

WÄRMEPUMPENPREISLISTE und LIEFERPROGRAMM

heat pump price list and delivery program

EPHA und BAFA gelistet ab 02/2024
MONO R32 + R290 geplant ab 05/2024

DIE MARKE DER ZUKUNFT

SA-Etech

Preisliste

PLATZ 1
für SA-Etech
HEATSTAR

über 6.000 Wärmepumpen
im Vergleich
energie-experten.org



**NEUESTE
TECHNIK FÜR
MINIMALSTEN
PLATZBEDARF**



www.sa-etech.at



ALLGEMEINE HINWEISE

Grundsätzliches:

Für alle Geschäfte gelten die Geschäfts- und Lieferbedingungen der Firma SA-Energetechnik GmbH in der letztgültigen Fassung, sowie die mit der Auftragsbestätigten Vereinbarungen. Die Geschäfts- und Lieferbedingungen der SA-Energetechnik GmbH finden Sie auf unserer Homepage unter www.sa-etechn.at

Änderungen:

Änderungen jeglicher Art und Irrtum vorbehalten.
Sämtliche Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen.

Gültigkeit der Preisliste:

Diese Preisliste ist gültig ab Januar 2024.
Mit dieser Preisliste verlieren alle bisherigen Preislisten und Verkaufsunterlagen ihre Gültigkeit.

Preise:

Soweit nicht anders angegeben sind alle Preise Listenpreise exklusive der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

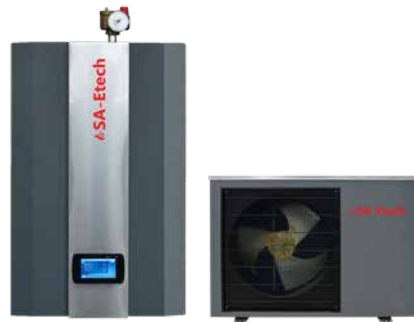
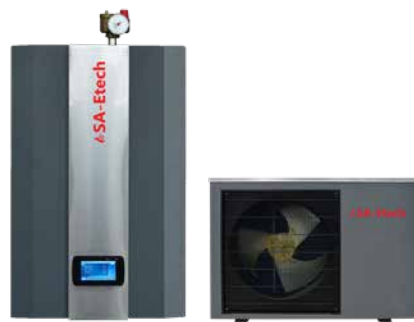
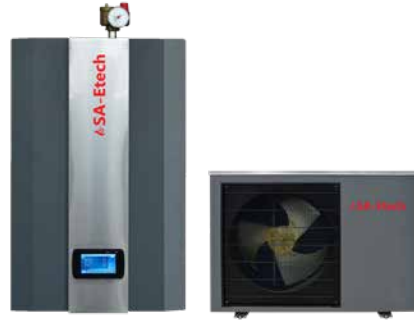


Technische Änderungen sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten! Angaben über unsere Produkte sind keine garantierte Beschaffenheit. Angeführte Ausstattungsvarianten sind systemabhängig und nur optional erhältlich. Bei Widersprüchen zwischen Dokumenten bezüglich des Lieferumfanges gelten die Angaben im aktuellen Angebot. Sämtliche Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellung und dienen lediglich zur Illustration.

Membersbereich unter www.sa-etechn.at

Allgemeine Hinweise + Inhaltsverzeichnis.....	2-3
Split Wärmepumpen R32.....	4-7
Mono Wärmepumpen R32.....	8-9
Mono Wärmepumpen R290	10-13
Mono Hochleistungswärmepumpen R290	14-15
Mono Hochtemperatur Wärmepumpen R32.....	16-23
Wärmepumpen Zubehör.....	24-25
Wärmepumpen-Container.....	26
Hydrotower	27
Speichersysteme	28-33
Dienstleistungen & Wartungsvertrag.....	34
Notizen.....	35

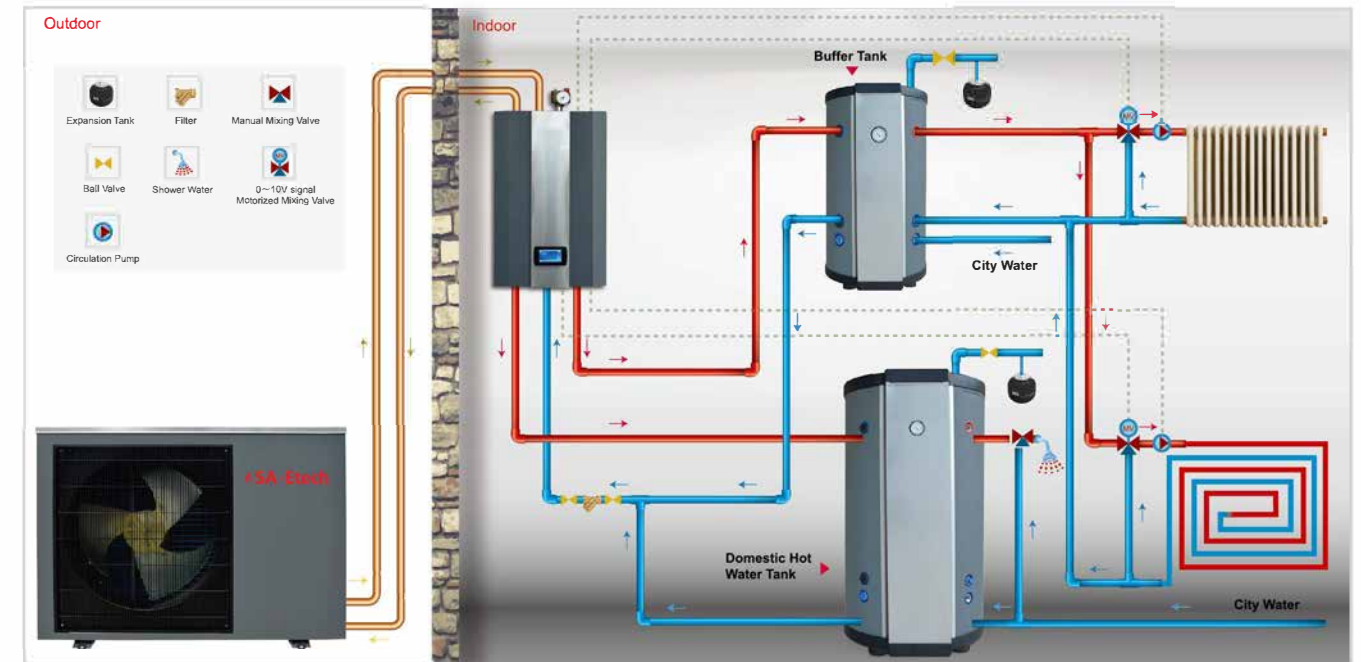
FÖRDERHINWEIS FÜR SANIERUNGEN:

Bei manchen Typen laufen derzeit die Förderlistungen und sind teilweise noch nicht in der GET-Datenbank ersichtlich. Infos bei SA-Etech.

SA-Etech heatSTAR LWi SPLIT ohne Tank / R32	Art-Nr	Preis €
 <p>heatSTAR LWi-Split 6 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 6,50 kW (A7/W35) • COP Max. 4.70 W/W • Kältemittel R32 • Energieversorgung: 220-240V/1 Ph/50 hz • -25°C – 43°C, A+++ • Vorlauftemperatur 55°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 65°C A++ • Max Low Noise 2,5m 38 DB • Maße Außengerät B 100,8/H 69,9/T 41 • Maße Wandgerät B 50/H 92/T29,8 	SAHEAT06S	6.500,00
 <p>heatSTAR LWi-Split 9 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 9,20 kW (A7/W35) • COP Max. 4.71 W/W • Kältemittel R32 • Energieversorgung: 220-240V/1 Ph/50 hz • -25°C – 43°C, A+++ • Vorlauftemperatur 55°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 65°C A++ • Max Low Noise 2,5m 38 DB • Maße Außengerät B 116,5/H 84,6/T 41 • Maße Wandgerät B 50/H 92/T29,8 	SAHEAT09S	7.476,00
 <p>heatSTAR LWi-Split 12 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 11,60 kW (A7/W35) • COP Max. 4.90 W/W • Kältemittel R32 • Energieversorgung: 220-240V/1 Ph/50 hz • -25°C – 43°C, A+++ • Vorlauftemperatur 55°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 65°C A++ • Max Low Noise 2,5m 38 DB • Maße Außengerät B 116,5/H 84,6/T 41 • Maße Wandgerät B 50/H 92/T29,8 	SAHEAT12S	8.197,00
 <p>heatSTAR LWi-Split 15 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 15,35 kW (A7/W35) • COP Max. 5.06 W/W • Kältemittel R32 • Energieversorgung: 380-420V/3 Ph/50 hz • -25°C – 43°C, A+++ • Vorlauftemperatur 55°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 65°C A++ • Max Low Noise 2,5m 38 DB • Maße Außengerät B 109,2/H 144,7/T 42,5 • Maße Wandgerät B 50/H 92/T29,8 	SAHEAT15S	10.822,00
 <p>heatSTAR LWi-Split 19 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 18,50 kW (A7/W35) • COP Max. 5,01 W/W • Kältemittel R32 • Energieversorgung: 380-420V/3 Ph/50 hz • -25°C – 43°C, A+++ • Vorlauftemperatur 55°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 65°C A++ • Max Low Noise 2,5m 38 DB • Maße Außengerät B 109,2/H 144,7/T 42,5 • Maße Wandgerät B 50/H 92/T29,8 	SAHEAT19S	11.365,00

SA-Etech heatSTAR SPLIT ohne Tank / R32






Application



Technical Data

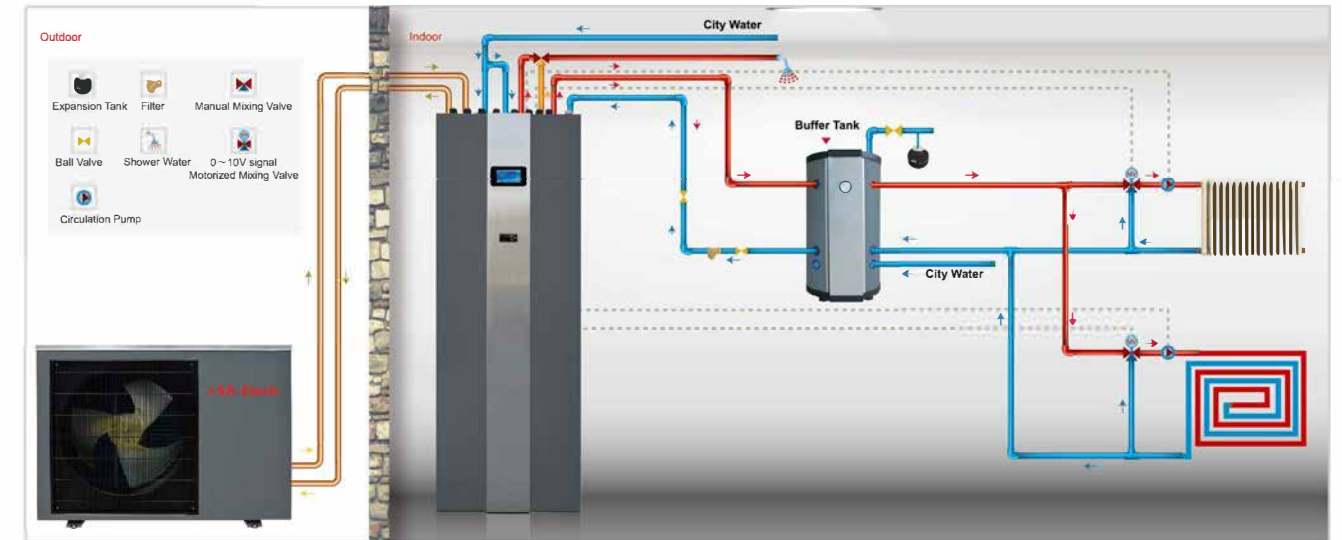
Unit Name		heatSTAR [®] 6S	heatSTAR [®] 9S	heatSTAR [®] 12S	heatSTAR [®] 15S	heatSTAR [®] 19S
Model		AVH-06V1FBA	AVH-09V1FBA	AVH-12V1FBA	AVH-15V4FBA	AVH-19V4FBA
Power Supply / Refrigerant	V/Hz/Ph	220-240/50/1 - R32				
Max. Heating Capacity (1)	kW	6.5	9.2	11.6	15.35	18.5
C.O.P (1)	W/W	4.61	4.38	4.3	4.78	4.47
Heating Capacity Min./Max.(1)	kW	3.5 / 6.5	4.3/9.2	5.5 / 11.6	6/15.35	9.2/18.5
Heating Power Input Min./Max.(1)	W	758 / 1410	927/2097	1107 / 2683	1222/3209	1834/4142
C.O.P Min./Max.(1)	W/W	4.5 / 4.7	4.38/4.71	4.3 / 4.9	4.78/5.06	4.47/5.01
Max. Heating Capacity(2)	kW	6	8.6	11.2	14.26	18.2
C.O.P (2)	W/W	3.46	3.37	3.45	3.64	3.6
Heating Capacity Min./Max. (2)	kW	3.15 / 6	3.9/8.6	4.9 / 11.2	5.6/14.26	8.5/18.2
Heating power input Min./Max. (2)	W	943 / 1732	1162/2550	1401 / 3263	1551/3913	2248/4998
C.O.P Min./Max. (2)	W/W	3.34 / 3.56	3.37/3.58	3.3 / 3.5	3.64/3.82	3.6/3.82
Max. Cooling Capacity (3)	kW	7.45	9.5	9.8	18.57	22.5
E.E.R (3)	W/W	4.05	4.23	3.9	3.78	3.58
Cooling Capacity Min./Max. (3)	kW	6.22/7.45	6.7/9.5	7.0 / 9.8	7.23/18.57	8.5/22.5
Cooling Power Input Min./Max.(3)	W	1400/1863	1679/2242	1728 / 2510	1334/4917	1660/6285
E.E.R Min./Max. (3)	W/W	4.05/4.45	4.0/4.6	4.0 / 3.8	3.78/5.42	3.58/5.12
Max. Cooling Capacity (4)	kW	4.5	7.2	8.25	13	16
E.E.R (4)	W/W	2.7	2.8	2.9	2.96	2.85
Cooling Capacity Min./Max.(4)	kW	3.5/4.5	4.9/7.2	4.9 / 8.25	4.46/13	5.5/16
Cooling Power Input Min./Max.(4)	W	1330/1680	1451/2366	1358 / 2444	2592/4390	2970/5510
E.E.R Min./Max. (4)	W/W	2.5/2.74	2.8/3.1	2.6 / 3.5	2.96/3.29	2.85/3.2
Workable Ambient Temperature Range	°C	-25-43				
Min. System Water Temperature (Heating / Cooling)	°C	20 / 7				
Min. Floor Area for installation, operation and storage	m2	0.8	1.9	3.1	6.2	8
Min. Area of Pipe-work	m2	0.8	1.9	3.1	6.2	8
Max. Operation High Pressure	MPa	4.2				
Max. Operation Low Pressure	MPa	1.2				
Compressor	Type - Quantity/System	Twin Rotary - 1				
Refrigerant	Type / Amount	R32 / 1.0kg				
	Quantity	1				
Fan	Airflow	2500	3150	3150	6200	7000
	Rated power	34	45	45	90	120
Noise Level (sound power)	Indoor/Outdoor	44/52		44/53	44/52	
	dB(A)	44/52		44/53	44/52	
	Type	Plate Heat Exchanger				
Water Side Heat Exchanger	Water Pressure Drop	26		26	26	
	Piping Connection	G1"		G1"	G1-1/4"	
Allowable Water Flow	Min./Rated./Max.	0.21/0.29/0.35		0.26/0.43/0.52	0.34/0.57/0.68	
		800x505x300		800x505x300	800x505x300	
Net Dimension(LxDxH)	Outdoor Unit	1010x370x735		1165*370*845	1165*370*845	
	Indoor Unit	35		39	42	
Net Weight	Indoor Unit	62		74	81	
	Outdoor Unit	62		74	81	

Note: (1) Heating condition: water inlet/outlet temperature: 30°C/35°C, Ambient temperature: DB 7°C/WB 6°C;
 (2) Heating condition: water inlet/outlet temperature: 40°C/45°C, Ambient temperature: DB 7°C/WB 6°C;
 (3) Cooling condition: water inlet/outlet temperature: 23°C/18°C, Ambient temperature: DB 35°C/WB 24°C;
 (4) Cooling condition: water inlet/outlet temperature: 12°C/7°C, Ambient temperature: DB 35°C/WB 24°C;
 (5) The specifications are subject to change without prior notice. For actual specifications of unit, please refer to the stickers on the unit.

SA-Etech heatSTAR LWi SPLIT mit Tank / R32	Art-Nr	Preis €
 <p>heatSTAR LWi-Split 6 kW, 250 Liter</p> <ul style="list-style-type: none"> Kapazität: 6,50 kW (A7/W35) COP Max. 4.70 W/W Kältemittel R32 Energieversorgung: 220-240V/1 Ph/50 hz -25°C – 43°C, A+++ Vorlauftemperatur 55°C A+++ max. Vorlauftemperatur mit EH 65°C A++ Max Low Noise 2,5m 38 DB Maße Außengerät B 109,2/H 144,7/T 42,5 Maße Tank B 60/H 172/T 71 	SAHEAT06AS	9.569,00
 <p>heatSTAR LWi-Split 9 kW, 250 Liter</p> <ul style="list-style-type: none"> Kapazität: 9,20 kW (A7/W35) COP Max. 4.71 W/W Kältemittel R32 Energieversorgung: 220-240V/1 Ph/50 hz -25°C – 43°C, A+++ Vorlauftemperatur 55°C A+++ max. Vorlauftemperatur mit EH 65°C A++ Max Low Noise 2,5m 38 DB Maße Außengerät B 116,5/H 84,6/T 41 Maße Tank B 60/H 172/T 71 	SAHEAT09AS	10.322,00
 <p>heatSTAR LWi-Split 12 kW, 250 Liter</p> <ul style="list-style-type: none"> Kapazität: 11,60 kW (A7/W35) COP Max. 4.90 W/W Kältemittel R32 Energieversorgung: 220-240V/1 Ph/50 hz -25°C – 43°C, A+++ Vorlauftemperatur 55°C A+++ max. Vorlauftemperatur mit EH 65°C A++ Max Low Noise 2,5m 38 DB Maße Außengerät B 116,5/H 84,6/T 41 Maße Tank B 60/H 172/T 71 	SAHEAT12AS	11.004,00
 <p>heatSTAR LWi-Split 15 kW, 250 Liter</p> <ul style="list-style-type: none"> Kapazität: 15,35 kW (A7/W35) COP Max. 5.06 W/W Kältemittel R32 Energieversorgung: 380-420V/3 Ph/50 hz -25°C – 43°C, A+++ Vorlauftemperatur 55°C A+++ max. Vorlauftemperatur mit EH 65°C A++ Max Low Noise 2,5m 38 DB Maße Außengerät B 109,2/H 144,7/T 42,5 Maße Tank B 60/H 172/T 71 	SAHEAT15AS	13.927,00
 <p>heatSTAR LWi-Split 19 kW, 250 Liter</p> <ul style="list-style-type: none"> Kapazität: 18,50 kW (A7/W35) COP Max. 5,01 W/W Kältemittel R32 Energieversorgung: 380-420V/3 Ph/50 hz -25°C – 43°C, A+++ Vorlauftemperatur 55°C A+++ max. Vorlauftemperatur mit EH 65°C A++ Max Low Noise 2,5m 38 DB Maße Außengerät B 109,2/H 144,7/T 42,5 Maße Tank B 60/H 172/T 71 	SAHEAT19AS	14.483,00

SA-Etech heatSTAR ALL-IN-ONE SPLIT mit Tank / R32

Application


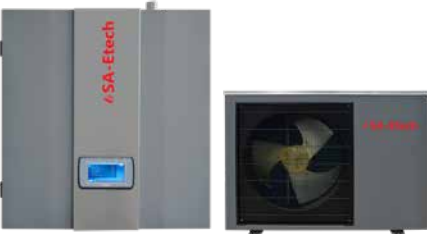





Technical Data

Unit Name		heatSTAR [®] 6A	heatSTAR [®] 9A	heatSTAR [®] 12A	heatSTAR [®] 15A	heatSTAR [®] 19A
Model		PAVH-06V1FBA-250L	PAVH-09V1FBA-250L	PAVH-12V1FBA-250L	PAVH-15V1FBA-250L	PAVH-19V1FBA-250L
Power Supply / Refrigerant	V/Hz/Ph	220-240/50/1 - R32				
Max. Heating Capacity (1)	kW	6.5	9.2	11.6	15.35	18.5
C.O.P (1)	W/W	4.61	4.38	4.3	4.78	4.47
Heating Capacity Min./Max.(1)	kW	3.5 / 6.5	4.3/9.2	5.5 / 11.6	6/15.35	9.2/18.5
Heating Power Input Min./Max(1)	W	758 / 1410	927/2097	1107 / 2683	1222/3209	1834/4142
C.O.P Min./Max.(1)	W/W	4.5 / 4.7	4.38/4.71	4.3 / 4.9	4.78/5.06	4.47/5.01
Max. Heating Capacity(2)	kW	6	8.6	11.2	14.26	18.2
C.O.P (2)	W/W	3.46	3.37	3.45	3.64	3.6
Heating Capacity Min./Max.(2)	kW	3.15 / 6	3.9/8.6	4.9 / 11.2	5.6/14.26	8.5/18.2
Heating power input Min./Max(2)	W	943 / 1732	1162/2550	1401 / 3263	1551/3913	2248/4998
C.O.P Min./Max.(2)	W/W	3.34 / 3.56	3.37/3.58	3.3 / 3.5	3.64/3.82	3.6/3.82
Max Cooling Capacity (3)	kW	7.45	9.5	9.8	18.57	22.5
E.E.R (3)	W/W	4.05	4.23	3.9	3.78	3.58
Cooling Capacity Min./Max.(3)	kW	6.22/7.45	6.7/9.5	7.2/9.8	7.23/18.57	8.5/22.5
Cooling Power Input Min./Max(3)	W	1400/1863	1679/2242	1791/2510	1334/4917	1660/6285
E.E.R Min./Max(3)	W/W	4.05/4.45	4.0/4.6	4.0/3.8	3.78/5.42	3.58/5.12
Max Cooling Capacity (4)	kW	4.5	7.2	6.5	13	16
E.E.R (4)	W/W	2.7	2.8	2.7	2.96	2.85
Cooling Capacity Min./Max(4)	kW	3.5/4.5	4.9/7.2	4.9 / 6.5	4.46/13	5.5/16
Cooling Power Input Min./Max(4)	W	1.33/1.68	1451/2366	1358 / 2444	2592/4390	2970/5510
E.E.R Min./Max(4)	W/W	2.5/2.74	2.8/3.1	2.6 / 3.5	2.96/3.29	2.85/3.2
Compressor	Type - Quantity/System	Twin Rotary - 1				
Fan	Quantity	1				
	Airflow	2500	3150	3150	6200	7000
	Rated power	34	45	45	90	120
Noise Level	Indoor/Outdoor	44/52	44/53	44/52	44/59	44/61
Water Side	Type	Plate Heat Exchanger				
Heat Exchanger	Water Pressure Drop	26				
	Piping Connection	G1"			G1-1/4"	
Allowable Water Flow	Min./Rated./Max	L/S	0.21/0.29/0.35	0.26/0.43/0.52	0.34/0.57/0.68	0.43/0.71/0.85
Net Dimension (LxDxH)	Indoor Unit	mm	600x650x1720	600x650x1720	600x650x1720	600x650x1720
	Outdoor Unit	mm	1010x370x700	1165x370x845	1165x370x845	1085x390x1450
Net Weight	Indoor Unit	Kg	139	140	140	140
	Outdoor Unit	Kg	57	70	77	110

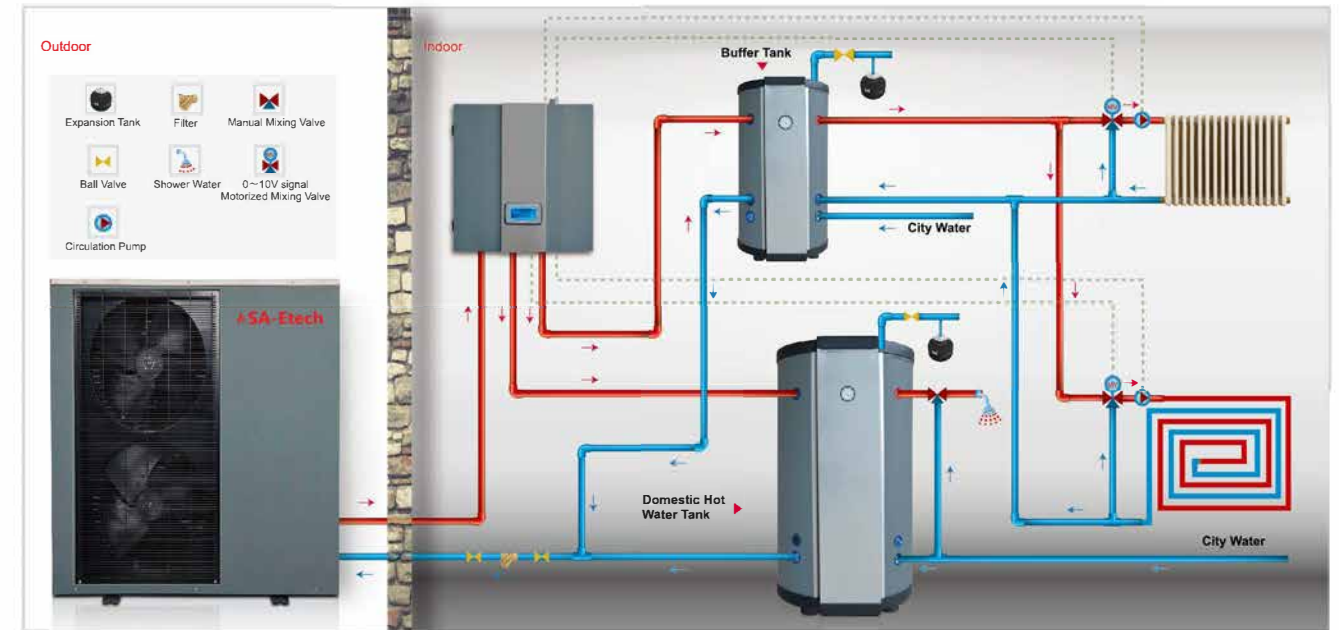
Note: (1) Heating condition: water inlet/outlet temperature: 30°C/35°C, Ambient temperature: DB 7°C/WB 6°C;
 (2) Heating condition: water inlet/outlet temperature: 40°C/45°C, Ambient temperature: DB 7°C/WB 6°C;
 (3) Cooling condition: water inlet/outlet temperature: 23°C/18°C, Ambient temperature: DB 35°C/WB 24°C;
 (4) Cooling condition: water inlet/outlet temperature: 12°C/7°C, Ambient temperature: DB 35°C/WB 24°C;
 (5) The specifications are subject to change without prior notice. For actual specifications of unit, please refer to the stickers on the unit.

SA-Etech heatSTAR LWi MONOBLOCK ohne Tank / R32 Art-Nr Preis €

	<p>heatSTAR LWi-Mono 6 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 6,50 kW (A7/W35) • COP Max. 4.70 W/W • Kältemittel R32 • Energieversorgung: 220-240V/1 Ph/50 hz • -25°C – 45°C, A+++ • Vorlauftemperatur 55°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 65°C A++ • Max Low Noise 2,5m 38 DB • Maße Außengerät B 101/H 70/T 44 • Maße Wandgerät B 56,15/H 68,6/T 26 	SAHEAT06M	6.388,00
	<p>heatSTAR LWi-Mono 9,5 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 9,50 kW (A7/W35) • COP Max. 4.71 W/W • Kältemittel R32 • Energieversorgung: 220-240V/1 Ph/50 hz • -25°C – 45°C, A+++ • Vorlauftemperatur 55°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 65°C A++ • Max Low Noise 2,5m 38 DB • Maße Außengerät B 116,5/H 84,9/T 44 • Maße Wandgerät B 56,15/H 68,6/T 26 	SAHEAT09M	8.194,00
	<p>heatSTAR LWi-Mono 12 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 12 kW (A7/W35) • COP Max. 4.90 W/W • Kältemittel R32 • Energieversorgung: 220-240V/1 Ph/50 hz • -25°C – 43°C, A+++ • Vorlauftemperatur 55°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 65°C A++ • Max Low Noise 2,5m 38 DB • Maße Außengerät B 116,5/H 84,9/T 44 • Maße Wandgerät B 56,15/H 68,6/T 26 	SAHEAT12M	9.254,00
	<p>heatSTAR LWi-Mono 16 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 16,50 kW (A7/W35) • COP Max. 5.06 W/W • Kältemittel R32 • Energieversorgung: 380-420V/3 Ph/50 hz • -25°C – 45°C, A+++ • Vorlauftemperatur 55°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 65°C A++ • Max Low Noise 2,5m 38 DB • Maße Außengerät B 109/H 144,7/T 43,5 • Maße Wandgerät B 56,15/H 68,6/T 26 	SAHEAT15M	10.987,00
	<p>heatSTAR LWi-Mono 19 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 18,50 kW (A7/W35) • COP Max. 5,01 W/W • Kältemittel R32 • Energieversorgung: 380-420V/3 Ph/50 hz • -25°C – 45°C, A+++ • Vorlauftemperatur 55°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 65°C A++ • Max Low Noise 2,5m 38 DB • Maße Außengerät B 109/H 144,7/T 43,5 • Maße Wandgerät B 56,15/H 68,6/T 26 	SAHEAT19M	11.355,00

SA-Etech heatSTAR MONOBLOCK ohne Tank / R32

Application





Technical Data

Unit Name		heatSTAR 6M	heatSTAR 9M	heatSTAR 12M	heatSTAR 15M	heatSTAR 19M	
Model		PAVH-06V1FBA	PAVH-09V1FBA	PAVH-12V1FBA	PAVH-15V4FBA	PAVH-19V4FBA	
Power Supply / Refrigerant	V/Hz/Ph	220-240/50/1 - R32					
Max. Heating Capacity (1)	kW	6.5	9.2	11.6	15.35	18.5	
C.O.P (1)	W/W	4.61	4.38	4.3	4.78	4.47	
Heating Capacity Min./Max.(1)	kW	3.5 / 6.5	4.3/9.2	5.5 / 11.6	6/15.35	9.2/18.5	
Heating Power Input Min./Max.(1)	W	758 / 1410	927/2097	1107 / 2683	1222/3209	1834/4142	
C.O.P Min./Max.(1)	W/W	4.5 / 4.7	4.38/4.71	4.3 / 4.9	4.78/5.06	4.47/5.01	
Max. Heating Capacity(2)	kW	6	8.6	11.2	14.26	18.2	
C.O.P (2)	W/W	3.46	3.37	3.45	3.64	3.6	
Heating Capacity Min./Max.(2)	kW	3.15 / 6	3.9/8.6	4.9 / 11.2	5.6/14.26	8.5/18.2	
Heating power input Min./Max.(2)	W	943 / 1732	1162/2550	1401 / 3263	1551/3913	2248/4998	
C.O.P Min./Max.(2)	W/W	3.34 / 3.56	3.37/3.58	3.3 / 3.5	3.64/3.82	3.6/3.82	
Max. Cooling Capacity (3)	kW	7.45	9.5	9.8	18.57	22.5	
E.E.R (3)	W/W	4.05	4.23	3.9	3.78	3.58	
Cooling Capacity Min./Max.(3)	kW	6.22/7.45	6.7/9.5	7.2/9.8	7.23/18.57	8.5/22.5	
Cooling Power Input Min./Max.(3)	W	1400/1863	1679/2242	1791/2510	1334/4917	1660/6285	
E.E.R Min./Max.(3)	W/W	4.05/4.45	4.0/4.6	4.0/3.8	3.78/5.42	3.58/5.12	
Max. Cooling Capacity (4)	kW	4.5	7.2	8.25	13	16	
E.E.R (4)	W/W	2.7	2.8	2.9	2.96	2.85	
Cooling Capacity Min./Max.(4)	kW	3.5/4.5	4.9/7.2	4.9 / 8.25	4.46/13	5.5/16	
Cooling Power Input Min./Max.(4)	W	1330/1680	1451/2366	1358 / 2444	2592/4390	2970/5510	
E.E.R Min./Max.(4)	W/W	2.5/2.74	2.8/3.1	2.6 / 3.5	2.96/3.29	2.85/3.2	
Workable Ambient Temperature Range	C	-25-43					
Min. System Water Temperature (Heating / Cooling)	C	20 / 7					
Fuse of Circuit Board (Indoor / Outdoor PCB)		Indoor: 65TS/T15AL/250V; Outdoor: 65TS/T25AL/250V			Indoor: 65TS/T15AL/250V; Outdoor: 51NM/10A/250V		
Min. Floor Area for installation, operation and storage	m2	0.8	1.9	3.1	6.2	8	
Min. Area of Pipe-work	m2	0.8	1.9	3.1	6.2	8	
Max. Operation High Pressure	MPa	4.2					
Max. Operation Low Pressure	MPa	1.2					
Compressor	Type - Quantity/System	Twin Rotary - 1					
Refrigerant	Type / Amount	R32 / 0.9kg	R32 / 1.4kg	R32 / 1.8kg	R32 / 2.55kg	R32 / 2.6kg	
	Quantity	1	1	1	2	2	
Fan	Airflow	2500	3150	3150	6200	7000	
	Rated power	34	45	45	90	120	
Noise Level (sound power)	Indoor/Outdoor	44/52	44/53	44/52	44/59	44/61	
	Type	Plate Heat Exchanger					
Water Side Heat Exchanger	Water Pressure Drop	26	26	26	26	26	
	Piping Connection	G1"	G1"	G1"	G1-1/4"	G1-1/4"	
Allowable Water Flow	Min./Rated./Max.	L/S	0.21/0.29/0.35	0.26/0.43/0.52	0.34/0.57/0.68	0.43/0.71/0.85	0.55/0.92/1.1
Net Dimension(LxDxH)	Indoor Unit	mm	570x550x255	570x550x255	570x550x255	570x550x255	
	Outdoor Unit	mm	1010x370x700	1165x370x845	1165x370x845	1085x390x1450	1085x390x1450
Net Dimension(LxDxH)	Indoor Unit	Kg	25	25	25	25	
	Outdoor Unit	Kg	65	78	85	130	

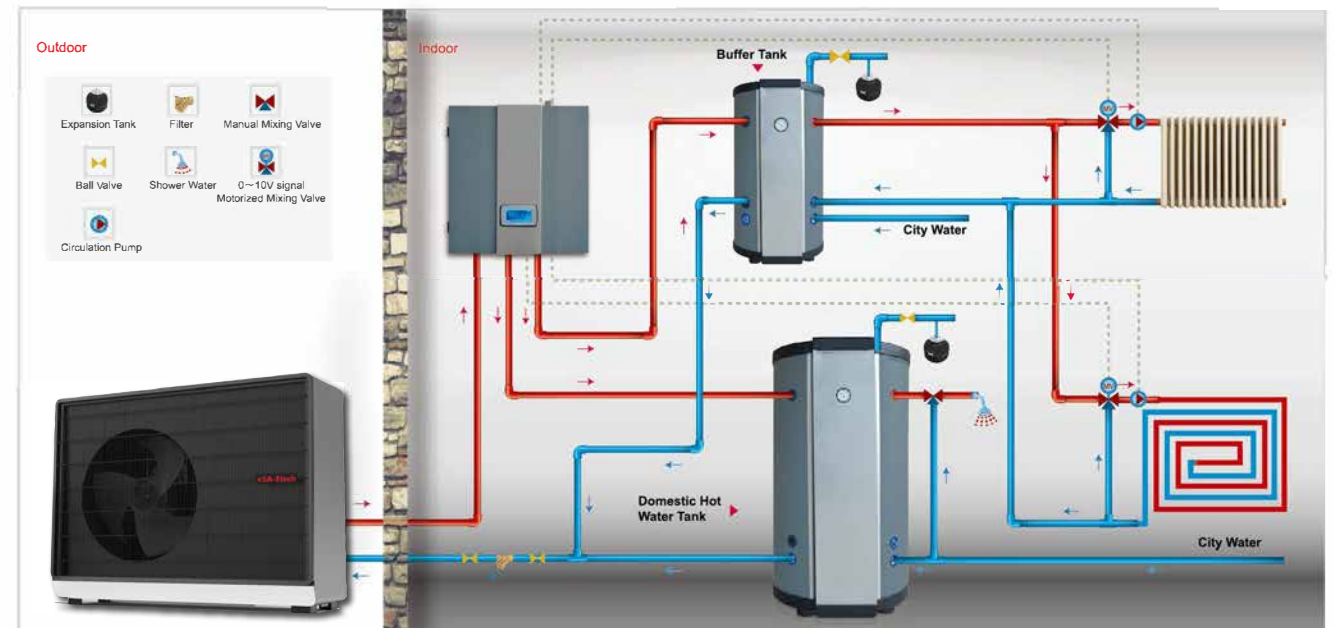
Note: (1) Heating condition: water inlet/outlet temperature: 30°C/35°C, Ambient temperature: DB 7°C/WB 6°C;
 (2) Heating condition: water inlet/outlet temperature: 40°C/45°C, Ambient temperature: DB 7°C/WB 6°C;
 (3) Cooling condition: water inlet/outlet temperature: 23°C/18°C, Ambient temperature: DB 35°C/WB 24°C;
 (4) Cooling condition: water inlet/outlet temperature: 12°C/7°C, Ambient temperature: DB 35°C/WB 24°C;
 (5) The specifications are subject to change without prior notice. For actual specifications of unit, please refer to the stickers on the unit.

SA-Etech ecoSTAR LWi MONOBLOCK ohne Tank / R290 Art-Nr Preis €

	<p>ecoSTAR LWi-Mono 6 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 6,70 kW (A7/W35) • COP Max. 4.83 W/W • Kältemittel R290 • Energieversorgung: 220-240V/1 Ph/50 hz • -25°C – 45°C, A+++ • Vorlauftemperatur 70°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 75°C A++ • Max Low Noise 2,5m 34 DB • Maße Außengerät B 122,5/H 85,8/T 43,1 • Maße Wandgerät B 55/H 68,6/T 25,2 	<p>SAECO06M</p>	<p>7.095,00</p>
	<p>ecoSTAR LWi-Mono 8 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 9,50 kW (A7/W35) • COP Max. 5,10 W/W • Kältemittel R290 • Energieversorgung: 220-240V/1 Ph/50 hz • -25°C – 45°C, A+++ • Vorlauftemperatur 70°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 75°C A++ • Max Low Noise 2,5m 34 DB • Maße Außengerät B 122,5/H 85,8/T 43,1 • Maße Wandgerät B 55/H 68,6/T 25,2 	<p>SAECO08M</p>	<p>7.900,00</p>
	<p>ecoSTAR LWi-Mono 12 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 12 kW (A7/W35) • COP Max. 4,80 W/W • Kältemittel R290 • Energieversorgung: 220-240V/1 Ph/50 hz • -25°C – 45°C, A+++ • Vorlauftemperatur 70°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 75°C A++ • Max Low Noise 2,5m 34 DB • Maße Außengerät B 122,5/H 95,8/T 43,1 • Maße Wandgerät B 55/H 68,6/T 25,2 	<p>SAECO12M</p>	<p>8.712,00</p>
	<p>ecoSTAR LWi-Mono 15 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 16,50 kW (A7/W35) • COP Max. 5,05 W/W • Kältemittel R290 • Energieversorgung: 380-420V/3 Ph/50 hz • -25°C – 45°C, A+++ • Vorlauftemperatur 70°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 75°C A++ • Max Low Noise 2,5m 34 DB • Maße Außengerät B 114/H 146,5/T 455 • Maße Wandgerät B 55/H 68,6/T 25,2 	<p>SAECO15M</p>	<p>10.413,00</p>

SA-Etech ecoSTAR MONOBLOCK ohne Tank / R290

Application



Technical Data

Unit Name		EcoSTAR4M	EcoSTAR6M	EcoSTAR8M	EcoSTAR12M	EcoSTAR15M
Model		PAVH-04V1GEB	PAVH-06V1GEB	PAVH-08V1GEB	PAVH-12V1GEB	PAVH-15V4GMA
Power Supply / Refrigerant	V/Hz/Ph	220-240/50/1 - R290				
Max. Heating Capacity (1)	kW	6.20	6.70	9.5	12.0	16.5
C.O.P (1)	W/W	4.57	4.44	4.55	3.92	3.98
Heating Capacity Min./Max.(1)	kW	2.5/6.2	3.1/6.7	3.1/9.5	3.8/12	5.6/16.5
Heating Power Input Min./Max.(1)	W	500/1360	680/1500	585/2089	900/3065	1120/4170
C.O.P Min./Max.(1)	W/W	4.57/4.99	4.44/4.83	4.55/5.1	3.92/4.8	3.98/5.05
Max. Heating Capacity(2)	kW	5.8	6.5	9	11	15.5
C.O.P (2)	W/W	3.68	3.62	3.75	3.28	3.25
Heating Capacity Min./Max.(2)	kW	2.2/5.8	3.0/6.5	2.7/9.0	3.7/11.0	5.3/15.5
Heating power input Min./Max.(2)	W	600/1600	600/1800	725/2400	1100/3350	1370/4770
C.O.P Min./Max.(2)	W/W	3.6/3.85	3.62/3.86	3.75/4.0	3.28/3.7	3.25/3.85
Max. Cooling Capacity (3)	kW	5.4	5.5	8	10.2	13.2
E.E.R (3)	W/W	4.11	4.13	3.8	3.6	3.65
Cooling Capacity Min./Max.(3)	kW	2.8/5.4	2.4/5.4	2.4/8.0	5.0/10.2	6.9/13.2
Cooling Power Input Min./Max.(3)	W	500/1300	510/1300	765/2100	1400/2840	1540/3650
E.E.R Min./Max.(3)	W/W	4.11/5.39	4.1/4.23	3.80/4.0	3.6/3.9	3.65/4.4
Max. Cooling Capacity (4)	kW	3.5	3.7	6	7.5	10.1
E.E.R (4)	W/W	2.89	2.86	2.90	2.75	2.85
Cooling Capacity Min./Max.(4)	kW	0.8/3.5	1.3/3.7	1.8/6.0	3.6/7.5	4.8/10.1
Cooling Power Input Min./Max.(4)	W	500/1200	470/1260	720/1945	1330/2740	1550/3540
E.E.R Min./Max.(4)	W/W	1.54/2.97	2.63/2.95	2.9/3.05	2.75/2.90	2.85/3.05
Circuit Breaker	A	16	16	16	32	25
Workable Ambient Temperature Range	°C	-25-45	-25-45	-25-45	-25-45	-25-45
Max. System Water Temperature (Heating / Cooling)	°C	70/20	70/20	70/20	70/20	70/20
Min. System Water Temperature (Heating / Cooling)	°C	20/7	20/7	20/7	20/7	20/7
Max. Operation High Pressure	MPa	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
Max. Operation Low Pressure	MPa	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
Compressor	Type - Quantity/System	Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1
Refrigerant	Type / Amount	R290 / 0.45kg	R290 / 0.6kg	R290 / 0.7kg	R290 / 0.9kg	R290 / 1.5kg
	Quantity	1	1	1	1	2
Fan	Airflow	m3/h	2850	3150	3150	3300
	Rated power	W	62	62	62	124
Noise Level (sound power)	Indoor/Outdoor	dB(A)	-/50	33/54	33/54	34/56
	Type			Plate Heat Exchanger		Plate Heat Exchanger
Water Side Heat Exchanger	Water Pressure Drop	kPa	23	23	23	23
	Piping Connection	Inch	G1"	G1"	G1"	G1-1/4"
Allowable Water Flow	Min./Rated/Max.	L/S	0.21/0.29/0.35	0.21/0.29/0.35	0.26/0.39/0.46	0.34/0.57/0.68
Net Dimension(LxDxH)	Indoor Unit	mm	570x550x260	570x550x260	570x550x260	570x550x260
	Outdoor Unit	mm	1010x370x700	1165x370x850	1165x370x850	1165x370x950
Net Weight	Indoor Unit	kg	25	25	25	25
	Outdoor Unit	kg	73	90	98	110

Note: (1) Heating condition: Water inlet/outlet temperature: 30°C/35°C, ambient temperature: DB 7°C/WB 6°C;
 (2) Heating condition: Water inlet/outlet temperature: 40°C/45°C, ambient temperature: DB 7°C/WB 6°C;
 (3) Cooling condition: Water inlet/outlet temperature: 23°C/18°C, ambient temperature: DB35°C/WB24°C;
 (4) Cooling condition: Water inlet/outlet temperature: 12°C/7°C, ambient temperature: DB35°C/WB24°C;
 (5) The specifications are subject to change without prior notice. For actual specifications of unit, please refer to the stickers on the unit.

SA-Etech ecoSTAR ALL-IN-ONE SPLIT mit Tank / R32

SA-Etech ecoSTAR LWi MONOBLOCK mit Tank / R290	Art-Nr	Preis €
 <p>ecoSTAR LWi-Mono 6 kW, 250 Liter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 6,70 kW (A7/W35) • COP Max. 4,83 W/W • Kältemittel R290 • Energieversorgung: 220-240V/1 Ph/50 hz • -25°C – 45°C, A+++ • Vorlauftemperatur 65°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 70°C A++ • Max Low Noise 2,5m 38 DB • Maße Außengerät B 122,5/H 85,8/T 43,1 • Maße Tank B 55/H 68,6/T 25,2 	SAECO06AM	9.999,00
 <p>ecoSTAR LWi-Mono 8 kW, 250 Liter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 9,50 kW (A7/W35) • COP Max. 5,10 W/W • Kältemittel R290 • Energieversorgung: 220-240V/1 Ph/50 hz • -25°C – 45°C, A+++ • Vorlauftemperatur 65°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 70°C A++ • Max Low Noise 2,5m 38 DB • Maße Außengerät B 122,5/H 85,8/T 43,1 • Maße Tank B 55/H 68,6/T 25,2 	SAECO08AM	10.533,00
 <p>ecoSTAR LWi-Mono 12 kW, 250 Liter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 12 kW (A7/W35) • COP Max. 4,80 W/W • Kältemittel R290 • Energieversorgung: 220-240V/1 Ph/50 hz • -25°C – 45°C, A+++ • Vorlauftemperatur 65°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 70°C A++ • Max Low Noise 2,5m 38 DB • Maße Außengerät B 122,5/H 95,8/T 43,1 • Maße Tank B 55/H 68,6/T 25,2 	SAECO12AM	11.480,00
 <p>ecoSTAR LWi-Mono 15 kW, 250 Liter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 16,50 kW (A7/W35) • COP Max. 5,05 W/W • Kältemittel R290 • Energieversorgung: 380-420V/3 Ph/50 hz • -25°C – 45°C, A+++ • Vorlauftemperatur 65°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 70°C A++ • Max Low Noise 2,5m 38 DB • Maße Außengerät B 114/H 146,5/T 45,5 • Maße Tank B 55/H 68,6/T 25,2 	SAECO15AM	13.120,00

Technische Daten auf Anfrage

SA-Etech powerSTAR-MONO ohne Tank / R290

SA-Etech powerSTAR LWi MONO ohne Tank / R290	Art-Nr	Preis €
 <p>powerSTAR LWi-Mono 25,10 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 25,10 kW (A7/W35) • SCOP Max. 4.9 W • Kältemittel R290 • Energieversorgung: 380-420V/3 Ph/50 hz • -30°C – 55°C, A+++ • Vorlauftemperatur 70°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 75°C A++ • Max Low Noise 2,5m 34 DB • Maße Außengerät B 121,5/H 144,2/T 41,2 • Maße Wandgerät B 38,9/H 56,9/T 16,5 	SAPOWER25M	14.872,00
 <p>powerSTAR LWi-Mono 30 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 28,70 kW (A7/W35) • SCOP Max. 4.06 W • Kältemittel R290 • Energieversorgung: 380-420V/3 Ph/50 hz • -30°C – 55°C, A+++ • Vorlauftemperatur 70°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 75°C A++ • Max Low Noise 2,5m 34 DB • Maße Außengerät B 129,4/H 144,7/T 41,2 • Maße Wandgerät B 38,9/H 56,9/T 16,5 	SAPOWER30M	16.055,00
 <p>powerSTAR LWi-Mono 45 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 43,70 kW (A7/W35) • SCOP Max. 4,87 W/W • Kältemittel R290 • Energieversorgung: 380-420V/3 Ph/50 hz • -30°C – 55°C, A+++ • Vorlauftemperatur 70°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 75°C A++ • Max Low Noise 2,5m 34 DB • Maße Außengerät B 100,5/H 163,5/T 115,5 • Maße Wandgerät B 38,9/H 56,9/T 16,5 	SAPOWER45M	24.735,00
 <p>ecoSTAR LWi-Mono 90 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapazität: 89,60 kW (A7/W35) • SCOP Max. 4.98 W • Kältemittel R290 • Energieversorgung: 380-420V/3 Ph/50 hz • -30°C – 55°C, A+++ • Kaskade bis 1.500 kW möglich • Vorlauftemperatur 70°C A+++ • max. Vorlauftemperatur mit EH 75°C A++ • Maße Außengerät B 215,5/H 163,5/T 115,5 • Maße Wandgerät B 38,9/H 56,9/T 16,5 	SAPOWER90M	44.210,00

● Technical Data

Unit Name		powerSTAR25M	powerSTAR30M	powerSTAR45M	powerSTAR90M
Model		PAEVH-25V4DEA	PAEVH-30V4DEA	PEVH-45V4DA-02	PEVH-90V4DA-01
IP rating		IPXX	IPX4	IPX4	IPX4
Power supply	Outdoor unit				
Power supply - Outdoor unit	Fuse Outdoor unit	V / Hz / Ph	400V/50Hz/3Ph	400V/50Hz/3Ph	400V/50Hz/3Ph
		A	3P/25A/C	3P/25A/C	3P/40A/C
					3p/80A/C
Performance					
Min/max heating capacity (1)	kW	7.9~25.1	15.2~28.7	13.7~43.7	27.4~89.6
El. heating power input min/max (1)	W	2564~6172	3467~7488	3325~12077	6650~24254
C.O.P min/max (1)	W/W	3.07~4.41	3.83~4.43	3.62~4.42	3.68~4.50
Min/max heating capacity (2)	kW	9.9~24.8	12.2~29.4	13.6~43.2	28.2~89.5
El. heating power input min/max (2)	W	3141~7625	3769~9035	4156~14308	8212~28300
C.O.P min/max (2)	W/W	3.16~3.43	3.26~3.43	2.99~3.38	3.16~3.48
SCOP - Average climate, low temperature	W	4.04	4.06	4.12	4.2
Energy class		A++	A++	A++	A++
Min/max cooling capacity (3)	kW	10.6~21.5	15.2~26.8	17.7~32.0	36.4~66.0
El. cooling power input min/max (3)	W	2528~7678	3253~8765	3491~11771	6982~23742
E.E.R. min/max (3)	W/W	2.81~4.20	3.06~4.68	2.72~5.09	2.8~5.19
Min/max cooling capacity (4) (A35/W7)	kW	7.1~18.1	7.3~21.2	11.2~29.9	23.4~61.2
El. cooling power input min/max (4)	W	2570~6746	3121~7960	3529~11640	6880~23450
E.E.R. min/max (4)	W/W	2.46~3.04	2.33~2.84	2.57~3.3	2.61~3.4
Min/max ambient working temp. in heating mode	°C	-30-55	-30-55	-30-55	-30-55
Min/max ambient working temp. in cooling mode	°C	15-55	15-55	15-55	15-55
Max flow temp. in heating mode	°C	60	60	60	60
Min flow temp. in heating mode	°C	20	20	20	20
Min flow temp. in cooling mode	°C	7	7	7	7
Sound power level	Outdoor unit	dB (A)	62	62	66
	Indoor unit	dB (A)	/	/	/
Components					
Compressor heater	W	30	30	30	30*2
Fan	Quantity	pcs	2	2	1
	Airflow	m³/h	5250*2	5250*2	13500
	Rated power	W	93*2	93*2	800
	Blade diameter	mm	552*2	552*2	760
Titanium tube heat exchanger	Water press. drop	kPa	50	60	80
	Piping connection	Inch	1 1/2" Inner gorve	1 1/2" Inner gorve	2" Inner gorve
Refrigerant	type	/	R410A	R410A	R410A
	charge	kg	4.4kg	5.2kg	8kg
Compressor	type	/	Inverter+EVI	Inverter+EVI	Inverter+EVI
	Compressor oil	type	FVC68S	FVC68S	FVC68D
	Comp. oil volume	L	1.9	1.9	2.3
	Compressor heater	W	30	30	30
Compressor brand and type		Panasonic, twin rotary	Panasonic, twin rotary	Mitsubishi Electric scroll	Mitsubishi Electric scrol
Hydraulics					
Minimum water flow	m³/h - l/s	2.8m³/h	2.8m³/h	5m³/h	10m³/h
Nominal water flow	m³/h - l/s	4.3m³/h	5.2m³/h	8m³/h	16m³/h
Hydraulic connections	Size	1 1/2" Inner gorve	1 1/2" Inner gorve	2" Inner gorve	DN65 Flange
Dimensions and weight					
Net Dimensions (L x D x H)	Outdoor unit	mm	1215*460*1445	1295*455*1450	1010*1160*1650
	Indoor unit	mm	385*476*150	385*476*150	385*476*150
Brutto Dimensions (L x D x H)	Outdoor unit	mm	1265*480*1580	1325*475*1580	1030*1180*1750
	Indoor unit	mm	400*490*180	400*490*180	400*490*180
Net weight	Outdoor unit	kg	165	180	300
	Indoor unit	kg	9	9	9
Brutto weight	Outdoor unit	kg	185	200	370
	Indoor unit	kg	10	10	10
Included with the unit					
Temperature sensors	type	5K,B=3470	5K,B=3470	5K,B=3470	5K,B=3470
		5K,B=3950	50K,B=3950		
WiFi module	Yes / No	Yes	Yes	Yes	Yes
Communication cable	m	20	20	20	20

Note: (1) Heating condition: water inlet/outlet temperature: 30 °C/35°C, Ambient temperature: DB 7 °C /WB 6 °C;
 (2) Heating condition: water inlet/outlet temperature: 40°C/45°C, Ambient temperature: DB 7 °C /WB 6 °C;
 (3) Cooling condition: water inlet/outlet temperature: 23 °C/18°C, Ambient temperature: DB 35 °C /WB 24 °C;
 (4) Cooling condition: water inlet/outlet temperature: 12°C/7°C, Ambient temperature: DB 35 °C /WB 24 °C.
 (5) The specifications are subject to change without prior notice. For actual specifications of unit, please refer to the stickers on the unit.

AE080BXYDGG/EU Art.-Nr.: 701779

Mono Wärmepumpe HT Quiet 8kW Außengerät (3Ph)



- Außengerät inkl. Kondensatwannenheizung
- 100% Leistung bis -25°C Außentemperatur
- Kühlleistung: 8,0 kW (A35/W18)
- Heizleistung: 8,0 kW (A2/W35)
- Einsatz im Heizbetrieb bis -30°C
- Außentemperatur
- Vorlauftemperaturen bis 70°C möglich
- COP > 5

Produktbeschreibung

- Low Noise Mode (35dB) für Nachtbetrieb
- max. Vorlauftemperatur 70°C
- 100% Heizleistung bis -25°C Außentemperatur
- Außengerät inkl. Kondensatwannenheizung
- Einsatz im Heizbetrieb bis -30°C Außentemperatur
- Standard-Regelungsausführung für einen direkten Heizkreis und Brauchwasser-Bereitung
- Möglichkeit zum Heizen und Kühlen
- Hydraulikkomponente (Plattenwärmetauscher) im Außengerät integriert
- Einfache Installation | kompakte Bauweise
- Kältetechnisch betriebsfertig
- Kompatibel mit Samsung- und bauseitig vorhandenen Warmwasserspeichern

Außengerät

- Kompaktes Außengerät mit nur einem Lüfter für eine einfachere Installation
- Kältetechnisch betriebsfertig
- Die Wärmepumpe wird elektrisch und rohrtechnisch mit kompatiblen Samsung- oder bauseitig vorhandenem Warmwasserspeicher verbunden
- Energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Wetterfestes, pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen für die Außenaufstellung
- Ausgestattet mit einem hocheffizienten, invertergesteuerten Scroll-Verdichter für besonders leisen und energiesparenden Betrieb
- Schwingungsgedämpft, mit integriertem Wicklungsschutz
- Lüfter mit Silent-Mode für geräuscharmen Betrieb, direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet, schwingungsgedämpft gelagert, frontseitiger Luftaustritt
- Die spezielle Beschichtung des Wärmetauschers sorgt für hohe Korrosionsbeständigkeit
- Kältesystem werkseitig mit Kältemittel R32 vorgefüllt

Mono Wärmepumpe HT Quiet

Type	Nennleistung	Art-Nr	Preis €
Außeneinheit	Kühlen / Heizen		
AE080BXYDGG/EU	8,0kW / 8,0kW / 3 PH	701779	12.800,00
AE120BXYDGG/EU	12,0kW / 12,0 kW / 3 PH	701781	15.020,00
AE140BXYDGG/EU	14,0kW / 14,0 kW / 3 PH	701783	17.225,00

Technische Daten 8 KW 701779

Umwälzpumpen		
Bezeichnung	Wert	
Drehzahlregelung	elektronisch	
Wärmepumpe		
Bezeichnung	Wert	
Wärmequelle	Luft	
Abtauart	Kreislaufumkehr	
Wärmemengenzähler integriert	Nein	
Abmessungen Klima		
Bezeichnung	Wert	
Abmessung (B/H/T)	mm	1270 x 1018 x 530
Gewicht	kg	126
Leistungsdaten Klima		
Bezeichnung	Wert	
Nenn-Kühlleistung	kW	8,0
Nenn-Heizleistung	kW	8,0

Schalldaten		
Bezeichnung		Wert
Schalldruck	dB	42
Schallleistungspegel	dB	56
Elektrische Daten		
Bezeichnung		Wert
Nenn-Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,27
Nenn-Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,60
Nenn-Stromaufnahme Kühlen	A	2,67
Nenn-Stromaufnahme Heizen	A	2,51
max. Stromaufnahme	A	16,1
Spannungsversorgung	V	400
Elektrischer Anschluss	Ph	3
Anschlüsse, Leitungen u. Kältemittel		
Bezeichnung		Wert
Kältemittel		R32
vorgefüllte Kältemittelmenge	kg	2,7
Hydraulischer Anschluss	mm	28
Energieeffizienz (COP/EER) bzw. Energieklasse nach Eco Design (EU Richtlinie 626/2011)		
Bezeichnung		Wert
Kühlen EER		4,71
vorgefüllte Kältemittelmenge		4,4
Hydraulischer Anschluss		A+++
COP		5,11

Kompressor Daten		
Bezeichnung		Wert
Type		Inverter Scroll
Modelbezeichnung	kg	DS2BB5033FVA
Schmiermittel - Type	mm	POE(Kixx RF P85)
Schmiermittel - Menge	mm	1.100
Ventilator Daten		
Bezeichnung		Wert
Type		Propeller
Leistung	kW	0,122
Luftmenge	m ³ /h	5520
Einsatzgrenzen		
Bezeichnung		Wert
Einsatzgrenzen Kühlen	°C	10 bis 46
Einsatzgrenzen Heizen	°C	-30 bis 43
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Stk.	1

- Alle SAMSUNG Wärmepumpensysteme sind leistungsgeregelt und mit einem Wiederanlauf nach Stromausfall ausgestattet
- Nennkühlleistung bei Wasser-Ein-/Austrittstemperatur 23/18°C, Außentemperatur 35°C
- Nennheizleistung bei Wasser-Ein-/Austrittstemperatur 30/35°C, Außentemperatur 2°C
- Schalldaten gemessen im schalltoten Raum in 1m Abstand nach ISO 3741
- Elektrische Anspeisung bei allen Geräten über das Außengerät möglich
- Absicherung träge - gemäß den örtlichen Vorschriften

Technische Daten 12 KW 701781

Umwälzpumpen		
Bezeichnung	Wert	
Drehzahlregelung	elektronisch	
Wärmepumpe		
Bezeichnung	Wert	
Wärmequelle	Luft	
Abtauart	Kreislaufumkehr	
Wärmemengenzähler integriert	Nein	
Abmessungen Klima		
Bezeichnung	Wert	
Abmessung (B/H/T)	mm	1270 x 1018 x 530
Gewicht	kg	137
Leistungsdaten Klima		
Bezeichnung	Wert	
Nenn-Kühlleistung	kW	12,0
Nenn-Heizleistung	kW	12,0
Schalldaten		
Bezeichnung	Wert	
Schalldruck	dB	46
Schallleistungspegel	dB	59
Elektrische Daten		
Bezeichnung	Wert	
Nenn-Leistungsaufnahme Kühlen	kW	3,59
Nenn-Leistungsaufnahme Heizen	kW	2,35
Nenn-Stromaufnahme Kühlen	A	4,14
Nenn-Stromaufnahme Heizen	A	3,69
max. Stromaufnahme	A	16,1
Spannungsversorgung	V	400

COP	5,11	
Elektrischer Anschluss	Ph	3
Anschlüsse, Leitungen u. Kältemittel		
Bezeichnung	Wert	
Kältemittel	R32	
vorgefüllte Kältemittelmenge	kg	3,3
Hydraulischer Anschluss	mm	28
Energieeffizienz (COP/EER) bzw. Energieklasse nach Eco Design (EU Richtlinie 626/2011)		
Bezeichnung	Wert	
Kühlen EER	4,3	
vorgefüllte Kältemittelmenge	5,11	
Hydraulischer Anschluss	A+++	
Kompressor Daten		
Bezeichnung	Wert	
Type	Inverter Scroll	
Modellbezeichnung	kg	DS2BB5033FVA
Schmiermittel - Type	mm	POE(Kixx RF P85)
Schmiermittel - Menge	mm	1.100
Leistung	kW	3,622
Ventilator Daten		
Bezeichnung	Wert	
Type	Propeller	
Leistung	kW	0,122
Luftmenge	m ³ /h	5700
Einsatzgrenzent		
Bezeichnung	Wert	
Einsatzgrenzen Kühlen	°C	10 bis 46
Einsatzgrenzen Heizen	°C	-30 bis 43
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Stk.	1

Technische Daten 14 KW 701783

Umwälzpumpen		
Bezeichnung	Wert	
Drehzahlregelung	elektronisch	
Wärmepumpe		
Bezeichnung	Wert	
Wärmequelle	Luft	
Abtauart	Kreislaufumkehr	
Wärmemengenzähler integriert	Nein	
Abmessungen Klima		
Bezeichnung	Wert	
Abmessung (B/H/T)	mm	1270 x 1018 x 530
Gewicht	kg	137
Leistungsdaten Klima		
Bezeichnung	Wert	
Nenn-Kühlleistung	kW	14,0
Nenn-Heizleistung	kW	14,0
Schalldaten		
Bezeichnung	Wert	
Schalldruck	dB	47
Schallleistungspegel	dB	59
Elektrische Daten		
Bezeichnung	Wert	
Nenn-Leistungsaufnahme Kühlen	kW	3,97
Nenn-Leistungsaufnahme Heizen	kW	2,77
Nenn-Stromaufnahme Kühlen	A	4,94
Nenn-Stromaufnahme Heizen	A	4,35
max. Stromaufnahme	A	16,1
Spannungsversorgung	V	400

Cop	5,11	
Elektrischer Anschluss	Ph	3
Anschlüsse, Leitungen u. Kältemittel		
Bezeichnung	Wert	
Kältemittel	R32	
vorgefüllte Kältemittelmenge	kg	3,3
Hydraulischer Anschluss	mm	28
Energieeffizienz (COP/EER) bzw. Energieklasse nach Eco Design (EU Richtlinie 626/2011)		
Bezeichnung	Wert	
Kühlen EER	4,46	
vorgefüllte Kältemittelmenge	4,2	
Hydraulischer Anschluss	A+++	
Kompressor Daten		
Bezeichnung	Wert	
Type	Inverter Scroll	
Modelbezeichnung	kg	DS2BB5033FVA
Schmiermittel - Type	mm	POE(Kixx RF P85)
Schmiermittel - Menge	mm	1.100
Leistung	kW	3,622
Ventilator Daten		
Bezeichnung	Wert	
Type	Propeller	
Leistung	kW	0,122
Luftmenge	m ³ /h	5700
Einsatzgrenzen		
Bezeichnung	Wert	
Einsatzgrenzen Kühlen	°C	10 bis 46
Einsatzgrenzen Heizen	°C	-30 bis 43
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Stk.	1



MIM-E03CN Art.-Nr.: 701514









Mono Wärmepumpe Regelungskit



- Regelungskit für Mono Wärmepumpe
- In Kombination mit bauseitigem WW-Speicher

Elektrische Daten		Art-Nr
Bezeichnung	Wert	
Spannungsversorgung	V 230	701514
Preis	€ 1.475,00	

Regelung	Art-Nr	Prei €
 <p>MIM-H04EN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Externes WiFi Modul • 2,4 und 5,0 GHz • für alle Innengeräte mit NASA Kommunikation • Je WiFi Modul bis max. 16 Inneneinheiten • max. 4 Gruppen möglich 	701493	389,00
 <p>MWR-WW10N</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabelfernbedienung für Hydro Unit (DVMS und EHS) • Beleuchtetes 4,3" TFT-Farbdisplay mit Always-On Funktion • Intuitives, deutschsprachiges Menü • Ein/Aus, Betriebsmodus, Temperatureinstellung • Einzel- und Gruppensteuerung (max. 16 Innengeräte) • Exakte Fehlercode-Anzeige • Echtzeit-Tages/Wochentimer • Betriebsmodusversicherung 	701494	297,00

Zubehör	Art-Nr	Preis €
	Kältemittelleitungen für 6 KW HeatSTAR 1/4" = 6,35 mm, 25 m 1/2" = 12,7 mm, 25 m	851845 106,- 851847 228,-
	Kältemittelleitungen für 9 / 12 KW HeatSTAR 3/8" = 9,525 mm, 25 m 5/8" = 15,875 mm, 25 m	851846 187,- 851857 308,-
	Kältemittelleitungen für 15 / 19 KW HeatSTAR 3/8" = 9,525 mm, 25 m 3/4" = 19,050 mm, 25 m	851846 187,- 851858 338,-
	Dämpfungssockel Länge 600 mm Zur Befestigung für HeatSTAR MONO + SPLIT 6 / 9 KW Zur Befestigung für EcoSTAR 6 / 8 / 12 / 15 KW	856144 54,-
	Dämpfungssockel Länge 1.000 mm Zur Befestigung für HeatSTAR MONO + SPLIT 12 / 15 / 19 KW Zur Befestigung für PowerSTAR 25 / 30 KW	856145 94,00
	Frostschutzventil 1" bis 12 KW	108601 156,00
	Frostschutzventil 5/4 " bis 19 KW	108701 160,00
	Frostschutzventil 6/4 " für größere Dimensionen	108801 262,00
	Hydraulikanschluss WWU – Hydrotower 310-580	auf Anfrage
	Grundrahmen für Inneneinheit LWi 310	auf Anfrage
	Aufsatz Installationskasten 310	auf Anfrage
	3-Wege Umschaltventil DN 25	BELR3025L/LR230 355,-
	3-Wege Umschaltventil DN 32	BELR3032L/LR230 397,-
	Kondensatwanne für HeatSTAR, SPLIT + MONO	855984 463,-
	Kondensatwanne für EcoSTAR	855985 490,-
	Wannenheizung + Steuerung	855981 487,-

Wärmepumpencontainer

Luft, Wasser oder Sole
Wasser mit Tiefenbohrung



Symbolfoto

- Ersatz von Öl, Gas sowie Altheizanlagen
- Bis 70° Grad Vorlauftemperaturen
- von 45-180 KW in einem Container lieferbar
- Kaskade bis 1080 KW
- Umweltfreundliche geförderte Heizgase R290
- Warmwasser- und Pufferspeicher integriert
- Integrierte Heizungs- und Zirkulationspumpe
- Visualisierte Regelung und Zählung via Fernwartung
- Sehr leise im Betrieb durch Schallschutzöffnungen
- Zuleitung zum Haus mit Heizung, Warmwasser, Zirkulation sowie Strom in einem vorisolierten Fernrohr von Vorteil
- Bis zu 8 KWP Photovoltaik mit Wechselrichter, Speicher auch für Notbetrieb möglich (Dach- und Wandmontage auf Heizcontainer)
- Isolierter Technikraum zur fertigen Aufstellung
- Technikraum innen fertig verrohrt und elektrisch verdrahtet
- Flexible Ausführungen möglich
- Aufstellung auf Müllplätzen, Parkplätzen, Flachdächern,... möglich
- bei Sanierung Parallelbetrieb möglich
- auf Wunsch auch weitere Dienstleistungen wie Installationen möglich
- Optional Notstrom – Black-Out-Funktion
- Notbetrieb für Heizung und Strom im Gebäude


Preise und weitere Informationen gerne auf Anfrage.

Hydrotower

- Planungssicherheit durch fixe Bauangaben
- Fix kalkulierbare Kosten
- Genaue Einschränkung der Montagezeiten
- Eingrenzung der Montagefehler und Reklamationen
- Minimaler Material- und Bestellaufwand, kein Vorrichten und Rückräumen von Technikmaterial, Ersparen von zusätzlichen Fahrten
- Einmalige oder verkürzte Monteur- und Baustellenbesprechungen durch das laufend gleiche Fertigsystem
- Ersparen von mindestens einer Anfahrt durch die Vorfertigung
- Isolierte Leitungen im Hydrotower, Edelstahlverrohrung und Vorsehung für zusätzliche Abgänge Heizung und Warmwasser
- Kühlfunktion und Zirkulation im Gerät bei Bedarf verbaut, keine zusätzlichen Teile oder Montage notwendig
- Planungs- sowie Serviceunterstützung auch über Fernwartung
- Schulungen und Beratungen sowie Technik von erfahrenen Technikern
- Zu 95% wird der Einfamilienhausbereich durch die zur Verfügung stehenden Gerätetypen abgedeckt
- Geringste Heizkosten und minimale VL Temperaturen durch Entfall der Verteilerspeiseleitungen



SA-Etech Hydrotower

	Art-Nr	Preis €
	Hydrotower 310 1K rechts	4.102,-
	Hydrotower 310 1K links	4.102,-
	Hydrotower 310 1K + ADG rechts	4.376,-
	Hydrotower 310 1K + ADG links	4.376,-
	Hydrotower 310 2K + ADG rechts	5.044,-
	Hydrotower 310 2K + ADG links	5.044,-
	Hydrotower 310 2K rechts	4.780,-
	Hydrotower 310 2K links	4.780,-

Wärmepumpen-Brauchwasserspeicher

Als Antwort auf die stetig steigenden Anforderungen nach niedrigen Rücklauf-temperaturen im Heizkreis bietet SA-Etech einen Speicher mit extrem großen Heizflächen an. Der Glattrohrwärmetauscher bietet besonders hohe Übertragungsleistungen und macht diesen Warmwasserbereiter zur ersten Wahl bei energiebewussten Anwendungen, wie zum Beispiel bei Niedrigenergiehäusern oder Wärmepumpensystemen.

Innenkessel entsprechend DIN 4753 emailliert

Betriebsdruck Register: max. 10 bar

Betriebsdruck Speicher: max. 6 bar

Glattrohrwärmetauscher mit besonders großen Heizflächen

Fühlermuffen

Magnesium-Schutzanode entsprechend DIN 4753

3/4"-Muffe für Schraubheizkörper zur elektrischen Nachheizung (verschlossen)

Isolierung für BWS-WP 300-500

Die Isolierung besteht aus PU-Hartschaum (FCKW frei) (50 mm)



Wärmepumpen-Brauchwasserspeicher mit Solarregister

Der Wärmepumpen-Solarspeicher liefert die Antwort auf für Anlagen, bei denen eine Wärmepumpe mit einer Solaranlage kombiniert werden soll.

Innenkessel entsprechend DIN 4753 emailliert

Betriebsdruck Register: max. 10 bar

Betriebsdruck Speicher: max. 6 bar

Betriebstemperatur: max. 95°C

Glattrohrwärmetauscher mit besonders großen Heizflächen

Fühlermuffen

Magnesium-Schutzanode entsprechend DIN 4753

3/4"-Muffe für Schraubheizkörper zur elektrischen Nachheizung (verschlossen)

inkl. Solarregister

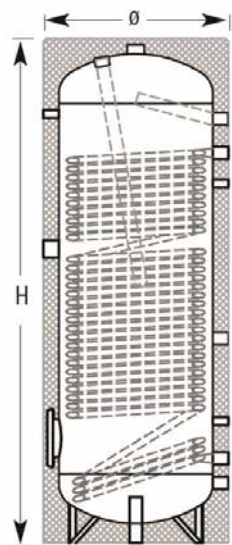
Isolierung für BWS-WP-R 300 & 500

Die Isolierung besteht aus PU-Hartschaum (FCKW frei) (50 mm)

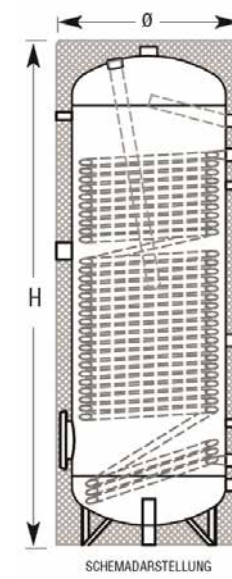


Type	Größen	Art-Nr	Preis €
	BWS-WP 300 (inkl. Wärmedämmung)	SAETW011300600	1.798,-
	BWS-WP 400 (inkl. Wärmedämmung)	SAETW011400600	2.187,-
	BWS-WP 500 (inkl. Wärmedämmung)	SAETW011500600	2.425,-

Type	Größen	Art-Nr	Preis €
	BWS-WP-R 300 (inkl. Wärmedämmung)	SAETW011300610	2.378,-
	BWS-WP-R 500 (inkl. Wärmedämmung)	SAETW011500610	2.951,-



BWS-WP	Type	300	400	500
Durchmesser	mm	650	750	750
Höhe	mm	1.532	1.502	1.777
Kippmaß	mm	1.664	1.688	1.929
Gewicht	kg	135	165	198
Flanschstützen	DN	180	180	180
Dauerleistung nach DIN 4708*				
Heizfläche	m ²	3,7	4,7	5,8
Heizleistung	kW	25	32	37
Zapfleistung	l/h	715	896	1064
Heizwassermenge	l/h	3000	3000	4200
Effizienzkennzeichnung		B	C	C
Warmhalteverluste	Watt	70	79	94
Nennvolumen	Liter	320	429	518
Vol. des nichtsolaren Wärmespeichers	Liter	132	173	197
Abstrahlverluste nach ÖNORM EN 12897	kWh / 24h	1,68	1,90	2,26



BWS-R	Type	300	500
Durchmesser	mm	650	750
Höhe	mm	1.532	1.777
Kippmaß	mm	1.670	1.929
Gewicht	kg	150	198
Flanschstützen	DN	180	180
Obere Heizfläche	m ²	3,7	4,5
Untere Heizleistung	m ²	0,9	1,7
Effizienzkennzeichnung		B	C
Warmhalteverluste	Watt	70	94
Nennvolumen	Liter	320	518
Vol. des nichtsolaren Wärmespeichers	Liter	132	197
Abstrahlverluste nach ÖNORM EN 12897	kWh / 24h	1,68	2,26

*bei 80°C Vorlauf, 45°C Warmwassertemperatur und 15°C Kaltwassertemperatur
max. Betriebsdruck solarseitig: 10 bar, Brauchwasserseitig: 6 bar

Multifunktionsspeicher

Multifunktionsspeicher Type 800 / 1000

Der Speicher wurde eigens für die Verwendung mit Wärmepumpe und Frischwassermodul entwickelt. Dadurch ist eine optimale Speicherschichtung und Energieverteilung gewährleistet. Speziell angefertigte Einbauten (Schichttrennplatten, Einströmleitbleche, Stützenanordnung usw.) und eine rundum intelligente Konstruktion zeichnen diesen Hochleistungsspeicher aus. Exzellentes Voll- und Teillastverhalten sind das Resultat.

STANDARDAUSFÜHRUNG

Zwei-Zonen-Pufferspeicher

Hygienische Warmwasserbereitung 40 l/min

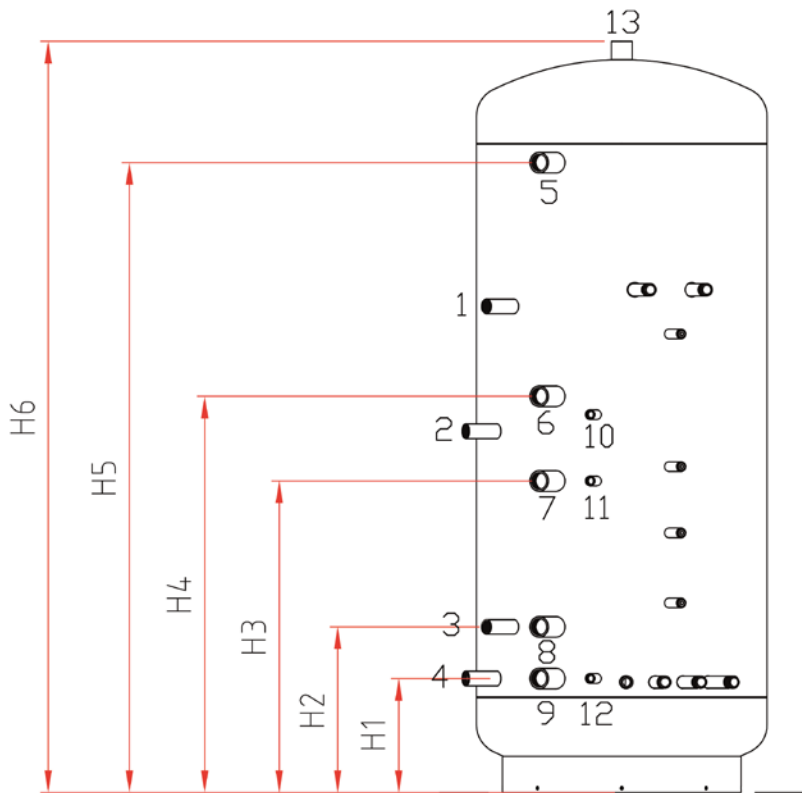
Anschlussgarnituren für einfachen Wärmepumpenanschluss

Anschluss für E-Heizstab

OPTIONAL

Heizkreisgruppe für bis zu 2 Niedertemperaturheizkreise

Pufferanschluss für Solaranlage oder Zusatzkessel



Multifunktionsspeicher	Art-Nr	Preis €
Speicher (inkl. Wärmedämmung) & Frischwassermodul 40 Liter / min.		
Type 800	SAETW001800451	4.258,-
Type 1000	SAETW001000451	4.431,-

Multifunktionsspeicher	Type	800	1000
Nenndruck Speicher	bar	3	3
Nenninhalt OBEN (Warmwasser)	l	468	604
Nenninhalt UNTEN (Heizung)	l	332	396
Kippmaß	mm	1.740	2.090
Höhe	mm	1.689	2.041
Durchmesser inkl. Isolierung	mm	990	990
Zapfmenge	l/min.	40	40
Gewicht	kg	118	153

Anschlüsse

- | | | |
|--|----|--|
| 1. WP-Vorlauf für Boilerladung | H1 | Höhe (Rücklauf-Zusatzheizung für Pufferladung) |
| 2. WP-Rücklauf für Boilerladung | H2 | Höhe (E-Stab) |
| 3. WP-Vorlauf für Pufferladung | H3 | Höhe (Vorlauf-Zusatzheizung für Pufferladung) |
| 4. WP-Rücklauf für Pufferladung | H4 | Höhe (Rücklauf-Zusatzheizung für Boilerladung) |
| 5. Vorlauf-Zusatzheizung für Boilerladung | H5 | Höhe (Vorlauf Zusatzheizung für Boilerladung) |
| 6. Rücklauf-Zusatzheizung für Boilerladung | H6 | Höhe (Sicherheitsgruppe) |
| 7. Vorlauf-Zusatzheizung für Pufferladung | | |
| 8. E-Heizung (E-Stab) | | |
| 9. Rücklauf-Zusatzheizung für Pufferladung | | |
| 10. Boiler-Fühler | | |
| 11. Puffer oben – Fühler | | |
| 12. Puffer unten – Fühler | | |
| 13. Sicherheitsgruppe | | |

Zubehör	Art-Nr	Preis €	
	Dreiwegemischer 1"	ESBE3/25/6,3	120,-
	Stellmotor für Gemischten Heizkreis 24V 0-10V	ESBEARA639	302,-
	Solarstation Sunny bis 25 m2 (inkl. eigener integrierter Regelung + HE-Pumpe)	SAET4590100070	2.570,-

Puffer-/Kältespeicher für Wärmepumpen

Puffer-/Kältespeicher für Wärmepumpen PSP-WP 200-500

- Standardspeicher aus Qualitätsstahl
- Betriebsdruck max. 6 bar
- Hochwertige Isolierung aus 50 mm direktgeschäumten, FCKW-freiem PU Schaum mit PVC Mantel
- Minimale Betriebstemperatur: 7°C
- Maximale Betriebstemperatur: 95°C

ANSCHLÜSSE

PSP-WP 200:

- Heiz-Kühlwasserseitig: 4x5/4" Innengewinde
- Fühlermuffen: 2x1/2" Innengewinde
- Muffe für E-Heizung: 1x6/4" Innengewinde

PSP-WP 300,500:

- Heiz-Kühlwasserseitig: 4x6/4" Innengewinde
- Fühlermuffen: 2x1/2" Innengewinde
- Muffe für E-Heizung: 1x6/4" Innengewinde

Die Pufferspeicher wurden speziell für den Betrieb mit Wärmepumpen bei Kühl- und Heizbetrieb ausgelegt.

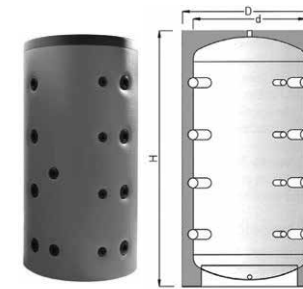


PSP-WP	200	300	500	G
PSP-WP Artikelnummer	W011200-620	W011300-620	W011500-620	H
PSP-WP Preis	€ 714,-	776,-	941,-	
Technische Daten				
Durchmesser D	mm 600	650	750	
Höhe H	mm 1.189	1.352	1.631	
Kippmaß	mm 1.332	1.500	1.795	
Gewicht	kg 47	55	70	
Energieeffizienzkennzeichnung	B	B	C	
Warmhalteverluste	Watt 61	68	92	
Nennvolumen	Liter 205	286	490	
Vol. des nichtsolaren Wärmespeichers	Liter 102	156	187	
Abstrahlverluste nach EN 12897	kWh/24h 1,46	1,63	2,21	

Pufferspeicher

Ein Pufferspeicher hat die Aufgabe überschüssige Energie zwischenspeichern und bei Bedarf an die Verbraucher abzugeben. Es können auch mehrere Pufferspeicher zu Batterien zusammengeschlossen werden. Die Pufferspeicher sind für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen (Heizungswasser) geeignet.

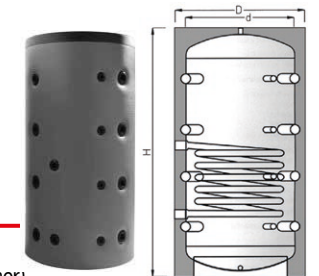
Der Pufferspeicher (sowie der Glatrohrwärmetauscher bei PSP-R & PSP-RF) sind aus Qualitätsstahl gefertigt. Der Speicher ist außen rostschutzgründiert. Die Wärmetauscher-Anschlüsse (bei PSP-R & PSP-RF) sind mit 1" Innengewinde ausgeführt. Heizwasserseitige Anschlüsse 6/4" Muffe für Tauchhülse 1/2"



PSP, PSP-F

Pufferspeicher PSP-F 800 - 1000

für Heizungswasser, 3 bar
inklusive Fühlerrohr



PSP-R, PSP-RF

Pufferspeicher PSP-RF 800 - 1000

für Solar- und Heizung, 3 bar,
mit eingeschweißtem Register (Glatrohrwärmetauscher)
inklusive Fühlerrohr

Isolierung (Wärmedämmung)

PSP 800-1000, PSP-R 800-1000: separat gelieferte hochwertige Polyestervliesisolierung 100 mm mit PVC Mantel Isolierung für Puffer optional zu bestellen (nicht im Pufferpreis inkludiert!)

PSP-F, PSP-RF 800-1000: **bereits montierte Polyestervliesisolierung** (bei Bedarf abnehmbar) 100mm mit PVC Mantel Isolierung im Pufferpreis bereits inkludiert!

PSP, PSP-R, PSP-F, PSP-RF	800	1000	G
Wärmedämmung PSP, PSP-R			
Artikelnummer	H400801-000	H401001-000	H
Preis	€ 488,-	562,-	
PSP-F Artikelnummer			
PSP-F Preis	€ 1.226,-	1.408,-	H
PSP-RF Artikelnummer			
PSP-RF Preis	€ 1.605,-	1.878,-	H
Wärmedämmung PSP-F, PSP-RF		inkludiert	inkludiert

Technische Daten		800	1000
Durchmesser D	mm	990	990
ohne Isolierung d	mm	790	790
Höhe H	mm	1.760	2.090
Kippmaß	mm	1.740	2.090
PSP Gewicht	kg	97	114
PSP-R Gewicht	kg	130	156
PSP-F Gewicht	kg	115	134
PSP-RF Gewicht	kg	148	176
Wärmetauscherfläche	m²	2,4	3,0
Energieeffizienzkennzeichnung		C	C
Warmhalteverluste	Watt	117	144
Nennvolumen	Liter	732	925
Vol. des nichtsolaren Wärmespeichers	Liter	276	340
Abstrahlverluste nach ÖNORM 12897	kWh/24h	2,81	3,46

**fest eingeschäumt

SA-Etech

Technische Details und weitere Informationen
unter www.sa-etech.at



SA-Energetechnik GmbH

Zentrale: Betriebsstraße 15 | A-4213 Unterweikersdorf
Büro 07235 / 22 922 – Service Hotline DW 17
verwaltung@sa-energetechnik.at

Standorte – Termine nach Vereinbarung:

A-4240 Freistadt | Linzer Straße 46
A-4482 Ennsdorf | Wirtschaftspark Straße 3-11
A-3304 St. Georgen | Akazienstraße 1
D-66987 Thaleschweiler | Stuttgart

www.sa-etech.at

