

Hydrobox pro

Die Hydrobox pro ist die zentrale Regel- / Steuerungseinheit für die Bereitstellung und Verteilung von Wärmeenergie im Heizungssystem sowie die hydraulische Schnittstelle zwischen Wärmepumpe und den Pufferspeichersystemen. Das hochwertige und kompakte Gehäuse aus Metall für die Wandmontage beinhaltet alle Regelungskomponenten für den Betrieb einer x-change® dynamic pro Wärmepumpe. Darüber hinaus wird die gesamte Installation erleichtert sowie Platz, Montagezeit und die Gesamtkosten reduziert.



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
- Mit dem integrierten Universalmodul ist ein Anschluss einer zusätzlichen optionalen Zirkulationspumpe oder eines weiteren gemischten Heizkreises möglich
- Funktionen wie Smart Grid, Power to Heat und elektrische Wärmemengenerfassung sind ebenso integriert, wie die Möglichkeit zur Einbindung weiterer Kermi Geräte über Modbus
- Die diffusionsdichte Dämmung erlaubt eine Kühlung im System mit einer minimalen Temperatur von 15 °C

Lieferumfang Hydrobox pro

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

Technische Daten

Typ- und Verkaufsbezeichnung		Hydrobox pro
Artikelnummer		W40716
Elektrische Anschlusswerte		
Spannung Klemmenleiste		230 V ~ 1 N, 50 HZ
Heizen (f. Durchlauferhitzer)		400 V 3 N ~ max. 8,8 kW
S0-Zähler (Interfacemodul X7)		Typ B, max. 15 V / max. 15 mA
Abmessungen		
Höhe x Breite x Tiefe	mm	905 x 490 x 310
Gewicht	kg	33
Technische Daten Hydrobox		
Max. Massenstrom	m³/h	4
Min. Betriebstemperatur	°C	15
Max. Betriebstemperatur	°C	95
Max. Betriebsdruck	bar	3
Umwälzpumpe		
Typ		Wilo Para G 25-180 / 8-75 / iPWM-6
Energieeffizienzindex (EEI)		≤ 0,21
Umschaltventil		
Typ		3-Wege-Umschalt Einheit mit Stellantrieb
KV-Wert Umschaltventil		10
Stellmotor		ESBE ARA 551 60s
Anschlüsse		
Anschluss zur Wärmepumpe und -speicher		IG 1 1/4" gewindedichtend
Rückflussverhinderer vorhanden (im unteren Kugelhahn)		

Maße Hydrobox pro (in mm)

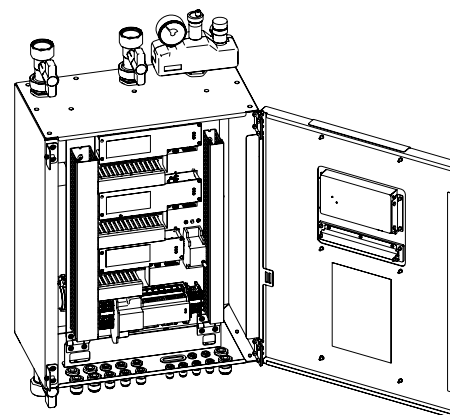
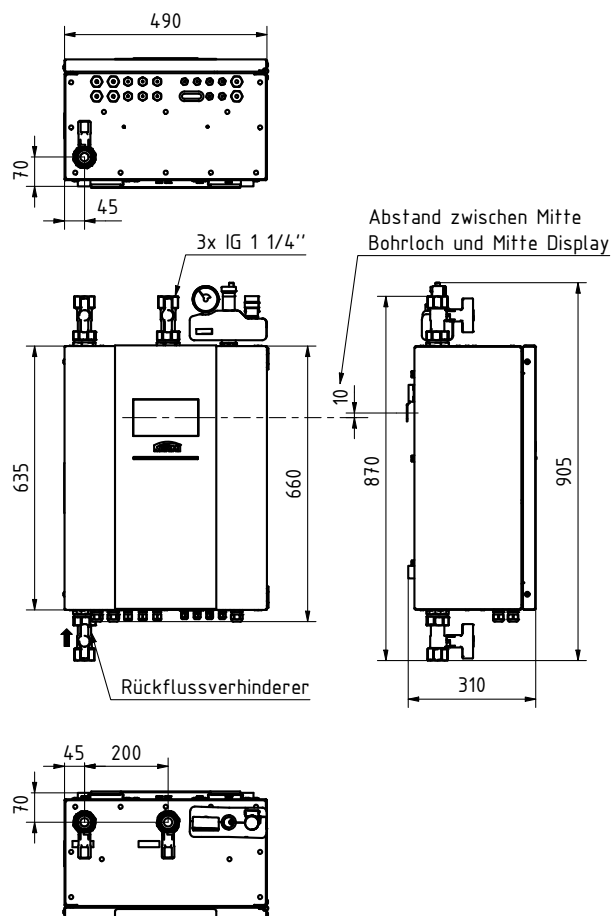


Abbildung 1: Elektronik

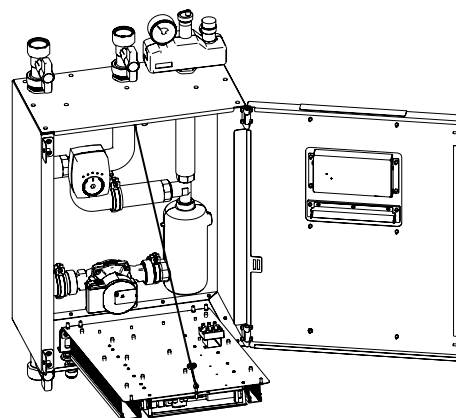


Abbildung 2: Hydraulik