

Datenblatt Wärmepumpenboiler WPB-500 ECOplus

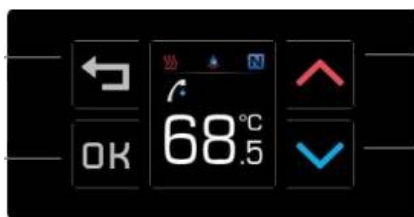


Hocheffizienz Wärmepumpe für Innenaufstellung mit 55°C Warmwasseraufbereitung

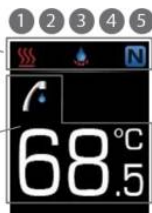
Typ und Verkaufsbezeichnung:		WPB-500 ECOplus
Artikel-Nr.		14707
Nennvolumen Wassererwärmer	Lt	450
Regler		optitronic - plus
Aufstellungsort		Innen
Schutzart		IP 21
Leistungsstufen		1
Einsatzgrenzen:		
Einsatzbereich WW im Wärmepumpenbetrieb	°C	35 - 55
HT-Schnelltaste/Legionellenschutz	°C	65
Wärmepumpe mit PV-Anschluss max.	°C	70
Elektro-Heizstab mit PV-Anschluss max.	°C	85
Wärmequelle Luft	°C	-7 bis +35
Durchfluss / Schall:		
Nötiger Luftdurchsatz	m3/h	800
Mindestraumvolumen	m3	70
Max. Luftkanalanschlusslänge Zu- und Abluft	m	15
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung Innen	dB (A)	60
Schalldruckpegel in 10 m Entfernung Innen	dB (A)	53
Abmessungen, Anschlüsse, Gewicht:		
Geräteabmessung	B X H X T in mm	792 x 2'070 x 870
Mindestraumhöhe	mm	2'200
Luftkanalanschluss Durchmesser	mm	250
Gewicht	kg	240
Kältemittel / Füllmenge	R / kg	R134a / 1.8
Anschluss Warmwasser	Zoll	R 1" AG
Anschluss Kaltwasser	Zoll	R 1" AG
Anschluss Zirkulation	Zoll	R 3/4" AG
Anschluss Register	Zoll	R 1" AG
Wärmetauscherfläche / -inhalt	m2/Lt	1.76 / 11
Elektrische Daten:		
Nennspannung / Absicherung Maschine	V / A	1~/N/PE 230V(50Hz) / 1 x C16 A allpolig
Aufnahmeleistung Wärmepumpe bei A20/W55°C	W	960
Aufnahmeleistung Wärmepumpe bei 60°C	W	1'506
Aufnahmeleistung Zusatzheizung elektrisch	W	2'000
Aufnahmeleistung max.	W	3'506
Stromaufnahme max.	A	15.2
Leistungswerte:		
COP (A20/W10-55) nach EN16147:2011		3.7 - XL
Wärmeverlust nach EnV:		
Wärmeverlust in 24h	kWh	2.73
Maximaler Druck:		
Im Speicher	bar	10
Im Wärmetauscher	bar	10
Energieeffizienzklasse:		
Wärmepumpe inkl. Regelung 35°C/55°C		/
SVGW-Nr.		1409-6308

*Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten, Stand 01/2026

Bedienungselement WPB-500 ECOplus



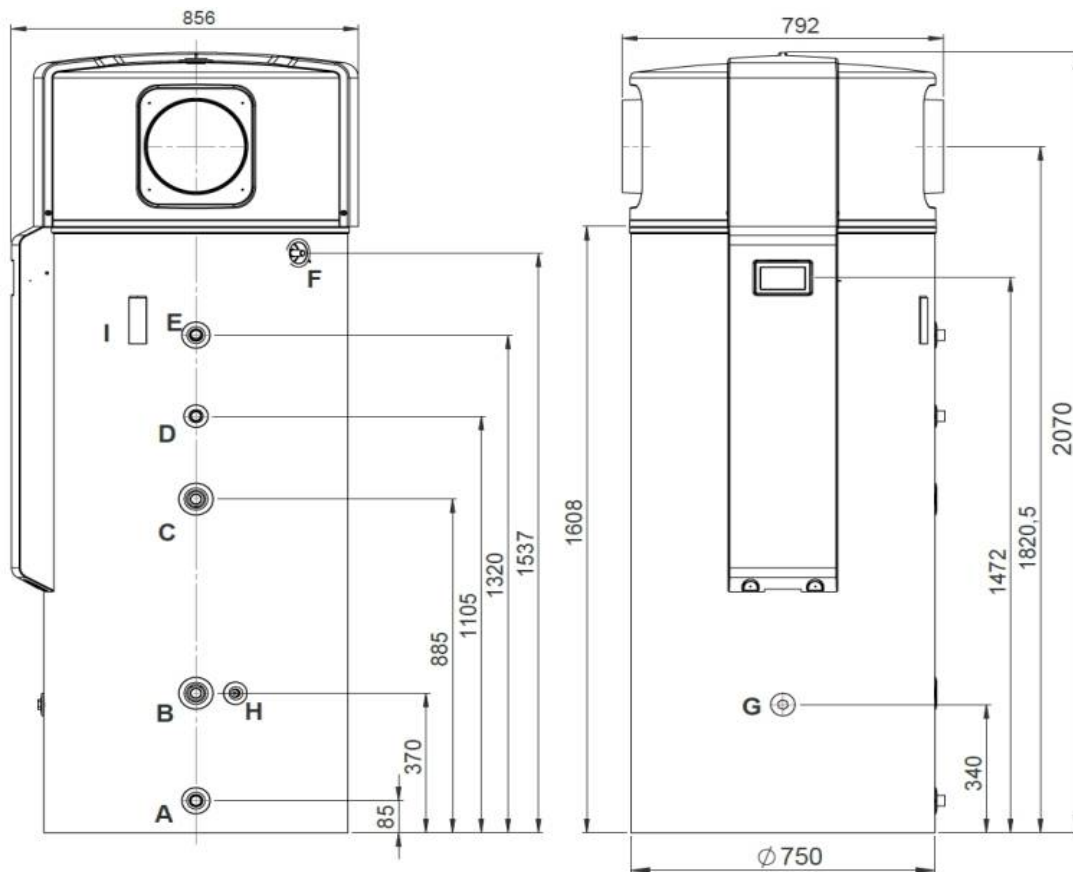
Systemstatus

Temperatur
Sanitärwasser

Legende – Systemstatus:

1	Funktion Verdichter und Reservequelle	2	Stand zusätzliche Quelle
	Anlageaggregat erwärmt das Wasser		Interner Elektroheizer ist aktiv
	Das Programm »Reservequelle« ist aktiv		Außenquelle ist aktiv
	Stand by		Interner Elektroheizer und externe Quelle sind aktiv
	Inbetriebnahme der Anlage		
3	Aktives Programm	4	Hinweise und Fehler
	»Anteefrierprogramm« ist aktiv		Die Funktion beeinflusst externer Eingang
	Programm »Abschmelzen« ist aktiv		Hinweis
	Programm »Schnelle Wassererwärmung« ist aktiv		Fehler
	Programm »Überhitzung – Anti- Legionella« aktiv		
5	Funktionsweise		
	Programm URLAUB ist aktiv		Programm KOMFORT PLUS ist aktiv
	Programm NORMAL ist aktiv		Programm ZUSÄTZLICHE QUELLE ist aktiv
	Programm EKO ist aktiv		Programm OFF (Ausschalten) ist aktiv
	Programm KOMFORT ist aktiv		Programm PHOTOVOLTAIK (PV) ist aktiv

Massblatt WPB-500 ECOplus



- A G1" Kaltwasseranschluss
- B G1" Heizungswasser Wärmetauscher-Anschluss – Rücklauf
- C G1" Heizungswasser Wärmetauscher-Anschluss – Vorlauf
- D G3/4" Zirkulation
- E G1" Warmwasseranschluss
- F $\phi 16$ Kondenswasser Anschluss
- G G6/4" Anschluss für zusätzliche E-Heizung
- H G1/2" Anschluss für die Verschraubung der wasserdichten Hülse für die Messung der Kaltwassertemperatur G1/2"
- I Kanal für den Temperatursensor des Wärmetauschers