

120 Liter Speicher mit 1WT HPWH 120S

Art-Nr.: ES/HPWH 120S / GTIN: 4260669130494 / Marke: Eldom



Produktbeschreibung

Der **ES/HPWH 120 S Wärmepumpen-Warmwasserspeicher** ist eine moderne Luft/Wasser-Wärmepumpenanlage der neuesten Generation und kombiniert höchste Energieeffizienz mit intelligenter Steuerung und vielseitigen Einsatzmöglichkeiten.

Das System nutzt die kostenlose Energie der Umgebungsluft zur Warmwasserbereitung und senkt dadurch den Stromverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen elektrischen Warmwasserspeichern um mehr als das Dreifache.

Dank der integrierten „**IQ-Funktion**“ erkennt die intelligente Steuerung automatisch, welche Energiequelle aktuell am wirtschaftlichsten arbeitet:

- **Sonnenenergie**
- **Luftenergie**

- **Elektrischer Heizbetrieb**

So wird jederzeit die effizienteste Betriebsart gewählt.

Zusätzlich verfügt das Modell über:

- Einen integrierten **Wärmetauscher für Solarthermie oder weitere Heizquellen**
- Ein integriertes **2000 Watt Elektroheizelement**
- Einen leistungsstarken Luft/Wasser-Wärmepumpenbetrieb

Dadurch eignet sich der Speicher ideal für:

- **Solarthermieranlagen**
- **Wärmepumpensysteme**
- **Pellet- & Holzheizungen**
- **Öl- & Gasheizungen**
- Hybrid-Heizsysteme

Der Warmwasserspeicher kann mehrere Zapfstellen gleichzeitig versorgen – beispielsweise Küche und Badezimmer.

Energie sparen mit moderner Wärmepumpentechnik

Selbst bei niedrigen Außentemperaturen enthält die Luft noch nutzbare Energie. Die ES/HPWH Wärmepumpe nutzt diese Energie effizient zur Warmwasserbereitung.

Vorteile der Wärmepumpentechnik:

- Deutlich geringere Heizkosten
- Umweltfreundliche Nutzung erneuerbarer Energie
- Geringere CO₂-Emissionen
- Keine Erdbohrung erforderlich
- Ganzjährig effizient nutzbar

Durch die hohe Effizienz kann sich die Investition bereits nach wenigen Jahren amortisieren.

Hochwertige Ausstattung & Technik

- **Energieeffizienzklasse A**
- Hochtechnologischer Rotationsverdichter
- Wassererwärmung bis **55°C über Wärmepumpe**
- Zusätzliche elektrische Erwärmung bis **75°C**
- Integrierter Wärmetauscher für Solarthermie
- Intelligente **IQ-Elektroniksteuerung**
- Anti-Legionellen-Funktion
- Frostschutzmodus
- Hochwertige **FCKW-freie PU-Isolierung**
- Innovativer Aluminium-Wärmetauscher mit großer Oberfläche
- **SHIELD-Technologie** mit Zirkonium-Emaille
- Zwei Magnesiumanoden für optimalen Korrosionsschutz
- Patentierter elliptischer Flansch
- Sechsstufiges Sicherheitssystem
- Externer Kapillarthermostat
- Kombiniertes Metall-Sicherheitsventil mit 3 Schutzfunktionen
- Für vertikale Wandmontage geeignet

Flexible Einsatzmöglichkeiten

Die Wärmepumpenanlage kann flexibel betrieben werden:

- **Rein elektrisch** mit 2000 Watt
- Über die integrierte **Luft/Wasser-Wärmepumpe**
- Kombination aus Wärmepumpe & Elektroheizung
- Anschluss weiterer Heizquellen möglich
- Integration von Solarthermieranlagen

Wichtige Hinweise

- Für maximale Effizienz wird ein Abstand von maximal **8 Metern** zwischen Speicher und Kompressor empfohlen
- Sicherheitsventil im Lieferumfang enthalten
- Für Trinkwasser geeignet

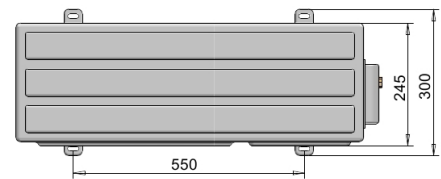
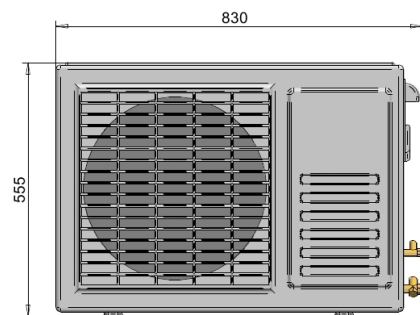
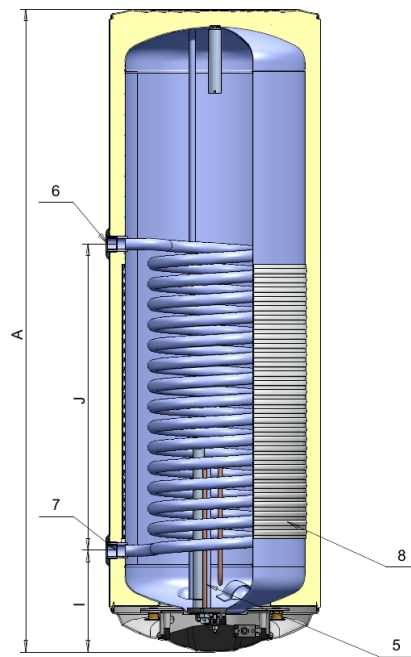
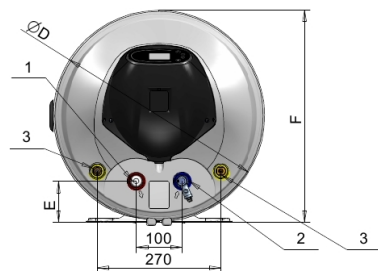
- Einfache Montage und Wartung

Lieferumfang

- Wärmepumpen-Warmwasserspeicher ES/HPWH 120 S
- Integrierter Wärmetauscher
- 2000 Watt Elektroheizelement
- Kombiniertes Metall-Sicherheitsventil
- Montage- und Bedienungsanleitung

Technische Daten

Luft - Wasser - Sonne Wärmepumpenanlage mit Wärmepumpe und elektrischer wandhängender Wärmepumpenspeicher ohne oder mit 1 Wärmetauscher - elektrisch mit 2000 Watt Heizleistung					
		ES/HPWH 120 ohne WT + 2 kW + Wärmepumpe	ES/HPWH 150 ohne WT + 2 kW + Wärmepumpe	ES/HPWH 120 mit 1WT + 2 kW + Wärmepumpe	ES/HPWH 150 mit 1WT + 2 kW + Wärmepumpe
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A
jährlicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh	551	1.259	551	1.259
Thermostat - Temperatureinstellung	°C	55	55	55	55
Spannung	V~	230	230	230	230
TD Innengerät - Wärmepumpenspeicher					
Volumen ±15%	Liter	120	150	120	150
Betriebsdruck	bar	7	7	7	7
Nennleistung elektrisches Heizelement	Watt	2.000	2.000	2.000	2.000
Wärmetauscherfläche	m²	-	-	0,65	0,89
Wärmetauschervolumen	Liter	-	-	3,15	4,3
Nennleistung Wärmetauscher nach EN 12897 (15-60°C; 15 l/min; 80°C)	kW	-	-	11,5	16,7
Aufheizzeit von 15-60 °C mittels Wärmetauscher nach EN 12897 (15 l/min; 80°C)	min	-	-	20	21
Druckabfall WT	mbar	-	-	50	55
Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.170 x 462 x 484	1.420 x 462 x 484	1.170 x 462 x 484	1.420 x 462 x 484
Gewicht	kg	36	43	45	55
TD Außengerät - Wärmepumpe					
Nennleistung Wärmepumpe Heizleistung	Watt	1.500	1.500	1.500	1.500
Nennleistung Wärmepumpe Eingang	Watt	500	500	500	500
max. Nennleistung Eingang	Watt	850	850	850	850
	kg	0,85	0,85	0,85	0,85
Kältemittel R134A	Tonnen CO2-Äquivalent	1,22	1,22	1,22	1,22
	GWP	1.430	1.430	1.430	1.430
Temperaturbereich Wärmepumpe	°C	-5 bis 42	-5 bis 42	-5 bis 42	-5 bis 42
Maximaler Hochdruck (Kältemittelkreislauf)	bar	27	27	27	27
Höhe x Breite x Tiefe	mm	555 x 830 x 300	555 x 830 x 300	555 x 830 x 300	555 x 830 x 300
Gewicht	kg	27	27	27	27
Anschlüsse					
Warmwasserausgang		G 1/2 M	G 1/2 M	G 1/2 M	G 1/2 M
Kaltwassereingang		G 1/2 M	G 1/2 M	G 1/2 M	G 1/2 M
Kältemittelleitungsanschlüsse		1/4 und 3/8	1/4 und 3/8	1/4 und 3/8	1/4 und 3/8
Display		-	-	-	-
Flansch mit Heizelement		-	-	-	-
Wärmetauscher Vorlauf		G 3/4 F	G 3/4 F	G 3/4 F	G 3/4 F
Wärmetauscher Rücklauf		G 3/4 F	G 3/4 F	G 3/4 F	G 3/4 F
Aluminium Rollbond Kondensier		-	-	-	-
Abmessungen					
A	mm	1.170	1.420	1.170	1.420
C	mm	185	185	185	185
D	mm	462	462	462	462
E	mm	96	96	96	96
F	mm	484	484	484	484
G	mm	33	33	33	33
I	mm	230	230	230	230
J	mm	670	670	670	670





Produktinformation

