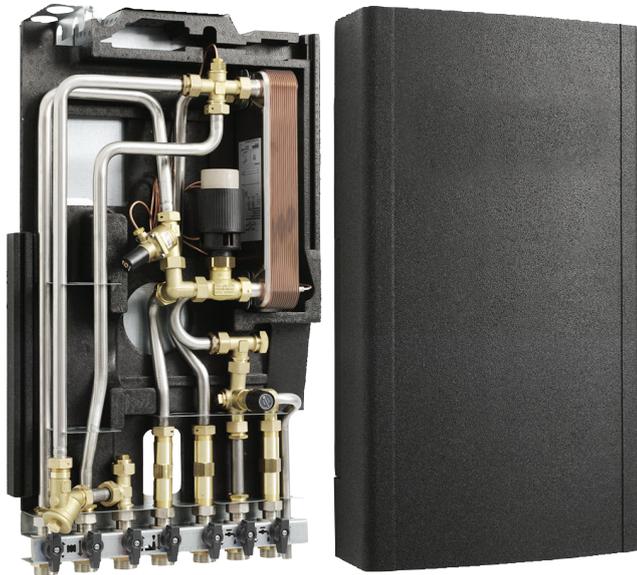




Cetetherm Micro DPC

Heiz- und Warmwasser-Kompaktstation für Wohnungen und Einfamilienhäuser



Die Cetetherm Micro DPC ist eine einbaufertige Heizkompaktstation, die den gesamten Zentralwärme- und Warmwasserbedarf deckt. Sie eignet sich für Wohnungen und Einfamilienhäuser, die an ein Wärmenetz angeschlossen sind.

Die langjährige Erfahrung von Cetetherm im Bereich der Fernwärmetechnologie spiegelt sich in der praktischen Funktionalität und der einfachen Handhabung wider. Alle Komponenten sind leicht zugänglich, wodurch Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten erleichtert werden.

HOHER KOMFORT

Die Micro DPC verfügt über eine vollautomatische Temperaturregelung für das Warmwasser. Die Warmwasserbereitung erfolgt durch direkte Wärmeübertragung mit hoher Kapazität. Das Warmwasser ist daher ebenso frisch wie das eingespeiste Kaltwasser. Die Raumtemperatur wird mithilfe eines Thermostatventils geregelt. Durch den Einbau von Differenzdruckreglern kann auch bei Druckschwankungen im Wärmenetz das ganze Jahr über höchster Wärmekomfort gewährleistet werden.

EINFACHE INSTALLATION

Kompakte Abmessungen, niedriges Gewicht, übersichtlich angeordnete Rohrleitungen sowie die werkseitige Innenverdrahtung ermöglichen eine besonders einfache Installation.

Die Micro DPC wird an einem isolierten Rahmen montiert und verfügt über eine isolierte Abdeckung. Eine bessere Isolierung senkt den Energieverbrauch und steigert die Energieeffizienz.

SICHERHEIT AUF LANGE SICHT

Die Micro DPC entspricht dem neuesten Stand der Technik und erfüllt, was die langfristige Leistungsfähigkeit betrifft, höchste Ansprüche. Die Wärmeübertragerplatten und alle Rohrleitungen sind aus säurebeständigem Edelstahl gefertigt. Alle Komponenten sind genau aufeinander abgestimmt und werden eingehenden Funktionstests nach dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001 unterzogen.

DAS WÄRMENETZ – EINE GUTE WÄRMEQUELLE

Ein Wärmenetz ist eine effiziente Technologie, die den Bedarf an Zentralwärme und Warmwasser auf einfache, bequeme und sichere Weise deckt.

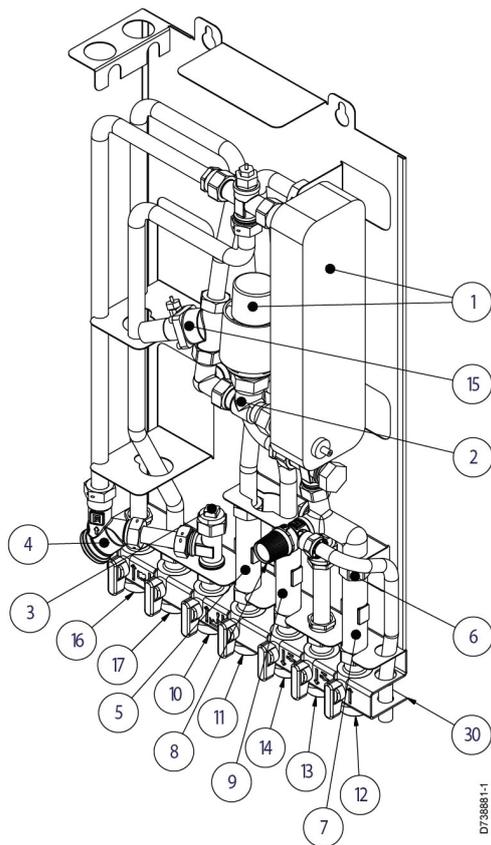
BETRIEB

Die Micro DPC wird für den direkten Anschluss von Wohnungen und Einfamilienhäusern an das Wärmenetz genutzt. Bei dieser Anschlussart dient das Heizwasser aus dem Wärmenetz dazu, das Heizungssystem der Wohnung oder des Einfamilienhauses zu versorgen.

Ein Wärmeübertrager überträgt die Wärme des Wärmenetzmediums auf das Warmwassersystem. Die Wärme wird durch ein Paket aus dünnen, säurebeständigen Edelstahlplatten übertragen, die das Wärmenetzmedium vollständig vom hauseigenen Warmwassersystem getrennt halten.

Ein selbsterfassender Temperaturregler regelt die Warmwassertemperatur. Durch ihn wird die Temperatur des Warmwassers im Wärmeübertrager gemessen und die ausgehende Durchflussmenge automatisch angepasst. Dieses patentierte Design von Cetetherm sorgt für eine konstante Warmwassertemperatur, die von Volumen und Druckstrom unabhängig ist.

Der Energieversorger registriert den Energieverbrauch. Die Messung erfolgt durch die Erfassung der Durchflussmenge des Wärmenetzmediums durch das System sowie durch die Messung der Temperaturdifferenz zwischen Zulauf und Rücklauf des Mediums.

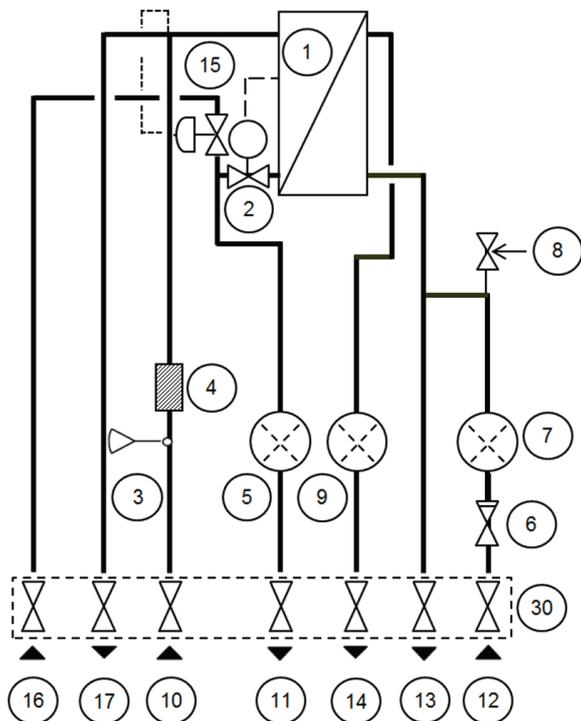


KOMPONENTEN

1. Wärmeübertrager und Temperaturregler für Warmwasser
2. Regelventil für Warmwasser
3. Temperatursensoranschluss, Heizmedieneinspeisung
4. Filter für Heizmedium
5. Adapter für Stromzähler
6. Rückschlagventil für Kaltwasser
7. Adapter für Kaltwasser-Durchflussmesser
8. Sicherheitsventil für Brauchwarmwasser*
9. Adapter für Warmwasser-Durchflussmesser
10. Wärmenetzmedium, Zulauf
11. Wärmenetzmedium, Rücklauf
12. Kaltwasserzulauf (KW)
13. Kaltwasserauslauf (KW)
14. Warmwasser (WW)
15. Differenzdruckregler
16. Heizkreis, Rücklauf
17. Heizkreis, Zulauf
30. Vorrichtung zur Sofortverbindung mit Absperrventilen (optional)

*) je nach Modell im Lieferumfang enthalten

FLUSSDIAGRAMM FÜR MICRO DPC



EINE LEICHT HANDHABBARE, WIRTSCHAFTLICHE UND LANGLEBIGE WÄRMEQUELLE

Die Micro DPC nutzt das Wärmenetzmedium sowohl zur Brauchwarmwasserbereitung (damit eine ununterbrochene Einspeisung erfolgt) als auch zum Erwärmen des Wassers im Zentralheizungssystem.

Die Micro DPC ist ein sehr kompaktes Wandgerät. Das Gerät selbst ist unauffällig. Zur Minimierung der Übertragung von Betriebsgeräuschen empfehlen wir die Installation an gut isolierten Wänden oder Betonwänden.

Die Micro DPC benötigt in der Regel keine Überwachung oder Wartung und hat eine sehr lange Lebensdauer. Alle Komponenten sind leicht zugänglich und einzeln austauschbar, wodurch eventuelle spätere Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten erleichtert werden.

Um Zeit zu sparen und die Effizienz zu steigern, bietet Cetetherm eine Vorrichtung zur Sofortverbindung mit Absperrventilen an.

Für Fußbodenheizungssysteme

Es sind auch stets die Anweisungen des Lieferanten der Fußbodenheizung zu beachten.

BETRIEBSDATEN

	Heizmedium	Heizkreislauf	Warmwasserkreis
Auslegungsdruck, MPa	1,0	1,0	1,0
Auslegungstemperatur, °C	100	100	100
Öffnungsdruck, Sicherheitsventil, MPa	-	-	0,9
Volumen, l	0,34	-	0,36

LEISTUNG BEI VERFÜGBAREM DIFFERENZDRUCK 50 – 400 KPA

Auslegungstemperaturprogramm (°C)	Kapazität (kW)	Primärdurchfluss (l/s)	Rücklauf-Ist-Temperatur (°C)	Sekundärdurchfluss (l/s)
Warmwasserkreis				
80-25/10-55	79	0,34	25	0,42
70-25/10-58	36	0,19	25	0,18
65-25/10-50	55	0,33	25	0,33
Heizkreislauf				
80-50	10	0,08	50	0,08

ANSCHLÜSSE

Vorrichtung zur Sofortverbindung	Außengewinde
Wärmenetzmedienzulauf	G 1
Wärmenetzmedienablauf	G 1
Zulauf des Heizkreislaufs	G 1
Ablauf des Heizkreislaufs	G 1
Kaltwasserzulauf	G 1
Kaltwasserauslauf	G 1
Warmwasser	G 1

SONSTIGE ANGABEN

Elektrische Daten: -----

Abmessungen (mit Abdeckung): 430 x 160 x 775 mm (Breite x Tiefe x Höhe)

Abmessungen (ohne Abdeckung): 430 x 160 x 630 mm (Breite x Tiefe x Höhe)

Gewicht: 13 kg, Abdeckung 2 kg

Angaben zum Transport: Gesamtgewicht 20 kg, 0,08 m³

OPTIONAL

Vorrichtung zur Sofortverbindung mit Absperrventilen

