



**EcoTank Super Plus**

Bomba de calor para  
água quente sanitária



# EcoTank Super Plus

Bomba de calor para água quente sanitária



A+



Ligação Fotovoltaica

- BOMBA DE CALOR SANITÁRIA DE MUITO ELEVADA EFICIÊNCIA (A)**
- CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM EXTERIOR EM POLÍMERO DE ALTO IMPACTO**
- ACUMULADOR EM AÇO INOX E PROTEGIDO COM ÁNODO DE MAGNÉSIO**
- DESUMIDIFICAÇÃO AMBIENTE, IDEAL PARA COLOCAÇÃO EM LAVANDARIAS**
- FUNCIÓNAMENTO MAIS SILENCIOSO COM VENTILADOR CENTRÍFUGO INSONORIZADO**
- SEGURANÇA ADICIONAL COM CONDENSADOR DE GÁS SEM CONTACTO COM A ÁGUA**
- MODO ECO / AUTO / BOOST E MODO FÉRIAS**
- ACTIVAÇÃO MANUAL DA RESISTENCIA ELÉCTRICA**
- FUNÇÃO INTELIGENTE FOTOVOLTAICA (CONTACTO SECO EXTERNO)**
- FUNÇÃO ANTI-LEGIONELLA PROGRAMÁVEL**
- FUNÇÃO HORÁRIA COM PROGRAMAÇÃO SEMANAL OU FIM-DE-SEMANA**
- GARANTIA DE 5 ANOS NO CORPO DO ACUMULADOR**

### LIGAÇÃO AO SOLAR FOTOVOLTAICO

Contacto aberto: unidade funciona normalmente

Contacto fechado: unidade funciona para o novo setpoint, mais elevado, para maior aproveitamento da energia gratuita do sol.

EcoTank Super Plus		200L	300L	500L
Potência de aquecimento bomba de calor	(W)	1800	1800	3000
Potência consumida		400 - 700	400 - 700	850 - 1100
Potência resistência elétrica	(W)	1500	1500	2000
Corrente máxima	(A)	3,2 + 6,8 (resistência)	3,2 + 6,8 (resistência)	4,3 + 9,1 (resistência)
Alimentação elétrica	(V)	230	230	230
Diâmetro conduta de ar	(mm)	Ø160/Ø190	Ø160/Ø190	Ø160/Ø190
Comprimento máximo conduta	(m)	20	20	20
Caudal de ar	(m <sup>3</sup> /h)	450	450	450
Pressão estática ventilador	(Pa)	80	80	80
Gás refrigerante R134A	(g)	1200	1200	1200
Temperatura de funcionamento (ar ambiente)	(°C)	-5 a 40	-5 a 40	-5 a 40
Temperatura máxima sanitária (com apoio elétrico)	(°C)	60 (70)	60 (70)	60 (70)
Ligações hidráulicas (água)		¾" F	¾" F	¾" F
Ligações hidráulicas (serpentina solar)		1" F	1" F	¾" (1") F
Ánodo de magnésio		1 ¼" F	1 ¼" F	1 ¼" F
Área serpentina solar	(m <sup>2</sup> )	0,8	0,8	1,6
Pressão máxima acumulador	(bar)	7	7	7
Material do acumulador		aço inox 444		aço inox 444 c/ ânodo de magnésio
Espessura isolamento alta densidade	(mm)	50	50	50
Altura total da Bomba de Calor	(mm)	1695	1860	2230
Altura do Acumulador	(mm)	1237	1340	1740
Diâmetro da Bomba de Calor	(mm)	Ø580	Ø650	Ø700
Peso em vazio	(kg)	60	75	125

ErP (EN16147)				
perfil de carga declarado		L	XL	XXL
classe de eficiência aquec. águas sanitárias		A+	A+	A+
eficiência energética aquec. águas sanitárias ( $\eta_{WH}$ )	(%)	154	160	142
coeficiente de performance COP <sub>dia</sub>		3,72	3,84	3,41
consumo diário de energia (Q <sub>elec</sub> )	(kWh)	3,133	4,960	7,19
consumo anual eletricidade p/ produção de A.Q.S.(AEC)	(kWh)	664	1049	1522
nível de potência sonora (LWA)	(dB)	51	51	51
perdas permanentes de energia (S)	(W)	41	49	78
perda permanente de energia específica (psbsol)	(W/K)	0,99	1,17	1,73
volume útil do reservatório (V)	(l)	196	298	460
volume máximo de água retirada, misturada a 40°C (V <sub>40</sub> )	(l)	251	362	591
tempo de reposição (th)	(h)	4h36	5h42	7h01

\* Garantia voluntária sujeita às condições do contrato de manutenção a celebrar pela empresa instaladora com o cliente final e obrigatoriamente confirmada por escrito pela empresa CIRELIUS.