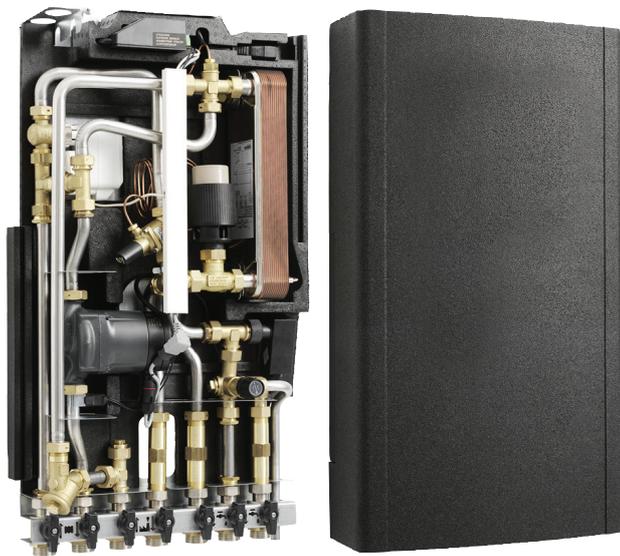




Cetetherm Micro STC



Heiz- und Warmwasser-Kompaktstation für Wohnungen und Einfamilienhäuser

Die Cetetherm Micro STC 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 der Kompaktstation wider.

HOHER KOMFORT

Die Micro STC verfügt über eine vollautomatische individuelle Temperatureinstellung für die Zentralheizung und das Warmwasser. Die Wärme wird automatisch geregelt und hängt von der Außentemperatur und/oder der gewünschten Temperatur im Wohnbereich ab. Das Warmwasser für den Haushalt wird separat in einem Hochleistungs-Wärmeübertrager erwärmt und ist daher ebenso frisch wie das eingespeiste Kaltwasser.

EINFACHE INSTALLATION

Kompakte Abmessungen, niedriges Gewicht, übersichtlich angeordnete Rohrleitungen sowie die werkseitige Innenverdrahtung ermöglichen eine besonders einfache Installation. Eine vorprogrammierte Steuereinheit und ein Stromkabel mit Stecker vereinfachen die Installation zusätzlich und ermöglichen die sofortige Inbetriebnahme.

Die Micro STC 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 STC 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 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 STC 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.

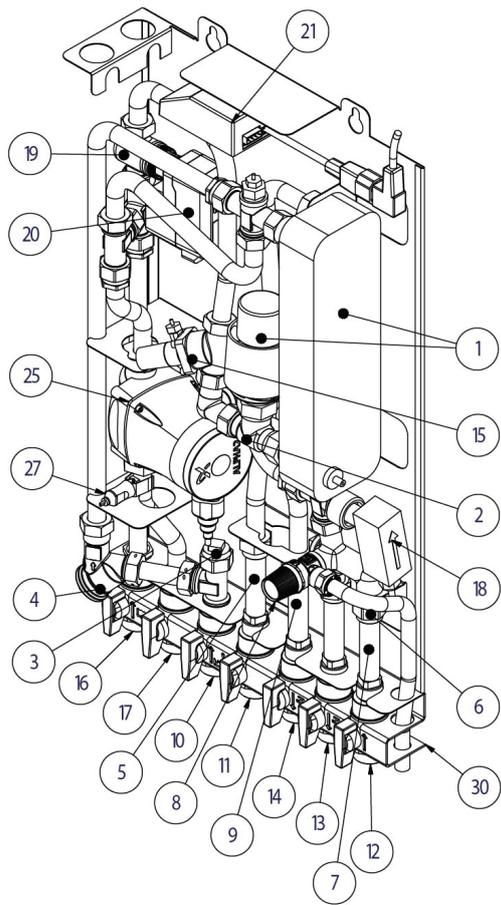
Die Micro STC verfügt über eine automatische Temperaturregelung für die Zentralheizung. Die Temperatur dieses Heizkreises wird je nach Außentemperatur und gewünschter Innenraumtemperatur durch einen Thermostat, einen Außensensor und/oder einen Innenraumsensor angepasst.

Das Bedienfeld mit dem Innenraumsensor erhöht den Komfort und spart Energie. Daher ist es immer im Lieferumfang enthalten.

Wird kein Heizstrom benötigt, stoppt die Umwälzpumpe der Heizung automatisch, wird jedoch gelegentlich in Betrieb genommen, um einem Festsetzen durch langen Stillstand vorzubeugen. Die Pumpe ist energieoptimiert und entspricht der Richtlinie EuP2015. Der Heizungsregler verfügt über eine benutzerfreundliche Schnittstelle und integrierte Energiesparfunktionen.

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.

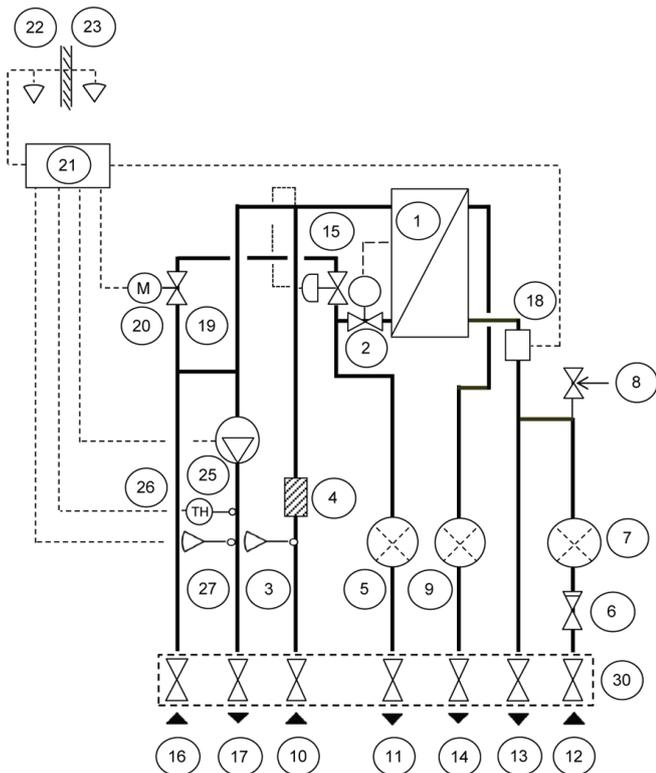


KOMPONENTEN

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
18. Durchflussschalter für Brauchwarmwasser *
19. Regelventil, Heizkreis
20. Stellantrieb, Heizkreis
21. Anschlusskasten für Strom und Sensoren, Heizkreis
22. Raumthermostat/Bedienfeld
23. Außentemperatursensor *
25. Umwälzpumpe, Heizkreis
26. Sicherheitsthermostat (optional)
27. Zulauftemperatursensor, Heizkreis
30. Vorrichtung zur Sofortverbindung mit Absperrventilen (optional)

*) je nach Modell im Lieferumfang enthalten

FLUSSDIAGRAMM FÜR MICRO STC



EINE LEICHT HANDHABBARE, WIRTSCHAFTLICHE UND LANGLEBIGE WÄRMEQUELLE

Das Gerät selbst ist unauffällig. Zur Minimierung der Übertragung von Betriebsgeräuschen empfehlen wir die Installation an gut isolierten Wänden oder Betonwänden. Die Micro STC 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				
80–50/50–70	10	0,08	50	0,12
80–60/60–70	7	0,08	60	0,16
80–45/45–60	12	0,08	45	0,19
80–30/30–35	7	0,03	30	0,33

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: 230 V, 1-phasig, 50 W
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: 14 kg, Abdeckung 2 kg
Angaben zum Transport: Gesamtgewicht 21 kg, 0,08 m ³

OPTIONAL

Vorrichtung zur Sofortverbindung mit Absperrventilen

