



Die Hydrobox eco vereint eine zentrale Regel- und Steuerungseinheit mit der hydraulischen Schnittstelle zwischen Wärmepumpe und Pufferspeicher – und das unter optimalen wirtschaftlichen Aspekten.

Im formschönen, pulverbeschichteten Metallgehäuse mit integriertem Touch-Display sind alle relevanten Komponenten für die Einbindung in das Heizungssystem bereits enthalten. Dazu gehören unter anderem die Speicherladepumpe, ein Umschaltventil, ein Durchlauferhitzer sowie die x-center pro Regelung.

Darüber hinaus bietet die Hydrobox eco zahlreiche Schnittstellen zur Integration weiterer Systemkomponenten, wie etwa Heizkreisgruppen, Zirkulationssysteme und vieles mehr. Da alle wesentlichen Bauteile vormontiert sind, steht einer schnellen und effizienten Installation nichts im Wege.

Merkmale

- Die integrierte Hydraulik besteht aus einer PWM-gesteuerten Speicherladepumpe und einem 3-Wege-Umschaltventil, um das erwärmte Heizungswasser zu den angeschlossenen Pufferspeichern zu transportieren
- Als elektrische Zusatzheizung ist ein Durchlauferhitzer in den Hydraulikkreis eingebaut
- Alle elektrischen Komponenten sind bereits ab Werk an der integrierten Regelung verdrahtet, sodass sich der bauseitige Verkabelungsaufwand auf ein absolutes Minimum reduziert
- Die verbaute x-center pro Wärmepumpenregelung überzeugt durch das hochauflösende kapazitive 7" Touch-Farbdisplay mit intuitiver und einfachster Menüführung durch selbsterklärende Icons und innovative Übersichtsscreens
- Ohne weiteres Zubehör ist die x-center pro Regelung fernwartungsfähig und das Wärmepumpensystem kann webbasiert oder mit einer App fernbedient werden
- Die diffusionsdichte Dämmung erlaubt eine Kühlung im System mit einer minimalen Temperatur von 15 °C

Lieferumfang

- 3 Kugelhähne, davon einer mit Rückflussverhinderer
- Sicherheitsgruppe
- Befestigungsset für Hydrobox eco
- 4 Temperaturfühler NTC 10
- Außentemperaturfühler NTC 10
- 3 Fühlerclips und 2 Tauchhülsen

Hydrobox eco

Technische Daten

Hydrobox eco W40853

Elektrische Anschlusswerte

Spannung Klemmenleiste XT1		230 V ~ 1 N, 50 HZ
Spannung Durchlauferhitzer		400 V ~ 3 N, 50 HZ
Max. Leistung el. Heizelement		230 V ~ 1 N, max. 3 kW 400 V ~ 3 N, max. 9 kW
Speicherladepumpe		230 V ~ 1 N, max. 2 A
Heizkreispumpen und Universalausgänge		230 V ~ 1 N, max. 1 A
Digitale Eingänge mit internem Pullup	V	12
Temperaturfühler		NTC10k25°C Beta 3435
S0-Zähler (Interfacemodul X7)		Typ B, max. 15 V / max. 15 mA

Abmessungen

Höhe x Breite x Tiefe	mm	1040 x 421 x 284
Höhe x Breite x Tiefe (Gehäuse)	mm	790 x 421 x 284
Gewicht	kg	36

Technische Daten Hydrobox

Min. Massenstrom (DLH)	m³/h	0,5
Max. Massenstrom	m³/h	4,0
Min. Betriebstemperatur	°C	15
Max. Betriebstemperatur	°C	70
Max. Betriebsdruck	bar	3

Umwälzpumpe

Typ		Grundfos UPM4XL
Energieeffizienzindex (EEI)		≤ 0,21
Max. Förderhöhe	m	9
Max. Leistungsaufnahme	W	90
Schutzart		IPx4D
El. Anschluss / Phasen / Frequenz		~ 30 V / 1 / 50 Hz

Umschaltventil

Typ		3-Wege-Umschaltseinheit mit Stellantrieb
Stellmotor		HANKSCRAFT
Ausführung Stellmotor		3-Punkt
Max. Leistungsaufnahme	W	6
Schutzart / Schutzklasse		IP 65
El. Anschluss / Phasen / Frequenz		230 V / 1 / 50 Hz

Anschlüsse

Anschluss zur Wärmepumpe und -speicher		IG 11/4" gewindedichtend
Rückflussverhinderer vorhanden (im unteren Kugelhahn)		

Durchlauferhitzer

Max. Leistung	kW	9
STB Abschalttemperatur	°C	95

Hydrobox eco

Technische Daten

Maße Hydrobox eco (in mm)

