquido (Kg)	18	21	25	17
Peso Bruto (Kg)	21	25	29	21

Dimensões em mm

Ventiloconvectores ThermoLux

PN870 | PN1065 | PN1260 | MU1065

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 50º	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 (min.-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

Termoeléctricos
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)

B

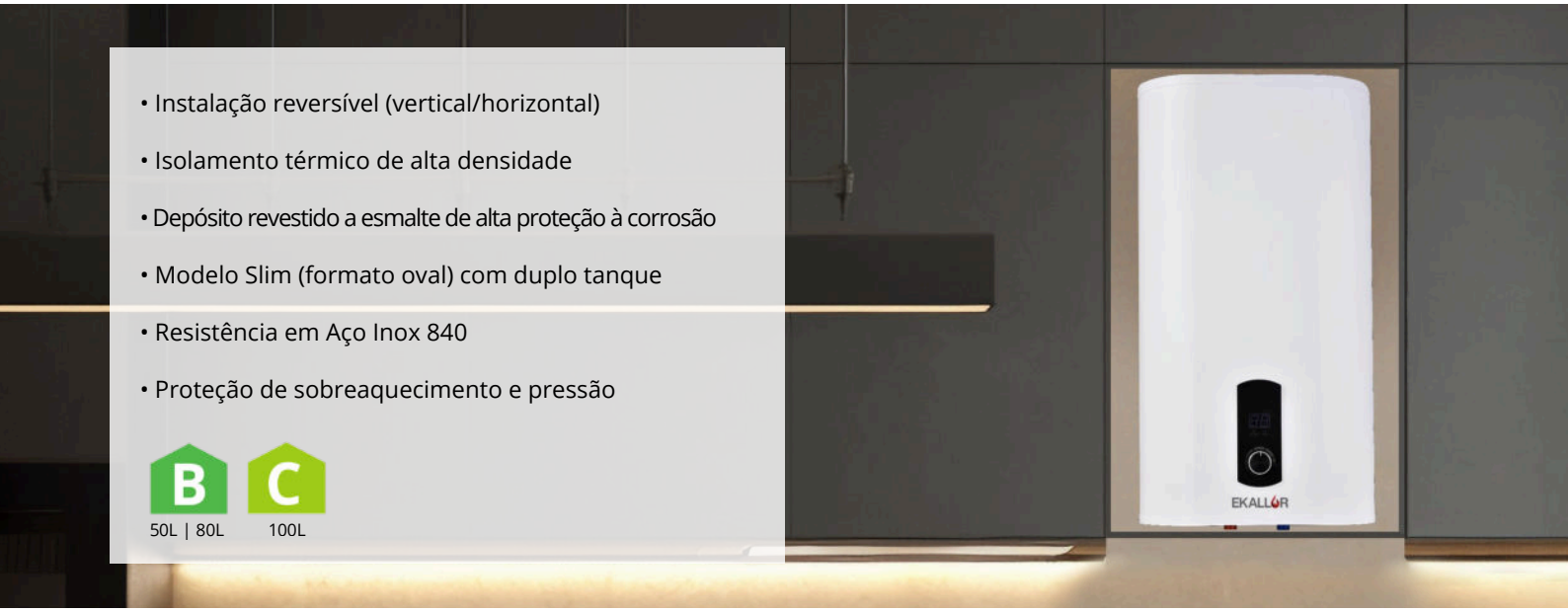
NOVIDADE 2026 NOVIDADE

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	ºC	40~80	40~80	40~80
Tempo de recuperação 20-45ºC	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 liquido	Kg	23,7	33,8	40,6

Termoeléctricos
Slim

50L | 80L | 100L



- 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

B 50L | 80L

C 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 util	L	45L	72L	90L
Pressão de trabalho	MPa	0,75	0,75	0,75
Temperatura de Operação	ºC	30~75	30~75	30~75
Tempo de recuperação 20-45ºC	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 liquido	Kg	20,3	26,4	30

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.

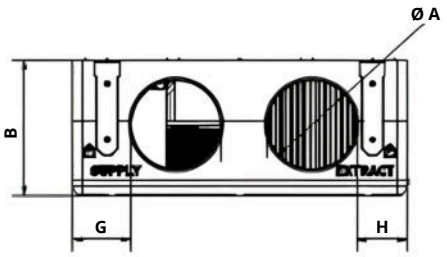
VMC
Fluxo Duplo

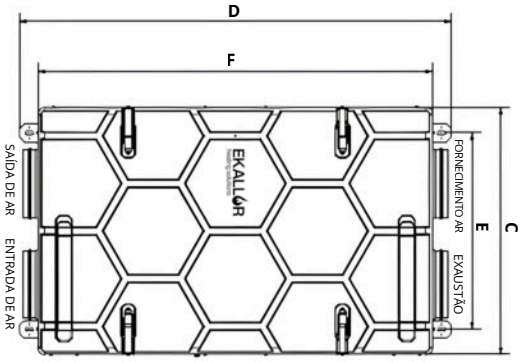
SLIM 250 | SLIM 350

VMC
Fluxo Duplo

- 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

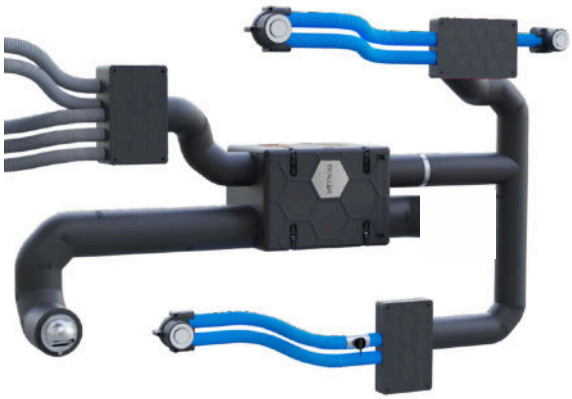
Dimensões em mm

VMC
Fluxo Duplo

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

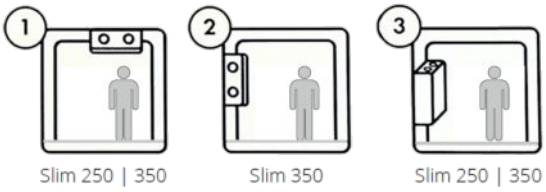


Disponibilidade de todos os acessórios inerentes à instalação do VMC Slim (consulte-nos)

Controlador

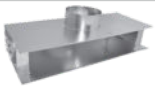
	LCD 7 Funções	Modem Gate	Comando 4 botões
Tipo de comunicação	wireless	wireless	wireless
Alimentação	230 V	5 V USB	battery
Modos	7	7	4
Modo AUTO	✓	✓	✗
Display	✓	✓	✗
Calendário	✓	✗	✗
Alarme p/filtro	✓	✓	✓
Controlo de velocidade do ventilador	✓	✓	✗

Possibilidades de instalação



Acessórios VMC

	Suporte Basculante 350
	Suporte Basculante 250
	Distribuição Ø125 com 6 saídas de Ø75
	Distribuição Ø125 com 8 saídas de Ø75
	Distribuição Ø200 com 8 saídas de Ø75
	Distribuição Ø200 com 12 saídas de Ø75
	Manga Anti-Bacteriano Ø75 (Rolo 50mt)
	Fix Manga Ø75
	União Manga Ø75
	Silenciador Ø125 1mt
	Silenciador Ø200 1mt
	Tubo PPE Ø125
	Tubo PPE Ø200
	Curva 45º PPE Ø125
	Curva 45º PPE Ø200
	Abraçadeira PPE Ø125
	Abraçadeira PPE Ø200

	Regulador de Fluxo Ø75
	União PPE Ø125
	União PPE Ø200
	Terminal 2 PPE 75 Ø125
	Terminal Linear Ø125
	Tampão
	Boca Insuflação Ø125
	Boca Extração Ø125
	Difusor Linear Ø125
	Extração / Insuflação Ø125
	Extração / Insuflação Ø200
	Filtro G4 Slim 250
	Filtro G4 Slim 350
	Controlador 4 Botões
	Controlador LCD 7 Funções
	Módulo Gate

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.

Ar Condicionado

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

Ar condicionado
Gama Comercial - Cassetes
Mono-split

COMPRESSOR GARANTIA TOTAL

SEER SCOP

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 / Contolador 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 exteiror)			3×2,5mm²	3×2,5mm²	5×2,5mm²
Corrente Máx.		A	13	15	21
N.º condutores x secção mm²			5×1,5mm²	5×1,5mm²	3×1,5 + 3x0,75mm²
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		m3/h	1150/1220	1400/1500	1800/1900
Área de aplicação		m²	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	840×8400×245	840×840×245	840×840×290
	Exterior	mm	780×605×307	845×700×342	910×804×378
	Painel	mm	950×45×950	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

5 anos GARANTIA COMPRESSOR
3 anos GARANTIA GARANTIA TOTAL
GMCC compressor
A+++ SEER
A+++ SCOP*
R32

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 mm²			5×1,0mm²	5×1,0mm²	5×1,5mm²	5×1,5mm²
LIGAÇÕES						
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"
OUTROS						
Caudal de ar interior Arrefecimento/aquecimento		m3/h	560/560	670/670	1000/1000	1100/1100
Área de aplicação		m²	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	790×275×192	820×306×195	1100×333×222	1100×333×222
	Exterior	mm	795×549×305	795×549×305	920×699×380	967×803×421
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

5 anos GARANTIA COMPRESSOR
3 anos GARANTIA GARANTIA TOTAL
GMCC compressor
A++ SEER
A+++ SCOP*
R32

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 (3x1,5mm²)	Exterior (3x1,5mm²)	Exterior (3x1,5mm²)	Exterior (3x1,5mm²)
N.º condutores x secção mm²			4×0.75mm²	4×0.75mm²	4×0.75mm²	4×0.75mm²
LIGAÇÕES						
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"
OUTROS						
Caudal de ar interior Arrefecimento/aquecimento		m3/h	550/570	550/570	800/800	1000/1000
Área de aplicação		m²	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	778×272×192	778×272×192	910×305×195	1005×331,5×220
	Exterior	mm	712×459×276	712×459×276	853×602×349	920×699×380
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)	6200 (2800~6600)	7900 (2800~8800)	9400(3100-10200)	12200(3300-13100)
Capacidade de aquecimento		W	5200 (1290~5750)	6500 (2450~6800)	7960 (2450~8800)	9450 (2550-10200)	12200 (3300-13100)
SEER		W/W	6,1	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 mm²			3×1.50mm²	3×2.50mm²	3×2.50mm²	3×2.50mm²	3×2.50mm²
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	853×602×349	920×699×380	920x699x380	990×910×340	990×910×340
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 mm²			4×0.75mm	4×0.75mm²	4×0.75mm²	4×0.75mm²
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"
	Liquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diferença máxima de nível		m	10	10	10	10
Carga adicional		g/m	15	15	15	15
Caudal de ar interior		m3/h	420	550	800	980
Área de aplicação		m²	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	698×255×190	777×250×201	910×294×206	1010×315×220
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

NOVIDADE 2026 NOVIDADE

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 mm²			4×0.75mm²	4×0.75mm²	4×0.75mm²
Potência	Arrefecimento	W	40	50	60
	Aquecimento	W	40	50	60
Tubos de ligação refrigerante	Gás	Polegadas	3/8"	1/2"	1/2"
	Liquido	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.)		m3/h	650	1000	1200
Área de aplicação		m²	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	900×130×450	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 8 vias)

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

NOVIDADE 2026 NOVIDADE

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 mm²			4×0.75mm²	4×0.75mm²	4×0.75mm²
Potência	Arrefecimento	W	37	40	60
	Aquecimento	W	37	40	60
Tubos de ligação refrigerante	Gás	Polegadas	3/8"	3/8"	1/2"
	Liquido	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.)		m3/h	650	750	1300
Área de aplicação		m²	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	570×570×245	570×570×245	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			4×0.75mm	4×0.75mm²	4×0.75mm²
Potência	Arrefecimento	W	35	48	62
	Aquecimento	W	35	48	62
Tubos de ligação refrigerante	Gás	Polegadas	3/8"	3/8"	1/2"
	Liquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"
Comprimento máximo para carga padrão		m	5	5	5
Comprimento máximo do tubo refrigerante		m	25	25	25
Diferença máxima de nível		m	15	15	15
Carga adicional		g/m	15	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	700×490×200	920×490×200	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).

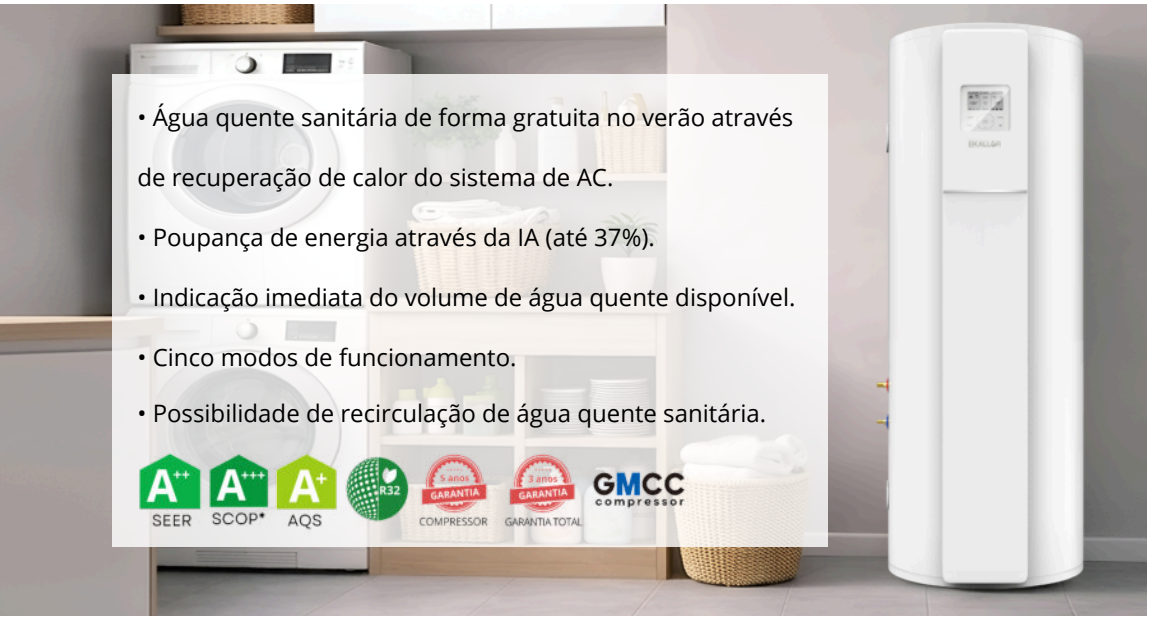
Automação e Poupança
– CRONO: Permite programar um horário semanal de funcionamento.
– SLEEP : Ajusta a temperatura gradualmente para uma noite confortável.

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



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)	61
Fonte de alimentação			220-240V~/50Hz/1F
Local da alimentação			Exterior
N.º condutores x secção mm²			3×2.50mm²
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
Diferência 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	910×803×359
Peso	Exterior	Kg	57

Ar condicionado
Flexkallor Multi-Split + Acumulador

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 mm²			3×1.50mm²
Nº de cabos de comunicação x secção mm²			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**

Combinações ar condicionado **Multi-Split**

(unidade exterior)

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

Combinações 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 12+12+12	9+9+Acumulador 9+12+Acumulador 9+18+Acumulador 12+12+Acumulador 12+18+Acumulador 18+18+Acumulador
4 unidades		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.

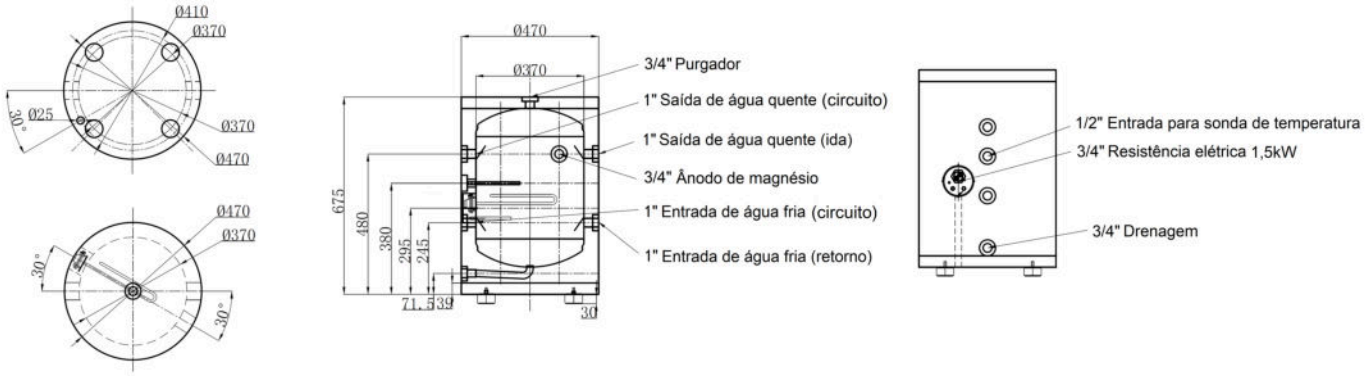
Tanques de Inércia e Depósitos de Inox

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

Tanque de inércia
50L | 100L

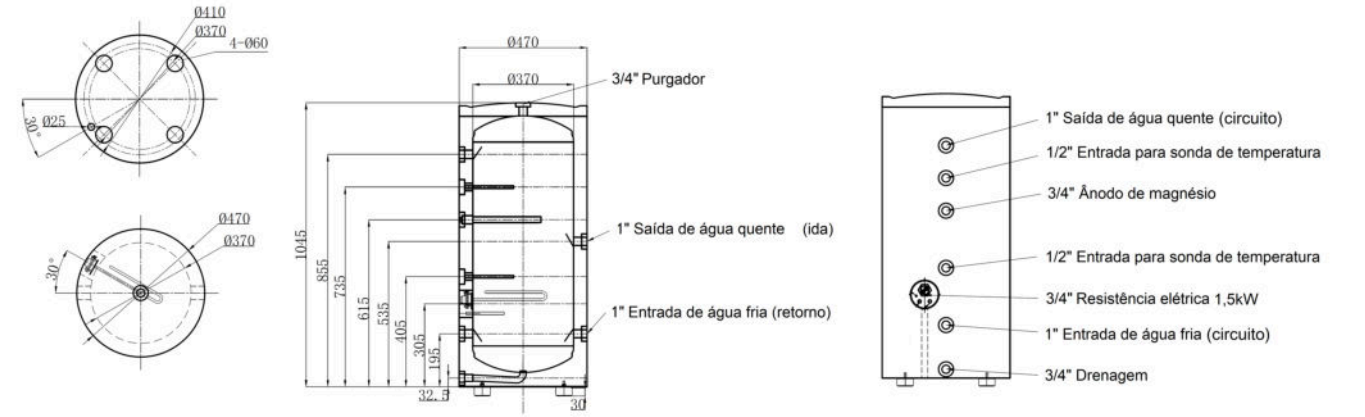
	TI 50L
Diâmetro exterior	470mm em chapa galvanizada lacado a branco
Diâmetro interior	370mm em aço inox SUS 304 de 1,2mm
Isolamento	50mm em poliuretano de alta densidade
Apoio elétrico	1,5kW
Ânodo de magnésio	3/4"
Sondas de temperatura	2 de 1/2"
Entrada / Saída	1"
Dimensões	675x470x470mm

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

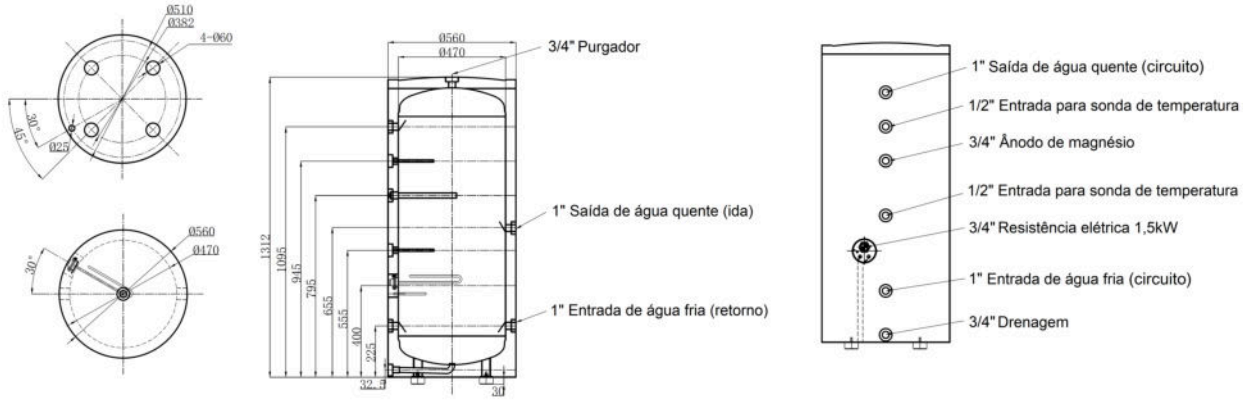
Desenho técnico TI 100L



Depósitos de Inox
200L | 300L

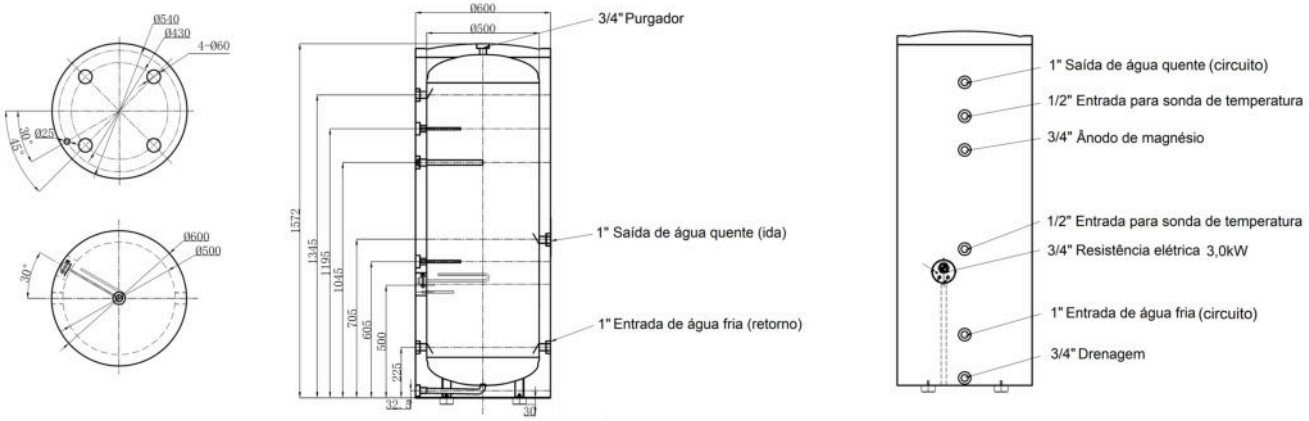
	DPI 200L
Diâmetro exterior	470mm em chapa galvanizada lacado a branco
Diâmetro interior	370mm em aço inox SUS 304 de 1,2mm
Isolamento	50mm em poliuretano de alta densidade
Apoio elétrico	1,5kW
Ânodo de magnésio	3/4"
Sondas de temperatura	2 de 1/2"
Entrada / Saída	1"
Dimensões	1312x470x470mm

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

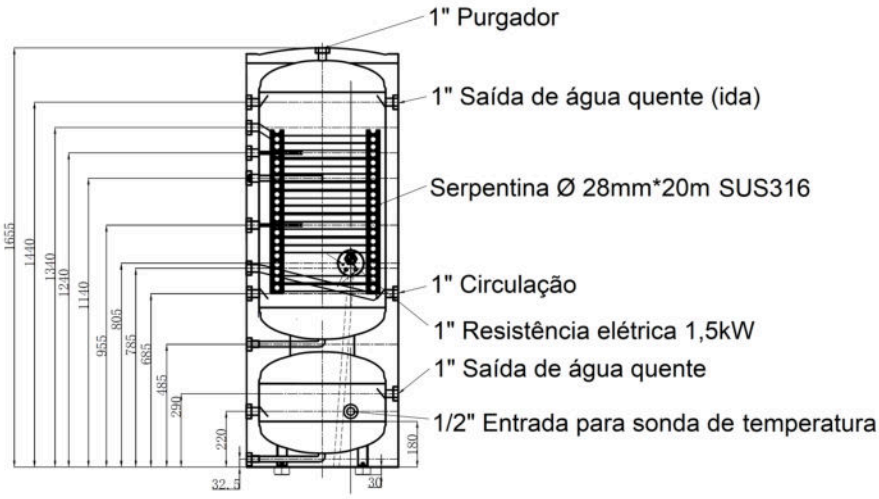
Desenho técnico DPI 300L

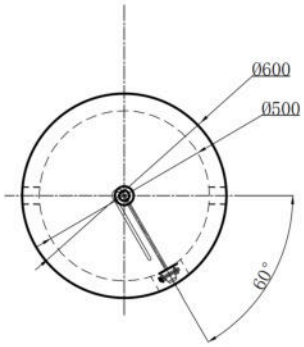


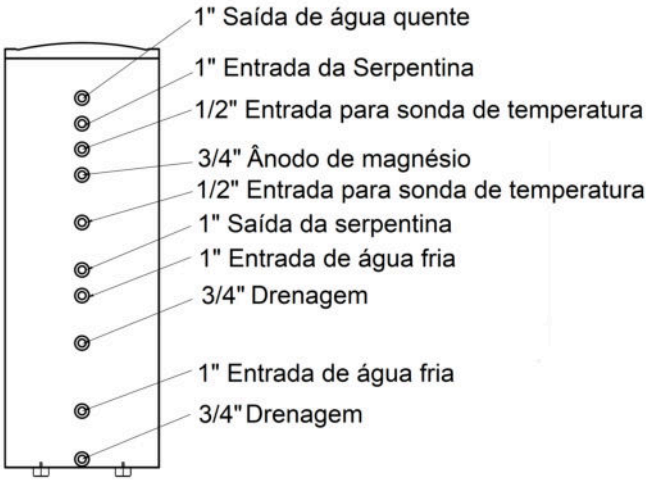
Depósitos de Inox
200L + 50L

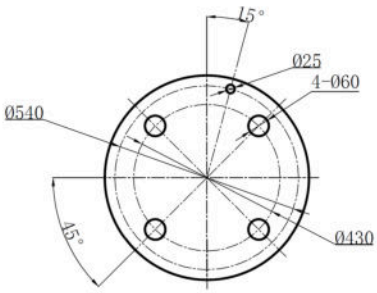
	DPI 200L + 50L
Diâmetro exterior	600mm em chapa galvanizada lacado a branco
Diâmetro interior	500mm em aço inox SUS 304 de 1,2mm
Isolamento	45mm em poliuretano de alta densidade
Apoio elétrico	3kW
Ânodo de magnésio	3/4"
Sondas de temperatura	2 de 1/2"
Entrada / Saída	1"
Dimensões	1655x600x600mm

Desenho técnico DPI 200L + 50L







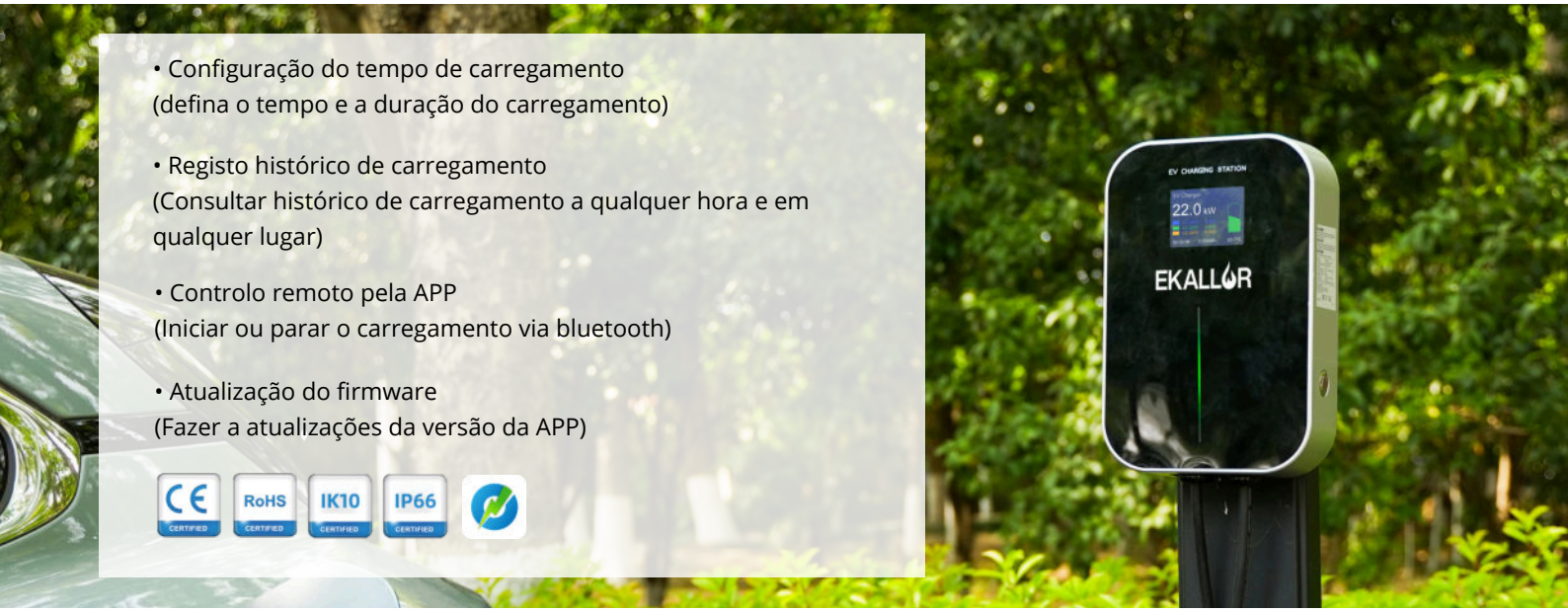


O Carregador Wallbox para veículos elétricos é fácil de instalar, fácil de usar e adequado para uso doméstico. É compatível com qualquer veículo elétrico e possui um mecanismo de proteção completo que lhe garante um desempenho estável. O visor LCD com informação detalhada facilita a sua utilização durante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

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

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

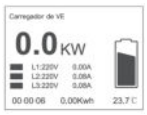
PROTEÇÃO	
Proteção contra curto-circuito	Sim
Proteção contra subtensão	Sim
Proteção contra vazamentos	Sim
Proteção contra sobreaquecimento	Sim
Proteção contra sobrecarga	Sim

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

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.

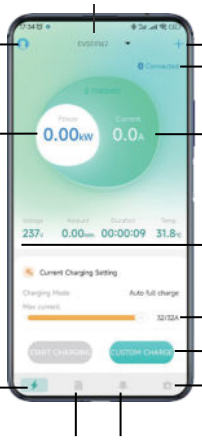
Interruptor botão
Pode pressionar o botão para ligar ou desligar

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

Adicionar dispositivo
Sinal de conexão, Bluetooth

Painel de corrente elétrica

Painel de potência

Informação de parâmetros de carregamento

A corrente máxima de carga disponível

Botão de carregamento

Menu da página inicial de carregamento

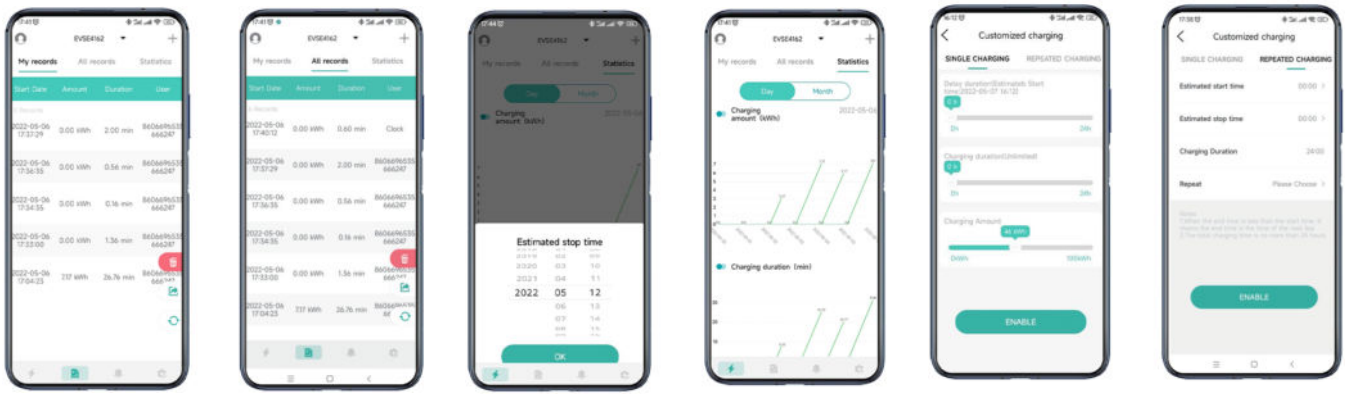
Menu de configuração do sistema

Menu de registro de carregamento

Menu de informações de avisos

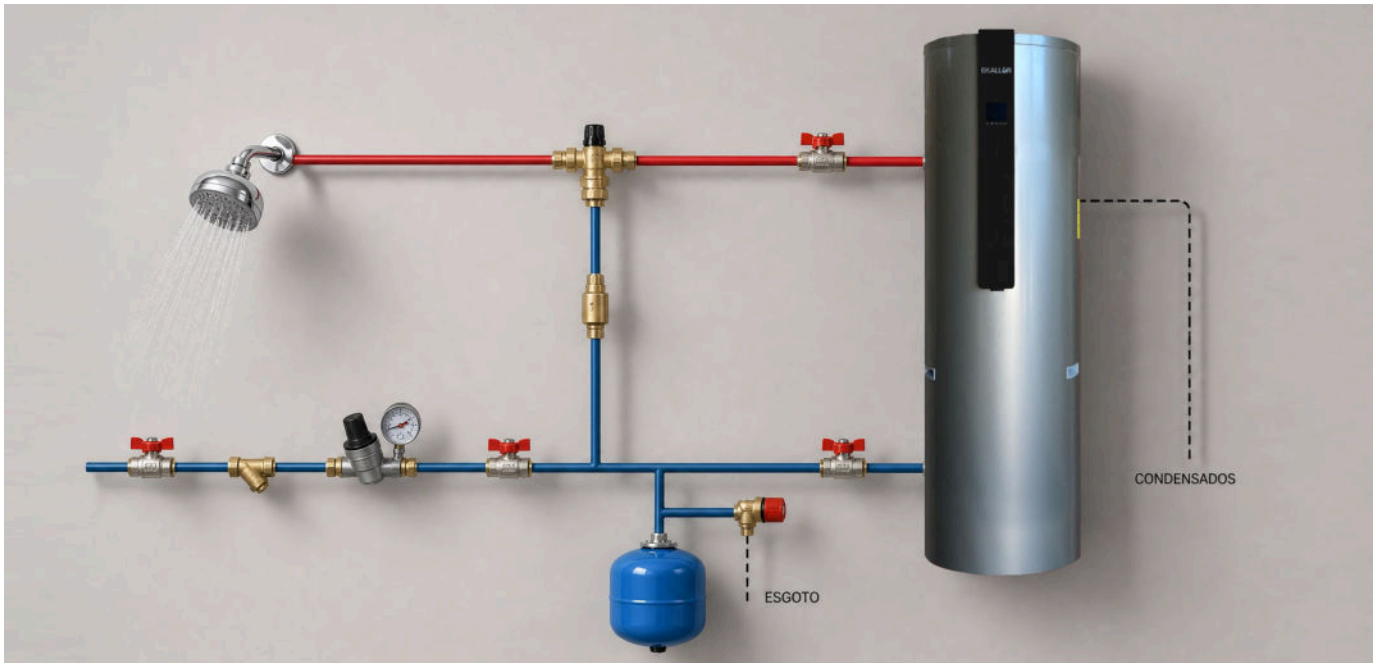
Registos de utilização

Verifique seu histórico de carregamentos a qualquer momento

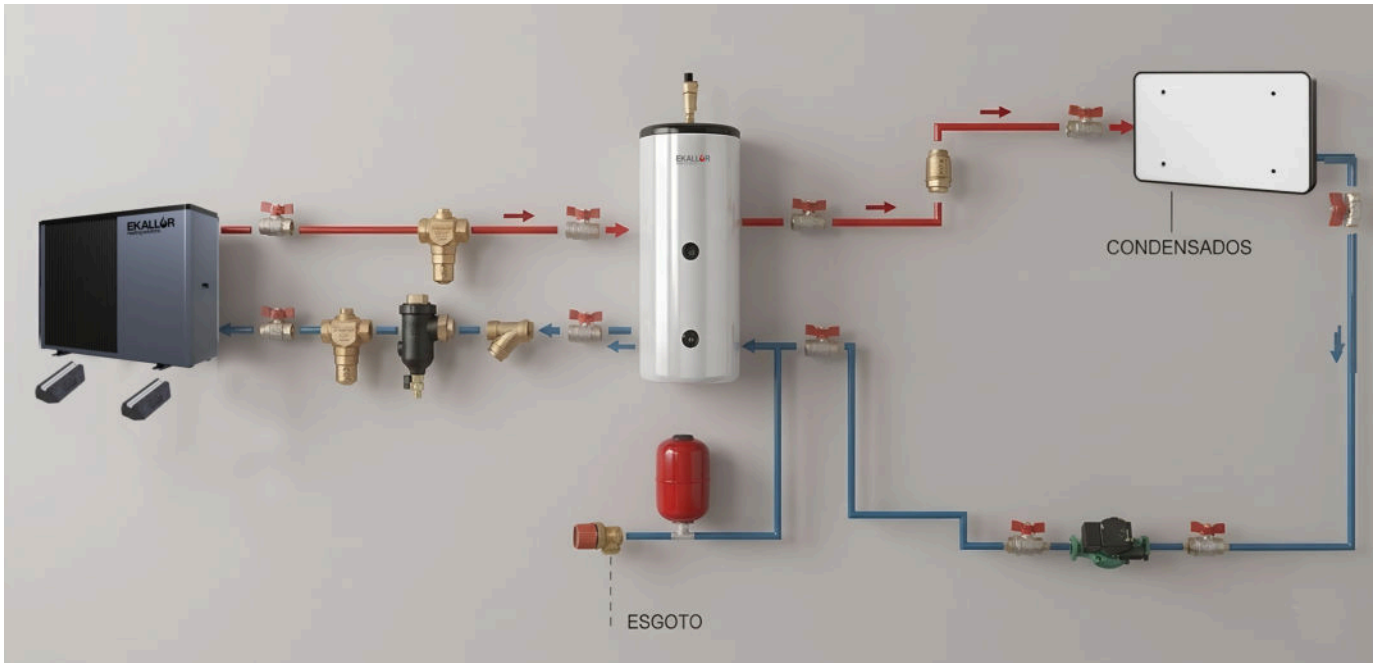


Exemplos de instalações

Esquema hidráulico uma bomba de calor AQS



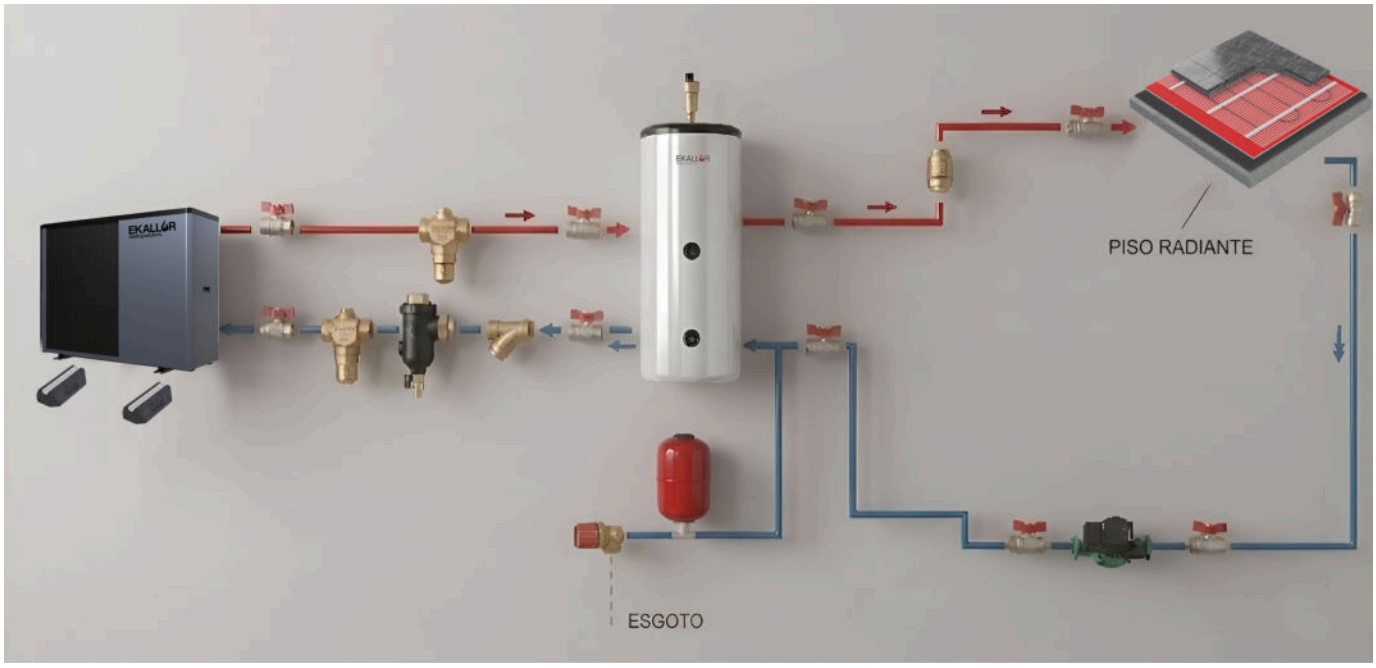
Esquema hidráulico bomba de calor R290 AT + inércia + ventiloconvetor



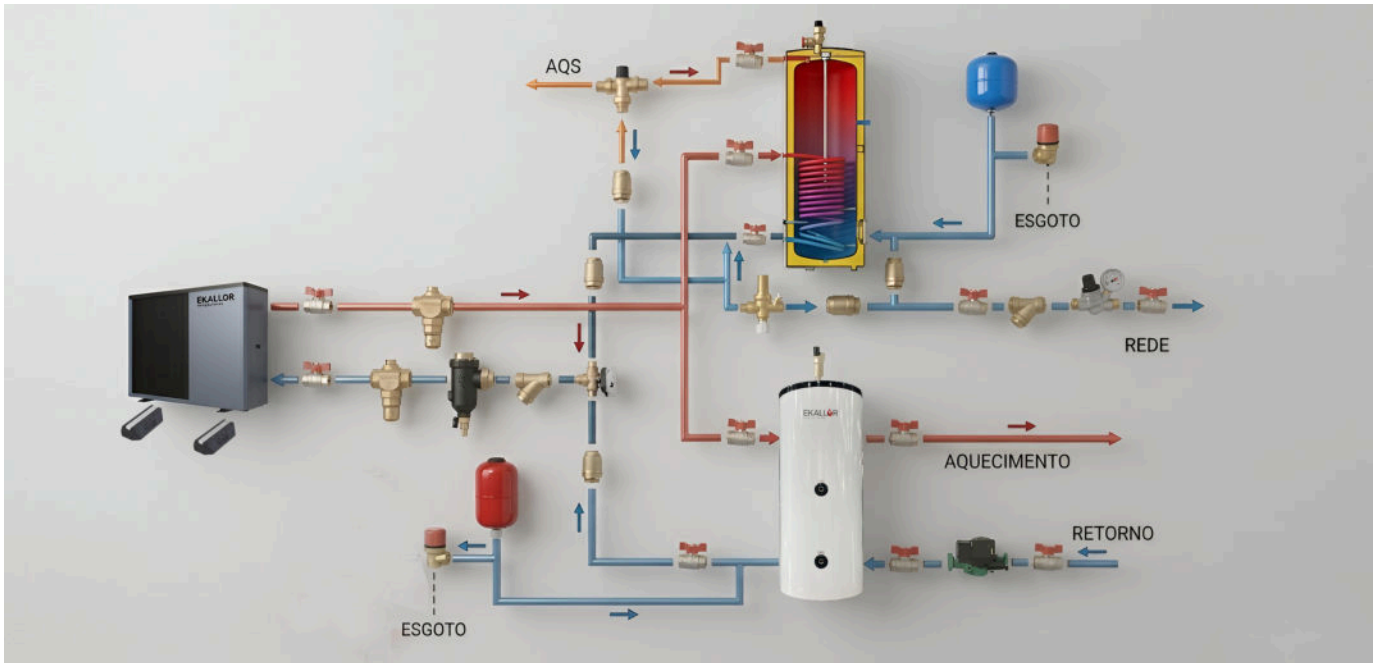
Nota: As imagens são meramente ilustrativas

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 m3 de água.
- Considerar sempre a instalação da mesma num local com boa exposição solar.

Bombas de Calor

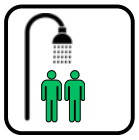
Conceitos gerais para dimensionamentos rápidos:
- Piso radiante: considerar 50 a 60W/m2.
- Ventiloconvectores: considerar 70 a 90W/m2.
- Radiadores: considerar 80 a 100W/m2 (para uma temperatura de impulsão de 50ºC).
- Instalação de depósito de inércia na instalação da bomba de calor para garantir um caudal de água mínimo, considerar na escolha do mesmo 5 a 7 litros por kw térmico.

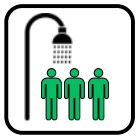
Ventiloconvectores

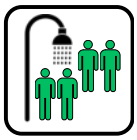
- Considerar 70 a 90W/m2 para o dimensionamento de cada equipamento.
- Para a função de arrefecimento deve-se garantir a ligação ao esgoto.

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 m2.

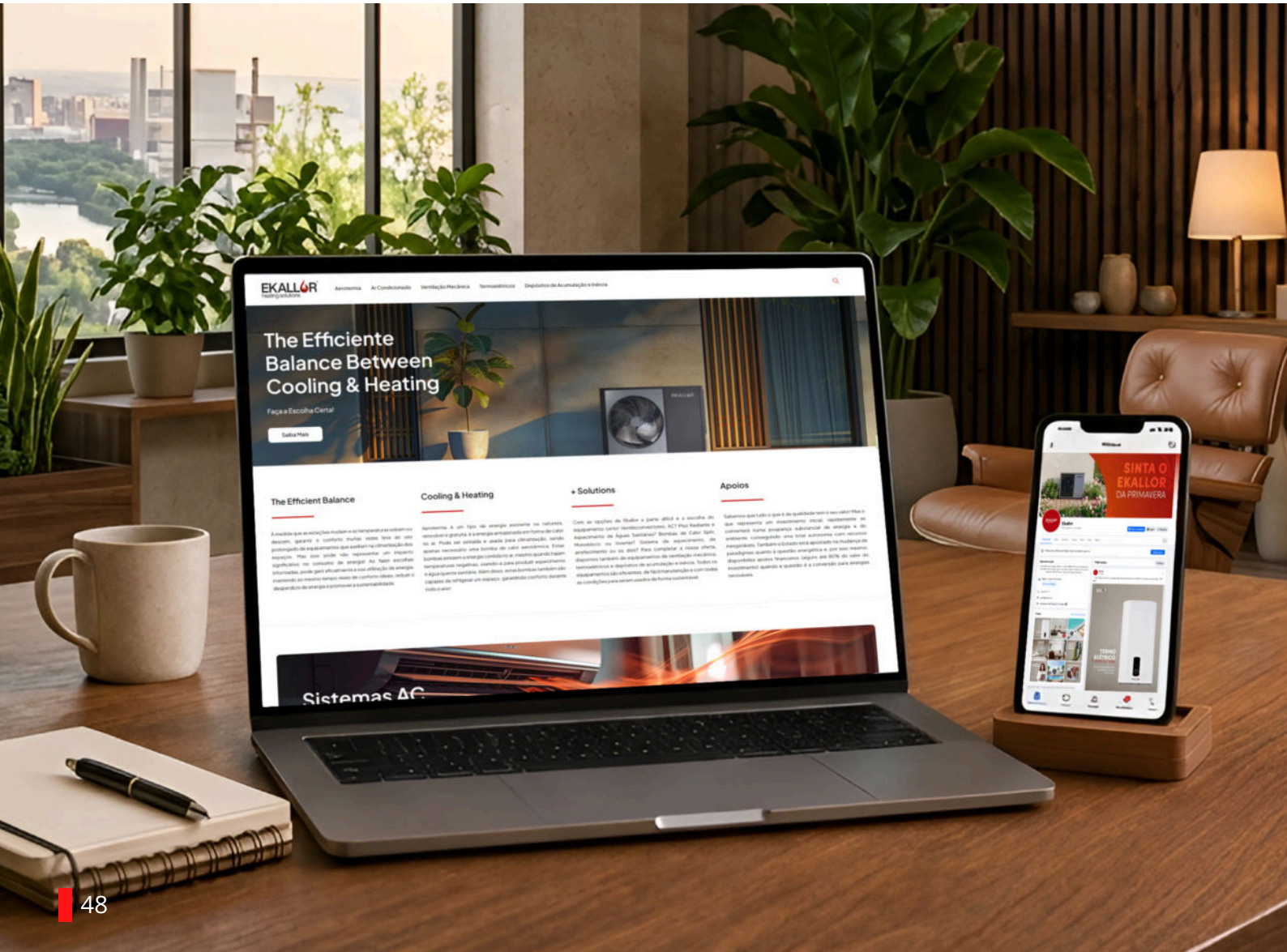
Siga-nos

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.

@Ekallor

ekallor.pt



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! Ventiloconvectores, 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.

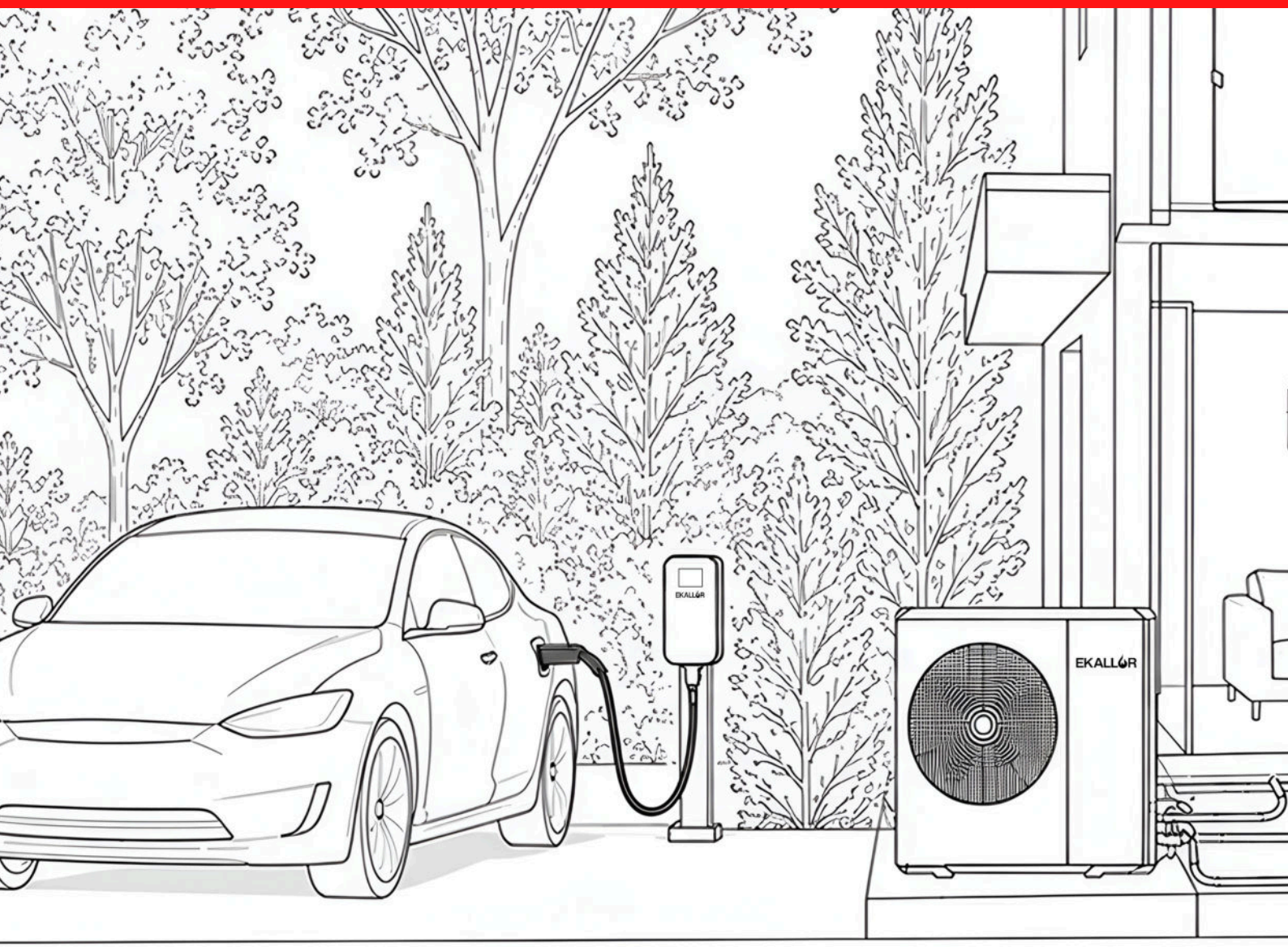
Apoios

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 pele melhoria dos nossos equipamentos, reservamos o direito de alterar as caracteristicas e do design dos mesmos sem aviso prévio.

EKALLOR®
avac solutions

ekallor.pt



GRUPO METLOR Metalúrgica do Eucalipto Rua da Corredoura, Nesprido 3505-246 Viseu