



**CATÁLOGO AQUECIMENTO OLICLIMA 2019**

**OLICLIMA** 





## ÍNDICE

CALDEIRAS MURAIIS NOVA FLORIDA .....	4
ESTUFAS A PELLETS .....	40
BOMBAS DE CALOR .....	48
SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS .....	53
RADIADORES .....	73
CHÃO RADIANTE .....	89
ACUMULADORES .....	102
ESQUENTADORES .....	122
CONTROLO E REGULAÇÃO .....	125
VASOS DE EXPANSÃO .....	131
CONDIÇÕES DE VENDA .....	135



## CALDEIRAS

A Nova Florida marca do grupo Fondital, líder europeu na produção de radiadores de alumínio apresenta as suas mais recentes novidades na gama de caldeiras.





CALDEIRA MURAL DE CONDENSAÇÃO INSTANTÂNEA MISTA  
VIRGO | MODELO KC

Descrição do produto:

Caldeira mural de condensação com pré-mistura, com produção instantânea de água quente sanitária, câmara estanque (com possibilidade de funcionar apenas como ventilada). Disponível nas potenciais de 24,9 – 27,9 e 32,3 kW (50°C – 30°C). Pré-disposição de série para alimentação a gás natural ou propano.

Características principais:

- › Permutador em termopolímero e aço inox;
- › Queimador com pré-mistura total;
- › Válvula de gás modulante com regulação ar/gás constante;
- › Ventilador de combustão de velocidade variável;
- › Circulador de alta eficiência com purgador incorporado;
- › Vaso de expansão de 10 litros;
- › Permutador sanitário de 26 placas em aço inox;
- › Ampla gama de modulação 1:9;
- › Interface utente touch screen;
- › Gestão de série de 3 tipologias de sistemas solares térmicos;
- › Classe de emissão NOX (EN297):5

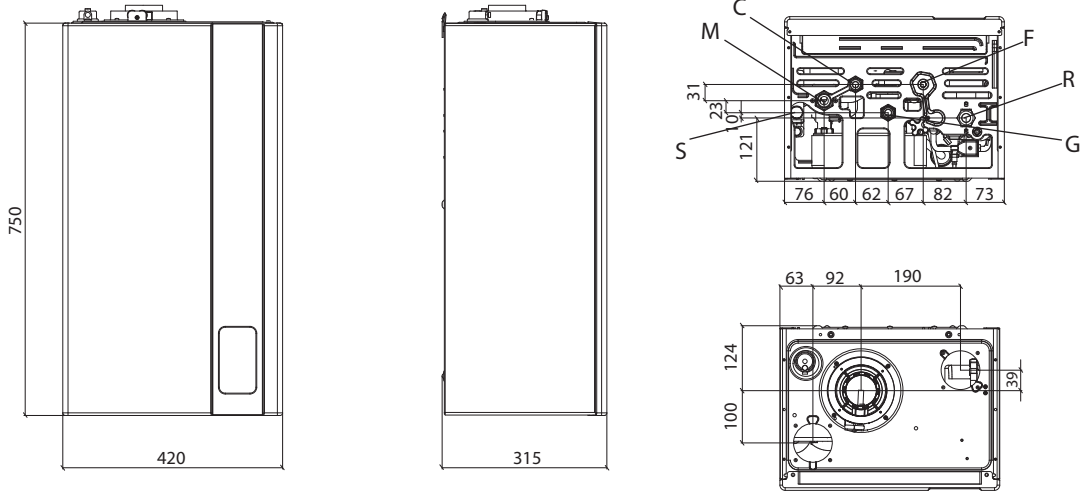


VIRGO KC | modelos disponíveis

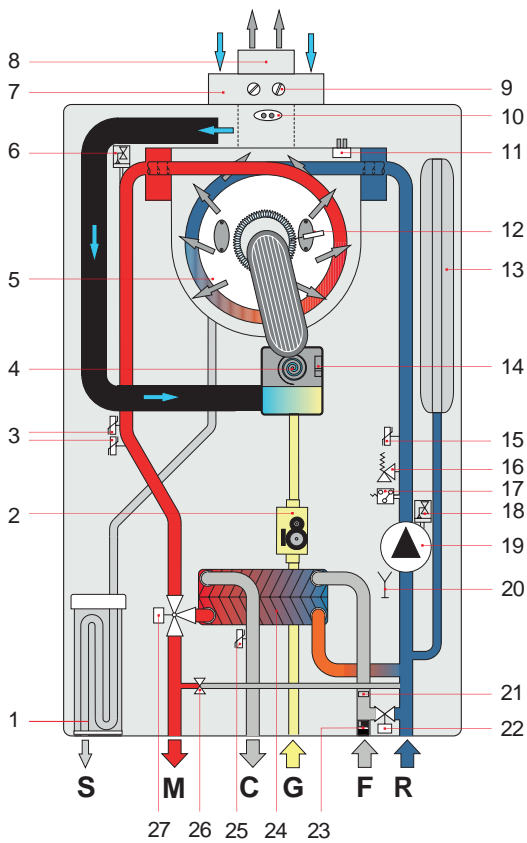
ARTIGO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
VIRGO KC 24 GN	KA10000511120	1 700.00 €
VIRGO KC 24 P	KA10000510120	1 700.00 €
VIRGO KC 28 GN	KA10000511121	1 780.00 €
VIRGO KC 28 P	KA10000510121	1 780.00 €
VIRGO KC 32 GN	KA10000511122	1 835.00 €
VIRGO KC 32 P	KA10000510122	1 835.00 €

		VIRGO KC 24	VIRGO KC 28	VIRGO KC 32
Perfil de consumo declarado	-	XL	XL	XL
Classe eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	-	A	A	A
Classe eficiência energética sazonal aquecimento água	-	A	A	A
Potência térmica nominal	kW	23	25	29
Consumo energético anual para o aquecimento ambiente	GJ	41	45	52
Consumo energético anual para o aquecimento água	GJ	17	17	21
Eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	%	91	91	93
Eficiência energética sazonal aquecimento água	%	85	86	87
Eficiência Pn 80°C/60°C – η4	%	86,5	86,5	86,9
Eficiência 30% Pn e baixa T – η1	%	95,9	96,4	97,8

VIRGO KC | dimensões



VIRGO KC | esquema hidráulico



- 1 - sifão recolha condensados
- 2 - válvula de gás modulante
- 3 - Dupla sonda de temperatura ida
- 4 - ventilador modulante
- 5 - permutador primário de condensação
- 6 - purgador
- 7 - conduta aspiração ar
- 8 - conduta evacuação fumos
- 9 - análise fumos
- 10 - termostato fumos conduta evacuação
- 11 - sonda temperatura fumos no permutador
- 12 - elétrodo de relevo
- 13 - vaso de expansão
- 14 - sonda controlo ventilador
- 15 - sonda temperatura de retorno
- 16 - válvula de segurança 3 bar
- 17 - Pressostato de mínima
- 18 - purgador
- 19 - circulador
- 20 - torneira de descarga
- 21 - limitador de caudal
- 22 - torneira de enchimento
- 23 - fluxostato com filtro água fria
- 24 - permutador secundário de placas
- 25 - sonda temperatura água quente sanitária
- 26 - by-pass automático
- 27 - válvula de 3 vias motorizada

- S - Descarga condensados
- M - Ida aquecimento 3/4"
- R - Retorno aquecimento 3/4"
- C - Saida AQS 1/2"
- F - Entrada AQS 1/2"
- G - Entrada gás 1/2"

DADOS TÉCNICOS		KC 24	KC 28	KC 32
Categoria gás	-	I12H3P	I12H3P	I12H3P
Caudal térmico nominal	kW	23,7	26,4	30,4
Potência térmica nominal (80/60°C)	kW	22,9	25,4	29,4
Potência térmica nominal (50/30°C)	kW	24,9	27,9	32,3
Potência térmica reduzida (80/60°C)	kW	2,7	3,0	3,9
Potência térmica reduzida (50/30°C)	kW	3,2	3,6	4,4
Rendimento útil à potência nominal (80/60°C)	%	96,7	96,4	96,8
Rendimento útil à potência mínima (80/60°C)	%	91,4	92,3	92,9
Rendimento útil à potência nominal (50/30°C)	%	105,1	105,5	106,2
Rendimento útil à potência mínima (50/30°C)	%	104,9	104,5	104,8
Rendimento útil a 30%	%	106,5	107,0	108,3
Perdas da envolvente à potência nominal	%	0,97	1,40	0,99
Perdas da envolvente à potência mínima	%	6,49	5,70	5,06
Perdas chaminé com queimador desligado	%	0,28	0,25	0,22
Perdas chaminé à potência nominal	%	2,62	2,40	2,61
Perdas chaminé à potência mínima	%	2,09	2,00	2,04
Classe NOX	-	5	5	5
Pressão aquecimento mínima-máxima	bar	0,5 - 3,0	0,5 - 3,0	0,5 - 3,0
Pressão circuito sanitário mínima-máxima	bar	0,5 - 6,0	0,5 - 6,0	0,5 - 6,0
Capacidade vaso de expansão	L	10	10	10
Consumo em aquecimento à potência nominal (80-60°C) GN	m <sup>3</sup> /h	2,51	2,79	3,22
Consumo em aquecimento à potência nominal (80-60°C) Propano	kg/h	1,84	2,05	2,36
Caudal térmico nominal em sanitário	kW	27,3	30,4	34,5
Caudal térmico mínimo em sanitário	kW	3,0	3,3	4,2
Caudal sanitário ΔT 30°C	L/min	13,4	15,5	16,2
Temperatura máxima aquecimento	°C	83	83	83
Regulação temperatura aquecimento	°C	20 – 78	20 – 78	20 - 78
Temperatura máxima sanitário	°C	62	62	62
Regulação temperatura sanitário	°C	35 – 57	35 – 57	35 – 57
Pressão de alimentação GN	mbar	20,0	20,0	20,0
Pressão de alimentação Propano	mbar	37,0	37,0	37,0
Tensão/frequência de alimentação	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Fusível de alimentação	A	3,15	3,15	3,15
Potência elétrica absorvida total	W	83,0	84,0	91,0
Grau de proteção do quadro elétrico	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D
LxHxP	mm	420x750x315	420x750x315	420x750x315
Peso líquido caldeira	kg	33,5	35,0	35,5
Peso líquido caldeira	kg	33,5	35,0	35,5

CALDEIRA MURAL DE CONDENSAÇÃO DE AQUECIMENTO E AQS COM ACUMULADOR EXTERNO

## VIRGO | MODELO KRB

*Descrição do produto:*

Caldeira mural de condensação a pré-mistura de aquecimento e AQS com recurso a acumulador externo, câmara estanque.

Disponível em três potências 24,9 27,9 e 32,3 kW (50°C – 30°C).

Pré-disposição de série para alimentação a GN ou propano.

*Características principais:*

- › Permutador em termopolímero e aço inox;
- › Queimado com pré-mistura total;
- › Válvula de gás modulante com relação ar/gás constante;
- › Ventilador de combustão de velocidade variável;
- › Circulador de alta eficiência;
- › Vaso de expansão de 10 litros;
- › Ampla gama de modulação 1:9;
- › Interface utente touch screen;
- › Gestão de série de três tipologias de sistemas solares térmicos;
- › Classe de emissão de NOX (EN 297): 5



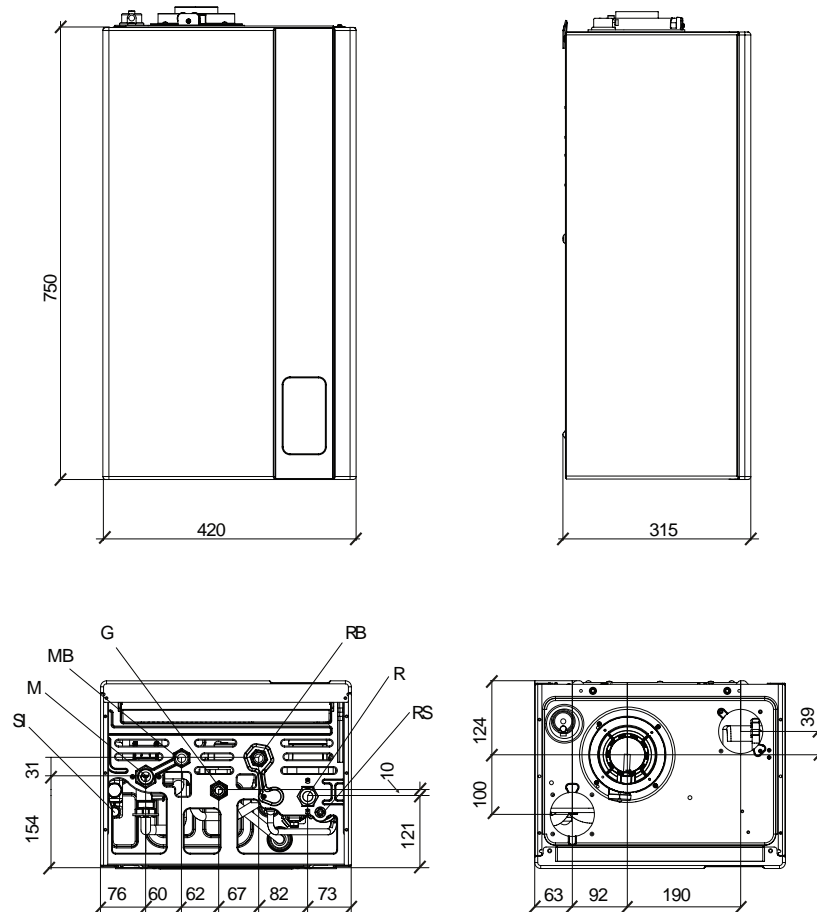
VIRGO KRB | modelos disponíveis

ARTIGO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
VIRGO KRB 24 GN	KA10000511123	1 710.00 €
VIRGO KRB 24 P	KA10000510123	1 710.00 €
VIRGO KRB 28 GN	KA10000511124	1 788.00 €
VIRGO KRB 28 P	KA10000510124	1 788.00 €
VIRGO KRB 32 GN	KA10000511125	1 844.00 €
VIRGO KRB 32 P	KA10000510125	1 844.00 €

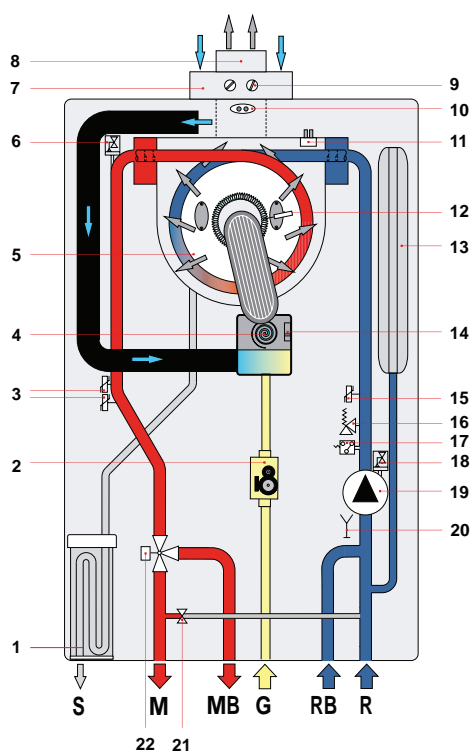
		VIRGO KRB 24	VIRGO KRB 28	VIRGO KRB 32
Classe eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	-	A	A	A
Potência térmica nominal	kW	23	25	29
Consumo energético anual para o aquecimento ambiente	GJ	41	45	52
Eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	%	91	91	93
Eficiência Pn 80°C/60°C – η4	%	86,5	86,5	86,9
Eficiência 30% Pn e baixa T – η1	%	95,9	96,4	97,8



VIRGO KRB | dimensões



VIRGO KRB | esquema hidráulico



- 1 - sifão recolha condensados
- 2 - válvula de gás modulante
- 3 - dupla sonda de temperatura de ida
- 4 - ventilador modulante
- 5 - permutador primário de condensação
- 6 - purgador
- 7 - conduta aspiração ar
- 8 - conduta evacuação fumos
- 9 - análise fumos
- 10 - termostato fumos conduta evacuação
- 11 - sonda fumos permutador
- 12 - elétrodo de acendimento
- 13 - vaso de expansão
- 14 - sonda controlo ventilador
- 15 - sonda temperatura de retorno
- 16 - válvula de segurança 3 bar
- 17 - pressostato de mínima
- 18 - purgador
- 19 - circulador
- 20 - torneira de descarga
- 21 - by-pass automático
- 22 - válvula de três vias motorizada
- S - descarga condensados
- G - ligação gás (1/2")
- M - ida sistema aquecimento (3/4")
- R - retorno sistema aquecimento (3/4")
- MB - ida aquecimento acumulador (3/4")
- RB - retorno aquecimento acumulador (3/4")

DADOS TÉCNICOS		KRB 24	KRB 28	KRB 32
Categoria gás	-	I12H3P	I12H3P	I12H3P
Caudal térmico nominal	kW	23,7	26,4	30,4
Caudal térmico mínimo	kW	3,0	3,3	4,2
Potência térmica nominal (80/60°C)	kW	22,9	25,4	29,4
Potência térmica nominal (50/30°C)	kW	24,9	27,9	32,3
Potência térmica reduzida (80/60°C)	kW	2,7	3,0	3,9
Potência térmica reduzida (50/30°C)	kW	3,2	3,6	4,4
Rendimento útil à potência nominal (80/60°C)	%	96,7	96,4	96,8
Rendimento útil à potência mínima (80/60°C)	%	91,4	92,3	92,9
Rendimento útil à potência nominal (50/30°C)	%	105,1	105,5	106,2
Rendimento útil à potência mínima (50/30°C)	%	104,9	104,5	104,8
Rendimento útil a 30%	%	106,5	107,0	108,3
Perdas da envolvente à potência nominal	%	0,97	1,40	0,99
Perdas da envolvente à potência mínima	%	6,49	5,70	5,06
Perdas chaminé com queimador desligado	%	0,28	0,25	0,22
Perdas chaminé à potência nominal	%	2,62	2,40	2,61
Perdas chaminé à potência mínima	%	2,09	2,00	2,04
Classe NOX	-	5	5	5
Pressão aquecimento mínima-máxima	bar	0,5 - 3,0	0,5 - 3,0	0,5 - 3,0
Pressão circuito sanitário mínima-máxima	bar	0,5 - 6,0	0,5 - 6,0	0,5 - 6,0
Capacidade vaso de expansão	L	10	10	10
Consumo em aquecimento à potência nominal (80-60°C) GN	m <sup>3</sup> /h	2,51	2,79	3,22
Consumo em aquecimento à potência nominal (80-60°C) Propano	kg/h	1,84	2,05	2,36
Temperatura máxima aquecimento	°C	83	83	83
Regulação temperatura aquecimento	°C	20 - 78	20 - 78	20 - 78
Temperatura máxima sanitário	°C	62	62	62
Regulação temperatura sanitário	°C	35 - 57	35 - 57	35 - 57
$\Delta T$ fumos/ar ao caudal térmico mínimo-máximo	°C	33 - 61	45 - 60	41 - 60
Caudal mássico de fumos à potência máxima	g/s	12,43	13,93	15,81
Caudal mássico de fumos à potência mínima	g/s	1,33	1,47	1,87
Pressão de alimentação GN	mbar	20,0	20,0	20,0
Pressão de alimentação Propano	mbar	37,0	37,0	37,0
Tensão/frequência de alimentação	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Fusível de alimentação	A	3,15	3,15	3,15
Potência elétrica absorvida total	W	83,0	84,0	91,0
Potência elétrica absorvida pela bomba	W	41,0	41,0	41,0
Grau de proteção do quadro elétrico	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D
LxHxP	mm	420x750x315	420x750x315	420x750x315
Peso líquido caldeira	kg	33,5	35,0	35,5

CALDEIRA MURAL DE CONDENSAÇÃO INSTANTÂNEA MISTA  
**DELFIN | MODELO KC**

*Descrição do produto:*

Caldeira mural de condensação com pré-mistura, com produção instantânea de água quente sanitária, câmara estanque (com possibilidade de funcionar apenas como ventilada). Disponível na potência 24,9 e 27,9 kW (50°C – 30°C). Pré-disposição de série para alimentação a GN ou propano.

*Características principais:*

- › Queimador com pré-mistura total;
- › Válvula de gás modulante com regulação ar/gás constante;
- › Ventilador de combustão de velocidade variável;
- › Circulador de alta eficiência com purgador incorporado;
- › Modulação de chama em aquecimento e sanitário;
- › Ampla gama de modulação 1:9;
- › Baixo consumo em stand-by conforme a diretiva EuP;
- › Acendimento eletrónico, deteção de chama por ionização;
- › Sonda de temperatura NTC no sanitário e aquecimento;
- › Display LCD;
- › By-pass de série;
- › Permutador de placas sanitário em aço inox;
- › Classe de emissões NOx (EN 297):5;
- › Pré-disposição para funcionamento com solar térmico.

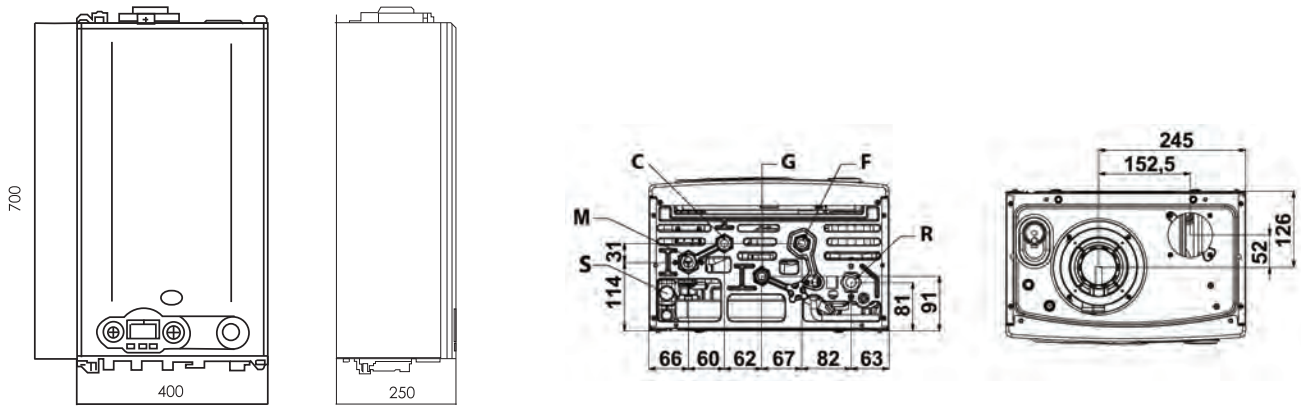


DELFIN KC | modelos disponíveis

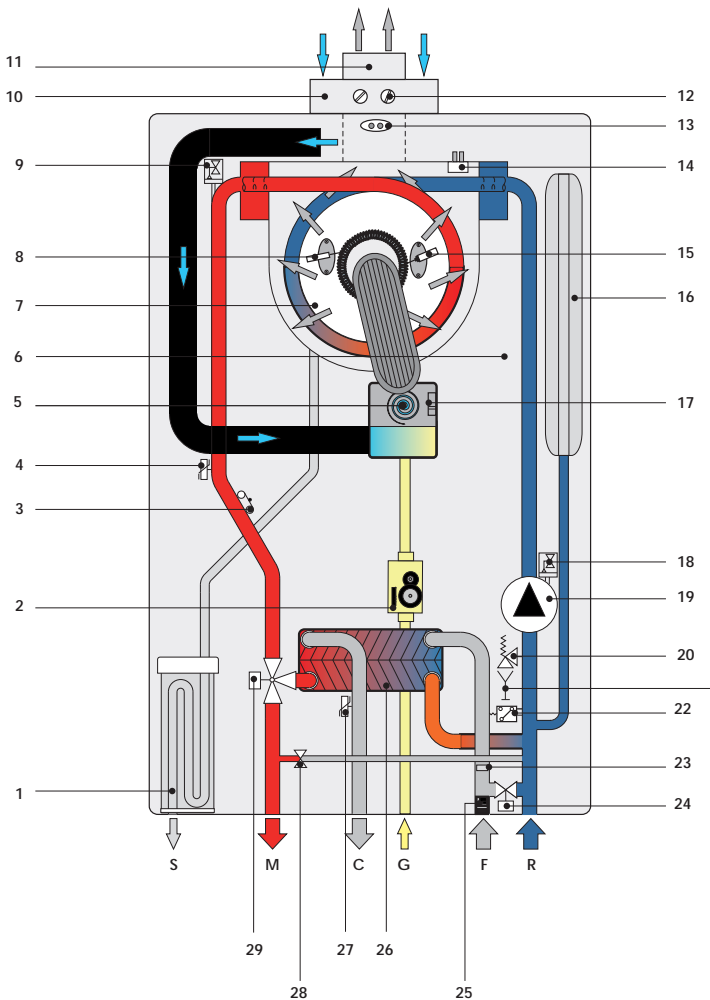
ARTIGO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
DELFIN KC 24 GN	KA10000511110	1 300.00 €
DELFIN KC 24 P	KA10000510110	1 300.00 €
DELFIN KC 28 GN	KA10000511111	1 600.00 €
DELFIN KC 28 P	KA10000510111	1 600.00 €

		DELFIN KC 24	DELFIN KC 28
Perfil de consumo declarado	-	XL	XL
Classe eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	-	A	A
Classe eficiência energética sazonal aquecimento água	-	A	A
Potência térmica nominal	kW	23	25
Consumo energético anual para o aquecimento ambiente	GJ	41	45
Consumo energético anual para o aquecimento água	GJ	24	23
Eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	%	91	91
Eficiência energética sazonal aquecimento água	%	84	80
Eficiência Pn 80°C/60°C – η4	%	86,5	86,5
Eficiência 30% Pn e baixa T – η1	%	95,9	96,4

DELFI KC | dimensões



DELFI KC | esquema hidráulico



- 1 - Sifão de recolha de condensados
- 2 - Válvula de gás modulante
- 3 - Termóstato de segurança
- 4 - Sonda temperatura aquecimento
- 5 - Ventilador modulante
- 6 - Sonda temperatura aquecimento
- 7 - Permutador primário de condensação
- 8 - Eléctrodo de acendimento
- 9 - Purgador
- 10 - Conduta aspiração ar
- 11 - Conduta evacuação fumos
- 12 - Análise de fumos
- 13 - Termóstato de fumos na conduta de evacuação
- 14 - Termóstato de fumos no permutador
- 15 - Eléctrodo de relevo
- 16 - Vaso de expansão
- 17 - Sonda controlo ventilação
- 18 - Purgador
- 19 - Circulador
- 20 - Válvula de segurança 3 bar
- 21 - Torneira drenagem
- 22 - Pressostato de mínima
- 23 - Limitador de caudal
- 24 - Torneira de enchimento
- 25 - Fluxostato com filtro de água fria
- 26 - Permutador de placas secundário
- 27 - Sensor de temperatura sanitário
- 28 - By-pass automático
- 29 - Válvula de 3 vias motorizada

S - Descarga condensados  
 M - Ida aquecimento 3/4"  
 R - Retorno aquecimento 3/4"  
 C - Saída AQS 1/2"  
 F - Entrada AQS 1/2"  
 G - Entrada gás 1/2"



DELFIS KC | características técnicas

<b>DADOS TÉCNICOS</b>		<b>KC 24</b>	<b>KC 28</b>
Categoria gás	-	I12H3P	I12H3P
Caudal térmico nominal	kW	23,7	26,4
Potência térmica nominal (80/60°C)	kW	22,9	25,4
Potência térmica nominal (50/30°C)	kW	24,9	27,9
Potência térmica reduzida (80/60°C)	kW	2,7	3,0
Potência térmica reduzida (50/30°C)	kW	3,2	3,5
Rendimento útil à potência nominal (80/60°C)	%	96,7	96,4
Rendimento útil à potência mínima (80/60°C)	%	91,4	92,3
Rendimento útil à potência nominal (50/30°C)	%	105,1	105,5
Rendimento útil à potência mínima (50/30°C)	%	104,9	104,5
Rendimento útil a 30%	%	106,5	107,0
Perdas da envolvente à potência nominal	%	0,97	1,40
Perdas da envolvente à potência mínima	%	6,49	5,70
Perdas chaminé com queimador desligado	%	0,26	0,25
Perdas chaminé à potência nominal	%	2,62	2,40
Perdas chaminé à potência mínima	%	2,09	2,00
Classe NOX	-	5	5
Pressão aquecimento mínima-máxima	bar	0,5 - 3,0	0,5 - 3,0
Pressão circuito sanitário mínima-máxima	bar	0,5 - 6,0	0,5 - 6,0
Capacidade vaso de expansão	L	9	9
Consumo em aquecimento à potência nominal (80-60°C) GN	m <sup>3</sup> /h	2,51	2,79
Consumo em aquecimento à potência nominal (80-60°C) Propano	kg/h	1,84	2,05
Caudal térmico nominal em sanitário	kW	27,3	30,4
Caudal térmico mínimo em sanitário	kW	3,0	3,3
Caudal sanitário ΔT 30°C	L/min	13,4	15,5
Temperatura máxima aquecimento	°C	83	83
Regulação temperatura aquecimento	°C	20 – 78	20 – 78
Temperatura máxima sanitário	°C	62	62
Regulação temperatura sanitário	°C	35 – 57	35 – 57
Pressão de alimentação GN	mbar	20,0	20,0
Pressão de alimentação Propano	mbar	37,0	37,0
Tensão/frequência de alimentação	V/Hz	230/50	230/50
Fusível de alimentação	A	3,15	3,15
Potência elétrica absorvida total	W	83,0	84,0
Grau de proteção do quadro elétrico	-	IPX4D	IPX4D
LxHxP	mm	400x700x250	400x700x250
Peso líquido caldeira	kg	30,0	31,5

CALDEIRA MURAL DE CONDENSAÇÃO DE AQUECIMENTO  
E AQS COM ACUMULADOR EXTERNO

## DELFI | MODELO KRB

### Descrição do produto:

Caldeira mural de condensação a pré-mistura de aquecimento e AQS com recurso a acumulador externo, câmara estanque.

Disponível em duas potências de 12, 24,9 e 27,9 kW (50°C – 30°C). Pré-disposição de série para alimentação a GN ou Propano.

### Características principais:

- › Permutador em termopolímero e aço inox;
- › Queimador a pré-mistura total;
- › Válvula de gás modulante com relação ar/gás constante;
- › Ventilador de combustão a velocidade variável;
- › Circulador alta eficiência Hídrica com purgador incorporado;
- › Vaso de expansão de 9L;
- › Modulação de chama;
- › Acendimento eletrónico, controlo de chama por ionização;
- › Sonda de temperatura NTC para aquecimento e sanitário;
- › Ecrã LCD com diagnóstico;
- › By-pass de série;
- › Possibilidade de ligação a: sonda externa, comando remoto, zonas de baixas temperatura, acumulador externo;
- › Função antilegionela e função antigelo para acumulador externo;
- › Válvula de 3 vias incluída;
- › Classe de emissão NOx de acordo com a EN 297: classe 5.

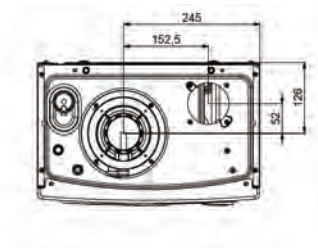
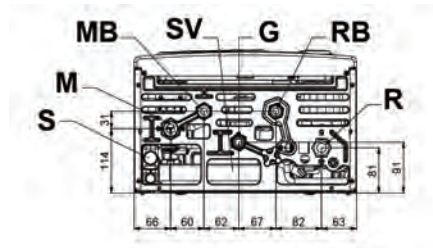
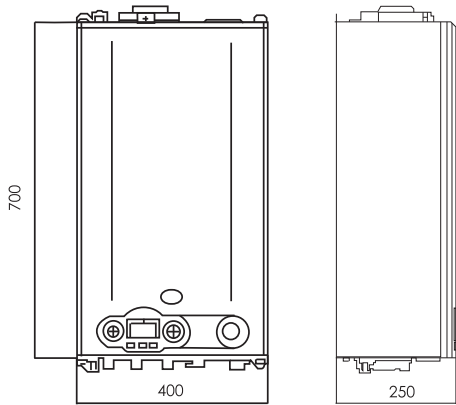


DELFI KRB | modelos disponíveis

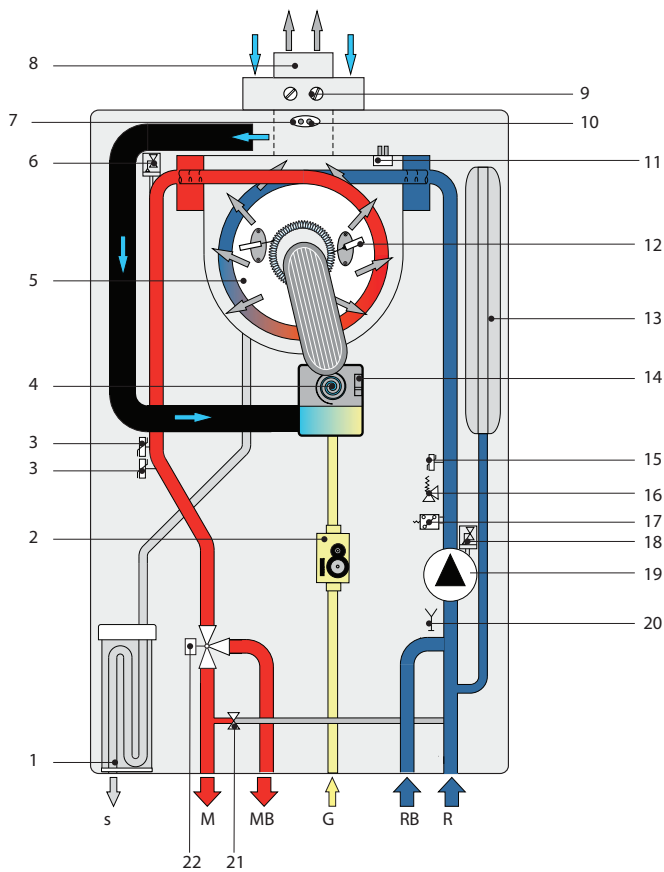
ARTIGO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
DELFI KRB 12 GN	KA10000511105	1 400.00 €
DELFI KRB 12 P	KA10000510105	1 400.00 €
DELFI KRB 24 GN	KA10000511106	1 350.00 €
DELFI KRB 24 P	KA10000510106	1 350.00 €
DELFI KRB 28 GN	KA10000511107	1 600.00 €
DELFI KRB 28 P	KA10000510107	1 600.00 €

		DELFI KRB 12	DELFI KRB 24	DELFI KRB 28
Classe eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	-	A	A	A
Potência térmica nominal	kW	12	23	25
Consumo energético anual para o aquecimento ambiente	GJ	21	41	45
Eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	%	90	91	91
Eficiência Pn 80°C/60°C – η4	%	86,2	86,5	86,5
Eficiência 30% Pn e baixa T – η1	%	95,5	95,9	96,4

DELFI CONDENSING KRB | dimensões



DELFI CONDENSING KRB | esquema hidráulico



- 1 - Sifão de recolha de condensados
- 2 - Válvula de gás modulante
- 3 - Duplo termostato de temperatura de ida
- 4 - Ventilador modulante
- 5 - Permutador primário de condensação
- 6 - Purgador
- 7 - Conduta aspiração ar
- 8 - Conduta evacuação fumos
- 9 - Análise de fumos
- 10 - Termostato de fumos na conduta de evacuação
- 11 - Termostato de fumos no permutador
- 12 - Eléctrodo de relevo
- 13 - Vaso de expansão
- 14 - Sensor controlo ventilação
- 15 - Termostato temperatura de retorno
- 16 - Válvula de segurança de 3 bar
- 17 - Pressostato de mínima
- 18 - Purgador
- 19 - Circulador
- 20 - Torneira drenagem
- 21 - By-pass automático
- 22 - Válvula de 3 vias motorizada

- S - Descarga condensados
- M - Ida aquecimento 3/4"
- R - Retorno aquecimento 3/4"
- MB - Ida acumulador 1/2"
- RB - Retorno acumulador 1/2"
- G - Entrada gás 1/2"
- SV - Válvula de segurança 3 bar

DADOS TÉCNICOS		KRB 12	KRB 24	KRB 28
Categoria gás	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Caudal térmico nominal	kW	12,0	23,7	26,4
Potência térmica nominal (80/60°C)	kW	11,7	22,9	25,4
Potência térmica nominal (50/30°C)	kW	12,6	24,9	27,9
Potência térmica reduzida (80/60°C)	kW	1,8	2,7	3,0
Potência térmica reduzida (50/30°C)	kW	2,1	3,2	4,5
Rendimento útil à potência nominal (80/60°C)	%	97,1	96,7	96,4
Rendimento útil à potência mínima (80/60°C)	%	90,3	91,4	92,3
Rendimento útil à potência nominal (50/30°C)	%	105,1	105,1	105,5
Rendimento útil à potência mínima (50/30°C)	%	105,0	104,9	104,5
Rendimento útil a 30%	%	106,1	106,5	107,0
Perdas da envolvente à potência nominal	%	0,26	0,97	1,40
Perdas da envolvente à potência mínima	%	7,78	6,49	5,70
Perdas chaminé com queimador desligado	%	0,55	0,60	0,25
Perdas chaminé à potência nominal	%	2,64	2,62	2,40
Perdas chaminé à potência mínima	%	1,92	2,09	2,00
Classe NOX	-	5	5	5
Pressão aquecimento mínima-máxima	bar	0,5 - 3,0	0,5 - 3,0	0,5 - 3,0
Pressão circuito sanitário mínima-máxima	bar	0,5 - 6,0	0,5 - 6,0	0,5 - 6,0
Capacidade vaso de expansão	L	9	9	9
Consumo em aquecimento à potência nominal (80-60°C) GN	m <sup>3</sup> /h	1,27	2,51	2,79
Consumo em aquecimento à potência nominal (80-60°C) Propano	kg/h	0,93	1,84	2,05
Temperatura máxima aquecimento	°C	83	83	83
Regulação temperatura aquecimento	°C	20 - 78	20 - 78	20 - 78
Temperatura máxima sanitário	°C	65	65	65
Regulação temperatura sanitário	°C	35 - 57	35 - 57	35 - 57
$\Delta T$ fumos/ar ao caudal térmico mínimo-máximo	°C	35 - 58	33 - 61	45 - 60
Pressão de alimentação GN	mbar	20,0	20,0	20,0
Pressão de alimentação Propano	mbar	37,0	37,0	37,0
Tensão/frequência de alimentação	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Fusível de alimentação	A	3,15	3,15	3,15
Potência elétrica absorvida total	W	75,0	83,0	84,0
Grau de proteção do quadro elétrico	-	IPX4D	IPX4D	IPX4D
LxHxP	mm	400x700x250	400x700x250	400x700x250
Peso líquido caldeira	kg	28,5	30,0	31,5



CALDEIRA MURAL DE CONDENSAÇÃO INSTANTÂNEA MISTA

NIBIR | MODELO KC

Caldeira mural de condensação a pré-mistura com produção instantânea de água quente sanitária, câmara estanque (com possibilidade de funcionar apenas como ventilada).

Disponível na potência 21,0 kW (50°C – 30°C). Pré-disposição de série para alimentação a GN ou propano.

*Características principais:*

- › Queimador a pré mistura total em aço inox
- › Permutador de calor de elevado rendimento em alumínio;
- › Válvula de gás modulante com relação ar/gás constante;
- › Ventilador de combustão de velocidade variável;
- › Circulador de alta eficiência;
- › Vaso de expansão de 6 litros;
- › Ampla gama de modulação 1:5;
- › Interface utente touch screen;
- › By-pass automático de série;
- › Classe de emissão de NOX (EN 297): 6

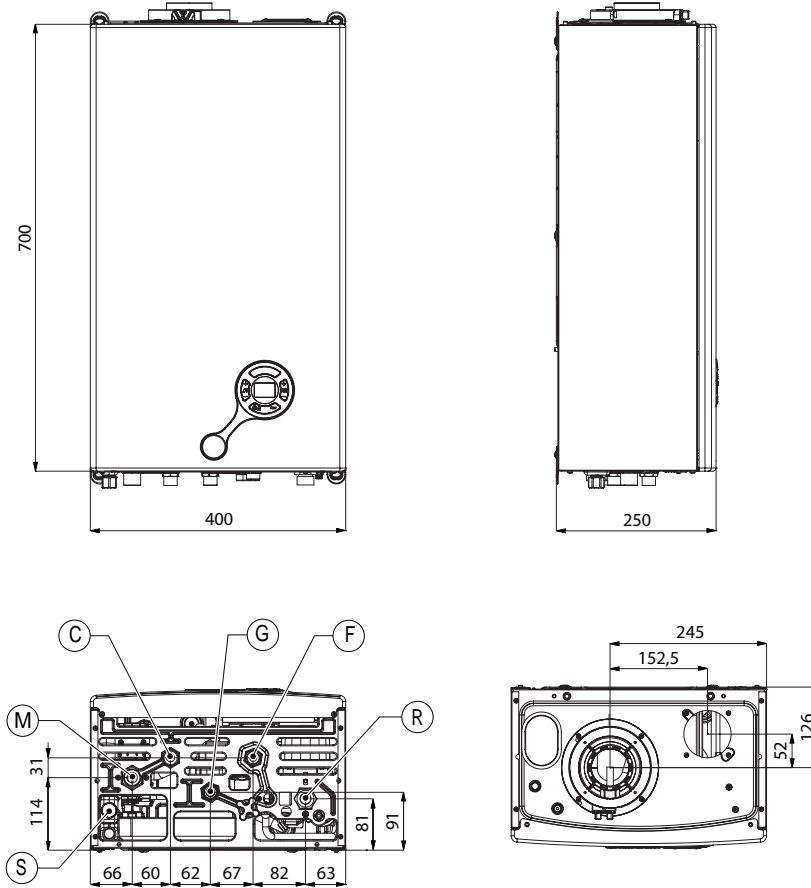


NIBIR KC | modelos disponíveis

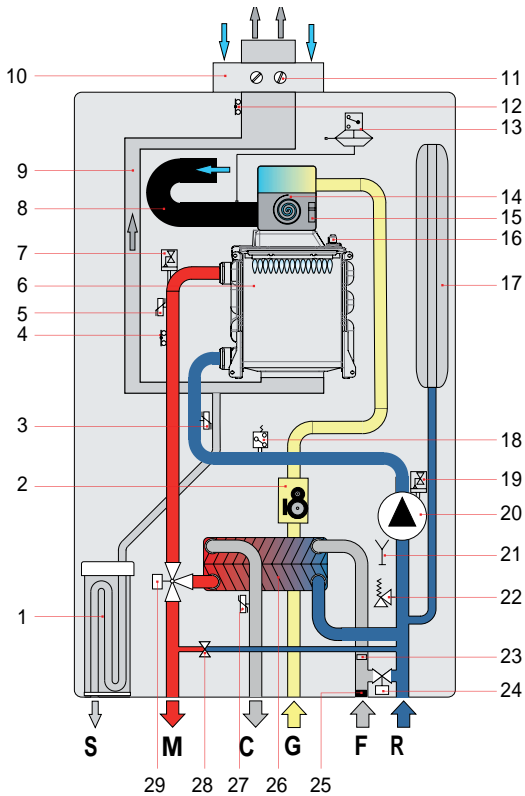
ARTIGO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
NIBIR KC 24 GN	KA10000511131	1 185.00 €
NIBIR KC 24 P	KA10000510131	1 185.00 €

		NIBIR KC 24
Perfil de consumo declarado	-	XL
Classe eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	-	A
Classe eficiência energética sazonal aquecimento água	-	A
Potência térmica nominal	kW	20
Consumo energético anual para o aquecimento ambiente	GJ	38
Consumo energético anual para o aquecimento água	GJ	17
Eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	%	93
Eficiência energética sazonal aquecimento água	%	85
Eficiência Pn 80°C/60°C – η4	%	87,6
Eficiência 30% Pn e baixa T – η1	%	98,1

NIBIR KC | dimensões



NIBIR KC | esquema hidráulico



- 1 - Sifão de descarga da condensação
- 2 - Válvula de gás modulante
- 3 - Sensor de temperatura de retorno aquecimento
- 4 - Termostato de segurança do envio de aquecimento
- 5 - Sensor de temperatura do envio de aquecimento
- 6 - Permutador primário condensante
- 7 - Purgador de ar
- 8 - Silenciador de aspiração
- 9 - Conduta de evacuação dos fumos
- 10 - Conduta de aspiração do ar
- 11 - Tomadas de análise dos fumos
- 12 - Termóstato dos fumos na conduta de evacuação
- 13 - Pressostato de segurança do circuito fumos
- 14 - Ventilador modulante
- 15 - Sensor de controlo do ventilador
- 16 - Electrodo de ignição e detecção
- 17 - Vaso de expansão
- 18 - Pressóstato de pressão mínima
- 19 - Purgador de ar
- 20 - Circulador
- 21 - Torneira de descarga
- 22 - Válvula de segurança 3 bar
- 23 - Limitador de caudal da água sanitária
- 24 - Torneira de carga
- 25 - Detector de fluxo com filtro de água fria
- 26 - Permutador secundário de placas
- 27 - Sensor de temperatura da água sanitária
- 28 - By-pass automático
- 29 - Válvula de 3 vias motorizada

- S - Descarga condensados
- M - Ida aquecimento 3/4"
- R - Retorno aquecimento 3/4"
- C - Saída AQS 1/2"
- F - Entrada AQS 1/2"
- G - Entrada gás 1/2"

<b>DADOS TÉCNICOS</b>		<b>KC 24</b>
Categoria gás	-	II2H3P
Caudal térmico nominal	kW	20,0
Caudal térmico mínimo	kW	5,0
Potência térmica nominal (80/60°C)	kW	19,4
Potência térmica nominal (50/30°C)	kW	21,0
Potência térmica reduzida (80/60°C)	kW	4,7
Potência térmica reduzida (50/30°C)	kW	5,4
Rendimento útil à potência nominal (80/60°C)	%	97,3
Rendimento útil à potência mínima (80/60°C)	%	94,8
Rendimento útil à potência nominal (50/30°C)	%	105,2
Rendimento útil à potência mínima (50/30°C)	%	108,3
Rendimento útil a 30%	%	108,9
Perdas da envolvente à potência nominal	%	0,64
Perdas da envolvente à potência mínima	%	2,43
Perdas chaminé com queimador desligado	%	0,26
Perdas chaminé à potência nominal	%	2,06
Perdas chaminé à potência mínima	%	1,87
Classe NOX	-	6
Pressão aquecimento mínima-máxima	bar	0,5 - 3,0
Pressão circuito sanitário mínima-máxima	bar	0,5 - 6,0
Capacidade vaso de expansão	L	6
Consumo em aquecimento à potência nominal (80-60°C) GN	m <sup>3</sup> /h	2,12
Consumo em aquecimento à potência nominal (80-60°C) Propano	kg/h	1,55
Caudal térmico nominal em sanitário	kW	24,0
Caudal térmico mínimo em sanitário	kW	5,0
Caudal sanitário $\Delta T$ 30°C	L/min	12,2
Caudal sanitário $\Delta T$ 25°C	L/min	14,6
Temperatura máxima aquecimento	°C	83
Regulação temperatura aquecimento	°C	20 – 78
Temperatura máxima sanitário	°C	62
Regulação temperatura sanitário	°C	35 – 57
$\Delta T$ fumos/ar ao caudal térmico mínimo-máximo	°C	34 - 48
Caudal mássico de fumos à potência máxima	g/s	10,70
Caudal mássico de fumos à potência mínima	g/s	2,20
Pressão de alimentação GN	mbar	20,0
Pressão de alimentação Propano	mbar	37,0
Tensão/frequência de alimentação	V/Hz	230/50
Fusível de alimentação	A	1,60
Potência elétrica absorvida total	W	85,0
Potência elétrica absorvida da bomba	W	41,0
Grau de proteção do quadro elétrico	-	IPX4D
LxHxP	mm	400x700x250
Peso líquido caldeira	kg	23,5

CALDEIRA MURAL DE CONDENSAÇÃO DE AQUECIMENTO  
E AQS COM ACUMULADOR EXTERNO

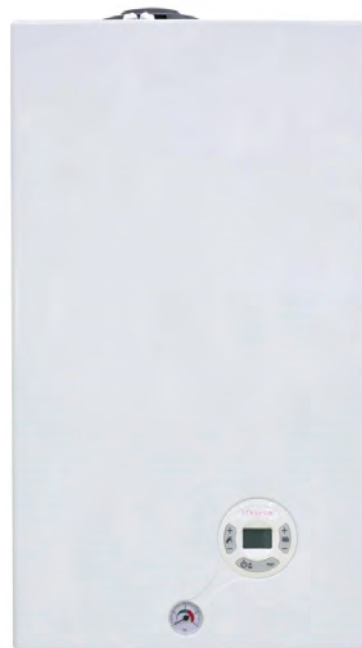
## NIBIR | MODELO KRB

Caldeira mural de condensação a pré-mistura de aquecimento e AQS com recurso a acumulador externo, câmara estanque (com possibilidade de funcionar apenas como ventilada).

Disponível na potência 21,0 kW (50°C – 30°C). Pré-disposição de série para alimentação a GN ou propano.

### Características principais:

- › Queimador a pré mistura total em aço inox
- › Permutador de calor de elevado rendimento em alumínio;
- › Válvula de gás modulante com relação ar/gás constante;
- › Ventilador de combustão de velocidade variável;
- › Circulador de alta eficiência;
- › Vaso de expansão de 6 litros;
- › Ampla gama de modulação 1:5;
- › Interface utente touch screen;
- › By-pass automático de série;
- › Classe de emissão de NOX (EN 297): 6



NIBIR KRB | modelos disponíveis

ARTIGO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
NIBIR KRB 24 GN	KA10000511135	1 225.00 €
NIBIR KRB 24 P	KA10000510135	1 225.00 €

		NIBIR KRB 24
Classe eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	-	A
Potência térmica nominal	kW	20
Consumo energético anual para o aquecimento ambiente	GJ	38
Eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	%	93
Eficiência Pn 80°C/60°C – η4	%	87,6
Eficiência 30% Pn e baixa T – η1	%	98,1





DADOS TÉCNICOS		KRB 24
Categoria gás	-	II2H3P
Caudal térmico nominal	kW	20,0
Caudal térmico mínimo	kW	5,0
Potência térmica nominal (80/60°C)	kW	19,4
Potência térmica nominal (50/30°C)	kW	21,0
Potência térmica reduzida (80/60°C)	kW	4,7
Potência térmica reduzida (50/30°C)	kW	5,4
Rendimento útil à potência nominal (80/60°C)	%	97,3
Rendimento útil à potência mínima (80/60°C)	%	94,8
Rendimento útil à potência nominal (50/30°C)	%	105,2
Rendimento útil à potência mínima (50/30°C)	%	108,3
Rendimento útil a 30%	%	108,9
Perdas da envolvente à potência nominal	%	0,64
Perdas da envolvente à potência mínima	%	2,43
Perdas chaminé com queimador desligado	%	0,26
Perdas chaminé à potência nominal	%	2,06
Perdas chaminé à potência mínima	%	1,87
Classe NOX	-	6
Pressão aquecimento mínima-máxima	bar	0,5 - 3,0
Pressão circuito sanitário mínima-máxima	bar	0,5 - 6,0
Capacidade vaso de expansão	L	6
Consumo em aquecimento à potência nominal (80-60°C) GN	m <sup>3</sup> /h	2,12
Consumo em aquecimento à potência nominal (80-60°C) Propano	kg/h	1,55
Caudal térmico nominal em sanitário	kW	24,0
Caudal térmico mínimo em sanitário	kW	5,0
Caudal sanitário $\Delta T$ 30°C	L/min	12,2
Caudal sanitário $\Delta T$ 25°C	L/min	14,6
Temperatura máxima aquecimento	°C	83
Regulação temperatura aquecimento	°C	20 - 78
Temperatura máxima sanitário	°C	62
Regulação temperatura sanitário	°C	35 - 57
$\Delta T$ fumos/ar ao caudal térmico mínimo-máximo	°C	34 - 48
Caudal mássico de fumos à potência máxima	g/s	10,70
Caudal mássico de fumos à potência mínima	g/s	2,20
Pressão de alimentação GN	mbar	20,0
Pressão de alimentação Propano	mbar	37,0
Tensão/frequência de alimentação	V/Hz	230/50
Fusível de alimentação	A	1,60
Potência elétrica absorvida total	W	85,0
Potência elétrica absorvida da bomba	W	41,0
Grau de proteção do quadro elétrico	-	IPX4D
LxHxP	mm	400x700x250
Peso líquido caldeira	kg	23,5

CALDEIRA MURAL DE TIRAGEM NATURAL

## DELFI | MODELO CTN

Caldeira mural de câmara aberta e tiragem natural, de produção instantânea de água quente sanitária. Disponível na potência 22,1 kW (50°C – 30°C). Pré-disposição de série para alimentação a GN ou GPL.



### Características principais:

- › Dimensões reduzidas LxHxP: 400 x 700 x 250 mm;
- › Queimador de 11 rampas em aço inox;
- › Permutador de calor monotérmico em cobre;
- › Câmara de combustão em lâmina de aço e painéis cerâmicos;
- › Placa eletrónica com modulação contínua de chama de 3 sondas (ida, retorno e sanitário) e controlo de chama por ionização com monoelétrodo;
- › Interface LCD para a visualização da temperatura de ida, temperatura saída sanitário, códigos anomalias, regulação temperatura sanitário e aquecimento, estado de funcionamento;
- › Função antigelo, antibloqueio da bomba circuladora;
- › Grupo de segurança que inclui pressostato de água, válvula de segurança de 3 bar, grupo de enchimento com torneira e válvula de descarga;
- › Grau de proteção eléctrico IPX4D.

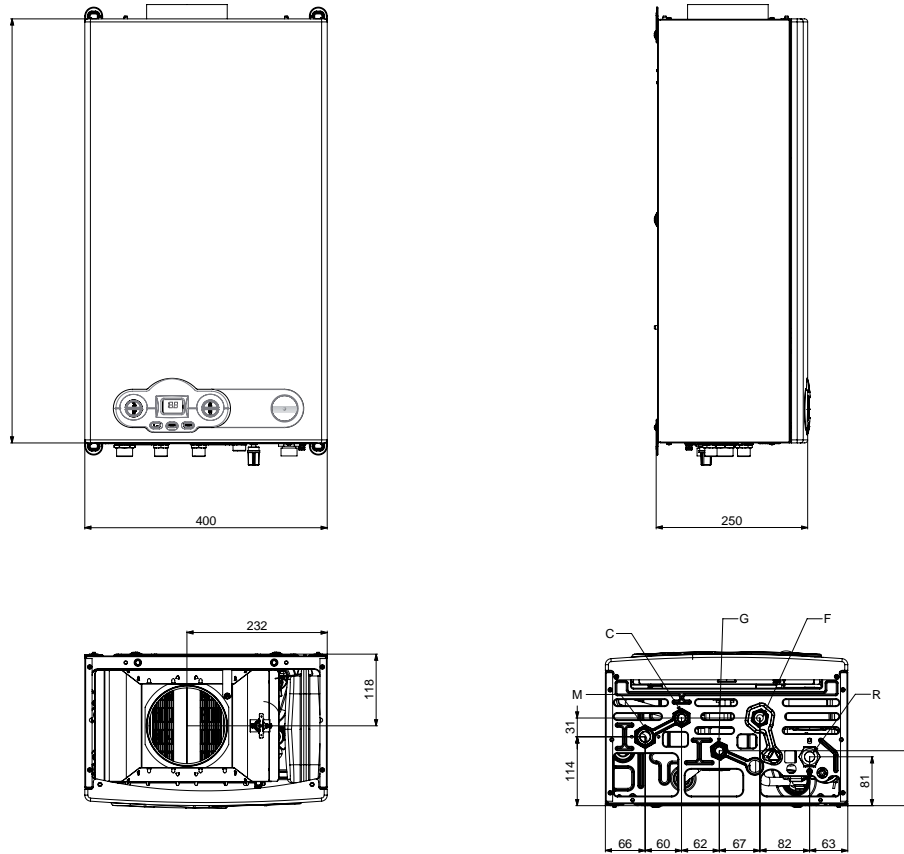


DELFI CTN | modelos disponíveis

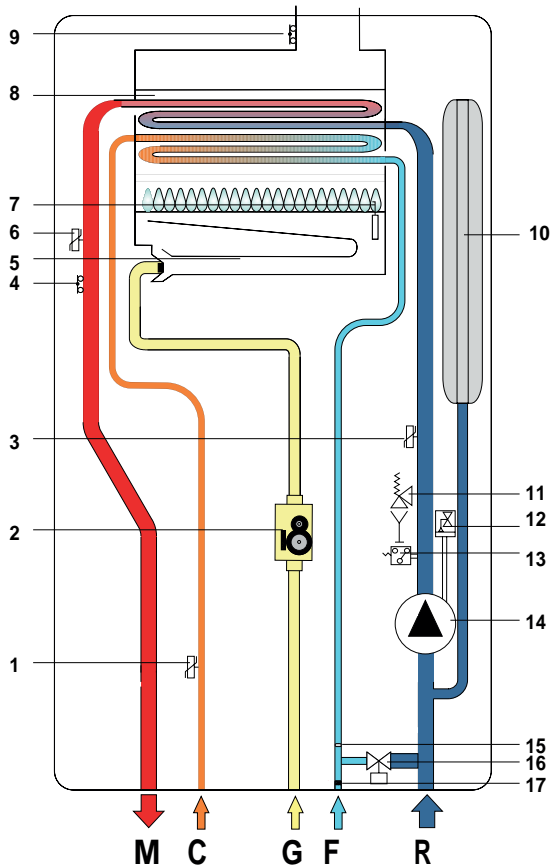
ARTIGO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
DELFI CTN 24 GN	KA10000511133	925.00 €
DELFI CTN 24 GPL	KA10000510133	925.00 €

	DELFI CTN 24	
Perfil de consumo declarado	-	XL
Classe eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	-	C
Classe eficiência energética sazonal aquecimento água	-	B
Potência térmica nominal	kW	22
Consumo energético anual para o aquecimento ambiente	GJ	83
Consumo energético anual para o aquecimento água	GJ	19
Eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	%	77
Eficiência energética sazonal aquecimento água	%	76
Eficiência Pn 80°C/60°C – η4	%	81,1
Eficiência 30% Pn e baixa T – η1	%	80,3

DELFI CTN | dimensões



DELFI CTN | esquema hidráulico



1. Sensor de temperatura da água sanitária
2. Válvula de gás modulante
3. Sensor de temperatura de retorno aquecimento
4. Termostato de segurança do envio de aquecimento
5. Queimador
6. Sensor de temperatura do envio de aquecimento
7. Electrodo de ignição e detecção
8. Permutador monotérmico
9. Termóstato fumos
10. Vaso de expansão
11. Válvula de segurança 3 bar
12. Purgador de ar
13. Pressóstato de pressão mínima
14. Circulador
15. Limitador de caudal da água sanitária calibrado a 10 l/min
16. Torneira de carga
17. Detector de fluxo com filtro de água fria

M – Ida aquecimento  
 R – Retorno aquecimento  
 C - Saída AQS  
 F - Entrada AQS  
 G - Entrada gás

<b>DADOS TÉCNICOS</b>		<b>KRB 24</b>
<b>Categoria gás</b>	-	II2H3+
<b>Caudal térmico nominal aquecimento</b>	kW	24,5
<b>Caudal térmico mínimo</b>	kW	12,0
<b>Potência térmica nominal</b>	kW	22,1
<b>Potência térmica mínima</b>	kW	10,5
<b>Rendimento útil com caudal nominal</b>	%	90,1
<b>Rendimento útil a 30%</b>	%	89,2
<b>Perdas da envolvente em caudal nominal</b>	%	3,92
<b>Perdas da envolvente com queimador desligado</b>	%	0,48
<b>Perdas chaminé com caudal nominal</b>	%	5,98
<b>Pressão aquecimento máxima</b>	bar	3,0
<b>Pressão circuito sanitário mínima-máxima</b>	bar	0,5 - 8,0
<b>Capacidade vaso de expansão</b>	L	7
<b>Consumo em aquecimento à potência nominal GN</b>	m <sup>3</sup> /h	2,59
<b>Consumo em aquecimento à potência nominal Propano</b>	kg/h	1,90
<b>Consumo em aquecimento à potência nominal Butano</b>	kg/h	1,93
<b>Caudal sanitário <math>\Delta T</math> 30°C</b>	L/min	10,3
<b>Caudal sanitário mínimo</b>	L/min	3,0
<b>Temperatura máxima aquecimento</b>	°C	83
<b>Regulação temperatura aquecimento</b>	°C	35 - 78
<b>Temperatura máxima sanitário</b>	°C	62
<b>Regulação temperatura sanitário</b>	°C	35 - 57
<b><math>\Delta T</math> fumos/ar ao caudal térmico mínimo-máximo</b>	°C	83,0
<b>Caudal mássico de fumos à potência nominal</b>	g/s	16,72
<b>Tensão/frequência de alimentação</b>	V/Hz	230/50
<b>Fusível de alimentação</b>	A	3,15
<b>Potência máxima absorvida</b>	W	57
<b>Número de injetores</b>		11
<b>Rendimento Energético (92/42/CEE)</b>		**
<b>Grau de proteção do quadro elétrico</b>	-	IPX4D
<b>LxHxP</b>	mm	400x700x250
<b>Peso líquido caldeira</b>	kg	22,5

## CALDEIRA MURAL DE CONDENSAÇÃO DE ALTA POTÊNCIA PARA AQUECIMENTO ITACA CH | MODELO KR 45 - 60

### Descrição do produto:

Caldeira mural de condensação a gás de mistura prévia total incorporada de câmara estanque ou tiragem forçada para produção de água quente para aquecimento.

### Características principais:

- › Painel de controlo com proteção IPX4D;
- › Ignição eletrónica e deteção de chama por ionização;
- › Queimador de mistura prévia total em aço inox;
- › Permutador de calor monotérmico de alto rendimento em aço inox;
- › Válvula de gás modulante;
- › Ventilador de combustão modulante;
- › Sensor de pressão do circuito de aquecimento;
- › Sonda de temperatura para aquecimento incluída;
- › Válvula de segurança;
- › Válvula anti-retorno de fumos;
- › Possibilidade de ligação a acumulador externo;
- › Possibilidade de funcionamento em cascata até 6 caldeiras em modo Master/Slave;
- › Kit de divisão incluído;
- › Classe de emissão NOx: 6



**fondital**  
BE INNOVATIVE

ITACA CH KR | modelos disponíveis

ARTIGO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
CALD ITACA CH KR 45 GN	KA10000511140	3 360.00 €
CALD ITACA CH KR 45 P	KA10000510140	3 360.00 €
CALD ITACA CH KR 60 GN	KA10000511141	4 075.00 €
CALD ITACA CH KR 60 P	KA10000510141	4 075.00 €

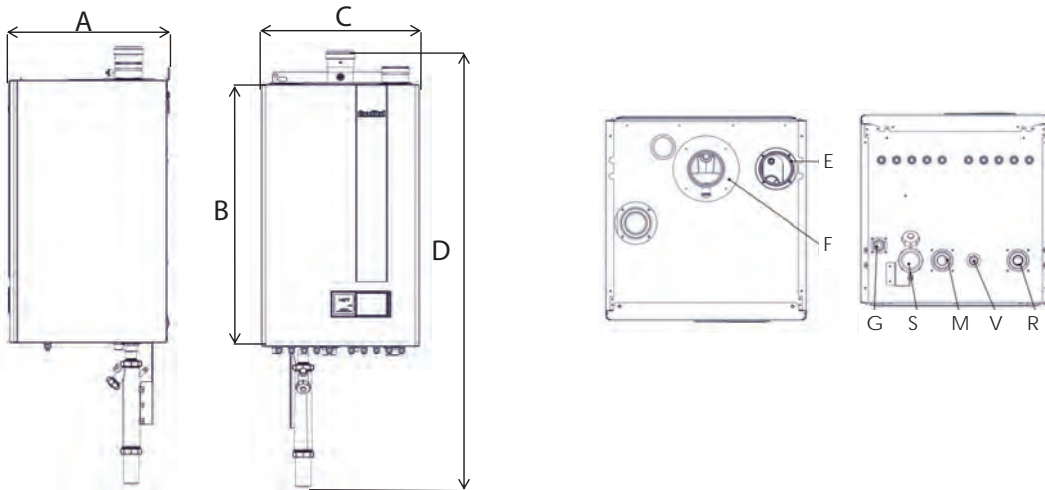
		KR 45	KR 60
Classe de eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	-	A	A
Potência térmica nominal	kW	39	58
Consumo energético anual para o aquecimento ambiente	GJ	67	99
Eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	%	92	93
Eficiência Pn 80°C/60°C – η4	%	88,2	88,1
Eficiência 30% Pn e baixa T – η1	%	97,4	97,8

ITACA CH KR 45 - 60 | acessórios

ARTIGO		CÓDIGOS	PREÇO €/UN
KIT ARRANQUE COAXIAL 125/80		KA30000900486	105.00 €
TUBO PROLONG COAXIAL 0.50 MT 125/80		KA30000900487	90.00 €
TUBO PROLONG COAXIAL 1.00 MT 125/80		KA30000900488	130.00 €
CURVA COAXIAL 90° M/F 125/80		KA30000900489	120.00 €
CURVA COAXIAL 45° M/F 125/80		KA30000900490	110.00 €
TERMINAL COAXIAL 125/80		KA30000900491	105.00 €
TERMINAL COAXIAL CHAMINÉ 125/80		KA30000900492	185.00 €
GRUP CIRC PWM 7.5		KA30000900473	275.00 €
GRUP CIRC PWM 8 (PARA SEPARADOR HIDRÁULICO)		KA30000900474	750.00 €
KIT SEPARADOR HIDRAULICO		KA30000900478	237.00 €
ISOL GRUP CIRC PWM 7.5 / 8		KA30000900494	32.00 €

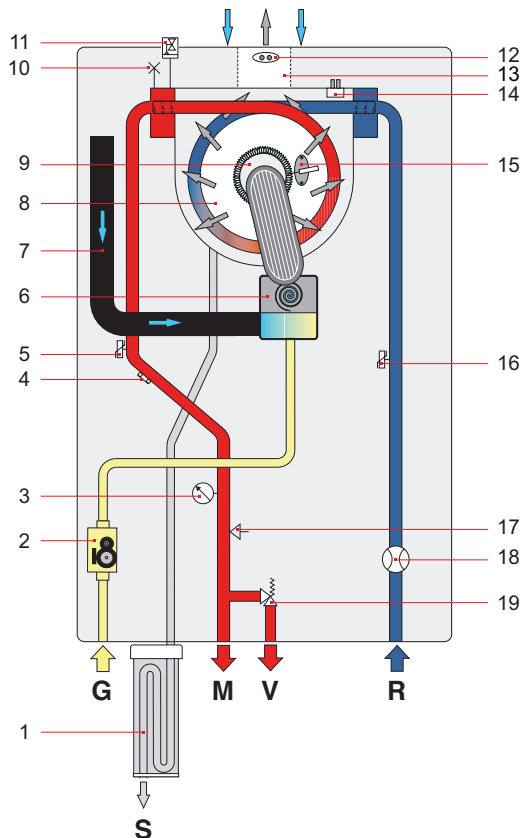


ITACA CH KR 45 – 60 | dimensões



- A – 500 mm
- B – 833 mm
- C – 508 mm
- D – 1394 mm

ITACA CH KR 45 – 60 | esquema hidráulico



- 1 - Sifão de descarga de condensados
  - 2 - Válvula de gás modulante
  - 3 - Manómetro da água da instalação de aquecimento
  - 4 - Termostato de segurança de ida do aquecimento
  - 5 - Sonda de ida do aquecimento
  - 6 - Ventilador de combustão
  - 7 - Silenciador de aspiração
  - 8 - Permutador de calor
  - 9 - Queimador de mistura prévia total em aço inox
  - 10 - Válvula de purga manual no permutador de calor (apenas KR 60)
  - 11 - Separador de microbolhas de ar no permutador de calor
  - 12 - Termóstato fumos
  - 13 - Conduta de evacuação dos fumos  
Conduta Coaxial Ø 125/80  
Conduta Separada Ø80
  - 14 - Sonda dos fumos no permutador
  - 15 - Eléctrodo de ignição e deteção
  - 16 - Sonda de retorno do aquecimento
  - 17 - Sensor de pressão do circuito de aquecimento
  - 18 - Medidor de fluxo
  - 19 - Válvula de segurança
- M - Ida aquecimento G 1 ¼"  
R - Retorno aquecimento G 1 ¼"  
V - Descarga da válvula de segurança G ½"  
S - Descarga de condensados  
G - Entrada gás G ¾"  
E - Entrada ar  
F - Evacuação fumos

DADOS TÉCNICOS		KR 45	KR 60
Categoria gás	-	I12H3P	I12H3P
Caudal térmico nominal	kW	40,0	60,0
Caudal térmico mínimo	kW	4,0	6,0
Potência térmica máxima aquecimento (80/60°C)	kW	38,5	58,3
Potência térmica mínima aquecimento (80/60°C)	kW	3,8	5,8
Potência térmica máxima aquecimento (50/30°C)	kW	41,5	62,8
Potência térmica mínima aquecimento (50/30°C)	kW	4,3	6,5
Rendimento útil à potência nominal (80/60°C)	%	97,1	97,1
Rendimento útil à potência mínima (80/60°C)	%	96,8	97,0
Rendimento útil à potência nominal (50/30°C)	%	105,3	104,6
Rendimento útil à potência mínima (50/30°C)	%	108,2	108,5
Rendimento útil a 30%	%	108,2	108,4
Perdas da envolvente à potência nominal	%	0,15	0,25
Perdas da envolvente à potência mínima	%	1,05	1,06
Perdas chaminé com queimador desligado	%	0,21	0,17
Perdas chaminé à potência nominal	%	2,80	2,65
Perdas chaminé à potência mínima	%	2,19	1,98
Classe NOX	-	6	6
Pressão aquecimento mínima-máxima	bar	0,8 – 3,0	0,8 – 3,5
Consumo em aquecimento à potência nominal (80-60°C) GN (15°C – 1013 mbar)	m3/h	4,23	6,35
Consumo em aquecimento à potência nominal (80-60°C) Propano	kg/h	3,11	4,66
Temperatura máxima aquecimento	°C	120	120
Pressão de alimentação GN	mbar	20	20
Pressão de alimentação Propano	mbar	37	37
Tensão/frequência de alimentação	V/Hz	230 - 50	230 – 50
Fusível de alimentação	A	4,0	4,0
Potência elétrica absorvida total	W	94	119
Grau de proteção do quadro elétrico	-	IPX4D	IPX4D
Funcionamento em cascata recomendado	kW	(45;45) (60;60) (85;85) (120;120) (150;150) (45;60) (60;85) (85;120) (120;150)	
LxHxP	mm	508x833x500	508x833x500
Peso líquido caldeira	kg	45,5	50,0

CALDEIRA MURAL DE CONDENSAÇÃO DE ALTA POTÊNCIA PARA AQUECIMENTO

## ITACA CH | MODELO KR 85 – 120 - 150

*Descrição do produto:*

Caldeira mural de condensação a gás de mistura prévia total incorporada de câmara estanque ou tiragem forçada para produção de água quente para aquecimento.

*Características principais:*

- › Painel de controlo com proteção IPX4D;
- › Ignição eletrónica e deteção de chama por ionização;
- › Queimador de mistura prévia total em aço inox;
- › Permutador de calor monotérmico de alto rendimento em aço inox;
- › Válvula de gás modulante;
- › Ventilador de combustão modulante;
- › Sensor de pressão do circuito de aquecimento;
- › Sonda de temperatura para aquecimento incluída;
- › Válvula de segurança;
- › Válvula anti-retorno de fumos;
- › Possibilidade de ligação a acumulador externo;
- › Possibilidade de funcionamento em cascata até 6 caldeiras em modo Master/Slave;
- › Kit de divisão incluído;
- › Classe de emissão NOx: 6



**fondital**  
BE INNOVATIVE ●●●

ITACA CH KR | artigos disponíveis


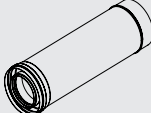
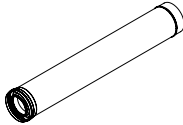
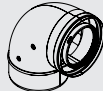

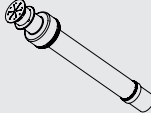
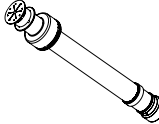
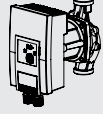
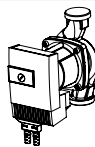
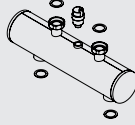
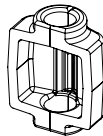
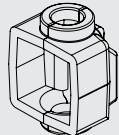
ARTIGO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
CALD ITACA CH KR 85 GN	KA10000511142	5 360.00 €
CALD ITACA CH KR 85 P	KA10000510142	5 360.00 €
CALD ITACA CH KR 120 GN	KA10000511143	6 735.00 €
CALD ITACA CH KR 120 P	KA10000510143	6 735.00 €
CALD ITACA CH KR 150 GN	KA10000511144	7 625.00 €
CALD ITACA CH KR 150 P	KA10000510144	7 625.00 €

		KR 85	KR 120	KR 150
Classe de eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	-	A	A	A
Potência térmica nominal	kW	78	111	136
Consumo energético anual para o aquecimento ambiente	GJ	134	190	244
Eficiência energética sazonal aquecimento ambiente	%	93	93	93
Eficiência Pn 80°C/60°C – η4	%	87,3	87,0	87,3
Eficiência 30% Pn e baixa T – η1	%	97,7	98,3	97,6

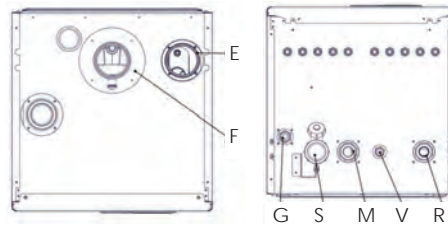
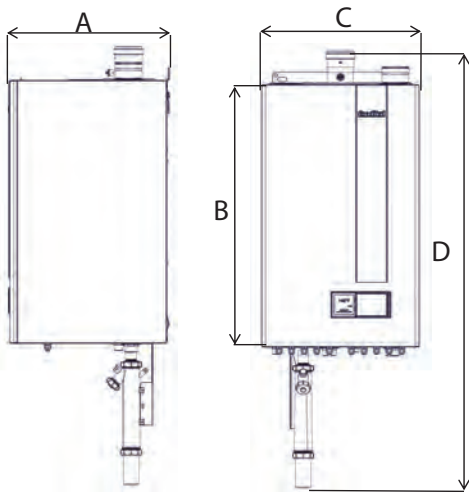
ITACA CH KR 85 | acessórios

ARTIGO		CÓDIGOS	PREÇO €/UN
KIT ARRANQUE COAXIAL 125/80		KA30000900486	105.00 €
TUBO PROLONG COAXIAL 0.50 MT 125/80		KA30000900487	90.00 €
TUBO PROLONG COAXIAL 1.00 MT 125/80		KA30000900488	130.00 €
CURVA COAXIAL 90° M/F 125/80		KA30000900489	120.00 €
CURVA COAXIAL 45° M/F 125/80		KA30000900490	110.00 €
TERMINAL COAXIAL 125/80		KA30000900491	105.00 €
TERMINAL COAXIAL CHAMINÉ 125/80		KA30000900492	185.00 €
GRUP CIRC PWM 8		KA30000900474	750.00 €
KIT SEPARADOR HIDRAULICO		KA30000900478	237.00 €
ISOL GRUP CIRC PWM 7.5 / 8		KA30000900494	32.00 €

IITACA CH KR 120 - 150 | acessórios

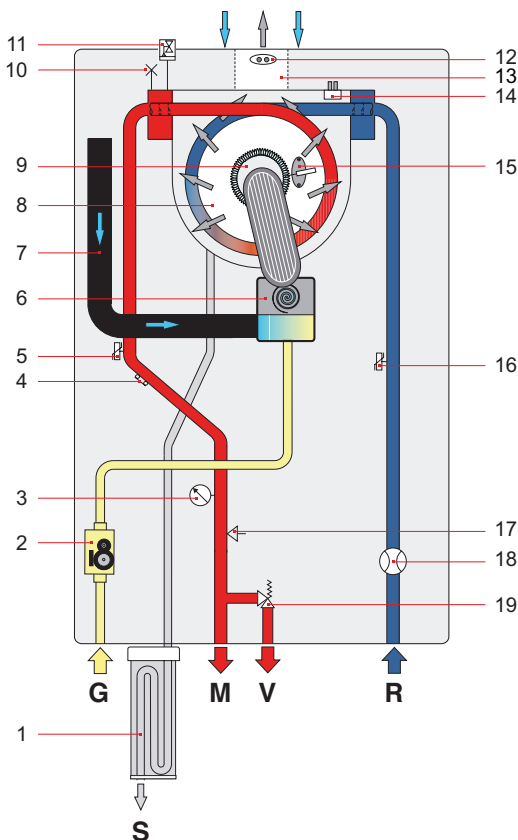
ARTIGO		CÓDIGOS	PREÇO €/UN
KIT ARRANQUE COAXIAL 150/100		KA30000900479	115.00 €
TUBO PROLONG COAXIAL M/F 0.50 MT 150/100		KA30000900480	65.00 €
TUBO PROLONG COAXIAL M/F 1.00 MT 150/100		KA30000900481	120.00 €
CURVA COAXIAL 90° M/F 150/100		KA30000900482	105.00 €
CURVA COAXIAL 45° M/F 150/100		KA30000900483	105.00 €
TERMINAL COAXIAL 150/100		KA30000900484	155.00 €
TERMINAL COAXIAL CHAMINÉ 150/100		KA30000900485	255.00 €
GRUP CIRC AUTOFLOW 12		KA30000900477	805.00 €
GRUP CIRC PWM 8 (PARA SEPARADOR HIDRÁULICO)		KA30000900474	750.00 €
KIT SEPARADOR HIDRAULICO		KA30000900478	237.00 €
ISOL GRUP CIRC PWM 7.5 / 8		KA30000900494	32.00 €
ISOL GRUP CIRC AUTOFLOW 12		KA30000900493	32.00 €

ITACA CH KR 85 – 120 - 150 | dimensões



- A – 500 mm
- B – 833 mm (KR 85); 882,5 (KR 120 - 150);
- C – 508 mm (KR 85); 688 (KR 120 - 150);
- D – 1394 mm (KR 85); 1444 (KR 120 - 150);

ITACA CH KR 85 – 120 - 150 | esquema hidráulico



- 1 - Sifão de descarga de condensados
  - 2 - Válvula de gás modulante
  - 3 - Manómetro da água da instalação de aquecimento
  - 4 - Termostato de segurança de ida do aquecimento
  - 5 - Sonda de ida do aquecimento
  - 6 - Ventilador de combustão
  - 7 - Silenciador de aspiração
  - 8 - Permutador de calor
  - 9 - Queimador de mistura prévia total em aço inox
  - 10 - Válvula de purga manual no permutador de calor (apenas KR 60)
  - 11 - Separador de microbolhas de ar no permutador de calor
  - 12 - Termóstato fumos
  - 13 - Conduta de evacuação dos fumos
  - 14 - Sonda dos fumos no permutador
  - 15 - Eléctrodo de ignição e deteção
  - 16 - Sonda de retorno do aquecimento
  - 17 - Sensor de pressão do circuito de aquecimento
  - 18 - Medidor de fluxo
  - 19 - Válvula de segurança
- Conduta Coaxial Ø 125/80  
Conduta Separada Ø80
- M Ida aquecimento G 1 ¼"
  - R Retorno aquecimento G 1 ¼"
  - V Descarga da válvula de segurança G ½"
  - S Descarga de condensados
  - G Entrada gás G ¾" (KR 85); G 1 (KR 120 - 150)
  - E - Entrada ar
  - F - Evacuação fumos

ITACA CH KR 85 – 120 - 150 | características técnicas

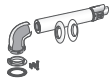
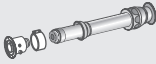


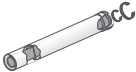
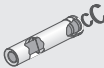


DADOS TÉCNICOS		KR 85	KR 120	KR 150
Categoria gás	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Caudal térmico nominal	kW	81,0	115,0	140,0
Caudal térmico mínimo	kW	9,0	11,5	22,5
Potência térmica máxima aquecimento (80/60°C)	kW	77,8	111,3	135,7
Potência térmica mínima aquecimento (80/60°C)	kW	8,5	11,1	21,6
Potência térmica máxima aquecimento (50/30°C)	kW	84,8	122,0	148,7
Potência térmica mínima aquecimento (50/30°C)	kW	9,7	12,4	23,9
Rendimento útil à potência nominal (80/60°C)	%	96,1	96,8	96,9
Rendimento útil à potência mínima (80/60°C)	%	94,8	96,2	96,0
Rendimento útil à potência nominal (50/30°C)	%	104,8	106,1	106,2
Rendimento útil à potência mínima (50/30°C)	%	107,6	108,2	106,3
Rendimento útil a 30%	%	108,3	108,6	108,4
Perdas da envolvente à potência nominal	%	1,12	0,60	0,76
Perdas da envolvente à potência mínima	%	3,31	2,06	2,31
Perdas chaminé com queimador desligado	%	0,14	0,08	0,09
Perdas chaminé à potência nominal	%	2,80	2,59	2,34
Perdas chaminé à potência mínima	%	1,87	1,70	1,74
Classe NOX	-	6	6	6
Pressão aquecimento mínima-máxima	bar	0,8 – 5,0	0,8 – 5,0	0,8 – 5,0
Consumo em aquecimento à potência nominal (80-60°C) Propano	kg/h	6,29	8,93	10,88
Temperatura máxima aquecimento	°C	80	80	80
Pressão de alimentação GN	mbar	20	20	20
Pressão de alimentação Propano	mbar	37	37	37
Tensão/frequência de alimentação	V/Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Fusível de alimentação	A	4,0	4,0	4,0
Potência elétrica absorvida total	W	156	251	310
Grau de proteção do quadro elétrico	-	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Funcionamento em cascata recomendado	kW	(45;45) (60;60) (85;85) (120;120) (150;150) (45;60) (60;85) (85;120) (120;150)		
LxHxP	mm	500x834x510	500x883x689	500x883x689
Peso líquido caldeira	kg	74,5	84,5	106,0

## ACESSÓRIOS INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO GENÉRICOS


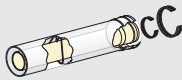

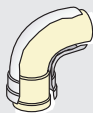
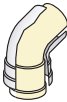

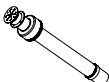
ACESSÓRIOS		CÓDIGOS	PREÇO €/UN
LIQUIDO PROTEÇÃO INSTALAÇÃO 0,5 KG		KA30000900460	40.00 €
LIQUIDO LIMPEZA INSTALAÇÃO 1 KG		KA30000900461	30.00 €
BOMBA CONDENSAÇÃO		KA30000900462	174.00 €
FILTRO MAGNETICO COMPACTO		KA30000900463	100.00 €




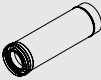
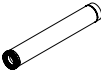
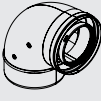



## CONDUZAS CONDENSAÇÃO COAXIAL Ø100/60 MM

ACESSÓRIOS		CÓDIGOS	PREÇO €/UN
KIT COAXIAL CC 0,75M		KA30000900300	65.74 €
KIT CHAMINÉ COAXIAL CC		KA30000900301	139.85 €
KIT LIGAÇÃO COAXIAL CC		KA30000900302	32.88 €
CURVA CC A 90° FLANGEADA		KA30000900303	34.77 €
TUBO PROLONG. COAXIAL M/F CC 1.00 MT		KA30000900304	39.32 €
TUBO PROLONG. COAXIAL M/F CC 0,50 MT		KA30000900305	26.84 €
CURVA CC A 90° M/F		KA30000900306	29.19 €
CURVA CC A 45° M/F		KA30000900307	29.04 €


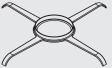
## CONDUZAS CONDENSAÇÃO COAXIAL 125/80 MM

ARTIGO		CÓDIGOS	PREÇO €/UN
KIT ARRANQUE COAXIAL 125/80		KA30000900486	105.00 €
TUBO PROLONG COAXIAL 0.50 MT 125/80		KA30000900487	90.00 €
TUBO PROLONG COAXIAL 1.00 MT 125/80		KA30000900488	130.00 €
CURVA COAXIAL 90° M/F 125/80		KA30000900489	120.00 €
CURVA COAXIAL 45° M/F 125/80		KA30000900490	110.00 €
TERMINAL COAXIAL 125/80		KA30000900491	105.00 €
TERMINAL COAXIAL CHAMINÉ 125/80		KA30000900492	185.00 €

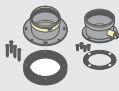



## CONDUTAS CONDENSAÇÃO COAXIAL 150/100 MM

ARTIGO		CÓDIGOS	PREÇO €/UN
KIT ARRANQUE COAXIAL 150/100		KA30000900479	115.00 €
TUBO PROLONG COAXIAL M/F 0.50 MT 150/100		KA30000900480	65.00 €
TUBO PROLONG COAXIAL M/F 1.00 MT 150/100		KA30000900481	120.00 €
CURVA COAXIAL 90° M/F 150/100		KA30000900482	105.00 €
CURVA COAXIAL 45° M/F 150/100		KA30000900483	105.00 €
TERMINAL COAXIAL 150/100		KA30000900484	155.00 €
TERMINAL COAXIAL CHAMINÉ 150/100		KA30000900485	255.00 €

## CONDUTAS CONDENSAÇÃO Ø60

ACESSÓRIOS		CÓDIGOS	PREÇO €/UN
TUBO FLEXÍVEL D60 30M		KA30000900448	149.04 €
CENTRADOR D60-80-100		KA30000900450	4.35 €

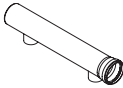

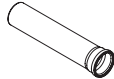





CONDUTAS CONDENSAÇÃO Ø80

ACESSÓRIOS		CÓDIGOS	PREÇO €/UN
TERMINAL DESCARGA FUMOS Ø 80		KA30000900310	36.26 €
KIT DIVISÃO Ø 80+80		KA30000900311	28.25 €
TUBO PROLONG. M/F 1.00 MT Ø 80		KA30000900312	22.37 €
TUBO PROLONG. M/F 0,5 MT Ø 80		KA30000900313	14.75 €
CURVA A 90° M/F Ø 80		KA30000900321	13.89 €
CURVA A 45° M/F Ø 80		KA30000900322	12.87 €
KIT FUMOS C/ VALVULA ANTIRRETORNO D80		KA30000900447	95.98 €
TUBO FLEXÍVEL D80 30M		KA30000900449	167.13 €
CENTRADOR D60-80-100		KA30000900450	4.35 €
REDUÇÃO D80/60		KA30000900451	5.29 €

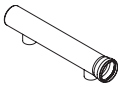

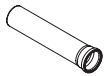



## CONDUTAS CONDENSAÇÃO Ø100

ACESSÓRIOS		CÓDIGOS	PREÇO €/UN
LIGAÇÃO VERTICAL COM INSPEÇÃO M/F Ø100		KA30000900401	21.19 €
CURVA 90° COM INSPEÇÃO M/F Ø100		KA30000900402	29.51 €
CURVA 90° M/F Ø100		KA30000900403	23.70 €
CURVA 45° M/F Ø100		KA30000900404	23.39 €
REDUÇÃO Ø 80/100		KA30000900409	16.72 €
TUBO PROLONG. M/F Ø100, 0,5 MT		KA30000900412	22.52 €
TUBO PROLONG. M/F Ø100, 1,0 MT		KA30000900413	31.86 €
TUBO PROLONG. M/F Ø100, 2,0 mt		KA30000900414	56.19 €
TERMINAL ASPIRAÇÃO AR Ø100, 1.00 mt		KA30000900417	41.59 €
TERMINAL DESCARGA FUMOS Ø100, 1.00 mt		KA30000900418	45.36 €
KIT FUMOS C/ VALVULA ANTIRRETORNO D100		KA30000900446	117.25 €
CENTRADOR D60-80-100		KA30000900450	4.35 €
TUBO FLEXÍVEL D100 30M		KA30000900452	248.19 €

**CONDUTAS CONDENSAÇÃO Ø160**

ACESSÓRIOS		CÓDIGOS	PREÇO €/UN
COLETOR FUMOS Ø160		KA30000900420	403.39 €
KIT TAMPÃO PARA COLETOR FUMOS Ø160		KA30000900421	37.83 €
TUBO PROLONG. M/F Ø160, 1,0 mt		KA30000900422	131.61 €
TUBO PROLONG. M/F Ø160, 0,785 mt		KA30000900423	124.94 €
CURVA 90° M/F Ø160		KA30000900424	164.81 €
CURVA 45° M/F Ø160		KA30000900425	120.15 €
ACESSÓRIO T M/M/F Ø160		KA30000900426	321.77 €
TUBO FLEXÍVEL D160 30M		KA30000900453	705.00 €

**CONDUTAS CONDENSAÇÃO Ø200**

ACESSÓRIOS		CÓDIGOS	PREÇO €/UN
COLETOR FUMOS Ø200		KA30000900430	535.23 €
KIT TAMPÃO PARA COLETOR FUMOS Ø200		KA30000900431	40.02 €
TUBO PROLONG. M/F Ø200, 1,0 mt		KA30000900432	456.75 €
TUBO PROLONG. M/F Ø200, 0,785 mt		KA30000900433	436.35 €
CURVA 90° M/F Ø200		KA30000900434	437.92 €
CURVA 45° M/F Ø200		KA30000900435	301.36 €



## ESTUFAS A PELLETS

A OLIClima apresenta a sua mais recente gama de estufas a pellets. Com um design elegante são a solução para aquecimento de espaços e aquecimento central.

*Descrição do produto:*

Estufa a ar policombustível (pellets, caroço de azeitona e casca de amêndoa) de design elegante e dimensões compactas, ideal para aquecer qualquer espaço. Disponível na potência de 7 kW com saída de fumos posterior.

*Características principais:*

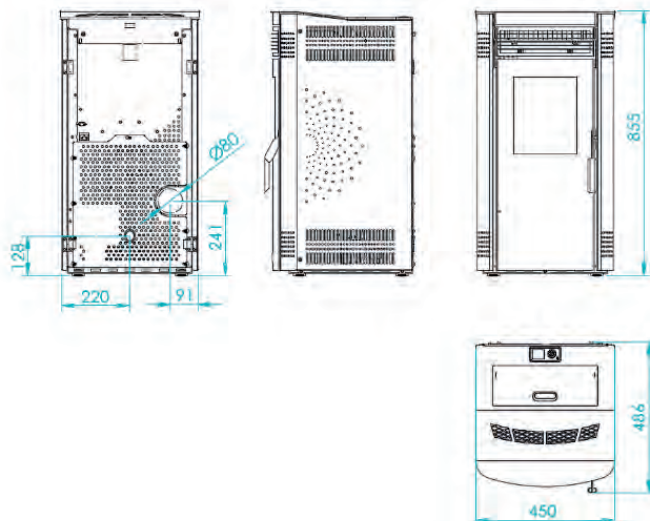
- › Policombustível (pellets, caroço azeitonas e casca de amêndoa);
- › Ajuste automático da alimentação de combustível, qualidade do combustível e entrada de oxigénio;
- › Sem necessidade de parametrização (ajuste automático em função do tipo de chaminé);
- › Sistema de controlo wireless de série em todos os modelos;
- › Ligação à internet de série;
- › Estufa silenciosa;
- › Dimensões compactas.
- › Área máxima aquecimento 64 m<sup>2</sup> para modelo de 7 kW.



ESTUFA AR OLICLIMA | modelos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
ESTUFA AR OLICLIMA 7	KB10000000032	1 599.00 €

ESTUFA AR OLICLIMA | dimensões



MODELO OLICLIMA 7



## ESTUFA AR OLICLIMA | características técnicas

CARACTERÍSTICAS	VALOR
Potência (min - máx)	3,6 - 7 kW
Rendimento	87,5 %
Temperatura evacuação gases	130° - 250°
Capacidade reservatório	11 kg
Combustível	Pellets 6mm
Consumo (min - máx)	0,61 kg/h - 1,5 kg/h
Autonomia (min - máx)	18h - 7h
Diâmetro evacuação gases	80 mm
Termóstato de segurança	•
Combustão com autolimpeza cristal	•
Termóstato ambiente	•
Ventilação forçada	•
Programação horária da estufa	•
Controlo externo on/off	•
Controlo temperatura ambiente	•
Comando multifunções	•
Peso	84 kg
Nível Sonoro (3 m horizontal e 1,5 m altura)	48,5 dB
Área máxima aquecimento	64 m <sup>2</sup>
Medidas (HxLxP)	855x450x486 mm
Tensão de alimentação	230V - 50 Hz

## LILLI 6

*Descrição do produto:*

Estufa a ar a pellets de design simples e dimensões compactas, ideal para aquecer qualquer espaço. Disponível na potência de 6 kW e saída de fumos posterior.

*Características principais:*

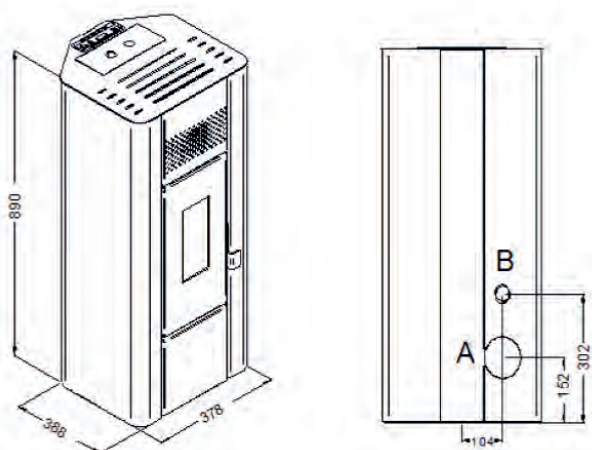
- › Combustível pellets;
- › Programação semanal;
- › Câmara de combustão em aço;
- › De acordo com a EN 14785
- › Rendimento de 87,5%;
- › Dimensões compactas.

ESTUFA AR LILLI | modelos disponíveis



ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
ESTUFA AR LILLI 6	KB10000000041	1 020.00 €

ESTUFA AR LILLI | dimensões



ESTUFA AR LILLI | características técnicas

CARACTERÍSTICAS	VALOR
Potência (min - máx)	2,9 - 6,3 kW
Rendimento	87,5 %
Capacidade reservatório	10 kg
Combustível	Pellets 6 mm
Consumo (min - máx)	0,6 kg/h - 1,3 kg/h
Autonomia (min - máx)	17h - 8h
Diâmetro evacuação gases	80 mm
Termóstato de segurança	•
Sonda ambiente	•
Ventilação forçada	•
Programação horária da estufa	•
Controlo temperatura ambiente	•
Comando multifunções	•
Peso	50 kg
Área máxima aquecimento	58 m <sup>2</sup>
Medidas (HxLxP)	890x378x388 mm
Tensão de alimentação	230V - 50 Hz

ESTUFAS A ÁGUA A PELLETS

**TROY***Descrição do produto:*

Estufa de água a pellets de linhas estéticas elegantes, ideal para produção de água quente para aquecimento central. Disponível na potência de 21 kW com aquecimento ambiente de 4kW.

*Características principais:*

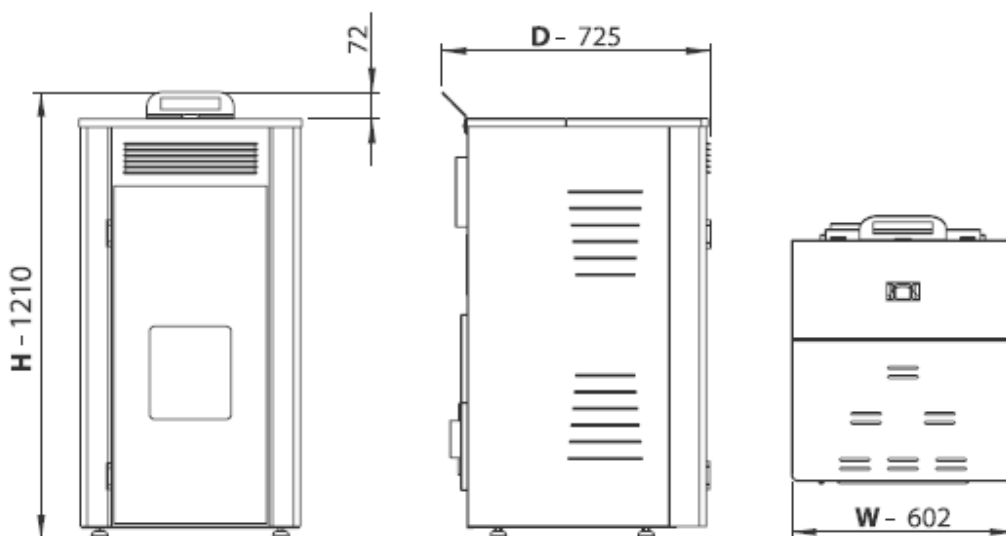
- › Combustível pellets;
- › Programação semanal;
- › Câmara de combustão em aço;
- › Rendimento de 92,5%;
- › Dimensões compactas;
- › Auto ignição;
- › Painel de controlo LCD;
- › Aquecimento ambiente através de ventilador de 4 kW;
- › Inclui kit hidráulico: bomba circuladora, válvula de segurança e vaso de expansão;
- › Cinzeiro rotativo com limpeza automática.



ESTUFA ÁGUA TROY | modelos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO (€/UN)
ESTUFA TROY 21 KW CINZA	KB1100000110	2 885.00
ESTUFA TROY 21 KW VERMELHO	KB1100000111	2 885.00

ESTUFA ÁGUA TROY | dimensões



CARACTERÍSTICAS	VALOR
Potência. (min - max)	7 – 21 Kw
Rendimento	92,5 %
Capacidade reservatório	32 kg
Combustível	Pellets 6 mm
Consumo (min – máx)	1,6 kg/h – 4,9 kg/h
Autonomia máx-mín	20h – 7h
Diâmetro evacuação gases	100 mm
Diâmetro admissão ar	60 mm
Conexão sonda ambiente	•
Ventilação forçada	•
Programação horária/semanal da estufa	•
Controlo temperatura ambiente	•
Peso	228 kg
Medidas (LxPxH)	602x725x1210 mm
Tensão de alimentação	230V – 50 Hz
Consumo elétrico	260 W
Pressão máxima de serviço	3 bar
Ligações hidráulicas Aquecimento	1"
Ligação hidráulica descarga	½"
Regulação temperatura água	60 – 80 °C

ESTUFAS A ÁGUA A PELLETS

## FREEDOM

*Descrição do produto:*

Estufa de água a pellets de linhas estéticas elegantes, ideal para produção de água quente para aquecimento central. Disponível na potência de 15 kW.

*Características principais:*

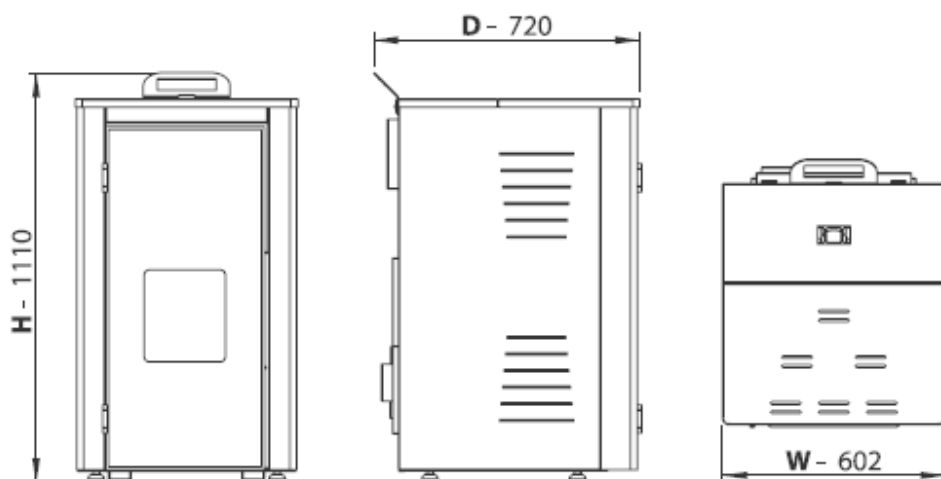
- › Combustível pellets;
- › Programação semanal;
- › Câmara de combustão em aço;
- › Rendimento de 91,8%;
- › Dimensões compactas;
- › Auto ignição;
- › Painel de controlo LCD;
- › Inclui kit hidráulico: bomba circuladora, válvula de segurança e vaso de expansão;
- › Cinzeiro rotativo com limpeza automática.



ESTUFA ÁGUA TROY | modelos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO (€/UN)
ESTUFA FREEDOM 15 KW CINZA	KB1100000120	2 595.00
ESTUFA FREEDOM 15 KW VERMELHO	KB1100000121	2 595.00

ESTUFA ÁGUA FREEDOM | dimensões



CARACTERÍSTICAS	VALOR
Potência. (min - max)	5 – 15 Kw
Rendimento	91,8 %
Capacidade reservatório	25 kg
Combustível	Pellets 6 mm
Consumo (min – máx)	1,2 kg/h – 3,5 kg/h
Autonomia máx-mín	20h – 7h
Diâmetro evacuação gases	100 mm
Diâmetro admissão ar	60 mm
Conexão sonda ambiente	•
Ventilação forçada	•
Programação horária/semanal da estufa	•
Peso	226 kg
Medidas (LxPxH)	602x720x1110 mm
Tensão de alimentação	230V – 50 Hz
Consumo elétrico	200 W
Pressão máxima de serviço	3 bar
Ligações hidráulicas Aquecimento	1"
Ligação hidráulica descarga	½"
Regulação temperatura água	60 – 80 °C



BOMBA DE CALOR NIMBUS M PLUS



BOMBA DE CALOR NIMBUS M POCKET



## BOMBAS DE CALOR

A OLICLIMA apresenta uma gama nova de bombas de calor para soluções eficientes de aquecimento.



BOMBAS DE CALOR PARA AQUECIMENTO

NIMBUS M PLUS

Descrição do produto:

Bomba de calor monobloco com tecnologia inverter de 11 e 16 kW para aquecimento e arrefecimento.

Características principais:

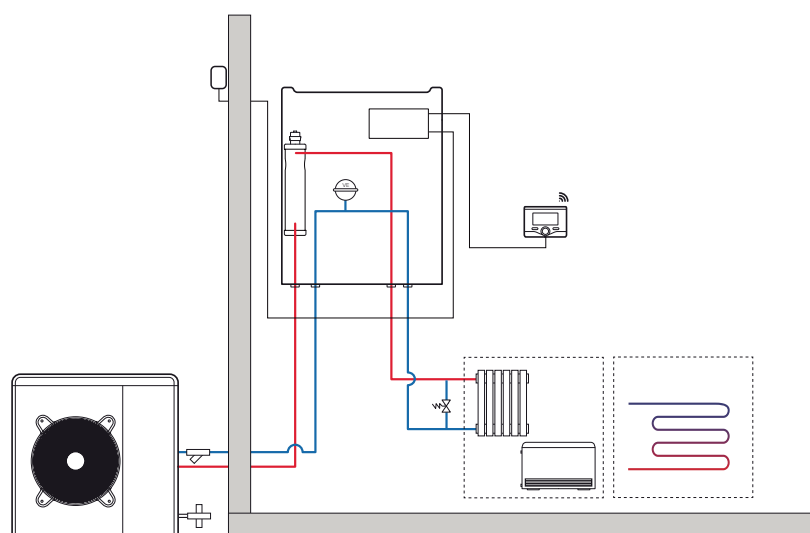
- › Classe A++ (preparado para A+++ Erp2019);
- › Gás ecológico R410A;
- › Possibilidade de aquecimento e arrefecimento;
- › Baixos níveis sonoros;
- › Unidade exterior compatível com temperaturas exteriores entre -20°C a 43°C;
- › Sem necessidade de manipulação de gás;
- › Vaso de expansão de 8 L integrado;
- › Sonda externa incluída;
- › Bomba de alta eficiência integrada;
- › Funções: Auto; Green (altamente eficiente) e Boost (apoio de resistência elétrica);
- › Centralina incluída controlável através de smartphone.



BOMBA DE CALOR NIMBUS M PLUS | artigos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO (€/UN)
BC NIMBUS M PLUS 11 KW	KI1000000010	5 600.00 €
BC NIMBUS M PLUS 16 KW	KI1000000011	7 860.00 €
<b>KIT EXOGEL (obrigatório)</b>	KI20000000101	170.00 €

BOMBA DE CALOR NIMBUS M PLUS | esquema de principio



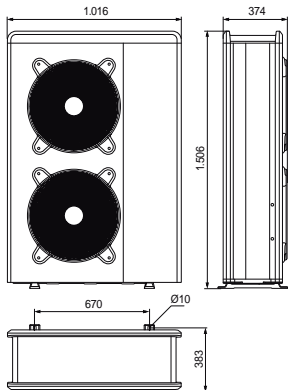
BOMBA DE CALOR NIMBUS M PLUS | características técnicas e dimensões

CARACTERÍSTICAS		NIMBUS PLUS 11 KW	NIMBUS PLUS 16 KW
Potência aquecimento	kW	11	16,7
Potência arrefecimento	kW	12,0	16,6
Potência resistência elétrica	kW	4 (2+2)	6 (2+2+2)
COP 1		5	5
EER 2		5	4,56
Temperatura água (min – max)	°C	5 – 60	5 - 60
Temperatura do ar compatível (min – max)	°C	-20 – 43	-20 – 43
Caudal mínimo de funcionamento	l/h	490	770
Caudal nominal de funcionamento	l/h	1120	1755
Alimentação	V/Hz	230/50	230/50
Conexão		Monofásica	Monofásica
Tipo de refrigerante		R410A	R410A
Carga de refrigerante	g	2770	3900
Níveis sonoros máximos unidade externa	db(A)	61	63
Níveis sonoros máximos unidade interna	db(A)	15	15
Peso unidade exterior	kg	94	125
Peso unidade interior	kg	28	31

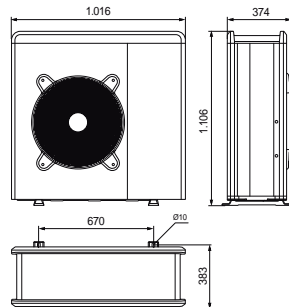
Notas:

- 1 – Temperatura ar 7°C; Temperatura água 30/35°C (EN 14511)
- 2 – Temperatura ar 25°C; Temperatura água 23/18°C (EN 14511)

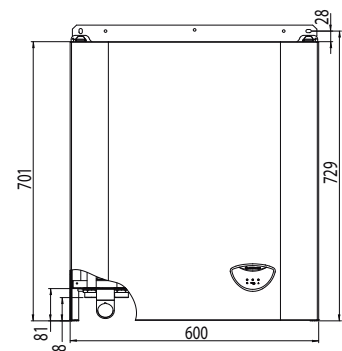
UNIDADE EXTERIOR



Unidade exterior 16kW

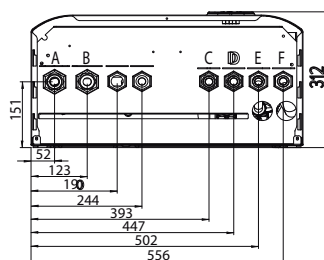


Unidade exterior 11kW

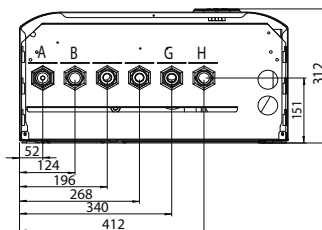


- A - Entrada água fria unidade externa G1" M
- B - Saída água fria unidade externa G1" M
- C - Ida aquecimento G 3/4" M
- D - Retorno aquecimento G 3/4" M
- E - Ida aquecimento zona 2 G 3/4" M
- F - Retorno aquecimento zona 2 G 3/4" M
- G - Ida aquecimento G 1" M
- H - Retorno aquecimento G 1" M

UNIDADE INTERIOR



Unidade interior 16kW



Unidade interior 11kW

BOMBAS DE CALOR PARA AQUECIMENTO  
NIMBUS M POCKET

Descrição do produto:

Bomba de calor monobloco com tecnologia inverter de 7, 11 e 16 kW para aquecimento e arrefecimento.

Características principais:

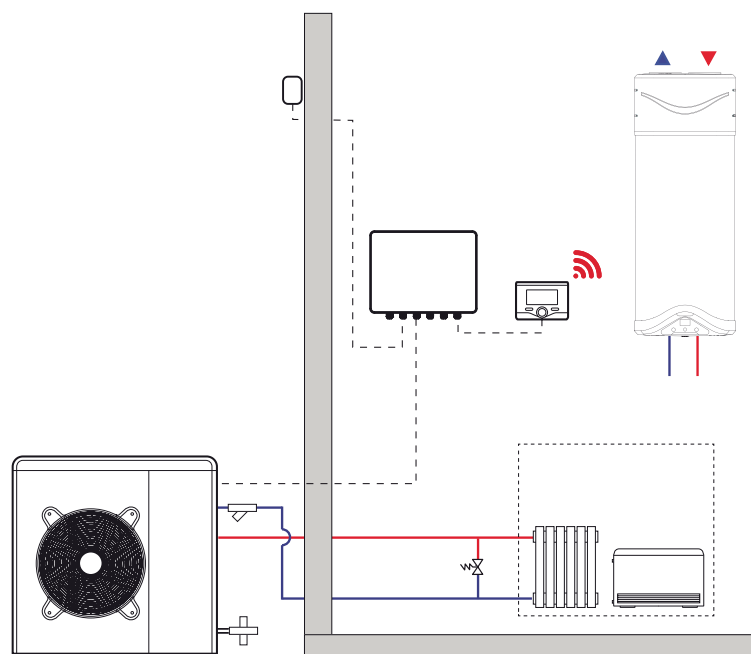
- › Classe A++ (preparado para A+++ Erp2019);
- › Gás ecológico R410A;
- › Possibilidade de aquecimento e arrefecimento;
- › Baixos níveis sonoros;
- › Unidade exterior compatível com temperaturas exteriores entre -20°C a 43°C;
- › Sem necessidade de manipulação de gás;
- › Sonda externa incluída;
- › Caixa compacta de ligações elétricas para exterior/interior;
- › Bomba de alta eficiência integrada;
- › Funções: Auto; Green (altamente eficiente) e Boost (apoio de resistência elétrica);
- › Centralina incluída controlável através de smartphone.



BOMBA DE CALOR NIMBUS M POCKET | artigos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO (€/UN)
BC NIMBUS M POCKET 7 KW	KI1000000013	4 050.00
BC NIMBUS M POCKET 11 KW	KI1000000014	4 530.00
BC NIMBUS M POCKET 16 KW	KI1000000017	6 700.00
<b>KIT EXOGEL (obrigatório)</b>	KI20000000101	170.00 €

BOMBA DE CALOR NIMBUS M POCKET | esquema de princípio



## BOMBA DE CALOR NIMBUS M POCKET | características técnicas e dimensões

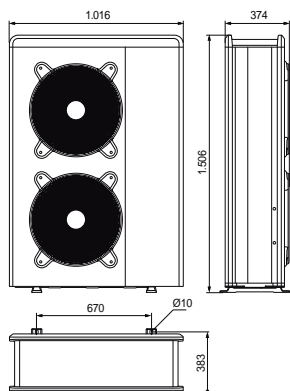
CARACTERÍSTICAS		NIMBUS POCKET 7 KW	NIMBUS POCKET 11 KW	NIMBUS POCKET 16 KW
CARACTERÍSTICAS		NIMBUS POCKET 7 KW	NIMBUS POCKET 11 KW	NIMBUS POCKET 16 KW
Potência aquecimento	kW	7,1	11	16,7
Potência arrefecimento	kW	8,5	12,0	16,6
COP 1		5,02	5	5
EER 2		4,89	5	4,56
Temperatura água (min – max)	°C	5 – 60	5 – 60	5 - 60
Temperatura do ar compatível (min – max)	°C	-20 – 43	-20 – 43	-20 – 43
Caudal mínimo de funcionamento	l/h	350	490	770
Caudal nominal de funcionamento	l/h	800	1120	1755
Alimentação	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Conexão		Monofásica	Monofásica	Monofásica
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante	g	1880	2770	3900
Níveis sonoros máximos unidade externa	db(A)	59	61	63
Peso unidade exterior	kg	63	94	125

## Notas:

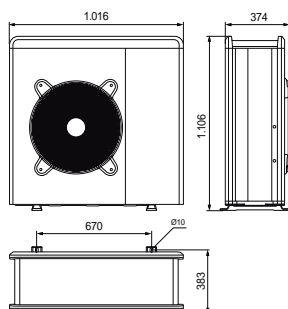
1 – Temperatura ar 7°C; Temperatura água 30/35°C (EN 14511)

2 – Temperatura ar 25°C; Temperatura água 23/18°C (EN 14511)

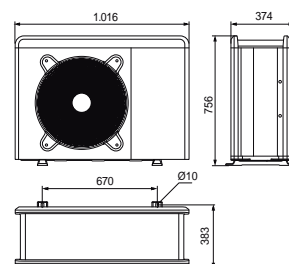
## UNIDADE EXTERIOR



Unidade exterior 16kW



Unidade exterior 11kW



Unidade exterior 7kW



## SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS

A OLI apresenta a sua mais recente gama de sistemas solares térmicos, constituída por depósitos em aço inox de elevada resistência à corrosão. Disponíveis em várias capacidades, desde 200 a 500 litros quando utilizados em kits e até 2000 litros para sistemas dimensionados à medida.

Em todos os nossos sistemas são utilizados coletores solares de alumínio seletivo, de elevado rendimento e com uma baixíssima taxa de emissão, sendo praticamente utilizada a totalidade da radiação captada. As estruturas de suporte dos coletores, podem ser em aço galvanizado ou em alumínio anodizado, sendo a sua montagem plana (placa) ou inclinada (telha).

A OLI como representante da marca **OLICLIMA** fornece sistemas completos para produção de Águas Quentes Sanitárias e Águas Quentes Sanitárias com Aquecimento dispondo de um gabinete técnico e de assistência técnica.

## SISTEMA DE CIRCULAÇÃO FORÇADA SISTEMA OLICLIMA PLUS

### Descrição do produto:

Nos sistemas de circulação forçada a circulação do fluido é gerida através de circuladores controlados eletronicamente.

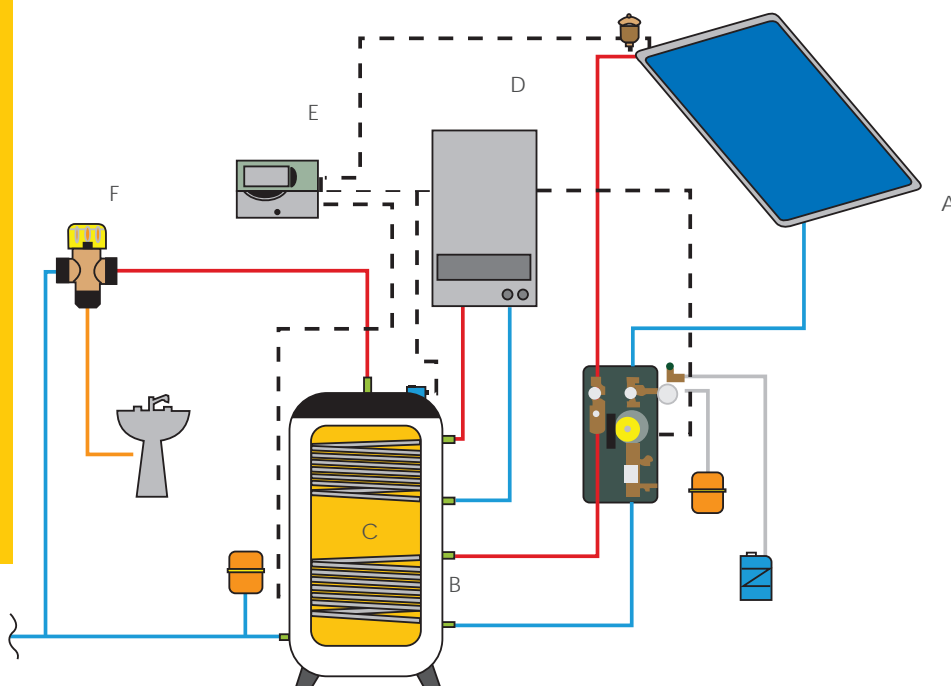
Se a temperatura do fluido no coletor solar for superior à temperatura do fluido no tanque num valor  $\Delta T$  (por exemplo  $\Delta T=3^{\circ}\text{C}$ ), então a unidade de controlo liga o circulador da instalação e ativa o permutador de calor do acumulador. O circulador é desligado quando  $\Delta T$  desce abaixo do definido (que neste caso  $\Delta T < 3^{\circ}\text{C}$ ). Devido à bomba e à unidade de controlo eletrónica, esta instalação é bastante mais flexível do que o sistema de circulação natural. O número de  $\text{m}^2$  de coletores a instalar depende principalmente da altura manométrica do circulador e do volume do acumulador.



### Características principais:

- › Solução completa para a produção de água quente sanitária (AQS).
- › Cobertura de até 70% das necessidades de AQS.
- › Inclui:
  - › Grupo de circulação completo;
  - › Acumulador;
  - › Coletor(es);
  - › Centralina de controlo;
  - › Acessórios.

### OLICLIMA plus | diagrama do sistema








O fluido térmico da instalação solar circula desde os coletores A até ao permutador B, onde o calor é transferido ao fluido contido no acumulador C. A caldeira D é ativada quando as necessidades térmicas são superiores à energia solar fornecida. A unidade de controlo eletrónica E controla o circuito solar e liga/desliga a caldeira D. A válvula misturadora F controla a temperatura para utilização sanitária.

OLICLIMA Plus | Acumulador inox serpentina dupla | kits disponíveis

ARTIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
<b>OLICLIMA PLUS 200 2S</b> 	Inclui: acumulador de 2 serpentinas de 200L 1 coletor de 2,5 m <sup>2</sup> , estrutura de suporte, válvula de segurança, centralina e kit de bombagem, vaso de expansão de 18L e respetivo suporte de fixação, misturadora termostática, glycol e acessórios de montagem.	aço galvanizado: KE20000000401 (telha/ placa)	2 350.00 €
		alumínio anodizado: KE20000000316 (telha)	2 450.00 €
		KE20000000306 (placa)	2 450.00 €
<b>OLICLIMA PLUS 300 2S</b> 	Inclui: acumulador de 2 serpentinas de 300L 2 coletores de 2,0 m <sup>2</sup> , estrutura de suporte, válvula de segurança, centralina e kit de bombagem, vaso de expansão de 24L e respetivo suporte de fixação, misturadora termostática, glycol e acessórios de montagem.	aço galvanizado: KE20000000402 (telha/ placa)	3 100.00 €
		alumínio anodizado: KE20000000317 (telha)	3 200.00 €
		KE20000000307 (placa)	3 200.00 €
<b>OLICLIMA PLUS 400 2S</b> 	Inclui: acumulador de 2 serpentinas de 400L 2 coletores de 2,5 m <sup>2</sup> , estrutura de suporte, válvula de segurança, centralina e kit de bombagem, vaso de expansão de 35L e respetivo suporte de fixação, misturadora termostática, glycol e acessórios de montagem.	aço galvanizado: KE20000000403 (telha/ placa)	3 750.00 €
		alumínio anodizado: KE20000000321 (telha)	3 850.00 €
		KE20000000320 (placa)	3 850.00 €
<b>OLICLIMA PLUS 500 2S</b> 	Inclui: acumulador de 2 serpentinas de 500L 4 coletores de 2,0 m <sup>2</sup> , estrutura de suporte, válvula de segurança, centralina e kit de bombagem, vaso de expansão de 35L e respetivo suporte de fixação, misturadora termostática, glycol e acessórios de montagem.	aço galvanizado: KE20000000404 (telha/ placa)	4 900.00 €
		alumínio anodizado: KE20000000323 (telha)	5 000.00 €
		KE20000000322 (placa)	5 000.00 €

OLICLIMA Plus | Acumulador inox serpentina simples | kits disponíveis

ARTIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
	Inclui: acumulador de 1 serpentinas de 200L 1 coletor de 2,5 m <sup>2</sup> , estrutura de suporte, válvula de segurança, centralina e kit de bombagem, vaso de expansão de 18L e respetivo suporte de fixação, misturadora termostática, glycol e acessórios de montagem.	aço galvanizado: <b>KE20000000411</b> (telha/ placa)	2 250.00 €
		alumínio anodizado: <b>KE20000000131</b> (telha)	2 350.00 €
		<b>KE20000000130</b> (placa)	2 350.00 €
	Inclui: acumulador de 1 serpentinas de 300L 2 coletores de 2,0 m <sup>2</sup> , estrutura de suporte, válvula de segurança, centralina e kit de bombagem, vaso de expansão de 24L e respetivo suporte de fixação, misturadora termostática, glycol e acessórios de montagem.	aço galvanizado: <b>KE20000000412</b> (telha/ placa)	2 900.00 €
		alumínio anodizado: <b>KE20000000133</b> (telha)	3 000.00 €
		<b>KE20000000132</b> (placa)	3 000.00 €
	Inclui: acumulador de 1 serpentinas de 400L, 2 coletores de 2,5 m <sup>2</sup> , estrutura de suporte válvula de segurança, centralina e kit de bombagem, vaso de expansão de 35L e respetivo suporte de fixação, misturadora termostática, glycol e acessórios de montagem.	aço galvanizado: <b>KE20000000413</b> (telha/ placa)	3 450.00 €
		alumínio anodizado: <b>KE20000000135</b> (telha)	3 600.00 €
		<b>KE20000000134</b> (placa)	3 600.00 €
	Inclui: acumulador de 1 serpentinas de 500L, 4 coletores de 2,0 m <sup>2</sup> , estrutura de suporte, válvula de segurança, centralina e kit de bombagem, vaso de expansão de 35L e respetivo suporte de fixação, misturadora termostática, glycol e acessórios de montagem.	aço galvanizado: <b>KE20000000414</b> (telha/ placa)	4 700.00 €
		alumínio anodizado: <b>KE20000000137</b> (telha)	4 800.00 €
		<b>KE20000000136</b> (placa)	4 800.00 €
<b>OLICLIMA PLUS 240 HP            (bomba de calor)</b> 	Inclui: acumulador de 1 serpentina de 240L, 2 coletores de 2,0 m <sup>2</sup> , estrutura de suporte em alumínio anodizado, válvula de segurança, centralina e kit de bombagem, vaso de expansão de 24L e respetivo suporte de fixação, misturadora termostática, glycol e acessórios de montagem.	alumínio anodizado <b>KE20000000138</b> (telha)	4 550.00 €
		<b>KE20000000139</b> (placa)	4 550.00 €



SISTEMAS DE CIRCULAÇÃO NATURAL  
**SISTEMA OLICLIMA NAT**

*Apresentação do sistema:*

O fluido transmissor de calor pode circular nesta instalação sem que haja a necessidade de um circulador, graças ao efeito da circulação natural.

A diferença de temperatura entre o coletor e o acumulador conduz à estratificação do fluido transmissor, ou seja, provoca a ascensão do fluido da parte inferior para a parte superior do coletor e posteriormente para o acumulador, estabelecendo assim um princípio de circulação natural.

Este sistema é ideal para pequenas habitações domésticas e principalmente para a produção de águas quentes sanitárias.

Assim, o fluido frio no fundo do coletor é gradualmente aquecido graças à radiação solar e retorna ao acumulador como resultado do gradiente térmico, que gera a pressão necessária para que a circulação natural do fluido se estabeleça. A água fria no acumulador é igualmente canalizada através do coletor solar.



*Características principais:*

- › Uma solução simples que assegura a produção de A.Q.S. para uso doméstico e industrial. Todo o sistema foi realizado com o objetivo de produzir água quente mesmo em zonas com baixa radiação solar.
- › Kit de instalação standard de série.
- › Acumulador esmaltado a 860° C, em conformidade com a DIN 4753/T3 (ENAMEL), com duplo ânodo de magnésio.
- › Isolamento em poliuretano de elevada espessura.
- › Capa externa livre de soldadura.
- › Isolamento interno mediante injeção de espuma de alta densidade, atóxica e ecológica.
- › Sistema completo de coletor solar, depósito de acumulação, tubo em aço inox isolado, acessórios, válvula de segurança, líquido anticongelante.
- › Sistema de fixação adaptável a cobertura plana (placa) ou inclinada (telha).
- › Inclui:
  - Acumulador;
  - Coletor(es).

kit OLICLIMA NAT | kits disponíveis

ARTIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
<b>OLICLIMA NATURAL A150</b> 	Inclui: acumulador de 150L, 1 coletor solar em alumínio seletivo de 2,0 m <sup>2</sup> , estrutura de suporte, válvulas de segurança, tubagens de ligação e restantes acessórios.	Estrutura de suporte em aço galvanizado (placa) <b>KE10000100125</b>	1 130.00 €
		Kit adicional montagem telha - A150 <b>KE40000000147</b>	30.00 €
<b>OLICLIMA NATURAL A200</b> 	Inclui: acumulador de 200L, 1 coletor solar em alumínio seletivo de 2,5 m <sup>2</sup> , estrutura de suporte, válvulas de segurança, tubagens de ligação e restantes acessórios.	Estrutura de suporte em aço galvanizado (placa) <b>KE10000100126</b>	1 260.00 €
		Kit adicional montagem telha - A200 <b>KE40000000148</b>	33.00 €
<b>OLICLIMA NATURAL A300</b> 	Inclui: acumulador de 300L, 2 coletores solares em alumínio seletivo de 2,0 m <sup>2</sup> , estrutura de suporte, válvulas de segurança, tubagens de ligação e restantes acessórios.	Estrutura de suporte em aço galvanizado (placa) <b>KE10000100127</b>	1 900.00 €
		Kit adicional montagem telha - A300 <b>KE40000000152</b>	39.00 €

SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS | COMPONENTES  
COLETORES SOLARES

*Descrição do produto:*

O coletor é protegido por um vidro especial com características óticas adequadas.

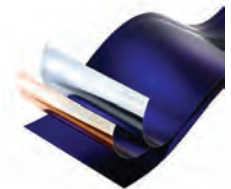
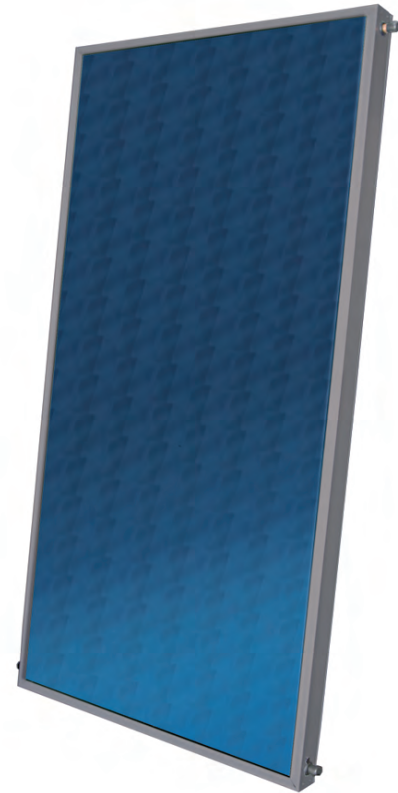
A radiação solar é absorvida por um absorvador em folha de alumínio revestido com um material altamente absorvente (alumínio seletivo) usando a técnica PVD (Physical Vapour Technique), que é a tecnologia de ponta no campo de revestimento. A técnica mais comum nesta área é a deposição por dispersão e a vaporização de feixes de eletrões.

O revestimento deve ser efetuado dentro de requerimentos específicos, ou seja, a luz solar deve ser absorvida o mais eficientemente possível, enquanto que as perdas de calor devem ser minimizadas ou prevenidas.



Este objetivo pode ser atingido através de um sistema de revestimento seletivo.

A qualidade do absorvador é testada de acordo com as normas europeias. A placa absorvadora de alumínio seletivo é soldada a laser aos tubos de cobre, onde circula o fluido solar.

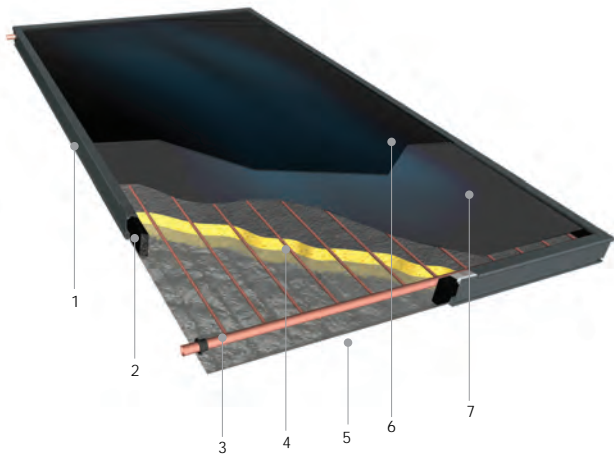
Esta estrutura encontra-se no meio do coletor, absorvendo a radiação solar e convertendo-a em calor. Para que esse calor gerado não se disperse antes de ser transferido para o acumulador, a rede de tubos de cobre ligada ao absorvador de alumínio seletivo é normalmente montado numa caixa de alumínio. Material isolante é colocado entre a rede de tubos de cobre e o fundo da caixa, e na parte lateral da mesma.



COLETORES SOLARES | modelos disponíveis

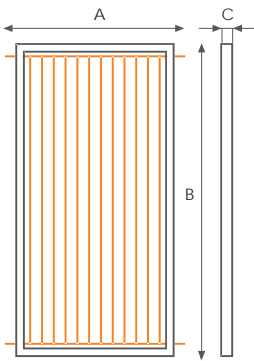
ARTIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	CERTIFICAÇÕES	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
ARIS 2004	Coletor solar vertical em alumínio seletivo de 2,0 m <sup>2</sup>	 	KE30000100009	458.00 €
ARIS 2504	Coletor solar vertical em alumínio seletivo de 2,5 m <sup>2</sup>	 	KE30000100010	520.00 €

COLETORES SOLARES | componentes



- 1 - CAIXA  
Alumínio, com acabamento na cor RAL 5004
- 2 - ISOLAMENTO LATERAL  
Lã de vidro - espessura 20 mm  
Condutividade térmica: 0.044 W/mK (100°C)  
Densidade: 40 Kg/m<sup>3</sup>
- 3 - TUBOS DE COBRE  
Coletor: ø22 x 0,8 mm  
Distribuidores: ø8 x 0,5 mm
- 4 - ISOLAMENTO POSTERIOR  
Lã de rocha - espessura 40 mm  
Condutividade térmica 0.044 W/mK (100°C)  
Densidade: 40 Kg/m<sup>3</sup>
- 5 - CHAPA POSTERIOR  
AlZn (alumínio zincado)
- 6 - ABSORSOR  
Alumínio seletivo
- 7 - VIDRO  
Vidro temperado, espessura de 3,2 mm  
De acordo com a norma prEN12150, BS6206 classe A

COLETORES SOLARES | dimensões e características técnicas



Dimensões e Características	Un	ARIS 2004	ARIS 2504
A	mm	1040	1240
B	mm	2040	2040
C	mm	89	89
Peso	kg	42	48
Área total	m <sup>2</sup>	2,12	2,53
Área da abertura	m <sup>2</sup>	1,92	2,32
Potência	W/m <sup>2</sup>	750	750
Caudal	L/min/m <sup>2</sup>	0,75	0,75

SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS | COMPONENTES

## ACUMULADORES TERMOSSIFÃO PARA CIRCULAÇÃO NATURAL

### Descrição do produto:

Acumulador horizontal de camisa para uma permuta térmica máxima, sendo o interior do acumulador em aço vitrificado. O duplo ânodo de magnésio permite uma dupla proteção do vitrificado do acumulador contra a corrosão.

O isolamento de 40mm de espessura garante uma dispersão térmica reduzida garantindo assim uma maior poupança energética.

É ainda possível a entrega, em todos os modelos, de uma resistência elétrica com o respetivo termóstato para os dias de menor radiação solar.



### Características principais:

- › Proteção anticorrosão: Depósito Esmaltado e Duplo Ânodo de Magnésio;
- › Material depósito exterior: Galvanizado Pintado;
- › Material depósito interior: DCP metal sheet;
- › Resistência elétrica 2,5 kW incluída.

ACUMULADORES TERMOSSIFÃO | modelos disponíveis

ARTIGO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
ACUMULADOR SV160	KE4000000105	546.00 €
ACUMULADOR SV200	KE4000000106	623.00 €
ACUMULADOR SV300	KE4000000107	905.00 €

ACUMULADORES TERMOSSIFÃO | características técnicas

CARACTERÍSTICAS		S150	S200	S300
Capacidade	L	152	198	282
Pressão máxima	bar	10	10	10
Pressão de serviço	bar	6	6	6
Temperatura máxima	°C	94	94	94
Material isolamento	-	PU	PU	PU
Isolamento espessura	mm	50	50	50
Ligações hidráulicas	pol	3/4"	3/4"	3/4"
Perdas térmicas	W/°K	1,506	1,394	2,150
Peso vazio	kg	72	88	110
Dimensão final do depósito (l x w)	mm	1050 x 580	1250 x 580	1700 x 580
Capacidade permutador calor	L	8,5	12,0	18,8
Superfície permutador de calor	m <sup>2</sup>	0,87	1,24	1,94
Classe energética ErP		C	C	D

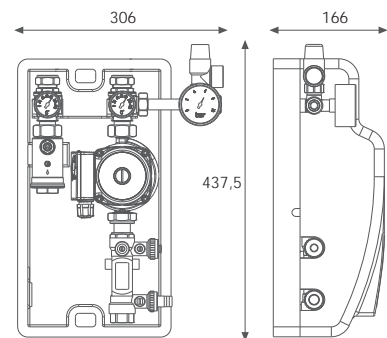
## SISTEMA SOLAR OLICLIMA | ACESSÓRIOS PARA CIRCULAÇÃO FORÇADA GRUPO DE CIRCULAÇÃO SOLAR K7300P

### Descrição do produto:

O grupo de circulação inclui todos os componentes hidráulicos que são necessários para uma instalação solar. A sua função principal é incluir num só produto todos os componentes cuja instalação em separado seria morosa e dispendiosa.

### Características principais:

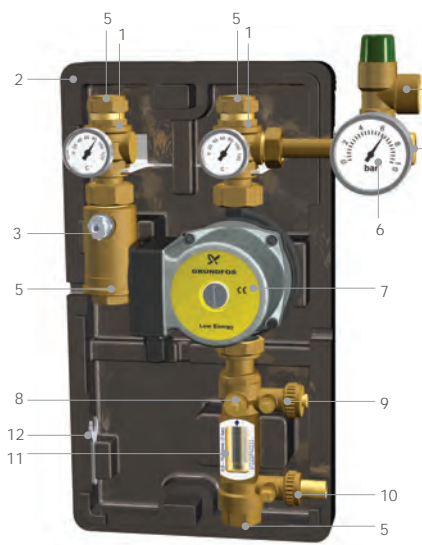
- › Válvulas de enchimento/drenagem;
  - › Medição do caudal do fluido solar;
  - › Regulação do caudal do fluido solar;
  - › Medição da temperatura;
  - › Descarga do fluido solar, em caso de ocorrer sobrepressão;
  - › Ligação ao vaso de expansão;
  - › Purgador da instalação solar;
  - › Circulação do fluido entre os coletores para o acumulador.
  - › Inclui igualmente válvulas de corte, reguladoras de caudal e válvulas de segurança, termómetros, manómetros e circulador.
  - › A unidade de controlo digital pode ser instalada na parte frontal do kit.
  - › O design compacto simplifica o esforço da instalação, mesmo quando não há muito espaço disponível.
  - › O grupo de circulação pode ser montado na parede usando abraçadeiras incluídas no fornecimento.
  - › O caudal de circulação correto pode ser regulado através da válvula integrada.
- O grupo de circulação para instalações solares **OLICLIMA** inclui:
- › bomba;
  - › válvulas de fecho com termómetros;
  - › caudalímetro [0-15] l/min com válvula reguladora de caudal instalada;
  - › purgador de ar;
  - › válvula de segurança de 6 bar.



GRUPO CIRCULAÇÃO SOLAR | modelos disponíveis

ARTIGO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
GRUPO CIRCULAÇÃO SOLAR K7300P	KE40000000001	400.00 €

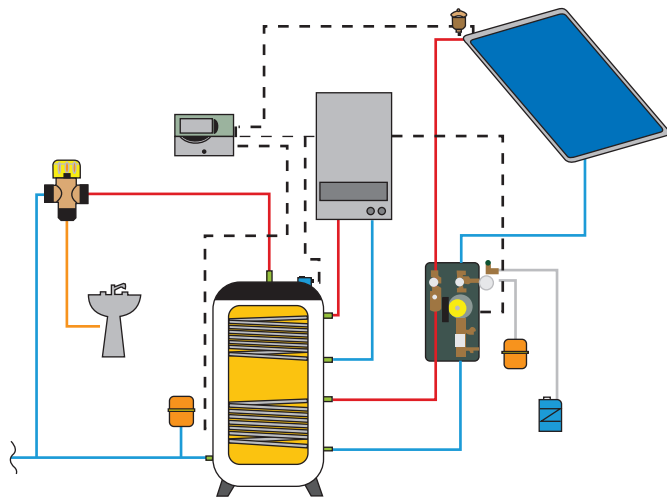
GRUPO CIRCULAÇÃO SOLAR | características técnicas



- 1 - VÁLVULAS DE FECHO  
Latão; Ligações Rp 3/4"
- 2 - ISOLAMENTO  
Poliestireno EPS  
Densidade: 60 Kg/m<sup>3</sup>
- 3 - PURGADOR  
Latão; Ligações Rp 3/4"
- 4 - VÁLVULA DE SEGURANÇA (6 BAR)  
Latão; Ligações Rp 3/4"
- 5 - LIGAÇÃO AO CIRCUITO  
Rp 3/4"
- 6 - MANÓMETRO  
0 – 10 bar
- 7 - CIRCULADOR  
Grundfoss 6mH2O head  
Potência nominal: 75 W
- 8 - VÁLVULA DE REGULADORA DE CAUDAL  
Válvula integrada no caudalímetro –  
operada com chave de fendas
- 9 - VÁLVULA DE ENCHIMENTO  
Ligaçao (16.2 mm)
- 10 - VÁLVULA DE DRENAGEM  
Ligaçao (16.2 mm)
- 11 - CAUDALÍMETRO  
0 – 15 l/min
- 12 - CHAVE DE BOCAS DE 12 MM

GRUPO CIRCULAÇÃO SOLAR | diagrama de ligação

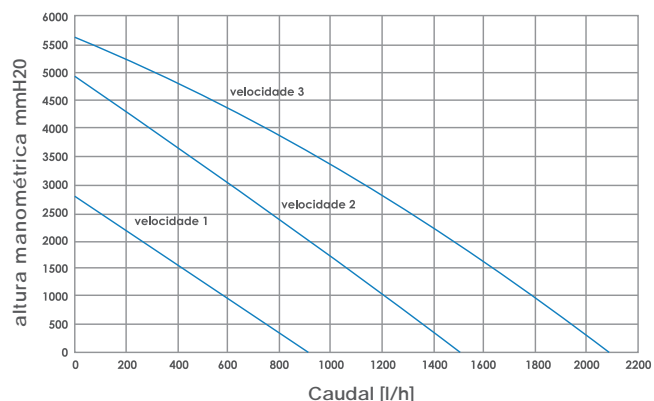
O esquema mostra uma possível aplicação do produto para águas quentes domésticas. O circulador deve estar sempre ligado com o lado que transmite a água fria da serpentina do acumulador para os coletores solares.



GRUPO CIRCULAÇÃO SOLAR | diagrama do circulador

Diagrama do circulador: potência total do circulador (valor calculado a 0 l/h)

- Velocidade 1: 3m H2O (~0.3 bar)
- Velocidade 2: 5m H2O (~0.5 bar)
- Velocidade 3: 6m H2O (~0.6 bar)



SISTEMAS SOLARES OLICLIMA | ACESSÓRIOS PARA CIRCULAÇÃO FORÇADA

## UNIDADE DE CONTROLO STANDARD OLICLIMA TS20

*Descrição do produto:*

Unidade de controlo digital para aplicações solares (230 V). 2 outputs (relés) e 3 inputs (sondas). 6 possíveis configurações solares. O ecrã LCD mostra as temperaturas das sondas, o estado dos relés e diagnóstico de erros. Inclui 3 sondas NTC. Para aplicação com o Grupo de circulação K7300P.

Controlo diferencial, microprocessador base, para instalações solares com 3 inputs para sondas de temperatura NTC e 2 outputs (relés) SPST, livres de voltagem. A função principal é controlar o diferencial de temperatura entre o coletor e o acumulador, ligando o circulador quando  $\Delta T$  atinge um determinado valor. A segunda função mais importante é controlar a intervenção do apoio auxiliar, sempre que a temperatura no acumulador for inferior a um valor pré-definido. O ecrã LCD permite visualização da configuração da instalação solar escolhida (6 possíveis configurações solares), das temperaturas, estados dos relés e das funções auxiliares. Função antigelo ajustável, temperaturas de segurança ajustáveis. Função de Autodiagnóstico com alarmes acústicos e visuais. Terminais base dedicados. Parâmetros de configuração protegidos por password.

*Características técnicas:*

- › Alimentação de energia 230V  $\sim \pm 10\%$  50Hz;
- › Ecrã LCD alfanumérico com iluminação;
- › Gestão de 2 relés de saída;
- › Possibilidade de configurar a saída lógica dos relés (normal ou invertida);
- › 3 entradas para sondas NTC;
- › Gama de leitura de temperatura de sondas  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $120^{\circ}\text{C}$ ;
- › Correção individual das sondas  $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ;
- › Possibilidade de escolha entre 6 diferentes configurações solares;
- › Visualização gráfica da instalação escolhida;
- › Diagnóstico visualizável no ecrã (estado input/output, mensagens de erro);
- › Visualização da temperatura do coletor, acumulador e restantes componentes;
- › Sinal sonoro e visual de alarme em caso de falha ou de alarme;
- › Ativação de um relé auxiliar em caso de alarme;
- › Autodiagnóstico da instalação atual (função teste da instalação);
- › Configuração protegida por password para os parâmetros de configuração;
- › Possibilidade de ativação da função antigelo;
- › Operação AUTOMÁTICA/ MANUAL/ ABC (Automatic Boiler Control);
- › Contador de calor integrado.

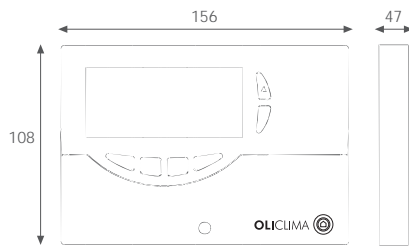


CENTRALINA STANDARD TS20 | modelos disponíveis

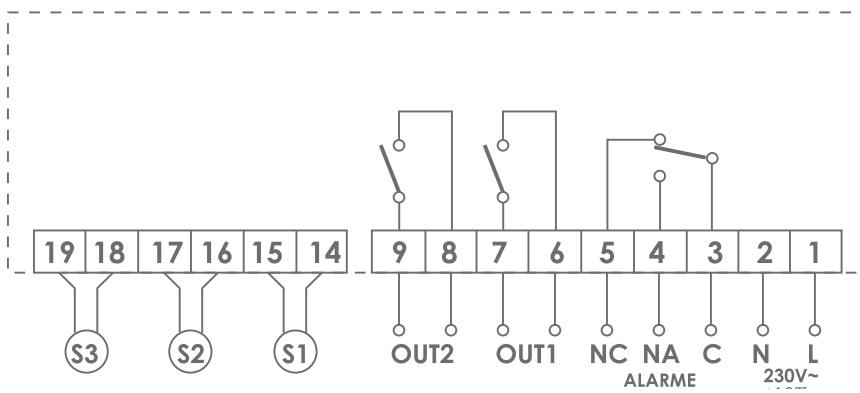
ARTIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
CENTRALINA TS20	inclui: 3 sondas NTC, 6 configurações	KE40000000004	170.00 €



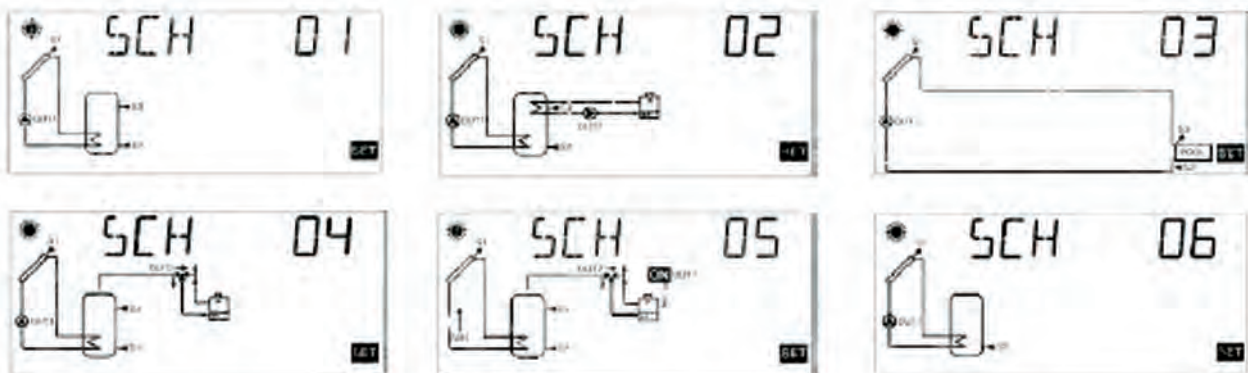
CENTRALINA STANDARD TS20 | dimensões



CENTRALINA STANDARD TS20 | diagrama de ligações



CENTRALINA STANDARD TS20 | instalações solares



SISTEMAS SOLARES OLICLIMA | ACESSÓRIOS PARA CIRCULAÇÃO FORÇADA

**UNIDADE DE CONTROLO PROFISSIONAL OLICLIMA TS25***Descrição do produto:*

Unidade de controlo digital para aplicações solares (230 V). 4 outputs (relés) e 4 inputs (sondas). 19 possíveis configurações solares. O ecrã LCD mostra as temperaturas das sondas, o estado dos relés e diagnóstico de erros. Inclui 4 sondas PT1000. Para aplicação com o Grupo de circulação K7300P.

Controlo diferencial, microprocessador base, para instalações solares com 4 inputs para sondas de temperatura PT1000 e 4 outputs (relés) SPST com voltagem. A função principal é controlar o diferencial de temperatura entre o coletor e o acumulador (até 3 acumuladores), ligando o circulador quando  $\Delta T$  atinge um determinado valor. A segunda função mais importante é controlar a intervenção do apoio auxiliar, sempre que a temperatura no acumulador for inferior a um valor pré-definido. O ecrã LCD permite visualização da configuração da instalação solar escolhida (19 possíveis configurações solares), das temperaturas, estados dos relés e das funções auxiliares. Função antigelo ajustável, temperaturas de segurança ajustáveis. Função de Autodiagnóstico com alarmes acústicos e visuais. Terminais base dedicados. Parâmetros de configuração protegidos por password.

*Características técnicas:*

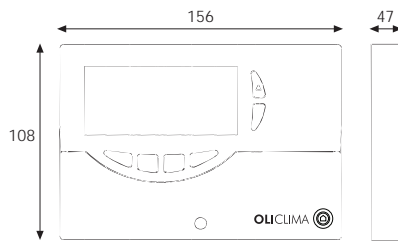
- › Alimentação de energia 230V ~ ± 10% 50Hz;
- › Ecrã LCD alfanumérico com iluminação;
- › Gestão de 4 relés de saída;
- › Possibilidade de configurar a saída lógica dos relés (normal ou invertida);
- › 4 entradas para sondas PT1000;
- › Gama de leitura de temperatura de sondas -10°C a 260°C;
- › Correção individual das sondas ±5°C;
- › Possibilidade de escolha entre 19 diferentes configurações solares;
- › Visualização gráfica da instalação escolhida;
- › Diagnóstico visualizável no ecrã (estado input/output, mensagens de erro);
- › Visualização da temperatura do coletor, acumulador e restantes componentes;
- › Sinal sonoro e visual de alarme em caso de falha ou de alarme;
- › Ativação de um relé auxiliar em caso de alarme;
- › Autodiagnóstico da instalação atual (função teste da instalação);
- › Configuração protegida por password para os parâmetros de configuração;
- › Possibilidade de ativação da função antigelo;
- › Operação AUTOMÁTICA/ MANUAL/ ABC (Automatic Boiler Control);
- › Contador de calor integrado.



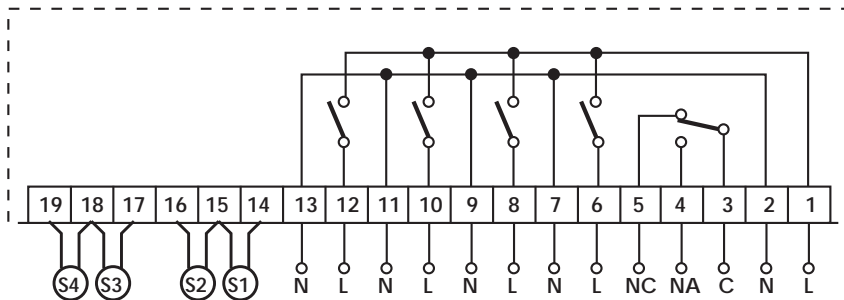
CENTRALINA STANDARD TS25 | modelos disponíveis

ARTIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
CENTRALINA TS25	inclui: 4 sondas PT1000, 19 configurações	KE40000000003	225.00 €

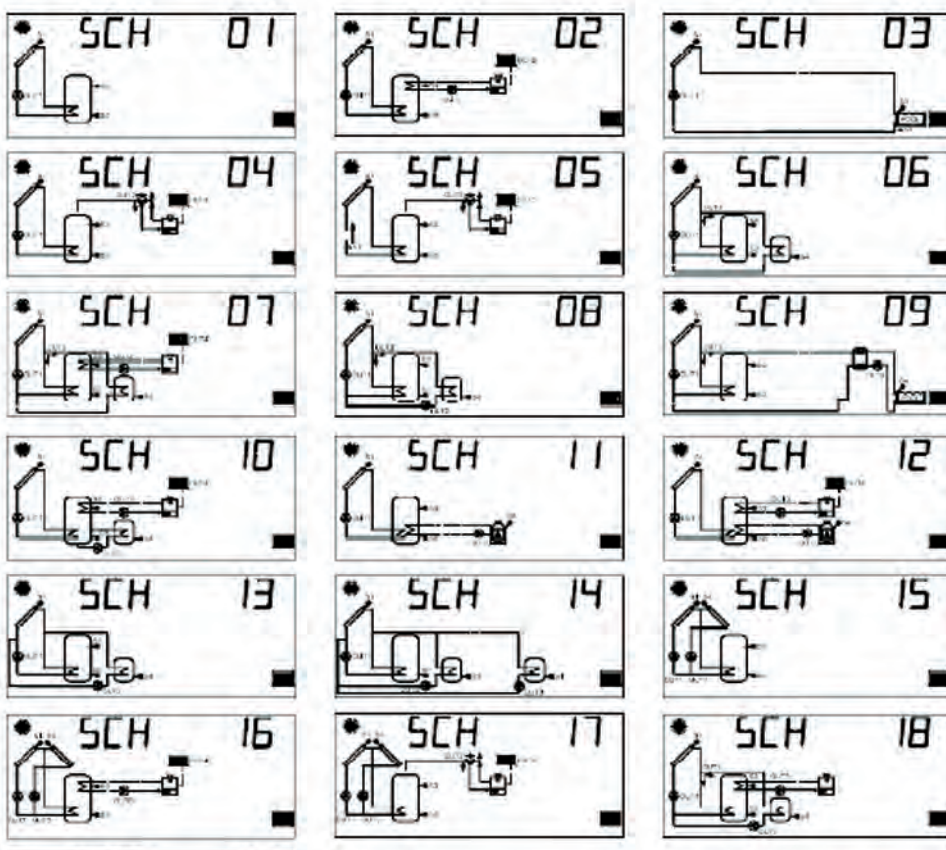
CENTRALINA STANDARD TS25 | dimensões



CENTRALINA STANDARD TS25 | diagrama de ligações



CENTRALINA STANDARD TS25 | instalações solares

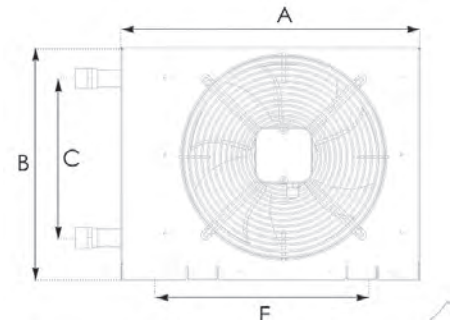


## SISTEMAS SOLARES OLICLIMA | ACESSÓRIOS PARA CIRCULAÇÃO FORÇADA

### DISSIPADORES DE CALOR ATIVOS

#### Descrição do produto:

Dissipador de calor produzidos em aço galvanizado pintado, com tratamento epóxi anticorrosão. Condições de funcionamento para o cálculo da potência: temperatura ambiente 35°C, humidade relativa 50%, temperatura do fluido na entrada 105°C, temperatura de saída 95°C, glicol 30%. Monofásico.



#### DISSIPADORES DE CALOR ATIVOS | características técnicas

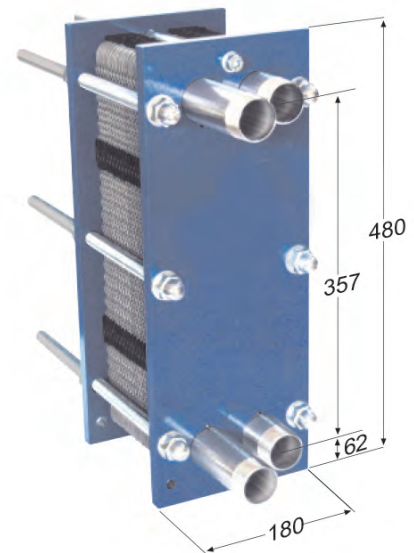
Potência (kW)	Pot. Motor (kW)	Peso (kg)	Nível pressão sonora dB(A)	Dimensão (mm)						Ligação (")
				A	B	C	D	E	F	
7,2	72	16	31	442	400	265	83	330	295	½
16,2	72	21	31	542	500	365	83	430	445	1
23,3	165	26	35	542	500	365	83	430	470	1
38,7	490	40	40	695	700	465	83	580	515	1 ¼
50,5	490	41	40	695	700	565	83	580	515	1 ¼
58,7	680	44	43	695	700	540	83	580	546	1 ¼
76,2	680	62	42	835	800	665	83	720	546	1 ½

#### DISSIPADORES DE CALOR ATIVOS | Modelos disponíveis

ARTIGO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
DISSIPADOR 7,2 KW	KE40000000401	587.00 €
DISSIPADOR 16,2 KW	KE40000000402	672.00 €
DISSIPADOR 23,3 KW	KE40000000403	826.00 €
DISSIPADOR 38,7 KW	KE40000000404	1 354.00 €
DISSIPADOR 50,5 KW	KE40000000405	1 515.00 €
DISSIPADOR 58,7 KW	KE40000000406	1 823.00 €
DISSIPADOR 76,2 KW	KE40000000407	1 958.00 €

**SISTEMAS SOLARES OLICLIMA | ACESSÓRIOS PARA CIRCULAÇÃO FORÇADA**  
**PERMUTADORES DE CALOR**
*Descrição do produto:*

Permutador de calor de placas em aço inoxidável AISI 316, juntas de borracha em NRB aparafusadas de aço galvanizado. Quadro em aço carbono pintado. Aplicações: Produção de AQS, aquecimento e piscinas de água sem cloro e não salgadas.


**PERMUTADORES DE CALOR | características técnicas**

Nº Placas	Caldeiras AQS (kW)	Solar AQS (kW)
9	37	16
15	75	26
21	100	38
25	124	45
31	155	56
37	186	66
41	206	74
49	248	88
57	287	99
61	310	109

**PERMUTADORES DE CALOR | Modelos disponíveis**

ARTIGO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
PERMUTADOR INOX 9 PLACAS	KE40000000411	715.00
PERMUTADOR INOX 15 PLACAS	KE40000000412	840.00
PERMUTADOR INOX 21 PLACAS	KE40000000413	912.00
PERMUTADOR INOX 25 PLACAS	KE40000000414	960.00
PERMUTADOR INOX 31 PLACAS	KE40000000415	1 028.00
PERMUTADOR INOX 37 PLACAS	KE40000000416	1 100.00
PERMUTADOR INOX 41 PLACAS	KE40000000417	1 144.00
PERMUTADOR INOX 49 PLACAS	KE40000000418	1 240.00
PERMUTADOR INOX 57 PLACAS	KE40000000419	1 332.00
PERMUTADOR INOX 61 PLACAS	KE40000000420	1 376.00



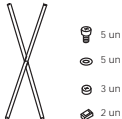
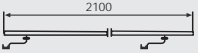
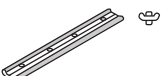
SISTEMAS SOLARES OLICLIMA | ACESSÓRIOS PARA CIRCULAÇÃO FORÇADA  
 ESTRUTURAS DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO



ARTIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
SUPORTE 1 COLETOR	Estrutura de suporte para coletores solares	KE40000000153	145,00 €
SUPORTE 2 COLETORES	Estrutura de suporte para coletores solares	KE40000000154	165,00 €

NOTA: As estruturas de suporte são válidas para instalações em coberturas planas e inclinadas (telha)

ESTRUTURAS DE SUPORTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO

ARTIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
	ESTRUTURA DE SUPORTE TRIAL 1 ST CR V	KE40000000128	92.00 €
	CONJ. TRAVESSAS ST CF 1 - 2,0 m <sup>2</sup> CONJ. TRAVESSAS ST CF 2 - 2,0 m <sup>2</sup> CONJ. TRAVESSAS ST CF 1 - 2,5 m <sup>2</sup> CONJ. TRAVESSAS ST CF 2 - 2,5 m <sup>2</sup>	KE40000000129 KE40000000130 KE40000000131 KE40000000132	43.00 € 78.00 € 52.00 € 95.00 €
	CRUZETA ST CF 1 Coletor CRUZETA ST CF 2 Coletores	KE40000000133 KE40000000134	26.00 € 31.00 €
	PRUMO TI 2100 CF	KE40000000137	68.00 €
	PEÇA DE LIGAÇÃO LINEAR SLOT 10	KE40000000135	4,58 €

## ESTRUTURAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA COBERTURAS PLANAS

QUANTIDADES EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE COLETORES

Coletor solar térmico 2,0 m<sup>2</sup>

Quantidade Coletores Solares Térmicos OLI 2,0 m<sup>2</sup>

Código	Descrição	PREÇO €/UN	Quantidade códigos					
			1	2	3	4	5	6
KE40000 000128	ESTRUTURA SUPORTE TRIAL 1 ST CF V (30-60)	92.00 €	2	2	3	3	4	5
KE40000 000129	CONJ. TRAVESSAS ST CF 1 - 2,0 m <sup>2</sup>	43.00 €	1	-	1	-	1	-
KE40000 000130	CONJ. TRAVESSAS ST CF 2 - 2,0 m <sup>2</sup>	78.00 €	-	1	1	2	2	3
KE40000 000135	PEÇA DE LIGAÇÃO LINEAR SLOT 10	4,58 €	-	-	2	2	4	4
KE40000 000133	CRUZETA ST CF 1	26.00 €	1	-	-	-	1	-
KE40000 000134	CRUZETA ST CF 2	31.00 €	-	1	1	1	1	2

Coletor solar térmico 2,5 m<sup>2</sup>

Quantidade Coletores Solares Térmicos OLI 2,5 m<sup>2</sup>

Código	Descrição	PREÇO €/UN	Quantidade códigos					
			1	2	3	4	5	6
KE40000 000128	ESTRUTURA SUPORTE TRIAL 1 ST CF V (30-60)	92.00 €	2	2	3	3	4	5
KE40000 000131	CONJ. TRAVESSAS ST CF 1 - 2,5 m <sup>2</sup>	43.00 €	1	-	1	-	1	-
KE40000 000132	CONJ. TRAVESSAS ST CF 2 - 2,5 m <sup>2</sup>	78.00 €	-	1	1	2	2	3
KE40000 000135	PEÇA DE LIGAÇÃO LINEAR SLOT 10	4,58 €	-	-	2	2	4	4
KE40000 000133	CRUZETA ST CF 1	26.00 €	1	-	-	-	1	-
KE40000 000134	CRUZETA ST CF 2	31.00 €	-	1	1	1	1	2

## ESTRUTURAS ALUMÍNIO ANODIZADO PARA COBERTURAS INCLINADAS

QUANTIDADES EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE COLETORES

Coletor solar térmico 2,0 m<sup>2</sup>

Quantidade Coletores Solares Térmicos OLI 2,0 m<sup>2</sup>

Código	Descrição	PREÇO €/UN	Quantidade códigos					
			1	2	3	4	5	6
KE40000 000137	PRUMO TI 2100 CF	68.00 €	2	2	3	3	4	5
KE40000 000129	CONJ. TRAVESSAS ST CF 1 - 2,0 m <sup>2</sup>	43.00 €	1	-	1	-	1	-
KE40000 000130	CONJ. TRAVESSAS ST CF 2 - 2,0 m <sup>2</sup>	78.00 €	-	1	1	2	2	3
KE40000 000135	PEÇA DE LIGAÇÃO LINEAR SLOT 10	4,58 €	-	-	2	2	4	4








Coletor solar térmico 2,5 m<sup>2</sup>

Quantidade Coletores Solares Térmicos OLI 2,5 m<sup>2</sup>

Código	Descrição	PREÇO €/UN	Quantidade códigos					
			1	2	3	4	5	6
KE40000 000137	PRUMO TI 2100 CF	68.00 €	2	2	3	3	4	5
KE40000 000131	CONJ. TRAVESSAS ST CF 1 - 2,5 m <sup>2</sup>	52.00 €	1	-	1	-	1	-
KE40000 000132	CONJ. TRAVESSAS ST CF 2 - 2,5 m <sup>2</sup>	95.00 €	-	1	1	2	2	3
KE40000 000135	PEÇA DE LIGAÇÃO LINEAR SLOT 10	4,58 €	-	-	2	2	4	4



SISTEMAS SOLARES OLICLIMA  
ACESSÓRIOS

ARTIGO	CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
MISTURADORA TERMOSTÁTICA 3/4"	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Misturadora termostática para aplicações solares térmicas;</li> <li>› Campo de utilização: 30 a 50°C;</li> <li>› Temperatura máxima de entrada: 100°C;</li> <li>› Pressão máxima de trabalho: 10 bar;</li> <li>› Conforme a EN 1111;</li> <li>› Função antiqumeimadura e pós-ajuste;</li> <li>› Aconselhada para depósitos até 300 litros.</li> </ul>	KE40000000007	95.00 €
			
MISTURADORA TERMOSTÁTICA 1"	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Misturadora termostática para aplicações solares térmicas;</li> <li>› Campo de utilização: 30 a 50°C;</li> <li>› Temperatura máxima de entrada: 100°C;</li> <li>› Pressão máxima de trabalho: 10 bar;</li> <li>› Conforme a EN 1111;</li> <li>› Função antiqumeimadura e pós-ajuste;</li> <li>› Aconselhada para depósitos superiores a 300 litros.</li> </ul>	KE40000000029	168.00 €
			
VÁLVULA 3 VIAS MOTORIZADA 3/4"	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Válvula de 3 vias motorizada;</li> <li>› Ligações de 3/4";</li> <li>› 220 V 50Hz +/-10%;</li> <li>› Grau de proteção IP53.</li> </ul>	KE40000000026	159.00 €
			
KIT FIXAÇÃO KVE7300	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Kit de ligação ao vaso de expansão completo;</li> <li>› Inclui válvula antirretorno;</li> <li>› Tubo flexível corrugado em aço inox 3/4" F;</li> <li>› Ligação 3/4".</li> </ul>	KE40000000010	45.00 €
			
GLYCOL THERFLUID 60Y 10 KG	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Anticongelante para instalações solares térmicas à base de glicol monopropileno;</li> <li>› Fornecido em embalagens de 9L com 10kg;</li> <li>› Concentrado a 60%.</li> </ul>	KE40000000014	60.00 €
			
KIT ACESSÓRIOS	<p>Inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Válvula de fecho de 1/2"</li> <li>› Purgador automático de 1/2 "</li> <li>› Porta-sonda e purgador 22 x 3/4 M</li> </ul>	KE40000000034	45.00 €
			
REGULADOR CAUDAL DN20 4-36L/ MIN	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Permite regular o caudal entre 4 e 36 L/min</li> </ul>	KE40000000035	140.00 €
			





## RADIADORES

A Nova Florida marca do grupo Fondital líder europeu na produção de radiadores de alumínio apresenta as suas mais recentes novidades na gama radiadores.

Os radiadores Nova Florida são produzidos em alumínio e sujeitos a um elevado e rigoroso controlo de qualidade durante a fase de produção.

Com várias medidas entre-eixos e design atrativo são a solução ideal para o aquecimento ambiente.

**OLICLIMA** 

**NOVA FLORIDA**

LEGENDA:  quantidade por embalagem

## RADIADORES A ÁGUA NOVA FLORIDA

### Descrição do produto:

A marca Nova Florida oferece uma vasta gama de radiadores a água de alumínio injetado, com vários comprimentos entre-eixos. A sua conceção concilia a pesquisa estética com a melhor funcionalidade, tendo em vista o rendimento térmico.

Os elementos individuais dos radiadores são obtidos com liga de alumínio, constantemente controlada quanto à homogeneidade e em conformidade com as normas no que respeita à sua composição.

Todas as fases de produção dos radiadores Nova Florida são automatizadas: injeção, esmerilagem das superfícies, soldagem das extremidades, roscagem, laminagem, montagem por intermédio de casquilhos de aço, pintura e embalagem.

### Garantia:

Todos os radiadores Nova Florida possuem uma garantia de 10 anos, a partir da data de instalação, contra defeitos de fabrico, desde que a instalação seja bem realizada, segundo a normativa e regulamentação vigente, respeitando as instruções de instalação, a sua utilização e manutenção correta.

Gamas de radiadores a água Nova Florida:



RADIADORES DESYDERIO



RADIADORES COOL



RADIADORES EBLITZ



RADIADORES LIBECCIO



RADIADORES MAIOR - disponíveis até 2m de altura



RADIADORES

## DESIDERYO

*Descrição do produto:*

Radiador em alumínio injetado com ótimas elevadas prestações energéticas e mecânicas. Com um design inovador, está disponível em vários entre-eixos, desde 350 a 800 mm.

*Características principais:*

- › Ideal para utilizar em baixa temperatura;
- › Ótima relação peso/potência;
- › Modular, perfeito para qualquer espaço;
- › Elevada performance tecnológica: 3 patentes internacionais;
- › Inalterabilidade no tempo graças as duas camadas de pintura: anaforésis + aspensão;
- › Pressão nominal: 16 bar;
- › Pressão de ensaio (100% da produção): 24 bar;
- › Pressão de rotura: 60 bar;
- › Maior permuta térmica = elevadas prestações, baixos consumos.



ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/ELEM
RAD DESIDERYO B4 350/100	KC150003501XX	15.50 €
RAD DESIDERYO B3 700/100	KC150007001XX	20.00 €
RAD DESIDERYO B3 800/100	KC150008001XX	21.50 €

Nota: modelo 350 disponível em baterias de 3 a 14 elementos, modelo 700 disponível em baterias de 3 a 12 elementos e modelo 800 disponível em baterias de 3 a 10 elementos.

RADIADORES DESIDERYO | características técnicas e dimensões

CARACTERÍSTICAS	UN	350/100	700/100	800/100
Profundidade	mm	97	97	97
Altura	mm	407	757	857
Largura	mm	80	80	80
Entre-eixo	mm	350	700	800
Ligações	Pol	1"	1"	1"
Conteúdo água	L	0,21	0,39	0,43
Potência térmica $\Delta T=50^{\circ}C$	W/elem	91,5	146,0	166,0

Nota: os valores de potência térmica são de acordo com a EN 442-2.

## RADIADORES

## LIBECCIO

*Descrição do produto:*

Radiador em alumínio injetado com elevadas prestações energéticas e mecânicas. O radiador surge de um projeto que visa otimizar o desempenho dos radiadores de modo a oferecer elevadas prestações mecânicas e energéticas.

Com 3 patentes internacionais, o Libeccio é ideal para renovações e para o funcionamento a baixas temperaturas.

*Características principais:*

- › Ideal para baixas temperaturas;
- › Excelente relação peso/potência;
- › Modular e perfeito para qualquer espaço;
- › Pressão nominal: 16 bar;
- › Pressão de ensaio: 24 bar;
- › Pressão de rotura: 60 bar;
- › Garantia de 10 anos;
- › Tampa por fusão termoelétrica: sem desperdício e sem acumulação de resíduos;
- › Aparência e proteção duradouras garantidas:



- 1 - Elementos no estado bruto
- 2 - Elementos processados
- 3 - Elementos tratados com proteção química anticorrosão
- 4 - Elementos com tratamento altamente eficiente por Anaforese
- 5 - Elementos acabados com dupla demão de pintura anticorrosiva

ARTIGOS	CÓDIGO	PREÇO (€/ELEM)
ELEMENTO RAD C2 500/100	KC180005001XX	15,00 €
ELEMENTO RAD C2 600/100	KC180006001XX	14,50 €

Nota: modelos disponíveis em baterias de 3 a 14 elementos

RADIADORES LIBECCIO | características técnicas e dimensões

CARACTERÍSTICAS	UN	500/100	600/100
Profundidade	mm	97	97
Altura	mm	556	656
Largura	mm	80	80
Entre-eixo	mm	500	600
Ligações	Pol	G1	G1
Conteúdo água	L	0,26	0,29
Potência térmica $\Delta T=50^{\circ}C$	W/elem	109,8	127,5

Nota: valores de potência térmica de acordo com a EN 442-2.



RADIADORES DECORATIVOS A ÁGUA | NOVA FLORIDA

## MAIOR DUAL 80 E MAIOR S/90

### Descrição do produto:

Ideais para desfrutar dos espaços limitados disponíveis, com a consequente economia de espaço, são a solução inteligente e flexível para aquecer e decorar a casa moderna.

Símbolo de potência, calor e refinamento integram-se harmoniosamente com todas as exigências de estilo e espaço.

### Características principais:

- › Disponíveis em baterias compostas por 3, 4, 5 e 6 elementos em branco RAL 9010;
- › 80 mm de profundidade nos modelos MAIOR DUAL 80
- › 90 mm de profundidade nos modelos S/90



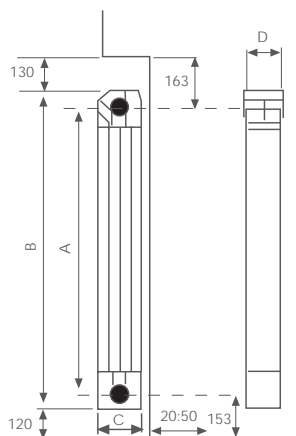
RADIADORES MAIOR DUAL 80 | modelos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/ELEM
MAIOR DUAL80 900	KC140003509XX	43.00 €
MAIOR DUAL80 1000	KC140003510XX	47.00 €
MAIOR DUAL80 1200	KC140003512XX	52.00 €
MAIOR DUAL80 1400	KC140003514XX	57.00 €
MAIOR DUAL80 1600	KC140003516XX	64.00 €
MAIOR DUAL80 1800	KC140003518XX	71.00 €
MAIOR DUAL80 2000	KC140003520XX	78.00 €

RADIADORES MAIOR S/90 | modelos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/ELEM
MAIOR S/90 900	KC140003009XX	46.00 €
MAIOR S/90 1000	KC140003010XX	49.00 €
MAIOR S/90 1200	KC140003012XX	56.00 €
MAIOR S/90 1400	KC140003014XX	63.00 €
MAIOR S/90 1600	KC140003016XX	69.00 €
MAIOR S/90 1800	KC140003018XX	76.00 €
MAIOR S/90 2000	KC140003020XX	85.00 €

## RADIADORES MAIOR DUAL 80 E MAIOR S/90 | características técnicas



## RADIADORES MAIOR DUAL 80 | características técnicas

CARACTERÍSTICAS		MAIOR DUAL 80 - 900	MAIOR DUAL 80 - 1000	MAIOR DUAL 80 - 1200	MAIOR DUAL 80 - 1400	MAIOR DUAL 80 - 1600	MAIOR DUAL 80 - 1800	MAIOR DUAL 80 - 2000
Profundidade - C	mm	80	80	80	80	80	80	80
Altura - B	mm	966	1066	1266	1466	1666	1866	2066
Entre-eixo - A	mm	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Espessura - D	mm	80	80	80	80	80	80	80
Ligações	pol	G1	G1	G1	G1	G1	G1	G1
Conteúdo em água	L	0,42	0,47	0,55	0,65	0,74	0,83	0,92
Potência térmica ( $\Delta T 50^{\circ}\text{C}$ )	watt	176	190	217	241	266	289	312
Expoente	n	1,3785	1,3948	1,3924	1,3944	1,4069	1,3934	1,3995
Coefficiente	Km	0,7990	0,8110	0,9350	1,0303	1,0829	1,2403	1,3075

Pressão máxima de exercício: 600 kPa (6 bar)

Equação característica do modelo  $\Phi = km\Delta T^n$  (referência EN 442-1)

Os valores da potência térmica encontram-se publicados de acordo com a norma EN 442-2

## RADIADORES MAIOR S/90 | características técnicas

CARACTERÍSTICAS		MAIOR DUAL S/90 - 900	MAIOR DUAL S/90 - 1000	MAIOR DUAL S/90 - 1200	MAIOR DUAL S/90 - 1400	MAIOR DUAL S/90 - 1600	MAIOR DUAL S/90 - 1800	MAIOR DUAL S/90 - 2000
Profundidade - C	mm	90	90	90	90	90	90	90
Altura - B	mm	966	1066	1266	1466	1666	1866	2066
Entre-eixo - A	mm	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Espessura - D	mm	80	80	80	80	80	80	80
Ligações	pol	G1	G1	G1	G1	G1	G1	G1
Conteúdo em água	L	0,42	0,47	0,55	0,65	0,74	0,83	0,92
Potência térmica ( $\Delta T 50^{\circ}\text{C}$ )	watt	183	195	223	249	275	298	323
Expoente	n	1,3669	1,3740	1,3711	1,3682	1,4005	1,3623	1,4007
Coefficiente	Km	0,8712	0,9029	1,0443	1,1794	1,1479	1,4440	1,3463

Pressão máxima de exercício: 600 kPa (6 bar)

Equação característica do modelo  $\Phi = km\Delta T^n$  (referência EN 442-1)

Os valores da potência térmica encontram-se publicados de acordo com a norma EN 442-2

RADIADORES ELÉTRICOS | NOVA FLORIDA

## EBLITZ GD

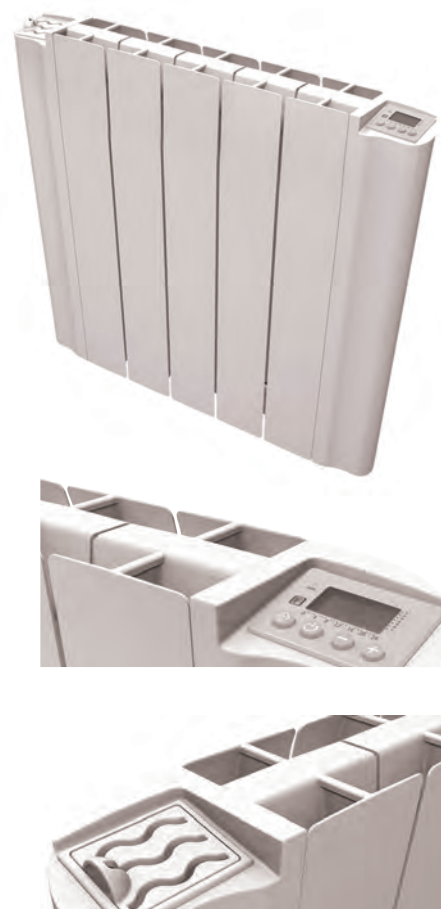
### Descrição do produto:

Os radiadores elétricos Nova Florida são produzidos com componentes de alta qualidade, desde o corpo em alumínio injetado sob pressão de elevada eficiência de permuta térmica ao controlo eletrónico da temperatura ambiente de elevada precisão.

Os radiadores elétricos Nova Florida conjugam eficácia e eficiência ao cuidadoso acabamento estético de design elegante que valoriza o ambiente em que são instalados.

As partes laterais são da mesma liga de alumínio de que é constituído o corpo do radiador, realizados com a mesma tecnologia e pintados do mesmo modo para impedir que com o tempo e uso se formem diferenças de cor antiestéticas como acontece quando se utilizam diferentes materiais para as várias partes.

Os radiadores elétricos Nova Florida conjugam eficácia e eficiência ao cuidadoso acabamento estético de design elegante que valoriza o ambiente em que são instalados.



### Características principais:

- › Radiador e laterais em alumínio;
- › Cor Ral 9010;
- › Classe II de isolamento;
- › Ecrã LCD;
- › Humificador incorporado;
- › Radiador a fluido térmico;
- › Classe de proteção IP24;
- › Função janela aberta;
- › Programação diária ou semanal;
- › Regulação eletrónica da temperatura (controlo PI);
- › Sonda NTC;
- › Funções: programação/conforto/noite/antigelo/férias/eco/rápido/standby.



RADIADORES EBLITZ GD | modelos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
EBLITZ GD 5806	KC1000000220	415,00 €
EBLITZ GD 5810	KC1000000221	425,00 €
EBLITZ GD 5812	KC1000000222	510,00 €
EBLITZ GD 5815	KC1000000223	530,00 €
EBLITZ GD 5818	KC1000000224	580,00 €

RADIADORES EBLITZ GD | características técnicas

CARACTERÍSTICAS	Potência W	Número elementos	Largura mm	Altura mm	Profundidade mm	Peso líquido kg
EBLITZ GD 5806	600	5	560	578	80	13,0
EBLITZ GD 5810	1000	6	640	578	80	14,5
EBLITZ GD 5812	1200	9	880	578	80	20,0
EBLITZ GD 5815	1500	10	960	578	80	22,0
EBLITZ GD 5818	1800	12	1120	578	80	26,0

RADIADORES TOALHEIROS ALUMÍNIO | NOVA FLORIDA

## COOL

*Descrição do produto:*

Radiadores toalheiros a água elétricos da marca Nova Florida. Com um design atraente, são a garantia de um produto de qualidade e elevada performance térmica.

*Características principais:*

- › Disponibilidade de versão elétrica digital;
- › 100% alumínio;
- › Disponível com entre-eixos de 450 e 500 mm e várias alturas;
- › Dupla pintura: maior garantia de durabilidade no tempo;
- › Sistema de montagem patenteado;
- › Elevada resistência mecânica: até 16 bar de pressão;
- › Fornecido em cor branca RAL 9010;
- › Garantia de 12 anos;
- › Tratamento super anticorrosivo Aleternum Patenteado.

NOTA: Possibilidade de acabamentos em outras cores, consultar estudos@oli-world.com.

RADIADORES TOALHEIROS COOL | modelos disponíveis



Termóstato Digital  
Multifunções



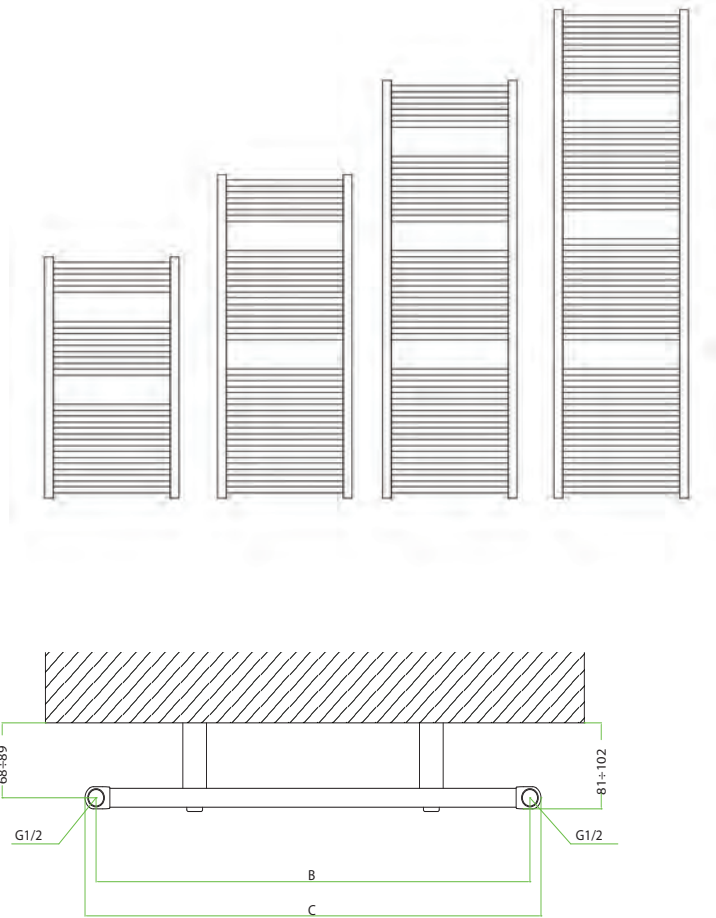
ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
RAD TOALH COOL 860/450	KC20000551601	128.00 €
RAD TOALH COOL 860/500	KC20000551602	128.00 €
RAD TOALH COOL 1160/450	KC20000551603	143.00 €
RAD TOALH COOL 1160/500	KC20000551604	143.00 €
RAD TOALH COOL 1490/450	KC20000551605	175.00 €
RAD TOALH COOL 1490/500	KC20000551606	175.00 €
RAD TOALH COOL 1740/450	KC20000551607	190.00 €
RAD TOALH COOL 1740/500	KC20000551608	190.00 €

RADIADORES TOALHEIROS ECOOL ELÉTRICOS | modelos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
RAD TOALH ELE DIG ECOOL 860/450	KC20000551622	264.00 €
RAD TOALH ELE DIG ECOOL 1160/500	KC20000551623	291.00 €
RAD TOALH ELE DIG ECOOL 1490/500	KC20000551624	336.00 €
RAD TOALH ELE DIG ECOOL 1740/600	KC20000551625	380.00 €



RADIADORES TOALHEIROS COOL | dimensões e desenhos técnicos



RADIADORES TOALHEIROS COOL | características técnicas

Altura	Modelo	Profundidade	Entre-eixos	Largura	Conteúdo água	Peso	Potência térmica $\Delta T$ 50 K	Potência versão elétrica
mm		mm	(B)mm	(C)mm	litros	kg	W	W
858	860/450	26	450	478	2,7	3,2	370	300
858	860/500	26	500	528	2,9	3,4	399	-
1152	1160/450	26	450	478	3,8	4,5	502	-
1152	1160/500	26	500	528	4,1	4,7	544	500
1488	1490/450	26	450	478	4,8	5,7	658	-
1488	1490/500	26	500	528	5,2	5,9	717	700
1740	1740/450	26	450	478	5,7	6,7	778	-
1740	1740/500	26	500	528	6,3	7,0	850	-
1740	1740/600	26	600	628	7,5	7,6	-	1000

RADIADORES TOALHEIROS A ÁGUA

**OLICLIMA BRANCO E CROMO***Descrição do produto:*

Radiador toalheiro a água com um design simples e linear ideal para a casa de banho.

*Características principais:*

- › Fornecido em branco RAL 9010 (modelos BRC);
- › Fornecido em cromado (modelos CRM);
- › Material: Aço;
- › Kit de fixação à parede incluído.



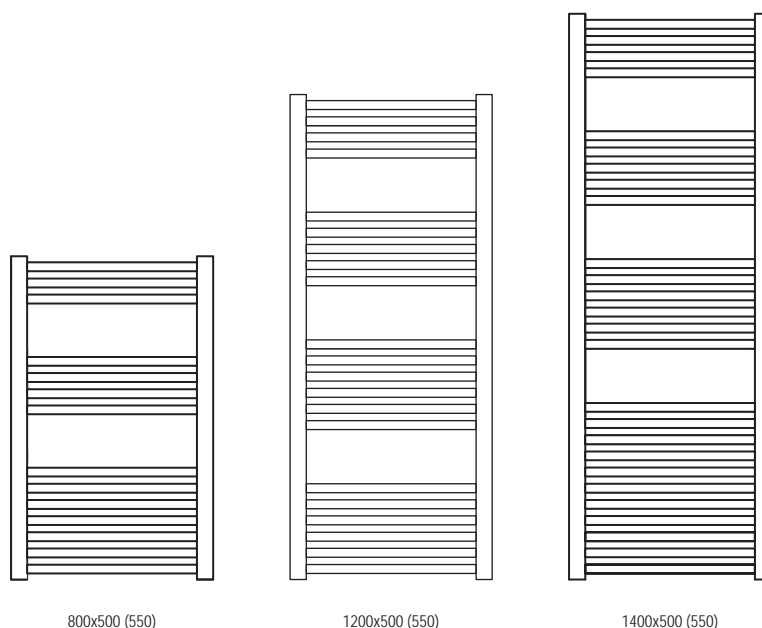
RADIADORES TOALHEIROS A ÁGUA OLICLIMA BRANCO | modelos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
RAD TOALH OLICLIMA 800X500 BRC	KC20000551530	56.00 €
RAD TOALH OLICLIMA 1200X500 BRC	KC20000551531	80.00 €
RAD TOALH OLICLIMA 1400X500 BRC	KC20000551532	94.00 €
RAD TOALH OLICLIMA 800X550 BRC	KC20000551533	60.00 €
RAD TOALH OLICLIMA 1200X550 BRC	KC20000551534	86.00 €
RAD TOALH OLICLIMA 1400X550 BRC	KC20000551535	102.00 €

RADIADORES TOALHEIROS A ÁGUA OLICLIMA CROMO | modelos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
RAD TOALH OLICLIMA 800X500 CRM	KC20000551536	92.00 €
RAD TOALH OLICLIMA 1200X500 CRM	KC20000551537	131.00 €
RAD TOALH OLICLIMA 1400X500 CRM	KC20000551538	160.00 €
RAD TOALH OLICLIMA 800X550 CRM	KC20000551539	99.00 €
RAD TOALH OLICLIMA 1200X550 CRM	KC20000551540	142.00 €
RAD TOALH OLICLIMA 1400X550 CRM	KC20000551541	171.00 €

RADIADORES TOALHEIROS OLICLIMA | desenho técnico



RADIADORES TOALHEIROS OLICLIMA BRANCO | características técnicas

CARACTERÍSTICAS	800 x 500	800 x 550	1200 x 500	1200 x 550	1400 x 500	1400 x 550
Altura (mm)	800	800	1200	1200	1400	1400
Entre-eixos (mm)	450	500	450	500	450	500
Largura (mm)	500	550	500	550	500	550
Ligações (pol)	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Conteúdo água (L)	3,3	3,6	5,0	5,4	6,1	6,5
Nº tubos	14	14	21	21	26	26
Potência térmica ( $\Delta T$ 50°C) (W)	336	360	507	541	612	654

RADIADORES TOALHEIROS OLICLIMA CROMO | características técnicas

CARACTERÍSTICAS	800 x 500	800 x 550	1200 x 500	1200 x 550	1400 x 500	1400 x 550
Altura (mm)	800	800	1200	1200	1400	1400
Entre-eixos (mm)	450	500	450	500	450	500
Largura (mm)	500	550	500	550	500	550
Ligações (pol)	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Conteúdo água (L)	3,3	3,6	5,0	5,4	6,1	6,5
Nº tubos	14	14	21	21	26	26
Potência térmica ( $\Delta T$ 50°C) (W)	224	239	336	359	406	434

RADIADORES TOALHEIROS ELÉTRICOS

**OLICLIMA BRANCO E CROMO***Descrição do produto:*

Radiador toalheiro elétrico com um design simples e linear ideal para a casa de banho.

*Características principais:*

- › Termóstato Digital com classe II de isolamento;
- › Grau de proteção IPX4;
- › Alimentação elétrica: 230 V ~50Hz;
- › Campo de regulação de temperatura: 7 a 30°C;
- › Fornecido em branco RAL 9010 (modelos BRC);
- › Fornecido em cromado (modelos CRM);
- › Material: Aço;
- › Programação diária semanal;
- › Função janela aberta;
- › Inclui Kit de fixação à parede e cabo de ligação.



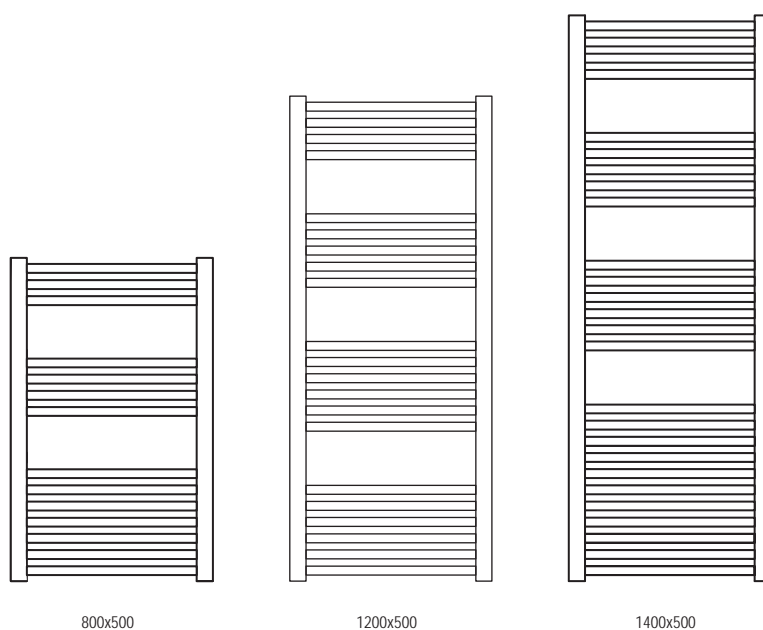
RADIADORES TOALHEIROS ELÉTRICOS OLICLIMA BRANCO | modelos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
RAD TOALH ELET DIG OLICLIMA 800X500 BRC	KC20000551566	173.00 €
RAD TOALH ELET DIG OLICLIMA 1200X500 BRC	KC20000551567	202.00 €
RAD TOALH ELET DIG OLICLIMA 1400X500 BRC	KC20000551562	220.00 €

RADIADORES TOALHEIROS ELÉTRICOS OLICLIMA CROMO | modelos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
RAD TOALH ELET DIG OLICLIMA 800X500 CRM	KC20000551563	242.00 €
RAD TOALH ELET DIG OLICLIMA 1200X500 CRM	KC20000551564	286.00 €
RAD TOALH ELET DIG OLICLIMA 1400X500 CRM	KC20000551565	340.00 €

RADIADORES TOALHEIROS ELÉTRICOS OLICLIMA | desenho técnico



800x500


















1200x500

1400x500




















RADIADORES TOALHEIROS ELÉTRICOS OLICLIMA | características técnicas

CARACTERÍSTICAS	800 x 500	1200 x 500	1400 x 500
Altura (mm)	800	1200	1400
Entre-eixos (mm)	450	450	450
Largura (mm)	500	500	500
Ligações (pol)	½"	½"	½"
Conteúdo água (L)	3,3	5,0	6,1
Nº tubos	14	21	26
Potência térmica ( $\Delta T$ 50°C) (W)	300	300	600








## ACESSÓRIOS PARA RADIADORES

ARTIGO	 (un)	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
CAB TERMOSTATICA CONIC 106CN	 1	CT11000200201	11,50 €
CAB TERMOSTATICA DOMIGNON 109L	 1	CT10000200056	15,50 €
TORN TERM 1/2" ES 760R	 10	KC30000824011	6,91 €
TORN TERM 1/2" DR 761R	 10	KC30000824012	7,43 €
TORN TERM 1/2 ES BC 770R	 10	KC30000824009	6,43 €
TORN TERM 1/2" DR BC 771R	 10	KC30000824010	7,43 €
TORN TERM 1/2 IV 800P	 10	KC30000822889	7,71 €
TORN TERMO 1/2" IV BC 810P	 10	KC30000822888	7,71 €
TORN MANUAL 1/2 ES 940	 10	KC30000824001	6,05 €
TORN MANUAL 1/2" DR 941	 10	KC30000824002	6,27 €
TORN MANUAL 1/2" ES BC 945	 10	KC30000822987	6,33 €
TORN MANUAL 1/2" DR BC 946	 10	KC30000824004	6,49 €
VÁLVULA DE FECHO 1/2 ES 750R	 10	KC30000824005	5,00 €
VÁLVULA DE FECHO 1/2" DR 751R	 10	KC30000824006	5,18 €
VÁLVULA DE FECHO 1/2" ES BC 755R	 10	KC30000824007	5,14 €
VÁLVULA DE FECHO 1/2" DR BC 756R	 10	KC30000824008	5,31 €

**ACESSÓRIOS PARA RADIADORES**

ARTIGO	 (un)	CÓDIGOS	PREÇO €/UN	
UNIÃO P/ COBRE 12 MM 3525N		10	KC30000822845	1,70 €
UNIÃO P/ COBRE 14 MM 3525N		10	KC30000822846	1,70 €
UNIÃO P/ COBRE 15 MM 3525N		10	KC30000822847	1,52 €
UNIÃO P/PEXAL 16X12X16 3015SCR		10	KC30000822969	3,30 €
UNIÃO P/PEXAL 16X10X14 3015SCR		10	KC30000822970	7,69 €
TAMPÃO 1" DIR ZINCADO		200	KC30000822850	0,57 €
TAMPÃO 1" ESQ ZINCADO		200	KC30000822851	0,57 €
TAMPÃO 1" DIR BRC		200	KC30000822231	0,87 €
TAMPÃO 1" ESQ BRC		200	KC30000822232	0,87 €
REDUÇÃO 1" X 1/2" DIR BRC		100	KC30000822235	0,87 €
REDUÇÃO 1" X 1/2" ESQ BRC		100	KC30000822236	0,87 €
REDUÇÃO 1" X 1/2" DIR ZINCADO		100	KC30000822852	0,56 €
REDUÇÃO 1" X 1/2" ESQ ZINCADO		100	KC30000822853	0,56 €
SUPORTE REVERSÍVEL BRANCO		100	KC30000900006	1,73 €
SUPORTE EM NYLON		100	KC30000900007	0,75 €
SUPORTE DE APARAFUSAR DIR		100	KC30000822242	0,70 €
SUPORTE DE APARAFUSAR ESQ		100	KC30000822243	0,70 €
CHAVE EM PLÁSTICO P/RADIADOR		1	KC30000822961	6,60 €

## ACESSÓRIOS PARA RADIADORES

ARTIGO	 (un)	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
PURGADOR MANUAL 1/2" (A52)		100 KC30000822902	2,58 €
PURGADOR AUTOMÁTICO 1" ESQ		100 KC30000822288	7,50 €
PURGADOR AUTOMÁTICO 1" DIR		100 KC30000822289	7,50 €
CASQUILHO 1"		100 KC30000822241	0,35 €
JUNTA PARA TAMPÃO E REDUÇÃO 1"		100 KC30000822237	0,16 €
CHAVE DE MONTAGEM P/ CASQUILHO 1"		1 KC30000822240	24,50 €
KIT DE ACESSÓRIOS P/ RADIADOR		20 KC30000822903	8,85 €
LIG EM COBRE CROMADO 1/2" X 15 MM		100 KC30000822421	2,50 €
ESPELHO EM INOX D 15 MM		100 KC30000822422	0,65 €





## CHÃO RADIANTE

O sistema de aquecimento por chão radiante é, atualmente, a opção acertada a nível de aquecimento, quer no âmbito residencial, comercial e industrial.

As várias soluções de sistemas de aquecimento permitem uma flexibilidade máxima e uma adaptabilidade a todas as tipologias de edifícios e requisitos de construção. Além disso, a utilização do aquecimento através de um fluido a baixa temperatura combinada com uma melhor distribuição do calor, resulta numa poupança energética bastante significativa.

Como principais vantagens destacamos:

- › Maior poupança energética em relação a um sistema de aquecimento tradicional;
- › Distribuição uniforme da temperatura no ambiente;
- › Menores perdas térmicas do que num sistema tradicional;
- › Maior bem-estar térmico;
- › Nenhum impedimento arquitetónico;
- › Grande fiabilidade e flexibilidade em todo o tipo de edifícios e exigências construtivas;
- › Elevada superfície de transmissão de calor;
- › Não provoca irritações das vias respiratórias, graças às ótimas condições de higiene;
- › Não existe deposição ou transporte de poeiras;
- › Eliminação da humidade nas paredes, nos pavimentos e caixilharia em madeira, evitando a sua degradação.

The logo for Valsir, featuring the word "valsir" in a stylized, lowercase, blue font.

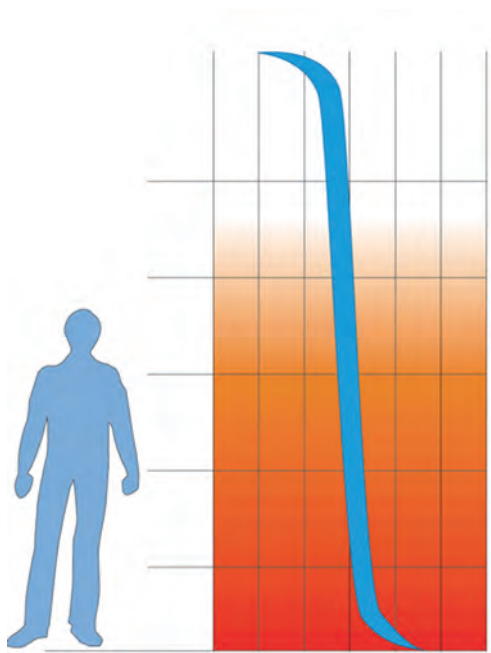
SISTEMA DE AQUECIMENTO POR CHÃO RADIANTE

## CHÃO RADIANTE VALSIR

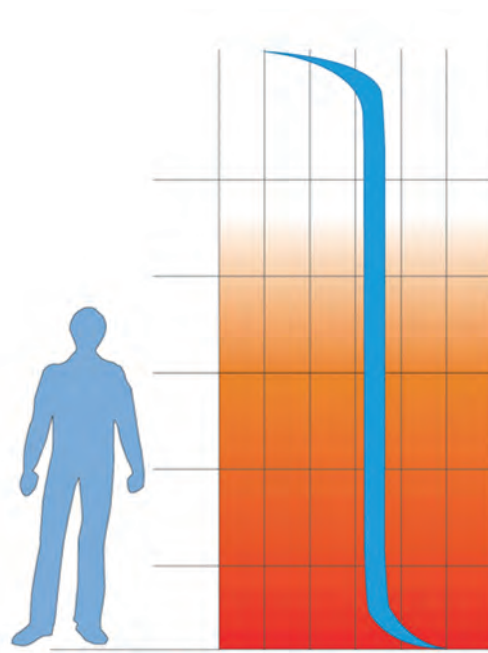
### CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO POR CHÃO RADIANTE

Na atualidade, o sistema de aquecimento por chão radiante é, sem sombra de dúvida, a solução técnica de aquecimento mais válida para os setores residenciais, comerciais e industriais.

As diversas soluções de sistemas de aquecimento permitem uma flexibilidade máxima e uma adaptabilidade a todas as tipologias de edifícios e requisitos de construção. Além disso, a utilização do aquecimento através de um fluido a baixa temperatura combinada com a estratificação de calor particular de uma divisão resultam em poupanças energéticas bastante significativas.



DISTRIBUIÇÃO IDEAL DA TEMPERATURA



DISTRIBUIÇÃO DE TEMPERATURA COM SISTEMA DE AQUECIMENTO POR CHÃO RADIANTE

#### › Bem-estar térmico

O bem-estar térmico, ou seja, a sensação de conforto, que é criado no interior de uma divisão, é alcançado quando a temperatura segue uma determinada distribuição relativamente à altura da divisão. Tal distribuição de temperatura é definida como a curva ideal de conforto térmico. Para que esse conforto seja criado, deverão verificar-se áreas ligeiramente mais quentes nas proximidades do chão e áreas ligeiramente mais frescas nas proximidades do tecto da divisão. A curva de distribuição de temperatura pode ser traçada e definida para todos os sistemas de aquecimento.

› **Poupança energética**

Os sistemas com painéis radiantes, quando comparados com os sistemas tradicionais de aquecimento, permitem, a temperaturas equivalentes, uma poupança energética média de 25%.

Esta importante poupança energética pode ser atribuída ao facto da superfície da área de chão ser aquecida com um fluido a baixa temperatura. É portanto conveniente o uso de fontes de calor cuja performance aumente à medida que a temperatura requerida diminua, tal como bombas de calor, caldeiras de condensação, painéis solares, sistemas recuperadores de calor, sistemas de aquecimento por zonas.

O gradiente térmico que é gerado com os sistemas de aquecimento por chão radiante permite que as perdas de calor sejam menores do que um sistema de aquecimento tradicional. Ao contrário destes sistemas, o aquecimento por chão radiante oferece a possibilidade de recuperar o calor que é normalmente desperdiçado devido ao efeito de estratificação do ar, que alcança temperaturas mais elevadas próximas do tecto; assim, quanto maior for o pé direito da divisão, maior será a recuperação de calor.

Com os sistemas de aquecimento por chão radiante, a condição de conforto térmico alcançado a uma determinada temperatura média de uma divisão, que é normalmente 1º C mais baixa do que a temperatura alcançada com os sistemas tradicionais de aquecimento, permite concluir que para um conforto igual é possível efetuar uma poupança energética. Além disso, o uso de painéis isolantes para fixar o tubo reduz significativamente as perdas de calor e contribui para aumentar o rendimento energético do sistema; os sistemas tradicionais de aquecimento não necessitam dos painéis isolantes.

› **Condições energéticas**

Os sistemas de aquecimento por chão radiante não favorecem o aparecimento de zonas húmidas no pavimento pelo que não se encontram reunidas condições que favoreçam a formação de ácaros, bactérias e mofo nas paredes.

Ao contrário dos sistemas tradicionais de aquecimento, não ocorre combustão de poeiras que causam irritação das vias respiratórias

nem o transporte de poeiras causado pelo movimento convectivo gerado por radiadores ou permutadores de calor.

› **Vantagens estéticas**

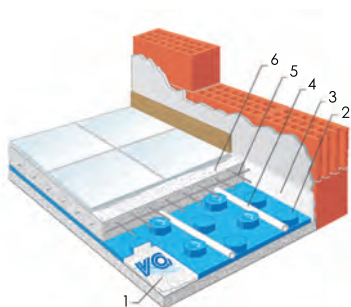
Não existem limites arquitetónicos que normalmente se encontram associados nas soluções de aquecimento com radiadores, pelo que as divisões podem ser mobiladas com total liberdade. Logo, a humidade nas paredes é eliminada, bem como a deterioração de pavimentos em madeira ou das janelas.

Os sistemas de aquecimento tradicionais limitam a disponibilidade de espaço para mobilar uma divisão, enquanto que os sistemas de aquecimento por chão radiante permitem um uso total da área disponível. Este fator é altamente vantajoso em edifícios com importância arquitetónica e artística.

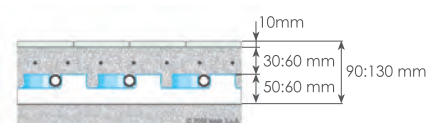
SISTEMA DE AQUECIMENTO POR CHÃO RADIANTE | TIPOLOGIAS

SISTEMA V-ESSE

Sistema de aquecimento e arrefecimento desenhado especificamente para edifícios residenciais e escritórios com altura de instalação de pelo menos 90 mm. O painel, coberto com um filme protetor, é caracterizado por uma excelente resistência ao esmagamento.

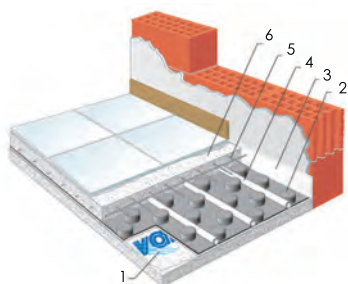


- 1 Película anti-humidade V-FOIL
- 2 Painel isolante V-ESSE
- 3 Banda perimetral V-BAND
- 4 Tubo MIXAL 16x2
- 5 Rede metálica
- 6 Argamassa



## SISTEMA V-ERRE

Esta solução é ideal para edifícios com altura de instalação limitada, onde não se pretende renunciar às características de um sistema de aquecimento e arrefecimento VALSIR. A união de uma folha rígida com uma folha moldável em poliestireno permite que o espaço ocupado seja significativamente reduzido.

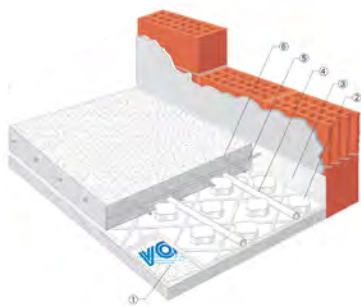


- 1 Película anti-humidade V-FOIL
- 2 Painel isolante V-ERRE
- 3 Banda perimetral V-BAND
- 4 Tubo MIXAL 16x2
- 5 Rede metálica
- 6 Argamassa

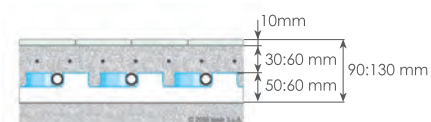


## SISTEMA V-ZETA

Este sistema é utilizado para o aquecimento por chão radiante em instalações industriais sem renunciar à facilidade de instalação dos tubos multicamada Valsir nos painéis com nódulos. É igualmente uma solução válida e económica para instalações residenciais e de escritórios.



- 1 Película anti-humidade V-FOIL
- 2 Painel isolante V-ZETA
- 3 Banda perimetral V-BAND
- 4 Tubo MIXAL 20x2
- 5 Rede metálica
- 6 Argamassa



## TUBO MIXAL E PEX

### › Comportamento mecânico

A tubagem PE-X EVOH é apropriada para piso radiante, no entanto as características mecânicas do tubo MIXAL fazem dele um tubo ideal para o uso em sistemas de aquecimento por chão radiante. O raio de curvatura corresponde a 2,5 vezes o diâmetro do tubo e a seção circular da curvatura permanece sempre constante. O tubo, uma vez dobrado, permanece na posição desejada como um tubo metálico e não é necessária a utilização de clips de fixação como nos tubos de plástico, facilitando assim a instalação.

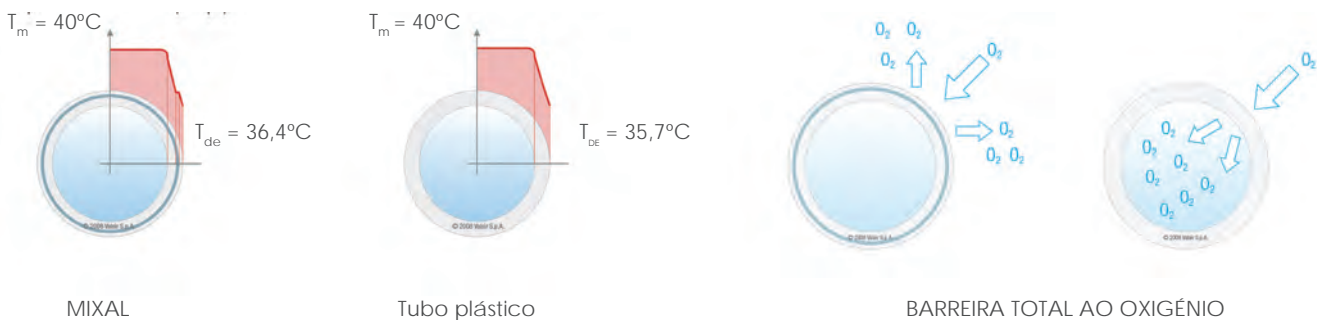
### › Barreira de proteção ao oxigénio e aos raios UV

A camada intermédia em alumínio consiste numa barreira perfeita à passagem de moléculas gasosas evitando deste modo o perigo da corrosão devido a infiltração do oxigénio e os danos causados pela exposição aos raios UV.

Na tabela podemos comparar o coeficiente de transmissão ao oxigénio (Oxygen Transmission Rate) do alumínio, do material utilizado para a barreira ao oxigénio (EVOH) dos tubos plásticos e do polietileno reticulado (PEX). Muito dos tubos PEX hoje presentes no mercado apresentam a barreira ao oxigénio na camada exterior do tubo. Tal camada está por isso altamente exposta, não só a danos superficiais, mas também aos efeitos negativos da humidade, tendo como consequência o aumento drástico da porosidade do tubo, reduzindo deste modo a sua impermeabilidade.

### › Rendimento térmico relativamente a outros tubos

A presença da camada de alumínio, a sua espessura e a sua posição permite a obtenção de um tubo com excelentes propriedades termo-condutivas. Com o tubo Mixal é possível realizar os mais variados sistemas de aquecimento com elevados rendimentos térmicos, de facto a maior condutividade térmica do tubo gera à superfície do tubo temperaturas mais elevadas relativamente os tubos plásticos (PEX e PERT) e isto é uma vantagem que se reflete, por exemplo, na possibilidade de uma temperatura de ida relativamente mais baixa. A maior performance do tubo Mixal relativamente aos tubos plásticos, traduz-se num maior rendimento térmico do sistema para um mesmo caudal fluido-dinâmico. Um exemplo: o tubo Mixal 16x2 tem um rendimento de 2,5% a mais relativamente a um tubo PEX 16x2 para um mesmo caudal e temperatura de ida numa instalação com um passo de 15 cm.



## COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DO OXIGÉNIO OTR

MATERIAL	OTR a 25°C e 0% HR [ cm³/20 mm.m². dia. bar]
Alumínio	0
Barreira EVOH	0,21
PE-X	12000

## TUBO MULTICAMADA MIXAL EM ROLO



TUBO MULTICAMADA MIXAL EM ROLO | artigos disponíveis

ARTIGOS	Ø x S (mm)	(m)	CÓDIGOS	PREÇO €/M
TUBO MULTICAMADA MIXAL EM ROLO	16x2	120	KF10000113005	1.10 €
TUBO MULTICAMADA MIXAL EM ROLO	16x2	240	KF10000113007	1.10 €
TUBO MULTICAMADA MIXAL EM ROLO	16x2	500	KF10000100141	1.10 €

## TUBO PE-X COM EVOH EM ROLO



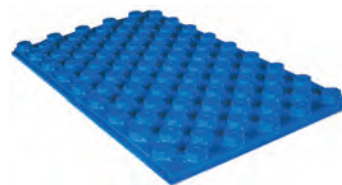
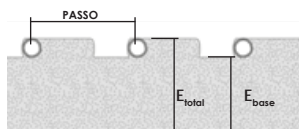
TUBO PE-X COM EVOH EM ROLO | artigos disponíveis

ARTIGOS	Ø x S (mm)	(m)	CÓDIGOS	PREÇO €/M
TUBO PEX EVOH D16X2 (120M)	16x2	120	KF10000620407	0.82 €
TUBO PEX EVOH D16X2 (200M)	16x2	200	KF10000620007	0.82 €
TUBO PEX EVOH D16X2 (600M)	16x2	600	KF10000620307	0.82 €

## PAINEL ISOLANTE V-ESSE

Características principais:

› Painel modular em poliestireno expandido com película EPS de cor azul, classe 150kPa.



PAINEL ISOLANTE V-ESSE | artigos disponíveis

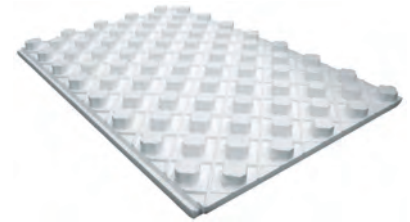
ARTIGOS	E <sub>total</sub>	E <sub>base</sub> (mm)	L x H (mm)	PASSO (cm)	ÁREA PAINEL (m <sup>2</sup> )	ÁREA CAIXA (m <sup>2</sup> )	CÓDIGOS	PREÇO €/M <sup>2</sup>
V-ESSE20	50	20	1350 x 750	7,5	1,0125	12,15	KF10000109000	12.29 €



## PAINEL ISOLANTE V-ZETA

### Características principais:

- › Painel modular em poliestireno expandido de células fechadas com marcação CE segundo a EN 13163.
- Permite a instalação do tubo distâncias em múltiplos de 7,5 cm. Sistemas de encaixe perimetral macho/fêmea.



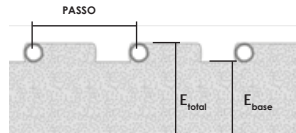
PAINEL ISOLANTE V-ZETA | modelos disponíveis

ARTIGOS	$E_{total}$	$E_{base}$ (mm)	L x H (mm)	PASSO (cm)	ÁREA PAINEL (m <sup>2</sup> )	ÁREA CAIXA (m <sup>2</sup> )	CÓDIGOS	PREÇO €/M <sup>2</sup>
V-ZETA	50	20	1200 x 750	7,5	0,9	10,8	KF10000109016	8.00 €

## PAINEL ISOLANTE V-ERRE

### Características principais:

- › Painel modular em poliestireno expandido com película rígida em PS, classe 200kPa.



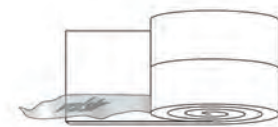
PAINEL ISOLANTE V-ERRE | artigos disponíveis

ARTIGOS	$E_{total}$	$E_{base}$ (mm)	L x H (mm)	PASSO (cm)	ÁREA PAINEL (m <sup>2</sup> )	ÁREA CAIXA (m <sup>2</sup> )	CÓDIGOS	PREÇO €/M <sup>2</sup>
V-ERRE10	32	10	1200 x 800	5	0,96	18,24	KF10000109017	12.00 €

## BANDA PERIMETRAL V-BAND

### Características principais:

- › Banda isolante em polietileno expandido branco com fita adesiva em toda a superfície com película de proteção dividida em duas;
- › A banda possui uma película transparente em polietileno de espessura 40 mm para impedir infiltrações de argamassa.



BANDA PERIMETRAL V-BAND | artigos disponíveis

ARTIGOS	H x S (mm)	COMPRIMENTO ROLO (m)	COMPRIMENTO CAIXA (m)	CÓDIGOS	PREÇO €/M
V-BAND	200 x 7	25	125	KF10000109200	1.10 €

## CLIP DE FIXAÇÃO V-CLIP

### Características principais:

- › Clip de fixação para tubos de diâmetro 14 - 16 - 20 mm.



CLIP DE FIXAÇÃO V-CLIP | artigos disponíveis

ARTIGOS	TUBO (m)	(un)	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
V-CLIP 01	14 - 16 - 20	100	KF10000109400	0.11 €

## PELÍCULA ANTI-HUMIDADE V-FOIL

### Características principais:

- › Película em polietileno anti-condensação de espessura 0,2 mm com adesivo na extremidade de largura 25 mm.



PELÍCULA ANTI-HUMIDADE V-FOIL | artigos disponíveis

ARTIGOS	H (m)	L (m)	(m <sup>2</sup> )	CÓDIGOS	PREÇO €/M <sup>2</sup>
V-FOIL	1,2	120	120	KF10000109600	1.30 €

## ADITIVO PARA MASSA V-FLUID

### Características principais:

- › Diluição ótima de 14 cl por 50 kg cimento;
- › O aditivo permite aumentar a fluidez da argamassa reduzindo a quantidade de água necessária;
- › Otimiza o revestimento das serpentinas durante a instalação.



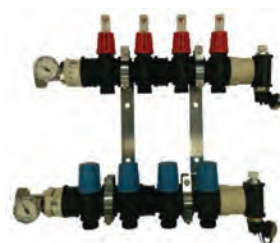
ADITIVO PARA MASSA V-FLUID | artigos disponíveis

ARTIGOS	(kg)	CÓDIGOS	PREÇO €/kg
V-FLUID	10	KF10000109800	3.10 €

## COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO MODULAR EM PA-M

### Características principais:

- › Coletor pré-montado para sistemas de aquecimento de pavimento radiante em PA-M completo de reguladores de caudal (0,5-5l/min), ligações de 1" 1/4, medidor temperatura e sistemas de fixação para caixas coletoras.



COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO MODULAR EM PA-M | artigos disponíveis

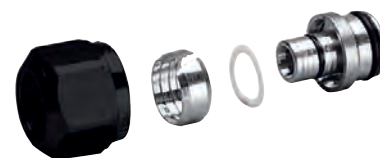
ARTIGOS	SAÍDAS	Ø (pol)	Ø (pol x mm)	l (mm)	L (mm)	(un)	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	2	G 1"1/4	G 3/4" x 18	214	255	1	KF10000110252	139.00 €
COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	3	G 1"1/4	G 3/4" x 18	214	320	1	KF10000110253	170.00 €
COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	4	G 1"1/4	G 3/4" x 18	214	385	1	KF10000110254	191.00 €
COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	5	G 1"1/4	G 3/4" x 18	214	450	1	KF10000110255	212.00 €
COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	6	G 1"1/4	G 3/4" x 18	214	515	1	KF10000110256	233.00 €
COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	7	G 1"1/4	G 3/4" x 18	214	580	1	KF10000110257	257.00 €
COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	8	G 1"1/4	G 3/4" x 18	214	645	1	KF10000110258	278.00 €
COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	9	G 1"1/4	G 3/4" x 18	214	710	1	KF10000110259	299.00 €
COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	10	G 1"1/4	G 3/4" x 18	214	775	1	KF10000110260	320.00 €
COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	11	G 1"1/4	G 3/4" x 18	214	840	1	KF10000110261	341.00 €
COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	12	G 1"1/4	G 3/4" x 18	214	905	1	KF10000110262	376.00 €



## UNIÃO PARA COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO

### Características principais:

- › União completa para ligação do tubo Mixal ao coletor de distribuição.



UNIÃO PARA COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO | artigos disponíveis

ARTIGOS	Ø (pol x mm)	TUBO (mm x mm)	(un)	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
UNIÃO PARA COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	G 3/4 x18	16 x 2	10	KF10000110052	2.59 €

## KIT AUMENTO COLETOR EM PA-M 1 VIA

### Características principais:

- › Kit de aumento para coletor de distribuição modular PA-M.



KIT AUMENTO COLETOR EM PA-M 1 VIA | artigos disponíveis

ARTIGOS	SAÍDAS	CL (pol x mm)	L(mm)	H1(mm)	H2(mm)	(un)	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
KIT AUMENTO COLETOR EM PA-M	1	6314x18	67	83	73	1*	KF10000110043	40.00 €

## VÁLVULA DE CORTE DIREITA PARA COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO

### Características principais:

- › Válvula de corte da alimentação e retorno dos coletores de distribuição.



VÁLVULA DE CORTE DIREITA PARA COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO | artigos disponíveis

ARTIGOS	Ø1 (pol)	Ø2 (pol)	A (mm)	L (mm)	H (mm)	(un)	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
VÁLVULA DE CORTE DIREITA PARA COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	G 1"1/4	G 1"1/4	71	65	55,7	1*	KF10000110034	40.00 €

## VÁLVULA DE CORTE A 90° PARA COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO

### Características principais:

- › Válvula de corte da alimentação e retorno dos coletores de distribuição.



VÁLVULA DE CORTE A 90° PARA COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO | artigos disponíveis

ARTIGOS	Ø1 (pol)	Ø2 (pol)	A (mm)	L (mm)	H (mm)	(un)	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
VÁLVULA DE CORTE A 90° PARA COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	G 1"1/4	G 1"	36	65	55,7	1*	KF10000110033	40.00 €

\* 1 unidade inclui ida e retorno

## CABEÇA TERMOELÉTRICA

### Características principais:

- › Cabeça termoelétrica on/off com adaptador para coletor de distribuição;
- › Regula o caudal nos circuitos de aquecimento por pavimento;
- › É aplicado nos coletores de distribuição (no retorno).



CABEÇA TERMOELÉTRICA | artigos disponíveis

ARTIGOS	TENSÃO DE TRABALHO	N.º DE LIGAÇÕES	(un)	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
CABEÇA TERMOELÉTRICA	24 Vac	2 fios	1	KF10000110433	20.00 €
CABEÇA TERMOELÉTRICA	220 Vac	2 fios	1	KF10000110434	20.00 €
CABEÇA TERMOELÉTRICA	220 Vac	4 fios	1	KF10000110435	26.00 €

## UNIDADE DE CONTROLO

### Características principais:

- › Unidade de controlo para os circuitos de aquecimento. Recebe o sinal dos termóstatos e comanda a abertura ou fecho das cabeças termoelétricas;
- › Possibilidade de controlo da caldeira e bomba circuladora.



UNIDADE DE CONTROLO | artigos disponíveis

ARTIGOS	ZONAS	N.º MÁX. CIRCUITOS	TENSÃO DE TRABALHO	(un)	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
UNIDADE DE CONTROLO	6	15	24 Vac	1	KF10000110606	245.00 €
UNIDADE DE CONTROLO	10	18	24 Vac	1	KF10000110607	256.00 €

## UNIDADE DE CONTROLO SEM FIOS

### Características principais:

- › Unidade de controlo via rádio para 8 zonas, 24 V – 868 MHz. Para utilização com as cabeças termoelétricas de 24 V. Permite controlar a bomba circuladora e a caldeira.



UNIDADE DE CONTROLO SEM FIOS | Artigos disponíveis

ARTIGOS	ZONAS	TENSÃO DE TRABALHO	Nº de ligações	(UN)	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
UNIDADE DE CONTROLO S/FIOS	8	220 Vac	12 fios	1	KF10000100013	430.00 €

## MÁQUINA DE GRAMPOS

*Características principais:*

› Máquina de grampos para clips COD. PB510109400.



MÁQUINA DE GRAMPOS | artigos disponíveis

ARTIGOS	(un)	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
MÁQUINA DE GRAMPOS	1	KF10000112000	198.00 €

## DESENROLADOR DE TUBO

*Características principais:*

› Desenrolador de tubo para rolos Mixal.



DESENROLADOR DE TUBO | artigos disponíveis

ARTIGOS	(un)	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
DESENROLADOR DE TUBO	1	KF10000112002	222.00 €

## CAIXA METÁLICA PARA COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO

*Características principais:*

› Caixa para kit de mistura e coletor de distribuição regulável em altura e profundidade.



CAIXA METÁLICA PARA COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO | artigos disponíveis

ARTIGOS	L (mm)	H (mm)	S (m)	(un)	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
CAIXA METÁLICA PARA COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	400	700 ÷ 820	80 ÷ 130	1	KF10000112007	94.00 €
CAIXA METÁLICA PARA COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	600	700 ÷ 820	80 ÷ 130	1	KF10000112008	116.00 €
CAIXA METÁLICA PARA COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	800	700 ÷ 820	80 ÷ 130	1	KF10000112009	124.00 €
CAIXA METÁLICA PARA COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	1000	700 ÷ 820	80 ÷ 130	1	KF10000112010	153.00 €
CAIXA METÁLICA PARA COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	1200	700 ÷ 820	80 ÷ 130	1	KF10000112011	183.00 €

## KIT DE MISTURA

### Características principais:

- › Kit de mistura com:
  - › Altura manométrica de 6 m;
  - › Sistema de segurança de sobreaquecimento incorporado na bomba;
  - › Ligação ao coletor de 1.1/4";
  - › Ligações entrada e saída de 1"



KIT DE MISTURA V-MIX01/PF | artigos disponíveis

ARTIGOS	REGULAÇÃO	(un)	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
V-MIX03	PONTO FIXO	1	KF10000110307	466.00 €

## SONDA CONTROLO HUMIDADE

### Características principais:

- › Sensor de humidade para aplicação no tubo de ida. Em caso de existência de perigo de humidade, envia a informação à unidade de controlo para fechar as cabeças termoelétricas e impedir a circulação de água no pavimento radiante.



SONDA CONTROLO HUMIDADE | artigos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
SONDA CONTROLO HUMIDADE	KF10000100015	276.00€

## GRUPO DE MISTURA 25/6

*Características principais:*

- › Grupo de mistura com válvula misturadora termostática de 3 vias, regulação manual entre 35°C e 60°C
- › Pressão máxima: 10 bar
- › Temperatura máxima: 95°C
- › Composto por via de impulsão com válvula misturadora termostática, bomba circuladora, termómetro e via de retorno com termómetro
- › Inclui isolamento EPP (250x380x170 mm). Distância entre-eixos 125 mm.



ARTIGOS	LIGAÇÕES	(UN)	CÓDIGO	PREÇO €/UN
GRUPO DE MISTURA 25/6	1"	1	KF10000110813	490.00 €

## GRUPO DE MISTURA PARA CENTRAL TÉRMICA 30/7

*Características principais:*

- › Grupo de mistura com válvula misturadora de 3 vias com by-pass 0-50%. Saída 1"1/4.
- › Composto por via de impulsão com válvula misturadora, bomba circuladora, termómetro e via de retorno com termómetro.
- › Inclui isolamento EPP (250 x 400 x 170 mm). Distância entre eixos 125 mm. PN10. Temperatura máxima 110°C.



ARTIGOS	LIGAÇÕES	(UN)	CÓDIGO	PREÇO €/UN
GRUPO DE MISTURA PARA CENTRAL TÉRMICA 30/7	1"1/4	1	KF10000110814	715.00 €

## GRUPO DE ALTA TEMPERATURA PARA CENTRAL TÉRMICA 25/6

*Características principais:*

- › Grupo de impulsão direto. Saída 1" .
- › Composto por via de impulsão com válvula de esfera, bomba circuladora, termómetro e via de retorno com termómetro.
- › Inclui isolamento EPP (250 x 380 x 190 mm). Distância entre eixos 125 mm. PN10.
- › Temperatura máxima 110°C.



ARTIGOS	LIGAÇÕES	(UN)	CÓDIGO	PREÇO €/UN
GRUPO DE ALTA TEMPERATURA PARA CENTRAL TÉRMICA 25/6	1"	1	KF10000110815	335.00 €



## ACUMULADORES

A OLIClima apresenta a sua gama de acumuladores e termoacumuladores.

Estão disponíveis acumuladores em aço inox de uma e dupla serpentina de capacidades de 150 a 2000 litros.

Termoacumuladores elétricos murais até 200 litros e de chão até 500 litros.



ACUMULADORES AQS OLICLIMA

## OLICLIMA 1S E 2S

### Descrição do produto:

Acumulador em aço inox duplex ldx, de serpentina simples ou dupla ideais para acumulação de aqs com recurso a um sistema produtor de água quente externo (solar, caldeira, etc.).

Não necessita de ânodo de magnésio e nem de manutenção.

### Características principais:

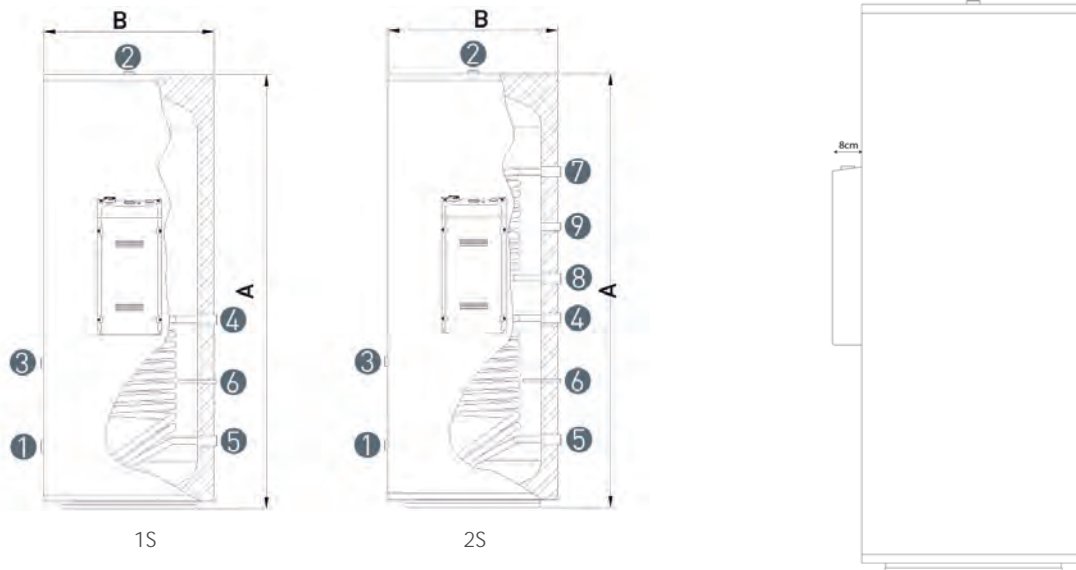
- › Acumulador em aço inox duplex LDX 2101;
- › Permutadores em aço inox 316 AISI 316L;
- › Disponível com 1 permutador (modelo 1S) ou 2 permutadores (modelo 2S);
- › Ligação para sondas;
- › Ligação para recirculação de AQS;
- › Revestimento exterior em aço galvanizado pintado electrostaticamente;
- › Isolamento térmico em poliuretano expandido de 50 mm de espessura;
- › Resistência elétrica incluída de série: 1,5 kW (150 e 200 L); 2,0 kW (300 L); 3,0 kW (400 e 500 L);
- › Resistente à corrosão (sem ânodo de magnésio e sem necessidade de manutenção do mesmo);
- › 3 Anos de garantia.



ACUMULADOR OLICLIMA | modelos disponíveis

ARTIGO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
ACUM OLICLIMA DUPLEX 150L 1S	KG20000824005	710.00 €
ACUM OLICLIMA DUPLEX 200L 1S	KG20000824006	797.00 €
ACUM OLICLIMA DUPLEX 300L 1S	KG20000824007	1 065.00 €
ACUM OLICLIMA DUPLEX 400L 1S	KG20000824008	1 627.00 €
ACUM OLICLIMA DUPLEX 500L 1S	KG20000824009	1 741.00 €
ACUM OLICLIMA DUPLEX 150L 2S	KG20000824010	817.00 €
ACUM OLICLIMA DUPLEX 200L 2S	KG20000824011	945.00 €
ACUM OLICLIMA DUPLEX 300L 2S	KG20000824012	1 232.00 €
ACUM OLICLIMA DUPLEX 400L 2S	KG20000824013	1 848.00 €
ACUM OLICLIMA DUPLEX 500L 2S	KG20000824002	2 075.00 €

## ACUMULADOR OLICLIMA | dimensões e características técnicas



DIMENSÕES	CAPACIDADE (L)	150	200	300	400	500
A		1120	1420	1570	1560	1910
B		550	550	620	710	710
<b>Especificações técnicas</b>						
1-Entrada de água fria		3/4 "F	3/4 "F	3/4 "F	1 "F	1 "F
2-Saída de água quente		3/4 "F	3/4 "F	3/4 "F	1 "F	1 "F
3-Recirculação A.Q.S.		3/4 "F	3/4 "F	3/4 "F	3/4 "F	3/4 "F
4-Entrada permutador Solar		3/4 "F	3/4 "F	3/4 "F	3/4 "F	3/4 "F
5-Saída permutador Solar		3/4 "F	3/4 "F	3/4 "F	3/4 "F	3/4 "F
6-Sonda temperatura Solar				Ø7mm		
7-Entrada permutador Apoio/recuperador		3/4 "F	3/4 "F	3/4 "F	1 "F	1 "F
8-Saída permutador Apoio/recuperador		3/4 "F	3/4 "F	3/4 "F	1 "F	1 "F
9-Sonda		1/2 "F	1/2 "F	1/2 "F	3/4 "F	3/4 "F
<b>Construção da cuba</b>						
Aço inoxidável DUPLEX LDX						
Área do permutador apoio/recuperador [m <sup>2</sup> ]		0.55	0.67	0.83	1.00	1.40
Capacidade do permutador apoio/recuperador [m <sup>3</sup> ]		2.5	3.1	3.8	5.9	8.2
Cap. Transferência permut. apoio/recuperador [kW]		19	21	28	29	43
Área do permutador solar [m <sup>2</sup> ]		0.63	0.77	1.32	1.73	2.13
Capacidade do permutador solar [m <sup>3</sup> ]		3.1	3.5	6.0	7.9	9.8
Cap. Transferência permutador solar [kW]		21	23	36	52	60
Grupo elétrico de reserva [W x 230V AC]		1500	1500	2000	3000	3000
<b>Construção permutador (es)</b>						
Aço inoxidável AISI 316L						
Pressão máx. trabalho da cuba [bar]		6	6	6	6	6
Pressão máx. trabalho do permutador[bar]		6	6	6	6	6
Temperatura máx. trabalho da cuba [bar]		85	85	85	85	85
Temperatura máx. trabalho do permutador [bar]		95	95	95	95	95
<b>Isolamento térmico em poliuretano expandido</b>						
50mm de espessura						
<b>Revestimento exterior</b>						
Aço inoxidável DX51 pintado eletrostaticamente						
Peso [kg] modelo SOLAR - vazio/cheio		42/192	50/250	65/365	84/484	100/600
Peso [kg] modelo DUAL SOLAR - vazio/cheio		46/196	55/255	72/372	96/496	117/617
Peso [kg] modelo E-RENOV2 SOLAR - vazio/cheio		47/197	56/256	76/376	98/498	119/619
Peso [kg] modelo TRIPLE SOLAR - vazio/cheio		48/198	57/257	77/377	99/499	120/620
Perdas permanentes de energia [W]		63	77	94	112	133
Classe eficiência energética do aquecimento de água		C	C	C	D	D



ACUMULADOR SERPENTINA SIMPLES E DUPLA OLIKLIMA

## OLICLIMA 1S E 2S

### Descrição do produto:

Acumulador em aço inox AISI 444, de serpentina simples ou dupla ideais para acumulação de aqs com recurso a um sistema produtor de água quente externo (solar, caldeira, etc.).

Disponível em várias capacidades desde 800 a 2000 litros.

### Características principais:

- › Acumulador em aço inox AISI 444;
- › Proteção catódica com ânodo de magnésio;
- › Serpentina simples ou dupla em aço inox 444;
- › Ligação para sondas;
- › Ligação para recirculação de aqs;
- › Revestimento externo em polipropileno (impermeável) branco;
- › Isolamento térmico livre de CFC's projetado;
- › Resistência elétrica incluída de série: 4,5 kW (trifásico);
- › 3 anos de garantia.



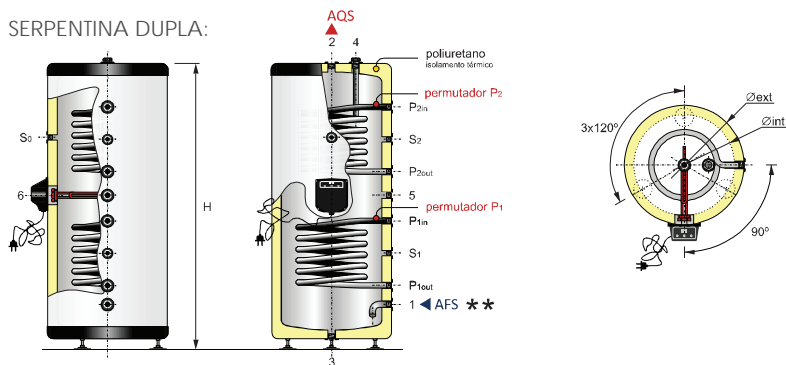
ACUMULADOR INOX OLIKLIMA | modelos disponíveis

ARTIGO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
ACUMULADOR INOX OLIKLIMA 800 1S	KG20000822940	2.660.00 €
ACUMULADOR INOX OLIKLIMA 800 2S	KG20000822941	2.970.00 €
ACUMULADOR INOX OLIKLIMA 1000 1S	KG20000822942	2.915.00 €
ACUMULADOR INOX OLIKLIMA 1000 2S	KG20000822943	3.190.00 €
ACUMULADOR INOX OLIKLIMA 1500 1S	KG20000822944	3.315.00 €
ACUMULADOR INOX OLIKLIMA 1500 2S	KG20000822945	3.875.00 €
ACUMULADOR INOX OLIKLIMA 2000 1S	KG20000822946	5.439.00 €
ACUMULADOR INOX OLIKLIMA 2000 2S	KG20000822947	5.736.00 €

ACUMULADOR INOX OLICLIMA | dimensões e características técnicas

CARACTERÍSTICAS		800 1S	800 2S	1000 1S	1000 2S	1500 1S	1500 2S	2000 1S	2000 2S
Capacidade	L	800	800	1000	1000	1500	1500	2000	2000
Superfície permuta superior P2	m <sup>2</sup>	-	0,96	-	1,28	-	2,56	-	3,20
Superfície permuta inferior P1	m <sup>2</sup>	1,44	1,44	1,92	1,92	2,56	2,56	3,20	3,20
Caudal primário	m <sup>3</sup> /h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Espessura isolamento	mm	80	80	100	100	100	100	100	100
Temperatura máxima trabalho	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Pressão máxima funcionamento	bar	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Peso	kg	109	125	160	180	210	210	280	310
Ligações hidráulicas	Pol	1	1	2	2	2	2	2	2
Ligações sondas	Pol	½	½	½	½	½	½	½	½
Ligações permutador	Pol	1	1	1	1	1	1	2	2
Ligação recirculação	Pol	1	1	1	1	1	1	2	2
Nº de sondas		1	2	1	2	1	2	2	2
Dimensões (H x Ø)	mm	2600x870	2600x870	2200x1150	2200x1150	2500x1150	2500x1150	2600x1340	2600x1340
Classe Energética ErP		-	-	-	-	-	-	-	-
Dispersão térmica	W	-	-	-	-	-	-	-	-

SERPENTINA DUPLA:



Designação	800	1000	1500	2000
1 Entrada água fria	370	430	430	350
2 Saída água quente	2 600	2 200	2 500	2 600
3 Esgoto (dreno)	100	100	100	100
4 Ânodo de magnésio	2 200	1 800	2 160	2 280
5 Recirculação	1 320	1 150	1 410	1 650
6 Resistência elétrica	1 270	1 150	1 320	1 510
P1 <sub>in</sub> Entrada permutador solar	1 120	1 030	1 180	1 345
P1 <sub>out</sub> Saída permutador solar	510	550	560	550
P2 <sub>in</sub> Entrada permutador apoio	1 750	1 740	2 120	2 265
P2 <sub>out</sub> Saída permutador apoio	1 340	1 280	1 640	1 650
S <sub>0</sub> Termómetro	2 045	1 480	1 910	2 060
S <sub>1</sub> Sonda	810	790	870	920
S <sub>2</sub> Sonda	1 550	1 510	1 880	1 950

ACUMULADORES DE INÉRCIA

## OLICLIMA INÉRCIA

### Descrição do produto:

Acumulador de inércia para sistemas de aquecimento. Disponível em várias capacidades desde 200 a 500 litros.

### Características principais:

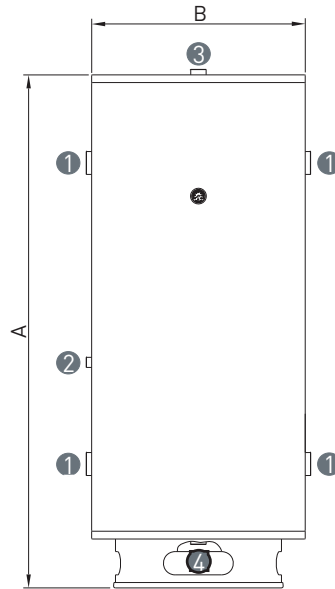
- › Acumulador em aço inox duplex Idx;
- › Temperatura máxima de trabalho: 85°C;
- › Pressão máxima de trabalho: 6 bar;
- › Isolamento térmico em poliuretano expandido livre de CFC's de 50 mm de espessura;
- › Revestimento exterior em aço galvanizado DX51 pintado electrostaticamente
- › Ligação para sondas de temperatura;
- › 4 Circuitos de ligação à rede de aquecimento;
- › Resistente à corrosão (sem ânodo de magnésio e sem necessidade de manutenção do mesmo).



ACUMULADOR OLICLIMA INÉRCIA | modelos disponíveis

ARTIGO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
ACUM INERCIA OLICLIMA DUPLEX 200L	KG20000824024	650.00 €
ACUM INERCIA OLICLIMA DUPLEX 300L	KG20000824021	938.00 €
ACUM INERCIA OLICLIMA DUPLEX 400L	KG20000824023	1 273.00 €
ACUM INERCIA OLICLIMA DUPLEX 500L	KG20000824020	1 393.00 €

## ACUMULADOR OLICLIMA INÉRCIA | dimensões e características técnicas



CAPACIDADE (L)	200	300	400	500
<b>dimensões</b>				
A	1420	1570	1560	1910
B	550	620	710	710
<b>Especificações técnicas</b>				
1-Circuito de trabalho	1 1/2" F	1 1/2" F	1 1/2" F	1 1/2" F
2-Sonda	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
3-Purga	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
4-Esgoto	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Construção da cuba	<b>Aço inoxidável DUPLEX LDX</b>			
Pressão máx. trabalho da cuba [bar]	6	6	6	6
Temperatura máxima trabalho da cuba [bar]	85	85	85	85
Isolamento térmico em poliuretano expandido	<b>50 mm de espessura</b>			
Revestimento exterior	<b>Aço inoxidável DX51 pintado eletrostaticamente</b>			
Peso [kg] vazio	47	62	80	95
Perdas permanentes de energia [W]	77	94	112	133
Classe eficiência energética de aquecimento de água	C	C	D	D

ACUMULADORES COM BOMBA DE CALOR MURAIS

## NUOS EVO A+

### Descrição do produto:

Bomba de calor compacta para produção de água quente sanitária. Disponível nas capacidades de 80 e 110 litros.

### Características principais:

- › Classe energética A+
- › Gama de trabalho para temperatura do ar entre os -5°C e 42°C;
- › Gás ecológico R134A que permite alcançar uma temperatura até 62°C;
- › Condensador exterior ao depósito;
- › Função "silent" com redução de ruído;
- › Depósito em aço vitrificado em titânio;
- › Resistência de apoio integrada;
- › Duplo ânodo: PROTECH (sem manutenção) + Magnésio;
- › Display LCD;
- › Funções: GREEN, AUTO, BOOST, BOOST 2, programação horário, viagem e antilegionela;

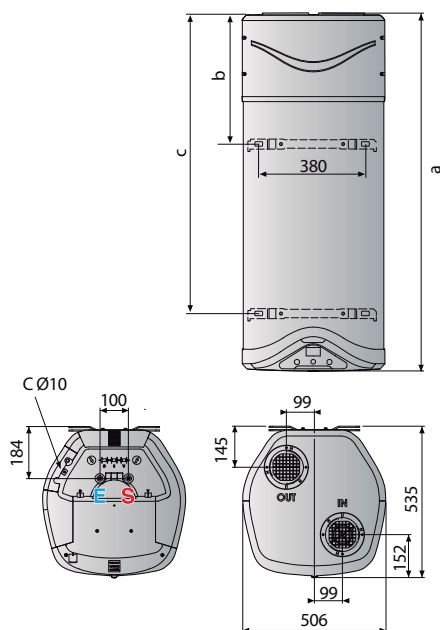


BOMBA DE CALOR MURAL NUOS EVO A+ | artigos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO (€/UN)
BOMBA DE CALOR AQS NUOS EVO A+ 80	KI10000000006	1 370.00
BOMBA DE CALOR AQS NUOS EVO A+ 110	KI10000000007	1 470.00
<b>GRUPO SEG HIDRÁULICO 1/2" (OBRIGATÓRIO)</b>	KI20000000104	35.00
<b>KIT SIFÃO 1" (OBRIGATÓRIO)</b>	KI20000000103	7.00

ARTIGOS	Classe energética ErP	Perfil de consumo ErP
BOMBA DE CALOR AQS NUOS EVO A+ 80	A+	M
BOMBA DE CALOR AQS NUOS EVO A+ 110	A+	M

## BOMBA DE CALOR MURAL NUOS EVO A+ | características técnicas e dimensões



C- Descarga condensados  
E - Entrada água fria ½ "  
S - Saída água quente ½ "

CARACTERÍSTICAS		NUOS EVO A+ 80	NUOS EVO A+110
Capacidade	L	80	110
Potência elétrica absorvida média	W	250	250
COP ar 7°C (EN16147)		2,55	2,45
COP ar 14°C (EN16147)		2,90	2,70
Tempo aquecimento, ar a 20°C (EN16147)	h:min	5:35	8:04
Temperatura máxima bomba de calor	°C	62 (55 fábrica)	62 (55 fábrica)
Temperatura ar mínimo/máximo	°C	-5/42	-5/42
Potência máxima absorvida	W	1.550	1.550
Caudal de ar nominal	m <sup>3</sup> /h	100-200	100-200
Volume mínimo do local (instalação sem condutas)	m <sup>3</sup>	20	20
Potência resistência	W	1.200	1.200
Temperatura máxima resistência	°C	75 (65 fábrica)	75 (65 fábrica)
Potência sonora (EN12102)	dB(A)	50	50
Pressão máxima de serviço	bar	8	8
Peso líquido	kg	50	55
Dimensão a	mm	1.171	1.398
Dimensão b	mm	515	515
Dimensão c	mm	890	1.117
Diâmetro IN	mm	Ø125, Ø150	Ø125, Ø150
Diâmetro OUT	mm	Ø125, Ø150	Ø125, Ø150

NOTA: EN16147: TEMPERATURA ÁGUA FRIA: 10°C, TEMPERATURA AQUECIMENTO: 55°C

ACUMULADORES COM BOMBA DE CALOR

## NUOS PRIMO

*Descrição do produto:*

Bomba de calor para produção de água quente sanitária de chão. Disponível nas capacidades de 200, 240 e 240 com serpentina para ligação a sistema solar térmico.

*Características principais:*

- › Duplo ânodo anticorrosão, um de magnésio e outro de corrente impressa que não necessita de manutenção;
- › Possibilidade de se transportar na horizontal;
- › Possibilidade de funcionamento até temperaturas do ar de -5°C;
- › Possibilidade de integração com sistema solar no modelo 240 solar;
- › Função antilegionela;
- › Tempos de aquecimento reduzido;
- › Condensador exterior ao depósito (não está em contacto direto com a água);
- › Ligações hidráulicas de 3/4".

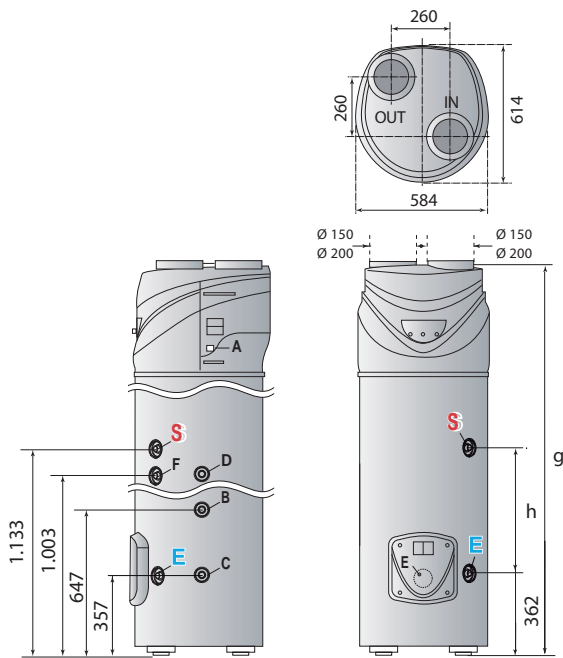


BOMBA DE CALOR AQS NUOS PRIMO | modelos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
BOMBA DE CALOR AQS NUOS PRIMO 200	KI10000000001	2000.00 €
BOMBA DE CALOR AQS NUOS PRIMO 240	KI10000000002	2050.00 €
BOMBA DE CALOR AQS NUOS PRIMO 240 SOLAR	KI10000000003	2250.00 €
<b>GRUPO SEG HIDRÁULICO 3/4" (obrigatório)</b>	<b>KI20000000102</b>	<b>26.00 €</b>
<b>KIT SIFÃO 1" (obrigatório)</b>	<b>KI20000000103</b>	<b>7.00 €</b>

Artigos	Classe Energética	Perfil consumo
	ErP	ErP
BOMBA DE CALOR AQS NUOS PRIMO 200	A	L
BOMBA DE CALOR AQS NUOS PRIMO 240	A	XL
BOMBA DE CALOR AQS NUOS PRIMO 240 SOLAR	A	XL

BOMBA DE CALOR AQS NUOS PRIMO | dimensões e características técnicas



	NUOS PRIMO 200	NUOS PRIMO 240	NUOS PRIMO 240 SOLAR
<b>h (mm)</b>	551	771	771
<b>g (mm)</b>	1.706	1.926	1.926

- A - Descarga condensados
- B - Entrada circuito solar 3/4"
- C - Saída circuito solar 3/4"
- D - Bainha sonda superior (solar)
- E - Bainha sonda inferior (solar)
- F - Recirculação 3/4" (solar)
- E - Entrada água fria 3/4"
- S - Saída água quente 3/4"

CARACTERÍSTICAS		NUOS PRIMO 200	NUOS PRIMO 240	NUOS PRIMO 240 SOLAR
Capacidade	L	200	242	242
Potência térmica média ar 20°C	W	1550	1550	1550
Potência elétrica absorvida média BC*	W	500	500	500
COP ar 7°C*		2,7	2,9	2,8
COP ar 20°C**		2,85	3,15	3,06
Temperatura máxima bomba de calor	°C	55	55	55
Temperatura ar min/máx	°C	-5/42	-5/42	-5/42
Quantidade máx. de água a 40°C numa extração única	L	249	321	311
Tempo aquecimento ar a 20°C	h:min	5:21	6:49	6:44
Potência máx. absorvida	W	2584	3308	3254
Caudal de ar nominal	m <sup>3</sup> /h	400	400	400
Volume mínimo local	m <sup>3</sup>	20	20	20
Potência resistência	W	2000	2000	2000
Temperatura máxima resistência	°C	75(65 fábrica)	75(65 fábrica)	75(65 fábrica)
Pressão máxima funcionamento	bar	6	6	6
Peso bruto	kg	87	92	107

\* Dados relativos a temperatura exterior 7°C, humidade relativa 87%, temperatura água entrada a 10°C e temperatura configurada a 52°C (EN 16147)

\*\* Dados relativos a temperatura exterior de 20°C, humidade relativa de 37%, temperatura água de entrada a 10°C e temperatura configurada a 52°C (EN 16147)



TERMOACUMULADOR ELÉTRICO HÍBRIDO  
LYDOS HYBRID | LT 80 100

Descrição do produto:

Termoacumulador para a produção de água quente sanitária que combina de uma maneira eficiente a energia elétrica e bomba de calor num único produto.

Características principais:

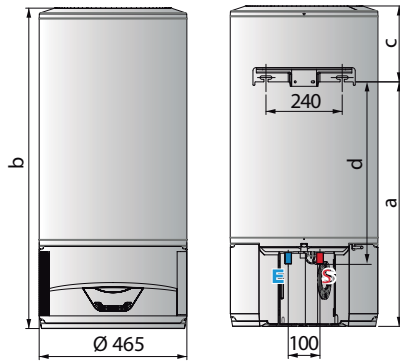
- › Possibilidade de substituição direta de um termoacumulador tradicional de capacidade igual;
- › Ânodo eletrónico PROTECH;
- › Resistência elétrica blindada;
- › Acumulador vitrificado;
- › Ecrã LCD;
- › Até 50% de poupança face a um termoacumulador tradicional de classe B;
- › Função iMemory que antecipa as necessidades de água
- › Tabuleiro de recolha de condensados (opcional);



LYDOS HYBRID | modelos disponíveis

ARTIGOS	CLASSE ENERGÉTICA	PERFIL DE CONSUMO	CÓDIGOS	PREÇO (€/UN)
	Erp	ERP		
TERM LYDOS HYBRID 80	A	M	KG10000818080	1 000.00 €
TERM LYDOS HYBRID 100	A	M	KG10000818081	1 150.00 €
GRUPO SEG HIDRÁULICO 1/2"	-	-	KI20000000104	35.00 €
KIT SIFÃO 1"	-	-	KI20000000103	7.00 €
TABULEIRO RECOLHA CONDENSADOS	-	-	KL10000000030	80.00 €

## PRO LYDOS HYBRID | características técnicas e dimensões



E Entrada água fria ½ "  
S Saída água quente ½ "

CARACTERÍSTICAS		LYDOS HYBRID 80	LYDOS HYBRID 100
Capacidade	L	80	100
Potência	w	1.200	1.200
Potencia elétrica absorvida media compressor	W	190	190
Potencia elétrica absorvida máxima	Kw	1,420	1,420
Voltagem	V	230	230
Tempo de aquecimento Boost	h:mm	<b>2:34</b>	<b>3:13</b>
Temperatura ar (min - max)	°C	12 - 40	14 - 40
Potencia sonora (EN12102)	dB	49	49
Pressão máxima de serviço	Bar	8	8
Peso líquido	Kg	37,5	44,0
Índice de proteção	IP	IPX4	IPX4
Ligações Hidráulicas	Pol	½"	½"
Tipo de refrigerante		<b>R134a</b>	<b>R134a</b>
Carga de refrigerante	g	180	200
Dimensão a	mm	770	922
Dimensão b	mm	1009	1153
Dimensão c	mm	239	231
Dimensão d	mm	573	725

TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS  
PRO1 ECO | LT 80 100

Descrição do produto:

Termoacumulador elétrico de instalação horizontal.

Características principais:

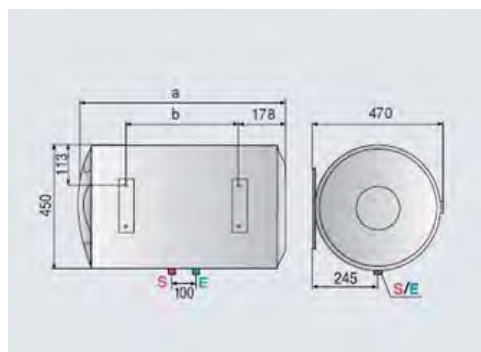
- › Função ECO EVO com até 14% de poupança de energia;
- › Regulação de temperatura precisa e personalizável;
- › "Shower ready icon" mostra a disponibilidade do primeiro banho;
- › Função T-MAX para enfrentar necessidade inesperadas de água quente;
- › Ânodo de magnésio de grandes dimensões;
- › Função anti-legionela.



PRO1 ECO | modelos disponíveis

ARTIGOS	CLASSE ENERGÉTICA ERP	PERFIL DE CONSUMO ERP	CÓDIGOS	PREÇO (€/UN)
TERM PRO1 ECO 80 H EU	B	M	KG10000818067	300,00 €
TERM PRO1 ECO 100 H EU	B	M	KG10000818068	330,00 €

PRO1 ECO | dimensões e características técnicas



E Entrada água fria ½ "  
S Saída água quente ½ "

CARACTERÍSTICAS		PRO1 ECO 80	PRO1 ECO 100
Capacidade	L	80	100
Potência	w	1.500	1.500
Voltagem	V	230	230
Tempo de aquecimento	h:mm	2:37	3:19
Temperatura máxima serviço	°C	80	80
Dispersão térmica	kwh/24h	1,48	1,65
Pressão máxima de serviço	Bar	8	8
Peso líquido	Kg	20,5	24,0
Índice de proteção	IP	IPX1	IPX1
Ligações Hidráulicas	Pol	½"	½"
Dimensão a	mm	758	913
Dimensão b	mm	334	486

## TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS

## ANDRIS R

*Descrição do produto:*

Termoacumulador de pequena capacidade 15 litros de fácil regulação de temperatura, ideal para baixos consumos de água quente sanitária.

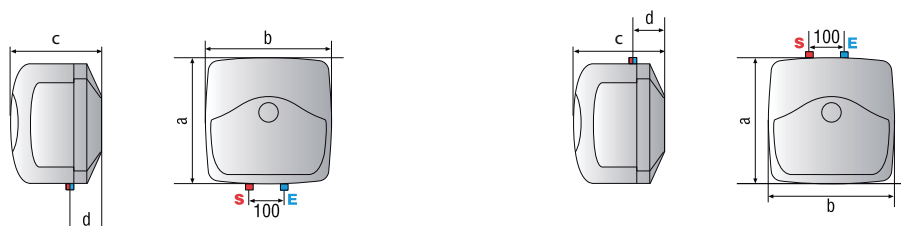
*Características principais:*

- › Dimensões compactas ideais para espaços reduzidos;
- › Modelo para instalação por baixo do lava-louça UR;
- › Modelo para instalação por cima do lava-louça OR;
- › Fácil regulação mecânica da temperatura mediante comando frontal;
- › Posição "E" para maximização da poupança energética;
- › Resistência blindada de cobre anticorrosão;
- › Interior esmaltado;
- › Isolamento de alta densidade isento de CFC e HCFC;
- › Ânodo de magnésio para proteção da corrosão;
- › Tempo de aquecimento reduzido;
- › Instalação fácil com suporte incluído.



TERMOACUMULADOR ANDRIS R | modelos disponíveis

ARTIGO	CLASSE ENERGÉTICA ErP	PERFIL CONSUMO ErP	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
TERMOAC ANDRIS R 15 OR EU	A	XXS	KG10000818061	180.00 €
TERMOAC ANDRIS R 15 UR EU	A	XXS	KG10000818062	200.00 €



Dimensão	Andris R15
A (mm)	360
B (mm)	360
C (mm)	324
D (mm)	78

CARACTERÍSTICAS	ANDRIS R 15
Capacidade (L)	15
Potência (kW)	1,2
Tensão de alimentação (V)	230
Tempo aquecimento ( $\Delta T=45^{\circ}\text{C}$ )(h:min)	0,45
Temperatura máxima trabalho ( $^{\circ}\text{C}$ )	78
Dispersão térmica a $65^{\circ}\text{C}$ (kWh/24h)	0,61(OR)/0,85(UR)
Pressão máxima de trabalho (bar)	8
Peso líquido (kg)	7,4
Índice de proteção (IP)	IPX1
Ligações hidráulicas (Pol)	$\frac{1}{2}$

TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS

SIMAT | LT 30

Descrição do produto:

Termoacumulador elétrico, de dimensões compactas.

Características principais:

- › Acumulador interior vitrificado;
- › Cabo de ligação elétrica com ficha incluída;
- › Válvula de segurança de série;
- › Ânodo de magnésio;
- › Uniões dielétricas;
- › Botão de regulação de temperatura exterior.

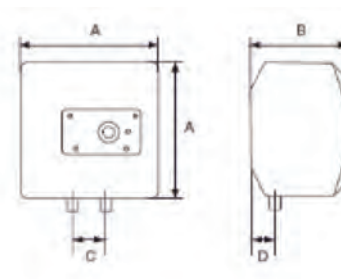


TERMOACUMULADOR SIMAT 30 | modelos disponíveis

ARTIGO	CLASSE ENERGÉTICA	PERFIL CONSUMO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
	ErP	ErP		
TERMOACUMULADOR ELÉTRICO SIMAT 30L	C	S	KG10000818060	140.00 €

TERMOACUMULADOR SIMAT 30 | dimensões e características técnicas

DIMENSÃO	SIMAT 30
A (MM)	447
B (MM)	390
C (MM)	100
D (MM)	115



CARACTERÍSTICAS	SIMAT 30
Capacidade (L)	30
Potência (kW)	1,5
Tensão alimentação (V)	230
Tempo aquecimento ( $\Delta T=45^{\circ}C$ ) (h:min)	1:30
Dispersão térmica a $65^{\circ}C$ (kWh/24h)	0,61
Pressão máxima de trabalho (bar)	8
Peso líquido (kg)	14,2
Luz funcionamento	sim

## TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS

## SIMAT | LT 50 80 100

*Descrição do produto:*

Termoacumuladores elétricos de elevada durabilidade e eficiência constante no tempo.

*Características principais:*

- › Acumulador interior vitrificado;
- › Cabo de ligação elétrica com ficha incluída;
- › Termómetro;
- › Válvula de segurança de série;
- › Ânodo de magnésio;
- › Uniões dielétricas;
- › Botão de regulação de temperatura exterior.

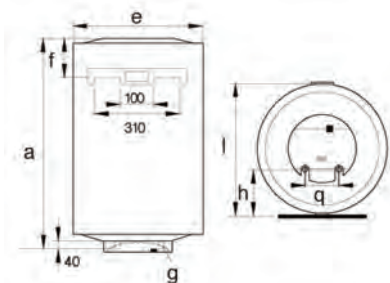


## TERMOACUMULADOR SIMAT | modelos disponíveis

ARTIGO	CLASSE ENERGÉTICA	PERFIL CONSUMO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
	ErP	ErP		
TERMOACUMULADOR ELÉTRICO SIMAT 50L	C	M	KG10000818033	151.00 €
TERMOACUMULADOR ELÉTRICO SIMAT 80L	C	M	KG10000818034	173.00 €
TERMOACUMULADOR ELÉTRICO SIMAT 100L	C	L	KG10000818035	196.00 €

## TERMOACUMULADOR SIMAT | dimensões e características técnicas

DIMENSÃO	SIMAT 50	SIMAT 80	SIMAT 100
A (MM)	553	758	913
E (MM)	450	450	450
F (MM)	170	170	170
H (MM)	165	165	165
I (MM)	480	480	480
Q (MM)	100	100	100



CARACTERÍSTICAS	SIMAT 50	SIMAT 80	SIMAT 100
Capacidade (L)	48	75	95
Potência (kW)	1,2	1,2	1,5
Tensão alimentação (V)	230	230	230
Tempo aquecimento ( $\Delta T=45^{\circ}\text{C}$ ) (h:min)	2:25	3:52	3:52
Dispersão térmica a $65^{\circ}\text{C}$ (kWh/24h)	0,96	1,22	1,39
Pressão máxima de trabalho (bar)	8	8	8
Peso líquido (kg)	17	22	26
Grau de proteção IP	IPX3	IPX3	IPX3

**TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS**
**SIMAT | LT 150 200**
*Descrição do produto:*

Termoacumuladores elétricos de elevada capacidade.

*Características principais:*

- › Acumulador interior vitrificado;
- › Cabo de ligação elétrica com ficha incluída;
- › Termómetro;
- › Válvula de segurança de série;
- › Ânodo de magnésio;
- › Uniões dielétricas;
- › Ligações hidráulicas de 3/4";

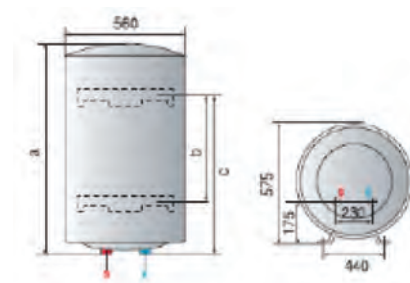


## TERMOACUMULADOR SIMAT | modelos disponíveis

ARTIGOS	CLASSE ENERGÉTICA ErP	PERFIL CONSUMO ErP	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
TERMOACUMULADOR ELÉTRICO SIMAT 150L	C	M	KG10000818036	322.00 €
TERMOACUMULADOR ELÉTRICO SIMAT 200L	C	L	KG10000818037	373.00 €

## TERMOACUMULADOR SIMAT | dimensões e características técnicas

DIMENSÃO	SIMAT 150	SIMAT 200
A (MM)	1010	1270
B (MM)	500	800
C (MM)	750	1050



CARACTERÍSTICAS	SIMAT 150	SIMAT 200
Capacidade (L)	150	200
Potência (kW)	1,8	2,2
Tensão alimentação (V)	230	230
Tempo aquecimento ( $\Delta T=50^{\circ}C$ ) (h:min)	5:10	5:34
Dispersão térmica a 65°C (kWh/24h)	1,41	1,85
Pressão máxima de trabalho (bar)	6	6
Peso líquido (kg)	39	47
Grau de proteção IP	IP25D	IP25D

TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS MURAI

## OLICLIMA INOX | 60 80 100 125 150 200

*Descrição do produto:*

Termoacumuladores elétricos murais em aço inox 444 de grande fiabilidade e eficiência constante no tempo.

*Características principais:*

- › Termoacumulador em aço inox AISI 444;
- › Proteção catódica com ânodo de magnésio;
- › Ligação para sondas e recirculação de AQS;
- › Revestimento externo em polipropileno branco;
- › Isolamento térmico em poliuretano livre de CFC's;
- › Resistência elétrica com cabo de alimentação de 1 metro.



TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS MURAI OLICLIMA | modelos disponíveis

ARTIGOS	CLASSE ENERGÉTICA ErP	PERFIL CONSUMO ErP	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
TERM MURAL INOX OLI 60L	C	XS	KG10000818026	425.00 €
TERM MURAL INOX OLI 80L	C	S	KG10000818027	461.00 €
TERM MURAL INOX OLI 100L	C	S	KG10000818028	495.00 €
TERM MURAL INOX OLI 125L	C	M	KG10000818029	635.00 €
TERM MURAL INOX OLI 150L	C	M	KG10000818030	680.00 €
TERM MURAL INOX OLI 200L	C	L	KG10000818031	785.00 €

TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS MURAI OLICLIMA | dimensões e características técnicas

CARACTERÍSTICAS	OLICLIMA 60L	OLICLIMA 80L	OLICLIMA 100L	OLICLIMA 125L	OLICLIMA 150L	OLICLIMA 200L
Capacidade (L)	60	80	100	125	150	200
Potência (kW)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Tensão (V)	230	230	230	230	230	230
Temperatura máxima aquecimento (°C)	75	75	75	75	75	75
Pressão máxima funcionamento (bar)	6	6	6	6	6	6
Espessura isolamento (mm)	50	50	50	50	50	50
Altura (mm)	600	960	1000	1250	1510	1250
Diâmetro (mm)	410	410	480	480	480	560
Perdas permanentes (W)	55	59	63	67	73	79



**TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS DE CHÃO**
**OLICLIMA | 150 200 300 400 500**
**Descrição do produto:**

Termoacumuladores elétricos de chão, em aço inox duplex ldx de grande fiabilidade e eficiência constante no tempo para produção de aq.s.

Disponíveis em capacidades de 150 e 500 litros.

**Características principais:**

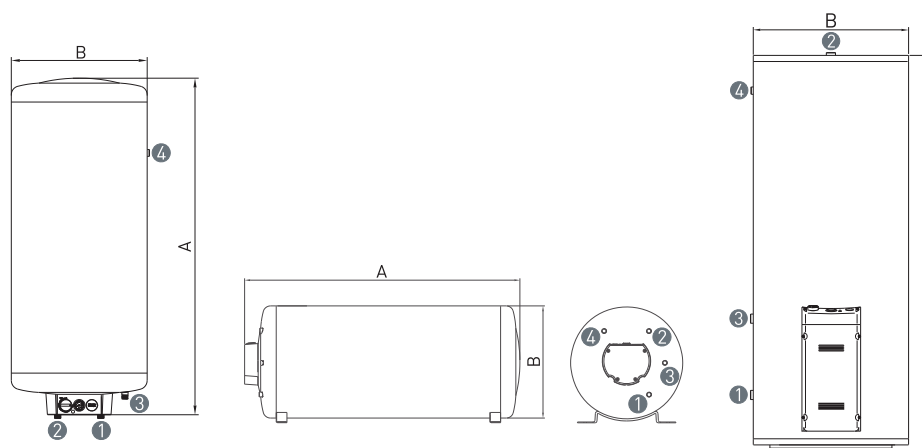
- › Acumulador em aço inox duplex ldx;
- › Ligação para recirculação de AQS;
- › Revestimento exterior em aço galvanizado pintado electrostaticamente;
- › Isolamento térmico em poliuretano expandido de 50 mm de espessura;
- › Resistência elétrica incluída de série: 3,0 kW (150, 200 e 300 L); 8,0 kW (400 L); 10,0 kW (500 L);
- › Modelos de 150, 200 e 300 litros monofásicos e modelos de 400 e 500 litros trifásicos;
- › Resistente à corrosão (sem ânodo de magnésio e sem necessidade de manutenção do mesmo);
- › 3 Anos de garantia.



OLICLIMA | modelos disponíveis

ARTIGOS	CLASSE ENERGÉTICA	PERFIL DE CONSUMO	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
	ErP	ErP		
TERM CHAO OLICLIMA DUPLEX 150L	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>KG11000817040</b>	<b>655.00 €</b>
TERM CHAO OLICLIMA DUPLEX 200L	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>KG11000817041</b>	<b>805.00 €</b>
TERM CHAO OLICLIMA DUPLEX 300L	<b>C</b>	<b>XL</b>	<b>KG11000817042</b>	<b>925.00 €</b>
TERM CHAO OLICLIMA DUPLEX 400L	<b>C</b>	<b>XXL</b>	<b>KG11000817043</b>	<b>1 580.00 €</b>
TERM CHAO OLICLIMA DUPLEX 500L	<b>C</b>	<b>XXL</b>	<b>KG11000817044</b>	<b>1 675.00 €</b>

OLICLIMA | características técnicas e dimensões



CARACTERÍSTICAS	150	200	300	400	500
<b>A</b>	1120	1420	1570	1560	1910
<b>B</b>	550	550	620	710	710
<b>1 Entrada água fria</b>	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
<b>2 Saída água quente</b>	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
<b>3 Recirculação AQS</b>	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
<b>4 Válvula de temperatura e pressão</b>	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
<b>Grupo elétrico [W]</b>	3 kW~230V	3 kW~230V	3 kW~230V	8 kW~400V	10 kW~400V
<b>Tempo aquecimento (ΔT=45°C)</b>	2h35min	3h29min	5h14min	2h35 min	2h35 min
<b>Isolamento térmico</b>	<b>Poliuretano expandido 50 mm</b>				
<b>Peso líquido [kg]</b>	50	63	84	95	120
<b>Pressão máxima de trabalho [bar]</b>				6	
<b>Temperatura máx. de trabalho [°C]</b>				80	



Os esquentadores inteligentes sem chama piloto FONDITAL são a garantia de simplicidade e fiabilidade na produção de água quente sanitária. Disponíveis na capacidade de 11 L, respondem às necessidades da maioria dos consumidores, permitindo uma produção de água quente sanitária rápida e eficiente.

As suas dimensões compactas e os diferentes tipos de exaustão, garantem uma escolha correta em função das necessidades da instalação.

ESQUENTADOR

## LIPARI TN | 11L 14L

### Descrição do produto:

Esquentador instantâneo a gás sem chama piloto e de tiragem natural (câmara aberta) para a produção de água quente sanitária. Disponível em duas capacidades, 11 e 14 litros. Disponível de série em GN e GPL.

### Características principais:

- › Câmara de combustão aberta de exaustão natural;
- › Alta eficiência;
- › Acendimento eletrónico por pilhas;
- › Controlo de chama por ionização;
- › Modulação da chama;
- › Baixa pressão de funcionamento;
- › Seletor de temperatura;
- › Dimensões compactas;
- › Fácil de instalar.

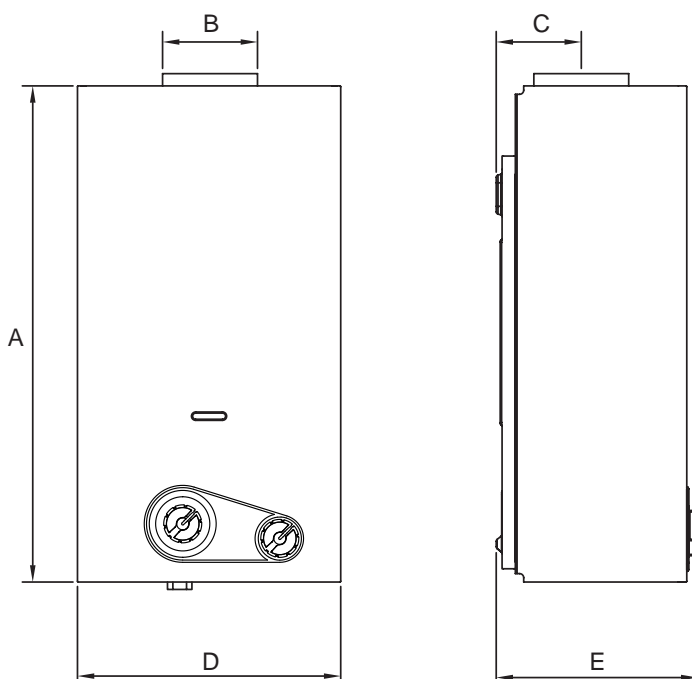


LIPARI TN | modelos disponíveis

ARTIGOS	Classe energética ErP	PERFIL DE CONSUMO ErP	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
ESQ LIPARI TN 11i GN	A	M	KH10000000032	265.00 €
ESQ LIPARI TN 11i GPL	A	M	KH10000000033	265.00 €
ESQ LIPARI TN 14i GN	A	L	KH10000000034	306.00 €
ESQ LIPARI TN 14i GPL	A	L	KH10000000035	306.00 €

Limitados ao stock existente

LIPARI TN | dimensões



	11 LC	14 LC
A	592	650
B(Ø)	110	130
C	101	101
D	314	365
E	245	245

LIPARI TN | características técnicas

CARACTERÍSTICAS		LIPARI TN 11i	LIPARI TN 14i
Tipo		B11BS	B11BS
Categoria		II2H3+	II2H3+
Perfil consumo		M	L
Classe eficiência energética		A	A
Eficiência energética aquecimento água ( $\eta_{wh}$ )	%	73,8	76,9
Consumo anual eletricidade (AEC)	kWh	0	0
Consumo anual combustível (AFC)	GJ	6	12
Nível de potência sonora no interior	dB	56	58
Caudal térmico nominal ( $Q_n$ )	kW	21,8	27,2
Potência útil nominal ( $P_n$ )	kW	19,0	23,7
Caudal térmico mínimo ( $Q_m$ )	kW	9,0	9,0
Potência útil mínimo ( $P_m$ )	kW	7,5	7,5
Produção AQS ( $\Delta T=25^\circ C$ )	L/min	11	14
Caudal mínimo de funcionamento	L/min	2,5	2,5
Pressão água mínimo	bar	0,2	0,2
Pressão água máximo	bar	10	10
Dimensões (LxHxP)	mm	592x314x245	650x363x245
Peso líquido	kg	11,1	12,6



## CONTROLO E REGULAÇÃO

Os termóstatos e cronotermóstatos permitem uma redução do consumo energético através de uma boa programação, regulação e racionalização.

Os termóstatos digitais e analógicos de design atrativo podem ser utilizados nos sistemas de aquecimento/arrefecimento por chão radiante, permitindo deste modo o controlo de temperatura individual por compartimento.

Os cronotermóstatos permitem uma gestão de energia centralizada, bastante utilizada nos sistemas de aquecimento por radiadores.

## CRONOTERMÓSTATO TYBOX 117 | DELTA DORE

### Características principais:

- › Programação por intervalos de 15 minutos, 30 minutos ou 60 minutos;
- › Programação diária ou programação semanal;
- › Possibilidade de bloqueio dos programas;
- › 2 Níveis de temperatura programável (Conforto e Economia) + Antigelos + OFF);
- › Função cópia dos programas para uma programação simplificada;
- › Leitura da temperatura ambiente.



ARTIGOS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DIMENSÕES (mm)	CÓDIGO	PREÇO €/UN
CRONOTERMÓSTATO TYBOX 117	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Alimentação: duas pilhas LR03 (fornecidas);</li> <li>› Saída do contacto comutado 2 A / 230 V;</li> <li>› Fixação mural.</li> </ul>	104 x 80 x 37	KJ10000100003	98.00 €

## CRONOTERMÓSTATO TYBOX 137 | DELTA DORE

### Características principais:

- › Cronotermóstato sem fios de uma zona;
- › Inclui: 1 emissor e 1 recetor;
- › Programação diária personalizável ou programação semanal com 1 programa personalizável para cada dia da semana;
- › Programação por intervalos de 15 minutos, 30 minutos ou 60 minutos;
- › Possibilidade de bloqueio dos programas;
- › 2 Níveis de temperatura programável (Conforto e Economia) + Antigelos + OFF);
- › Função cópia dos programas para uma programação simplificada;
- › Leitura da temperatura ambiente.



ARTIGOS (conjunto)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	1H x L x P (mm)	CÓDIGO	PREÇO €/UN
CRONOTERMÓSTATO TYBOX 137	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Conjunto já configurado;</li> <li>› Frequência rádio 868 MHz (Norma ETS 300220);</li> </ul>		KJ10000100004	190.00 €
INCLUI:	EMISSOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Alcance médio 30 metros.</li> </ul>	104x80x37	
	RECETOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Alimentado a duas pilhas LR03 (fornecidas);</li> <li>› Fixação mural sobre o suporte (fornecido).</li> <li>› Alimentação 230 V / 50 Hz;</li> <li>› Saída contacto seco 5 A;</li> <li>› Fixação mural.</li> </ul>	100x54x20	

## TERMÓSTATO AMBIENTE DIGITAL TYBOX 21 | DELTA DORE

### Características principais:

- › Regulação da temperatura por teclas +/- com passos de 0,5°C;
- › 2 Níveis de temperatura programável (Conforto e Economia) + Antigelos + OFF;
- › Leitura da temperatura ambiente;
- › Teclado bloqueável;
- › Modo de seleção: Quente.



ARTIGOS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DIMENSÕES (mm)	CÓDIGO	PREÇO €/UN
TERMÓSTATO AMBIENTE DIGITAL TYBOX 21	› Alimentação mediante duas pilhas LR03 (fornecidas); › Saída contacto comutado 2 A, máx 230 V; › Fixação mural.	80 x 80 x 24,6	KJ10000100007	51.00 €

## TERMÓSTATO AMBIENTE DIGITAL TYBOX 51 | DELTA DORE

### Características principais:

- › Regulação da temperatura por teclas +/- com passos de 0,5°C;
- › 2 Níveis de temperatura programável (Conforto e Economia) + Antigelos + OFF;
- › Leitura da temperatura ambiente;
- › Teclado bloqueável;
- › Modo de seleção: Quente/frio.



ARTIGOS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DIMENSÕES (mm)	CÓDIGO	PREÇO €/UN
TERMÓSTATO AMBIENTE DIGITAL TYBOX 51	› Alimentação mediante duas pilhas LR03 (fornecidas); › Saída contacto comutado 2 A, máx 230 V; › Fixação mural.	80 x 80 x 24,6	KJ10000100008	66.00 €

## TERMÓSTATO AMBIENTE TEG 130 | PERRY ELECTRONIC

### Características principais:

- › Termóstato ambiente com membrana de expansão a gás para a regulação automática da temperatura ambiente;
- › Cor branca.



ARTIGOS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DIMENSÕES (mm)	CÓDIGO	PREÇO €/UN
TERMÓSTATO AMBIENTE TEG 130	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Tipo de saída: relé com contacto comutador livre de tensão;</li> <li>› NA/COM/NF – Max 8(2)/230 ~ 50 Hz;</li> <li>› Tipo de isolamento / Grau de proteção: Classe II / IP 30.</li> </ul>	73 x 73 x 29	KJ10000100010	20.00 €

## TERMÓSTATO DE CONTACTO TB 060 | PERRY ELECTRONIC

### Características principais:

- › Termóstato de contacto;
- › Fixação por meio de uma abraçadeira de mola;
- › Escala de regulação: 30°C a 90°C;
- › Temperatura máxima do bolbo: 130°C.



ARTIGOS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CÓDIGO	PREÇO €/UN
TERMÓSTATO CONTACTO TB 060	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Contacto comutadores em: AgNi 90/10;</li> <li>› Potência sobre contactos: 16 A / 230 V ~ 50 Hz;</li> <li>› Grado de proteção: IP20.</li> </ul>	KJ10000100011	26.00 €

## TERMÓSTATO DE IMERSÃO TB 065 | PERRY ELECTRONIC

### Características principais:

- › Termóstato de imersão;
- › Fixação por meio de uma bainha de 105 mm 1/2" G cónica;
- › Escala de regulação: 30°C a 90°C;
- › Temperatura máxima do bolbo: 130°C.



ARTIGOS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CÓDIGO	PREÇO €/UN
TERMÓSTATO IMERSÃO TB 065	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Contacto comutadores em: AgNi 90/10;</li> <li>› Potência sobre contactos: 16 A / 230 V ~ 50 Hz;</li> <li>› Grado de protecção: IP20.</li> </ul>	KJ10000100012	32.00 €



## TERMÓSTATO VALSIR TOUCH SCREEN

*Características principais:*

- › Termóstato touch screen;
- › Alimentação: duas pilhas de 1,5V – tipo AAA;
- › Seleção de modo quente/frio;
- › Sistema de bloqueio para locais públicos com password;
- › Função anti-gelo;
- › Grau de proteção IP40;
- › Fornecido com moldura em branco e cinza antracite.



ARTIGOS	CÓDIGO	PREÇO €/UN
TERMÓSTATO VALSIR TOUCH SCREEN	KJ10000111062	84.00 €

## CRONOTERMÓSTATO VALSIR TOUCH SCREEN

*Características principais:*

- › Cronotermóstato touch screen;
- › Alimentação: duas pilhas de 1,5V – tipo AAA;
- › Seleção de modo quente/frio para três níveis diferente por dia da semana;
- › Sistema de bloqueio para locais públicos com password;
- › Função anti-gelo;
- › Grau de proteção IP40;
- › Fornecido com moldura em branco e cinza antracite.



ARTIGOS	CÓDIGO	PREÇO €/UN
CRONOTERMÓSTATO VALSIR TOUCH SCREEN	KJ10000111063	130.00 €

## TERMÓSTATO DIGITAL SEM FIOS | T2WBD

*Características principais:*

- › Termóstato sem fios para ligação à unidade código KF10000100013 (ver página 96);;
- › Possibilidade de limitação da gama de temperatura;
- › Visualização do estado do aquecimento;
- › Visualização do modo de funcionamento (auto, dia, noite, etc);
- › Período férias;
- › Programação do modo conforto;
- › Funcionamento a pilhas 2x1,5V AAA;
- › Design funcional;
- › Para sistemas de aquecimento/arrefecimento.



ARTIGOS	CÓDIGO	PREÇO €/UN
TERMÓSTATO S/ FIOS T2WBD	KF10000100014	93.00 €

## TERMÓSTATO ANALÓGICO SEM FIOS | T2WB

*Características principais:*

- › Termóstato sem fios para ligação à unidade código KF10000100013 (ver página 96);
- › Possibilidade de limitação da gama de temperatura;
- › Funcionamento a pilhas 2x1,5V AAA;
- › Design funcional;
- › Para sistemas de aquecimento/arrefecimento.



ARTIGOS	CÓDIGO	PREÇO €/UN
TERMÓSTATO S/ FIOS T2WB	KF10000100016	84.00€



## VASOS DE EXPANSÃO

Componente obrigatório e essencial para a durabilidade das instalações e equipamentos sujeitos a variações de pressão.

Com uma gama alargada de produtos para aplicações em sistemas de aquecimento, sistema de produção de águas quentes sanitárias e sistemas solares térmicos, todas as instalações e equipamentos estão protegidos dos excessos de pressão, aumentando a sua durabilidade.

VASOS DE EXPANSÃO PARA SISTEMAS DE SOLARES

## VASOS EXPANSÃO | SOLAR

## Descrição do produto:

Vasos de expansão para sistemas solares térmicos com pré-carga e membrana substituível e flange, fabricados em aço carbonado com pintura epóxi anticorrosão. Membrana do tipo EPDM HT (140°C).

## Características principais:

- › Pressão máxima: 10 bar;
- › Pré-carga: 2,5 bar;
- › Gama temperatura trabalho: -10°C a 140°C;
- › Membrana: EPDM HT;
- › Cor: branco;
- › Com pés a partir de 35 litros.



VASOS DE EXPANSÃO SOLAR | modelos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
VASO DE EXP SOLAR 12	KK11000000301	46,00 €
VASO DE EXP SOLAR 18	KK11000000302	56,00 €
VASO DE EXP SOLAR 24	KK11000000303	62,00 €
VASO DE EXP SOLAR 35	KK11000000304	99,00 €
VASO DE EXP SOLAR 50	KK11000000305	141,00 €
VASO DE EXP SOLAR 80	KK11000000306	222,00 €
VASO DE EXP SOLAR 100	KK11000000307	288,00 €
VASO DE EXP SOLAR 150	KK11000000308	418,00 €
VASO DE EXP SOLAR 200	KK11000000309	493,00 €
VASO DE EXP SOLAR 300	KK11000000310	648,00 €

VASOS DE EXPANSÃO SOLAR | características técnicas

Modelo	CARACTERÍSTICAS			
	Capacidade (L)	Diâmetro (cm)	Altura (cm)	Ligação (")
12	12	28	30	3/4"
18	18	28	43	3/4"
24	24	28	49	3/4"
35	35	37	45	3/4"
50	50	37	57	3/4"
80	80	41	69	1"
100	100	50	67	1"
150	150	55	80	1"
200	200	60	109	1"
300	300	65	122	1"

VASOS DE EXPANSÃO PARA SISTEMAS DE AQUECIMENTO

## VASOS EXPANSÃO | AQUECIMENTO

### Descrição do produto:

Vasos de expansão para sistemas de aquecimento com pré-carga e membrana substituível e flange, fabricados em aço carbonado com pintura epóxi anticorrosão. Membrana do tipo EPDM (100°C).



### Características principais:

- › Pressão máxima: 8 bar;
- › Pré-carga: 1,5 bar;
- › Gama temperatura trabalho: -10°C a 100°C;
- › Membrana: EPDM;
- › Cor: vermelho;
- › Com pés a partir de 35 litros.

VASOS DE EXPANSÃO AQUECIMENTO | modelos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
VASO DE EXP AQ 12	KK10000824001	39,00 €
VASO DE EXP AQ 18	KK10000824002	48,00 €
VASO DE EXP AQ 24	KK10000824003	51,00 €
VASO DE EXP AQ 35	KK10000824004	91,00 €
VASO DE EXP AQ 50	KK10000824005	107,00 €
VASO DE EXP AQ 80	KK10000824006	194,00 €
VASO DE EXP AQ 100	KK10000824007	239,00 €
VASO DE EXP AQ 150	KK10000824008	327,00 €
VASO DE EXP AQ 200	KK10000824009	391,00 €
VASO DE EXP AQ 300	KK10000824010	525,00 €

VASOS DE EXPANSÃO AQUECIMENTO | características técnicas

Modelo	CARACTERÍSTICAS			
	Capacidade (L)	Diâmetro (cm)	Altura (cm)	Ligação (")
12	12	28	30	3/4"
18	18	28	43	3/4"
24	24	28	49	3/4"
35	35	37	45	3/4"
50	50	37	57	3/4"
80	80	41	69	1"
100	100	50	67	1"
150	150	55	80	1"
200	200	60	109	1"
300	300	65	122	1"

VASOS DE EXPANSÃO PARA SISTEMAS DE AQS

## VASOS EXPANSÃO | AQS

*Descrição do produto:*

Vasos de expansão para sistemas de água quente sanitária com pré-carga e membrana substituível e flange, fabricados em aço carbonado com pintura epóxi anticorrosão. Membrana do tipo EPDM (100°C).

*Características principais:*

- › Pressão máxima: 10 bar;
- › Pré-carga: 1,5 bar;
- › Gama temperatura trabalho: -10°C a 100°C;
- › Membrana: EPDM;
- › Cor: azul;
- › Com pés a partir de 35 litros.

VASOS DE EXPANSÃO AQS | modelos disponíveis

ARTIGOS	CÓDIGOS	PREÇO €/UN
VASO DE EXP AQS 12	KK12000824021	43,00 €
VASO DE EXP AQS 18	KK12000824022	53,00 €
VASO DE EXP AQS 24	KK12000824023	44,00 €
VASO DE EXP AQS 35	KK12000824024	97,00 €
VASO DE EXP AQS 50	KK12000824025	173,00 €
VASO DE EXP AQS 80	KK12000824026	220,00 €
VASO DE EXP AQS 100	KK12000824027	286,00 €
VASO DE EXP AQS 150	KK12000824028	412,00 €
VASO DE EXP AQS 200	KK12000824029	502,00 €
VASO DE EXP AQS 300	KK12000824030	620,00 €

VASOS DE EXPANSÃO AQS | características técnicas

Modelo	CARACTERÍSTICAS			
	Capacidade (L)	Diâmetro (cm)	Altura (cm)	Ligação (")
12	12	28	30	¾"
18	18	28	43	¾"
24	24	35	33	1"
35	35	37	45	1"
50	50	37	66	1"
80	80	41	81	1"
100	100	50	85	1"
150	150	55	98	1"
200	200	60	109	1"
300	300	65	124	1"

## CONDIÇÕES DE VENDA

### APLICAÇÃO

A todas as relações comerciais, para os artigos que constem desta tabela, entre a OLI-Sistemas Sanitários, S.A. e os seus clientes são aplicadas as seguintes condições gerais de venda, que se consideram aceites pelo cliente, a partir do momento em que este faz uma encomenda à OLI-Sistemas Sanitários, S.A.

### PREÇOS

Os preços indicados na nossa tabela não incluem o IVA, entendam-se para os equipamentos com embalagem normal e entregues sobre camião no armazém do cliente, ou do transitário no caso dos clientes das regiões autónomas dos Açores e da Madeira.

Esta tabela pode ser alterada sem aviso prévio.

### PRAZOS DE ENTREGA

Só nos responsabilizamos por prazos de entrega confirmados por nós, reservando-se atrasos resultantes de casos de força maior ou imputáveis a terceiros.

O incumprimento do prazo de entrega poderá dar origem a reclamação do produto, não podendo em caso algum, motivo de indemnização.

### TRANSPORTE

As mercadorias são entregues sobre camião no armazém do cliente, ou do transitário no caso dos clientes das regiões autónomas dos Açores e da Madeira. A forma de entrega poderá ser diferente por acordo específico com o cliente.

### CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Ultrapassado o tempo estabelecido para a efetivação do pagamento, reservamo-nos o direito de debitar juros de mora, à taxa estabelecida por lei, ficando o crédito suspenso até regularização dos débitos, ou suspender definitivamente os fornecimentos a crédito.

A OLI-Sistemas Sanitários, S.A. poderá suspender os fornecimentos no caso de existirem factos ou circunstâncias que originem um temor fundado de que o cliente não cumprirá o pagamento.

### GARANTIA

Os nossos produtos, sempre que utilizados e instalados de acordo com as nossas instruções, estão garantidos contra defeitos de fabrico por um período de 24 meses, salvo outra indicação específica.

### RECLAMAÇÕES

As reclamações só poderão ser atendidas quando feitas dentro de 5 dias da reeção e no máximo de 8 dias da data de expedição. Fora destes prazos considerar-se-á a fatura conferida para todos os efeitos.

### JURISDIÇÃO

O foro da comarca de Aveiro é o único competente para julgar todos os casos de litígio.

### NOTA

A OLI-Sistemas Sanitários, S.A. reserva-se o direito de proceder a alterações desta tabela sem aviso prévio. Esta tabela anula todas as anteriores. Os preços indicados não incluem I.V.A..





<b>M</b>	<b>OLI-Sistemas Sanitários S.A.</b>	<b>T</b>	(+351) 234 300 200
	Travessa do Milão,	<b>F</b>	(+351) 234 300 220
	Esgueira	<b>W</b>	<a href="http://www.oli-world.com">www.oli-world.com</a>
	3800 - 314 Aveiro, Portugal	<b>E</b>	<a href="mailto:estudos@oli-world.com">estudos@oli-world.com</a>

Inspired by water...

