

WÄRMEPUMPENBOILER WPA 450 ECO

Luft - Wasser, Monobloc

WPA 450 ECO

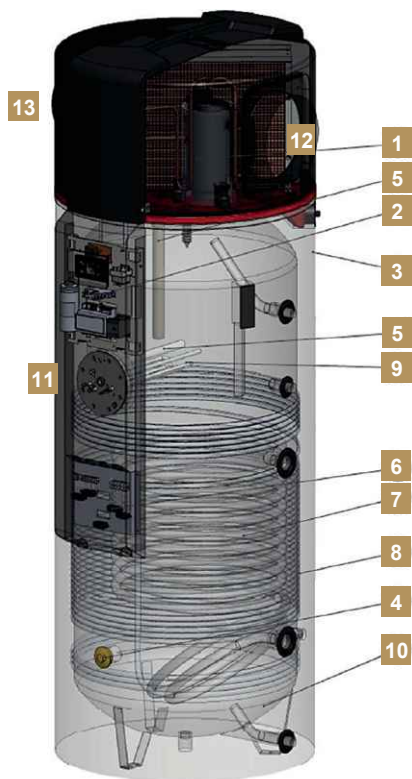
Warmwasser-Wärmepumpe mit eingeschweisstem Rohrregister mit 1,76 m² Heizfläche, integrierter Wärmepumpe und Elektroheizung. Durch die Kombination hochwertiger Komponenten entsteht eine Wärmepumpe, die das technisch Machbare in sich vereint. Der außergewöhnlich hohe COP-Wert von 3,9 ist ein besonderer Vorteil dieses High-End-Produktes.

- Erprobte, bewährte Technologie, leicht montierbar, in allen Anlagen einfach integrierbar
- Kompakt gebaut und steckfertig (Schuko-T12)
- Extrem energiesparender Betrieb
- Seitlich 2 Anschlussstutzen Ø 250 mm (Zu- und Abluft)
- Arbeitsbereich -7°C bis +35°C
- Korrosionsschutz durch hochwertige Emaillierung entsprechend DIN 4753
- Keine Wärmeübertragungsverluste zwischen Wärmepumpe und Speicher
- Mit hochwertiger Isolierung (PU, 50 mm)
- Vielfältige Betriebsmöglichkeiten (Aufheizung über Wärmepumpe oder Register)
- Sparbetrieb mit mind. 40°C möglich, mittels E-Heizung auf 65°C aufheizbar
- Automatische Ausschaltung der Wärmepumpe bei Temperaturen unter -7°C
- Digitale Temperaturanzeige
- Integrierter automatischer Legionellenschutz
- Absolut umweltfreundlich
- Robuster und äusserst bedienfreundlicher Controller mit digitaler Temperaturanzeige
- Einfach auszuwählende Grundprogramme für alle Betriebsarten
- Abtaufunktion
- Mit Schalteingang für Photovoltaikanlage
- FWS zertifiziert und SVGW zugelassen

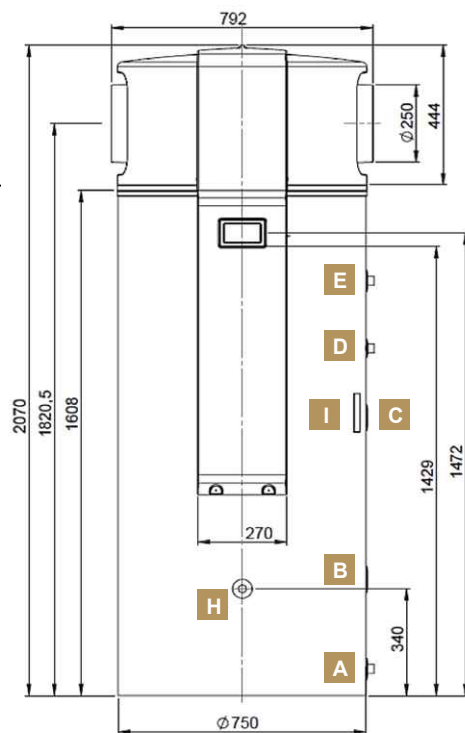


WÄRMEPUMPENBOILER WPA 450 ECO

Luft - Wasser, Monobloc



- 1 Wärmepumpe
- 2 Regler
- 3 Hartschaumisolierung 50mm
- 4 Muffe G 6/4"
- 5 Magnesiumanode
- 6 Anschlussklemmbrett
- 7 Solarwärmetauscher
- 8 Kondensator
- 9 Flansch mit Elektroheizung und Magnesiumanode
- 10 Emaillierter Stahlbehälter
- 11 Flansch
- 12 Zuluft
- 13 Abluft (Fortluft)



Typ		WPA 450 ECO
Artikelnummer LIEBI	-	AT411820
Abmessungen inkl. Isolation H x B x T / Kippmass	mm	2070 x 792 x 856 / 2220
Mindestraumhöhe / Benötigtes Raumvolumen (Aufstellungsort)	mm / m ³	2500 / ≥ 50 (Umluftbetrieb)
Nötiger Luftdurchsatz	m ³ /h	800
Inhalt Nennvolumen / Nettovolumen (Berücksichtigung WT + Einbauten)	Liter / Liter	450 / 439
Energieeffizienzklasse / Zapfprofil	- / -	A + / XXL
Nenndruck / max. Betriebsdruck	bar / bar	10.0 / 6.0
Max. Betriebstemp. nur WP / WP + Elektro / mit Zusatzheizung	°C / °C / °C	55 / 65 / 75
Einsatzbereich (Umgebungstemperatur, max. relative Feuchte bei 35°C = 50%)	°C	-7 bis + 35
COP bei A20°C/W55°C nach EN16147 / Kältemittel R134a	- / kg	3.9 / 1.8
Schallleistungspegel	dB(A)	65
Aufheizzeit von 10°C auf 55°C (bei A20°C)	h : min	06 : 10
Gewicht	kg	240
Elektrischer Anschluss (Schutzklasse IP 21)		1 x 230 V / 50 Hz / 16 A
Max. Leistungsabgabe Gerät / nur Wärmepumpe bei 230 V	W / W	5830 / 3830
Max. Leistungsaufnahme Gerät / nur Wärmepumpe bei 230 V	W / W	3506 / 1506
Nominale Stromaufnahme	W	980
Elektrischer Anschluss (Schutzklasse IP 21)		3 x 400 V / 50 Hz / 3 x 16 A
Max. Leistungsabgabe Gerät / nur Wärmepumpe bei 400 V	W / W	7830 / 3830
Max. Leistungsaufnahme Gerät / nur Wärmepumpe bei 400 V	W / W	5506 / 1506
Nominale Stromaufnahme	W	980
Elektrische Notheizung 1 x 230 V / 3 x 400 V	W / W	2000 / 2 x 2000
Wärmetauscher Fläche / max. Temp. / max. Betriebsdruck	m ² / °C / bar	1.76 / 85 / 3.0
Kaltwasseranschluss Eintritt / Warmwasseranschluss Austritt	A / E	G 1" / G 1"
Rohrregisteranschluss Rücklauf / Vorlauf G 1"	B / C	G 1" / G 1"
Zirkulation / Kondenswasseranschluss	D / F	¾" / Ø 16
Anschluss für Zusatzheizung (Optional, im Lieferumfang nicht enthalten)	G	1½"
Kanal für den Temperatursensor des Wärmetauschers	I	-

