DELTA SOLAR
WÄRMETECHNIK

03/26

Energiesparboiler Typ WP-LS-E 400-R290

(Brauchwasserwärmepumpenboiler)

R290
GWP
3

Die Vorteile:

- Stahl-Glasemailierter Wasserbehälter
- aktive Wärmerückgewinnung
- leistungsstark und energiesparend (COP 3.2)
- leiser Betrieb
- einfache Steuerung
- Frostschutzfunktion *
- hochwertige Verarbeitung
- platzsparende Form
- Solaranschluss (eingebauter Wärmetauscher)



Symbolfoto

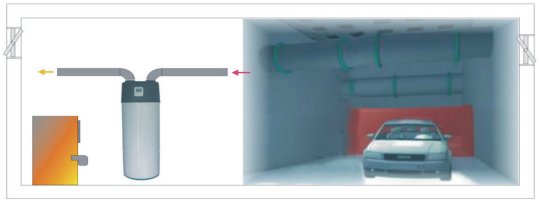
* Die automatische Legionellen-Schutzfunktion hat die Möglichkeit zwischen zwei Temperaturen zu wählen. Bei der 60°C und der 65°C Schutzfunktion werden als Wärmequelle die WP und die elektrische Zusatzheizung benutzt.

Typ	Energie-effizienzklasse	Register	Höhe	Ø	Nennspannung	Artikel Nr.
WP-LS-E 400-R290	**A**	1,5 m²	1920	708	230 V/50 Hz	3025109-1

Montagepositionen

1. Abwärme kann nutzbare Wärme sein

Die Geräteeinheiten können in der Nähe von Küchen, im Heizungskeller oder in der Garage montiert werden; im Grunde genommen in jedem Raum, in dem es so viel Abwärme gibt, dass das Gerät eine höhere Energieeffizienz selbst bei sehr niedrigen Außentemperaturen im Winter hat.



2. Warmwasser und Entfeuchtung

Die Geräteeinheiten können auch in der Waschküche oder im Bügelzimmer angebracht werden. Sobald sie warmes Wasser erzeugen, senken sie die Temperatur ab und entziehen dem Raum gleichzeitig Feuchtigkeit. Die Vorteile kann man vor allem in der warmen Jahreszeit feststellen.



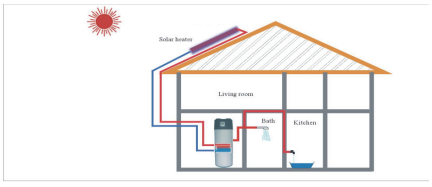
3. Flexible Auswahl der Ansaugluft

Die Geräteeinheiten können im Vorratsraum montiert werden, da die niedrige Temperatur Lebensmittel frisch hält. Sie können ebenso im Fitnessraum, im Kellergeschoß etc. montiert werden. Sobald sie Warmwasser erzeugen, kühlen sie den Raum und liefern Frischluft.



4. Sonnenkollektoren oder Wärmepumpen im Aussenbereich können eine zweite Wärmequelle bieten

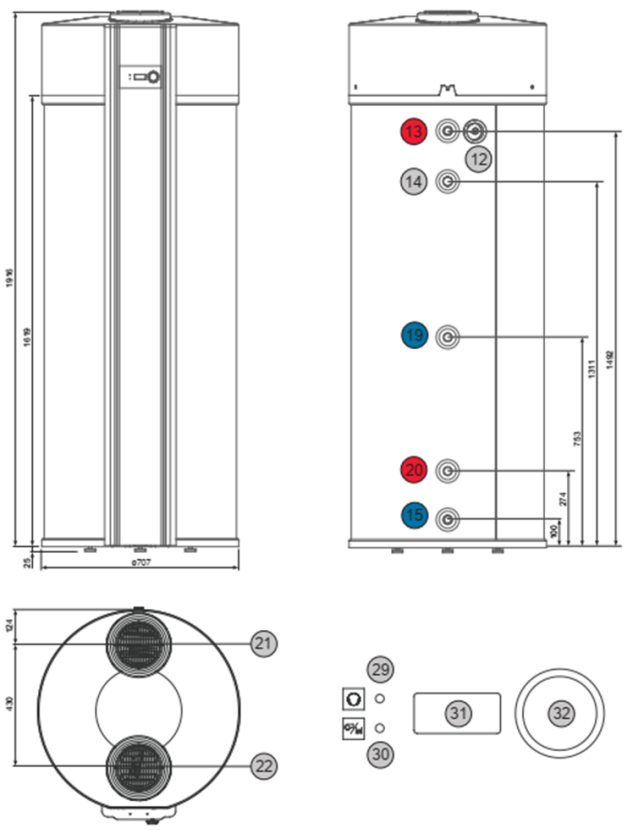
Die Geräteeinheiten können mit Sonnenkollektoren, Wärmepumpen im Außenbereich, Heizkesseln oder anderen verschiedenen Energiequellen arbeiten.

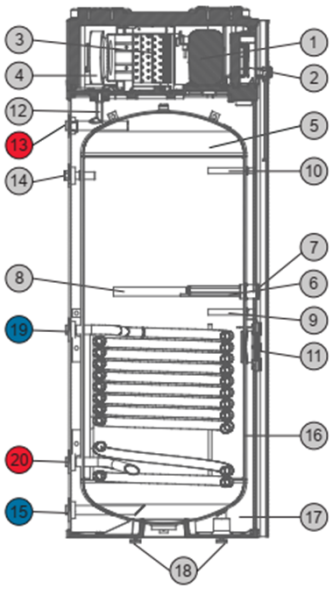


DELTA SOLAR
WÄRMETECHNIK

03/26

Technische Daten - Massblatt





1:	VERDICHTER	14:	ZIRKULATIONS-ANSCHLUSS 3/4" RG
2:	REGLER	15:	KALTWASSER-ANSCHLUSS 1" RG
3:	VERDAMPFER	16:	KONDENSATOR (ALUMINIUM)
4:	LÜFTER	17:	ISOLIERSCHAUM
5:	SPEICHER, EMAILLIERT	18:	HÖHENVERSTELLBARE FÜSSE
6:	HEIZSTAB	19:	WÄRMETAUSCHER AUSTRITT 1" RG
7:	THERMOSTAT	20:	WÄRMETAUSCHER EINTRITT 1" RG
8:	ANODE (STANDARD) / SIGNAL ANODE (NACH KUNDENWUNSCH)	21:	LUFT AUSTRITT (ø160mm)
9:	TAUCHHÜLSE FÜR TEMPERATURFÜHLER	22:	LUFT EINTRITT (ø160mm)
10:	TAUCHHÜLSE FÜR ZUSATZ-FÜHLER (NUR FÜR INFO)	29:	LED BETRIEBS- / STÖRUNGSANZEIGE - WP
11:	FLANSCHE (STANDARD)	30:	ED BETRIEBS- / STÖRUNGSANZEIGE - ZUSATZHEIZUNG
12:	ABTAU-WASSERABFLUSS 1/2" RG	31:	ANZEIGE (DISPLAY)
13:	WW-ANSCHLUSS 1" RG	32:	DREH-/DRUCK REGELKNOPF



DELTA SOLAR
WÄRMETECHNIK

Technische Daten

Abmessungen		H: 1920 mm, Ø 708 mm
Leergewicht (netto)		185 kg
Spannung/Frequenz		230 V / 50 Hz Einphasen-Wechselstrom, Erde
WP Leistungsaufnahme		481 Watt *
WP Leistungsabgabe (thermisch)		1956 Watt *
elektrische Zusatzheizung		2000 Watt/230 V
Absicherung (mit Zusatzheizung)		> 16 A
Schallleistungspegel (nach EN12102:2019)		60dB(A)
Kältemittel		R 290
Luftdurchsatz		Min./Max. 200/300 m³/h
Luftkanäle		Ø 160 mm
Zuluft-Temperatur		Min. -10°C bis max. +35 °C
Nenndruck		Max. 1 MPa/10 bar
Anode		Magnesium -5/4 ″RT
WW-Temperatur		Einstellbar - max. 62 °C
WW-Menge in 24 Std.		850 l/24h
Stillstandverlust - bei 15°C Zuluft-Temperatur und 55°C WW Temperatur gemessen nach DIN 8947		0,7 kWh/24h
Wasseranschlüsse	Kaltwasser	1″RT
	Warmwasser	1″RT
	Kondensat Ablauf	1/2″RT
	Wärmetauscher	1″RT
	Zirkulation	3/4″RT
Wärmetauscher Oberfläche		1.5 m² - 1‟ RT
COP-Wert (nach EN16147;2011		3,2