

Hybride Luft-Wasser-Wärmepumpen Oertli Oenovia Hybrid-WP-Open 4,5 kW, 177 L, mit Anschluss für ext. Wärmeerzeuger und BWW-Erwärmer

Hybride Luft-Wasser-Wärmepumpe für Heizung und Warmwasserproduktion. Für mono- und bivalenten Betrieb, Heizleistungen WP 4,6 kW, max. Gesamtheizleistung und Vorlauftemperatur abhängig vom ext. Wärmeerzeuger.

Oertli Oenovia-Open ist eine Reihe von Hybrid Luft-Wasser Inverter Wärmepumpen, die aus einem Aussenmodul und einem Hydraulik-Innenmodul bestehen. An das Innenmodul wird als hydraulische Zusatzheizung ein externer Wärmeerzeuger für Heizung und Warmwasserproduktion - welche in einem 177-Liter-Speicher erfolgt - angeschlossen. Der WP-Betrieb ist bis zu -15 °C möglich. Als externer Wärmeerzeuger kann jede zu allen Zeiten verfügbare Wärmequelle, wie z.B. (bestehende) Öl-, Gaskessel oder Fernwärme, verwendet werden.

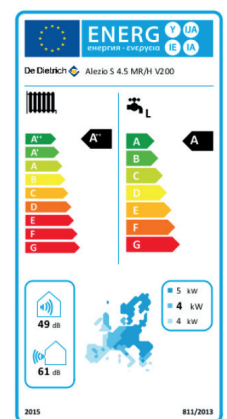
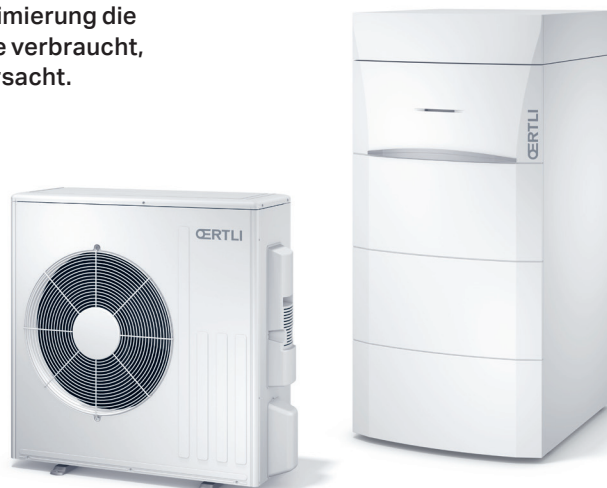
Die Wärmepumpen dieser Reihe zeichnen sich durch ihre Leistungen aus: COP von 5,11 bei +7 °C/+35 °C. Die Ausrüstung mit einem INVERTER-System zur Leistungsakkumulation bietet eine bessere Stabilität des Temperatursollwerts, eine bedeutende Reduktion des Stromverbrauchs und einen leisen Betrieb. Dank der Reversibilität und der Kühl-/Klimatisiermöglichkeit bieten sie in jeder Jahreszeit den bestmöglichen Komfort.

Die Hybridfunktion ermöglicht die gleichzeitige oder separate Steuerung der Wärmepumpe und des ext. Wärmeerzeugers je nach Wetterbedingungen und Heizbedarf. Die Hybridfunktion hat u. a. das Ziel, diesen Bedarf zu decken und dabei unter Strom und ext. Wärmeenergie immer die optimale Energieform zu wählen, d. h.:

- entweder die billigste Energie (zur Optimierung der Heizkosten),
- oder im Rahmen einer ökologischen Optimierung die Energie, die am wenigsten Primärenergie verbraucht, oder am wenigsten CO₂-Emissions verursacht.

Die wichtigsten Systemvorteile

- Erfüllt die Anforderungen nach MuKE
- Versorgungs- und Ausfallsicherheit durch zwei Heiz-Systeme
- Durch nach oben führende Anschlüsse äusserst platzsparend zu installieren
- Einsetzbar wo reine WP-Lösungen durch klimatische Bedingungen nicht möglich
- Ideal für Umbauten dank möglichen hohen Systemtemperaturen (abhängig vom ext. Wärmeerzeuger)
- Keine elektrische Nachwärmung gegen Legionellen nötig
- Sehr platzsparende Lösung mit minimaler Pufferspeichergrosse auch bei Strom-Sperrzeiten für Wärmepumpen
- Reversibler Betrieb zum Kühlen



Aussenmodul		AWHP 4,5 kW	
Heizleistung bei +7 °C/+35 °C ¹⁾	kW		4,60
Leistungszahl bei +7 °C/+35 °C ¹⁾	COP		5,11
El. Leistungsaufnahme bei +7 °C/+35 °C ¹⁾	kWe		0,90
Nennstrom bei +7 °C/+35 °C ¹⁾	A		4,25
Heizleistung bei +2 °C/+35 °C ¹⁾	kW		3,74
Leistungszahl bei +2 °C/+35 °C ¹⁾	COP		3,97
El. Leistungsaufnahme bei +2 °C/+35 °C ¹⁾	kWe		0,88
Kühlleistung bei +35 °C/+18 °C ¹⁾	kW		3,80
Energiewirkungsgradverhältnis	EER		4,28
El. Leistungsaufnahme bei +35 °C/+18 °C ¹⁾	kWe		0,89
Nennluftdurchsatz	m ³ /h		2650
Elektrischer Anschluss	V/Hz/A		230 V~/50/16
Einschalt- / Max. Stromstärke	A		5 / 12
Kältemittelmenge	R410A	kg	1,3
CO ₂ -Äquivalent	R410A	tCO ₂ -Äq	2,714
Max. Länge Kälteleitung mit Vorfüllung	m		7
Gewicht	kg		54

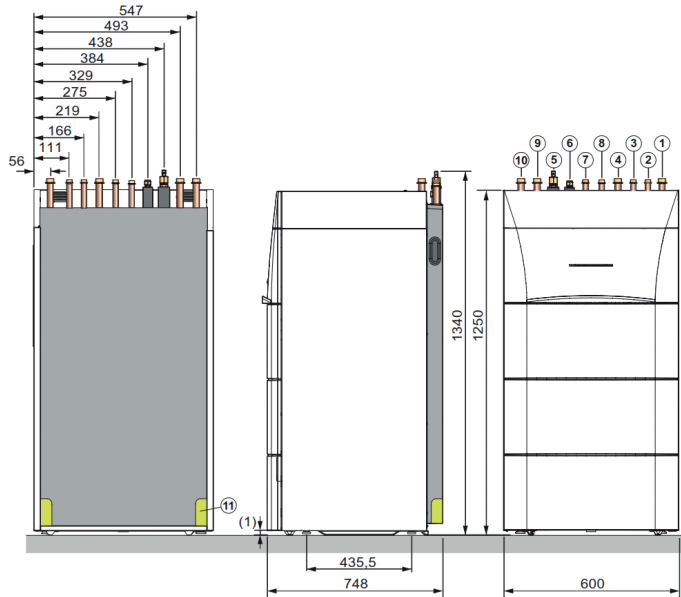
Innenmodul - mit Aussenmodul			AWHP 4,5 kW	
Nennwasserdurchfluss ΔT 5K		m ³ /h		0,80
Restförderdruck bei Nenndurchfluss		mbar		650
Schalleistung Innen- / Aussenmodul ²⁾		db(A)		48,8 / 61,0
Zulässige Betriebstemperatur Primärkreis	Heizwasser	°C		90
Minimale Betriebstemperatur Primärkreis	Heizwasser	°C		7
Min. zul. Betriebsdruck Primärkreis	Heizwasser	bar		0,8
Max. zul. Betriebsdruck Primärkreis	Heizwasser	bar		3,0
Inhalt des Wärmetauschers	Heizwasser	Liter		11,3
Zul. Betriebstemperatur Sekundärkreis	BWW	°C		80
Min. Betriebstemperatur Sekundärkreis	BWW	°C		10
Max. zul. Betriebsdruck Sekundärkreis	BWW	Bar		10
Inhalt des BWW-Erwärmers		Liter		177
Wärmetauscherfläche		m ²		1,7
Aufladezeit ⁵⁾		h : min		0 : 59
Warmwasser-Leistungszahl		COP _{WW-PE}		1,06
Max. nutzbare Wassermenge		Liter		284
Leergewicht		kg		129
Gesamtgewicht mit Wasser		kg		324
Max. nutzbare Nennwassermenge		Liter		284
Elektrischer Anschluss		V/Hz/A		230 V~/50/10

¹⁾ Heiz- und Kühlmodus: Luft-Aussentemp./Wassertemp. am Ausgang. Leistung gemäss EN 14511-2 (Ref. 2011).

²⁾ Messung nach EN 12102 durchgeführt

³⁾ Lastprofil nach EN 16147: L.

Oenovia-Open



¹⁾ Verstellbare FüÙe

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Vorlauf Heizkreis 1, G 1" 2 Vorlauf ext. Wärmeerzeuger G 3/4" 3 Rücklauf ext. Wärmeerzeuger G 3/4" 4 Rücklauf Heizkreis 1, G 1" 5 Kältemittelgas-Anschluss <ul style="list-style-type: none"> - AWHP 4,5 kW und 6 kW: 1/2" Flare - AWHP 11 kW und 16 kW: 5/8" Flare - Hybrid-Innenmodul: 5/8" Flare | <ul style="list-style-type: none"> 6 Kältemittelflüssigkeits-Anschluss: <ul style="list-style-type: none"> - AWHP 4,5 kW und 6 kW: 1/4" Flare - AWHP 11 kW und 16 kW: 3/8" Flare - Hybrid-Innenmodul: 3/8" Flare 7 Ausgang BWW Warmwasser, G 3/4" 8 Eingang BWW Kaltwasser, G 3/4" 9 Vorlauf optionaler Heizkreis 2, G 1" 10 Rücklauf optionaler Heizkreis 2, G 1" 11 Kondensatablauf, Ø 32 mm |
|---|--|

Oenovia AWHP 4,5 kW

