

## BOMBA DE CALOR SPLIT INVERTER - H-WATER S



Bombas de calor H-WATER S são a solução ideal para o controlo total da temperatura da casa, quer seja aquecida através de ventiloconvetores ou piso radiante, alimentadas pela rede elétrica ou através de energia renovável.

A gama é composta por três modelos diferentes de unidades interiores e quatro potências de 6 a 16kW, nas unidades exteriores.

A unidade interior pode ser:

- Versão de parede, modelo S
- Versão de parede, com produção rápida de AQS, modelo SR
- Versão chão, com depósito de inércia primário de 250L de circuito fechado para AQS, modelo SAR
- Versão chão, com depósito de inércia primário de 250L de circuito fechado para AQS com serpentina solar, modelo SARS



H-WATER S - unidade exterior		06	08	10	12	14 / 14T	16T
(1) Pot. arrefecimento	kW	3,65~6,87 - 7,56*	4,65~8,52 - 9,12*	5,4~10 -11,35*	5,4~11,9 -13,1*	6,7~13,8 -15,2*	8,70~15,69 -16,30*
(1) Pot. absorvida	kW	1,69	2,18	2,26	2,65	2,93	3,20
(1) E.E.R.	W/W	4,06	3,91	4,43	4,49	4,72	4,90
(2) Pot. arrefecimento	kW	2,3~5,07 - 5,58*	2,95~6,12 - 6,73*	3,27~7,56 -8,83*	3,27~8,49 -9,6*	5,3~11,46 -12,05*	6,30~14,64 -16,00*
(2) Pot. absorvida	kW	1,74	2,11	2,43	2,74	3,70	4,52
(2) E.E.R.	W/W	2,91	2,90	3,11	3,10	3,10	3,24
(5) SEER	W/W	3,59	3,61	4,63	4,73	4,51	4,77
(3) Pot. aquecimento	kW	2,84~6,77 - 7,37*	3,56~8,09 - 8,90*	4,69~10 -10,8*	4,69~12,1 -12,7*	5,5~13,76 -15,1*	7,10~15,21 -15,90*
(3) Pot. absorvida	kW	1,47	1,85	2,26	2,89	3,2	3,45
(3) C.O.P	W/W	4,61	4,37	4,43	4,19	4,3	4,41
(4) Pot. aquecimento	kW	2,28~6,27 - 6,90*	2,88~8,00 - 8,80*	3,9~9,51 -10,3*	3,9~11,3 -12,1*	5,3~13,55 -14,9*	6,50~15,17 -15,80*
(4) Pot. absorvida	kW	1,83	2,40	2,74	3,32	4,04	4,38
(4) C.O.P	W/W	3,43	3,33	3,47	3,41	3,35	3,46
(6) SCOP	W/W	3,92	3,91	4,24	4,31	4,01	4,07
**Eficiência Energética		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Tipo de compressor		Twin Rotary DC Inverter					
Ventilador	n°x kW	1x0,15	1x0,15	1x0,15	1x0,15	2x0,15	2x0,15
Alimentação	V~,Ph, Hz	230V/1/50Hz			230V/1/50Hz / 400V/3P+N+T/50Hz		
Temperatura exterior	°C	-20 / +46					
Corrente máxima	A	13,6	20,4	21,6	26,1	31,8 / 10	10,6
(7) Pressão sonora	dB(A)	62,0	62,5	63,0	63,5	65,5	66,0
(3) Potência da bomba	kW	0,075	0,075	0,09	0,09	0,14	0,14
(3) Caudal de água	m³/h	1,16	1,39	1,72	2,08	2,37	2,62
Ligações Gás	Pol/mm	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Ligações Hidráulicas	Pol/mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Min. volume água	L	31	37	46	51	69	88
Peso em funcionamento	kg	62	62	83,5	83,5	112,2	123
Dimensões (LxPxH)	mm	925x380x785	925x380x785	1047x465x913	1047x465x913	1060x455x1405	1060x455x1405
Código		8895106	8895108	8895110	8895112	8895114/8895114T	8895116T

Preço S/IVA

2.410€

2.730€

3.275€

3.820€

4.230€ / 4.325€

4.595€

(1) Água refrigerada de 23 a 18 °C, temperatura ar externa 35 °C.

(2) Água refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura ar externa 35 °C.

(3) Água aquecida de 30 a 35 °C, temperatura ar externa 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(4) Água aquecida de 40 a 45 °C, temperatura ar externa 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(5) Água refrigerada temperatura entrada/saída 23/18°C

(6) Aquecimento com condição ambiente média; Tblv=-7; temperatura entrada/saída 30/35°C

(7) Potência sonora, modo aquecimento (3) - Valor determinado com base nos valores de acordo com a norma ISO 9614-2

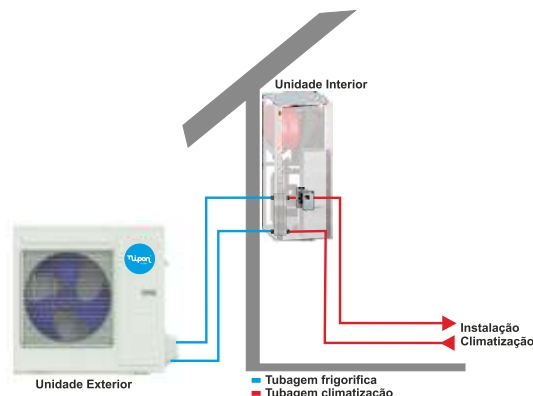
\* Potência máxima com função Hz Max (Hi-Touch) (acessório)

(†) Água 35° / 55°C

## UNIDADE INTERIOR S - Versão de parede standard

### Equipamento de série:

- 1- Circulador da bomba de calor de alta eficiência de acordo com a directiva 2015 ERP, com EER  $\leq 0.23^\circ$
- 2- Permutador de calor em aço inoxidável AISI 304 para primário.
- 3- Filtro Y incluído.
- 4- Purgador de ar automático incluído.
- 5- Vaso de expansão 8L para bomba de calor.
- 6- Válvula de segurança de 3 bar.
- 7- Fluxostato para segurança e proteção do permutador de calor.
- 8- Fonte de alimentação monofásica ou trifásica
- 9- Controlo de fonte térmica externa para climatização e produção de AQS, em apoio ou em substituição da bomba de calor.
- 10- Controlo climático incluído.
- 11- Lógica de controlo de duplo set-point para a instalação
- 12- Gestão inteligente integrada de recursos energéticos
- 13- Possibilidade de integração com Hi-Touch

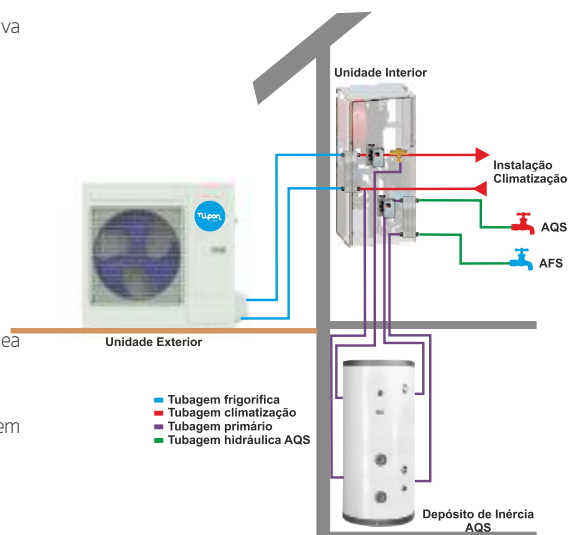


Versão S	06	08	10	12	14	14T	16T
Dimensões (LxPxH)	314x343x893	314x343x893	314x343x893	314x343x893	314x343x893	314x343x893	314x343x893
Peso (kg)	26	26	26	26	26	26	26
Código (monofásico)	8895206	8895208	8895210	8895212	8895214	8895215	8895216
Código (Trifásico)	8895206T	8895208T	8895210T	8895212T	8895214T	8895215T	8895216T
Preço S/IVA	1.775€	1.865€	1.865€	1.910€	2.140€	2.230€	2.320€

## UNIDADE INTERIOR SR - Versão de parede com permutador para aqs

### Equipamento de série:

- 1- Circulador da bomba de calor de alta eficiência de acordo com a directiva 2015 ERP, com EER  $\leq 0.23^\circ$
- 2- Permutador de calor em aço inoxidável AISI 304 para primário.
- 3- Filtro Y incluído.
- 4- Purgador de ar automático incluído.
- 5- Vaso de expansão 8L para bomba de calor.
- 6- Válvula de segurança de 3 bar.
- 7- Fluxostato para segurança e proteção do permutador de calor.
- 8- Caudalímetro para gestão da produção instantânea de AQS.
- 9- Lógica de gestão da recirculação de AQS.
- 10- Permutador de calor em aço inoxidável AISI 304 para produção instantânea de AQS.
- 11- Fonte de alimentação monofásica ou trifásica.
- 12- Controlo de fonte térmica externa para climatização e produção de AQS, em apoio ou em substituição da bomba de calor.
- 13- Controlo climático incluído.
- 14- Lógica de controlo de duplo set-point para a instalação.
- 15- Gestão inteligente integrada de recursos energéticos.
- 16- Possibilidade de integração com Hi-Touch
- 17- Predisposta para interligação com depósito de inércia para AQS.
- 18- Válvula de 3 vias para comutação Aquecimento/AQS



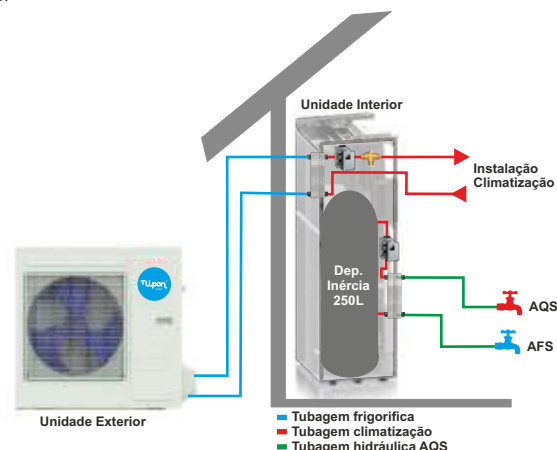
Versão SR	06	08	10	12	14	14T	16T
Dimensões (LxPxH)	450x343x893	450x343x893	450x343x893	450x343x893	450x343x893	450x343x893	450x343x893
Peso (kg)	35	35	35	35	37	37	37
Código (monofásico)	8895406	8895408	8895410	8895412	8895414	8895415	8895416
Código (Trifásico)	8895406T	8895408T	8895410T	8895412T	8895414T	8895415T	8895416T
Preço S/IVA	2.665€	2.755€	2.940€	2.940€	2.985€	3.075€	3.165€

## UNIDADE INTERIOR SAR/SARS - Versão de chão com depósito inércia e permutador para aqs



### equipamento de série:

- 1- Depósito de inércia de 250L para AQS, isolado com 50 mm de poliuretano.
- 2- Circulador da bomba de calor de alta eficiência de acordo com a directiva 2015 ERP, com  $EEL \leq 0.21$ .
- 3- Permutador de calor em aço inoxidável AISI 304 para primário.
- 4- Filtro Y incluído.
- 5- Válvula carga/descarga AQS.
- 6- Purgador de ar automático incluído.
- 7- Duplo manómetro de 6 bar para verificação de caudal/perda de carga.
- 8- Vaso de expansão 8L para bomba de calor.
- 9- Válvula de segurança de 3 bar.
- 10- Válvula de 3 vias para comutação Aquecimento/AQS.
- 11- Fluxostato para a segurança e proteção do permutador de calor.
- 12- Caudalímetro para gestão da produção instantânea de AQS.
- 13- Lógica de gestão da recirculação de AQS.
- 14- Fonte de alimentação monofásica ou trifásica.
- 15- Controlo de fonte térmica externa para climatização e produção de AQS, em apoio ou em substituição da bomba de calor.
- 16- Controlo climático incluído.
- 17- Lógica de controlo de duplo set-point para a instalação
- 18- Gestão inteligente integrada de recursos energéticos
- 19- Possibilidade de integração com Hi-Touch
- 21- Permutador de calor em aço inoxidável AISI para produção instantânea de AQS.



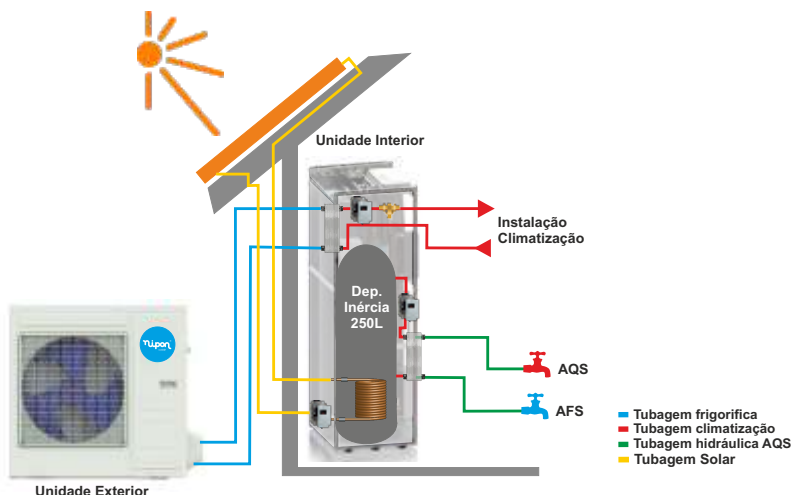
Versão SAR	06	08	10	12	14	14T	16T
Dimensões (LxPxH)	595X705X1830	595X705X1830	595X705X1830	595X705X1830	595X705X1830	595X705X1830	595X705X1830
Peso (kg)	189	189	190	190	192	192	192
Código (monofásico)	8895506	8895508	8895510	8895512	8895514	8895515	8895516
Código (Trifásico)	8895506T	8895508T	8895510T	8895512T	8895514T	8895515T	8895516T
Preço S/IVA	3.865€	3.960€	4.230€	4.230€	4.505€	4.595€	4.780€

## Unidade Interior SARS- Versão de chão com serpentina solar



### Em complemento das características acima descritas

- 1- Integração e gestão solar de AQS com circulador de alta eficiência de acordo com a directiva ERP 2015 com  $EEL < 0.20$ .
- 2- Regulador de caudal, 2,12L/min.
- 3- Operações de enchimento, descarga, lavagem e remoção do circulador sem descarregar o sistema.
- 4- Grupo de segurança compacto com válvula de segurança e manómetro de pressão.
- 5- Válvula de esfera com termómetro e válvula de retenção.
- 6- Sondas de temperatura para depósito de inércia, AQS e para coletores solares.
- 7- Vaso de expansão solar não incluído, (instalação exterior).



Versão SARS	06	08	10	12	14	14T	16T
Dimensões (LxPxH)	595X705X1830	595X705X1830	595X705X1830	595X705X1830	595X705X1830	595X705X1830	595X705X1830
Peso kg)	204	204	205	205	207	207	207
Código (monofásico)	8895606	8895608	8895610	8895612	8895614	8895615	8895616
Código (Trifásico)	8895606T	8895608T	8895610T	8895612T	8895614T	8895615T	8895616T
Preço S/IVA	4.915€	4.915€	5.370€	5.370€	5.505€	5.595€	5.685€