



Cetetherm AquaStar

Brauchwarmwassereinheit für Wohnungen



Die Cetetherm AquaStar stellt eine komplette, einbaufertige Leitungswassereinheit dar. Sie eignet sich für Wohnungen und Einfamilienhäuser, die an ein Heiznetz angeschlossen sind. Die langjährige Erfahrung von Cetetherm im Bereich der Fernwärmetechnologie spiegelt sich in der Entwicklung des AquaStar-Systems, das sich durch eine durchdachte Funktionalität und eine einfache Handhabung auszeichnet. Alle Komponenten sind leicht zugänglich, wodurch Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten erleichtert werden.

HOHER KOMFORT

Der AquaStar verfügt über eine vollautomatische Temperaturregelung für Warmwasser. Die Warmwasserbereitung erfolgt durch direkte Wärmeübertragung mit hoher Kapazität. Das Warmwasser ist daher ebenso frisch wie das eingespeiste Kaltwasser.

EINFACHE INSTALLATION

Kleine Abmessungen, niedriges Gewicht und automatische Steuereinheiten ermöglichen eine unkomplizierte Installation.

Die AquaStar ist isoliert, um Energie einzusparen.

LANGFRISTIGE SICHERHEIT

Der AquaStar entspricht dem neuesten Stand der Technik und erfüllt höchste Ansprüche an Robustheit und Dauerbeanspruchung. Die Platten sind aus säurebeständigem Edelstahl gefertigt. Sämtliche Komponenten werden aufeinander abgestimmt und einem detaillierten Funktionstest gemäß Qualitätssicherungssystem ISO 9001:2008 unterzogen.

HEIZNETZ – EINE GUTE WÄRMEQUELLE

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

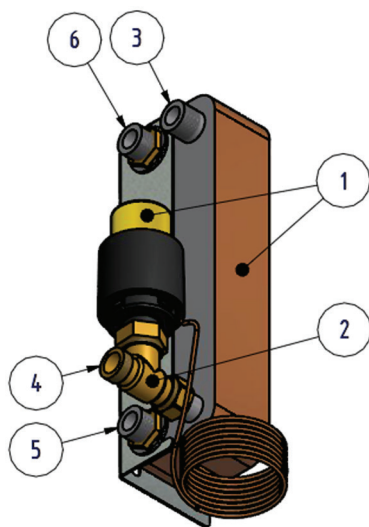
FUNKTIONALITÄT

Die AquaStar wird für den indirekten Anschluss von Wohnungen und Einfamilienhäusern an das Heiznetz verwendet.

Ein Wärmetauscher dient dazu, die Wärme des Heiznetzmediums auf das Warmwassersystem zu übertragen. Die Wärme wird durch ein Paket aus dünnen, säurebeständigen Edelstahlplatten übertragen, die das Heiznetzmedium vollständig vom hauseigenen Warmwassersystem getrennt halten.

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

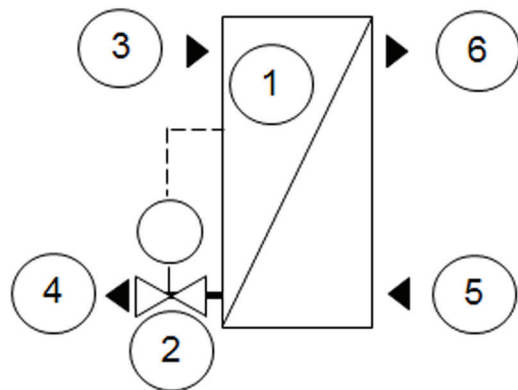
Die AquaStar ist isoliert, um eine höhere Energieeffizienz zu bieten.



KOMPONENTEN

1. Wärmetauscher und Temperaturregler für Warmwasser
2. Regelventil für Warmwasser
3. Heiznetzmedien, Zulauf
4. Heiznetzmedien, Rücklauf
5. Kaltwasser (KW)
6. Warmwasser (WW)

FLUSSDIAGRAMM FÜR DIE AQUASTAR



EINE LEICHT HANDHABBARE, WIRTSCHAFTLICHE UND LANGLEBIGE WÄRMEQUELLE

Der AquaStar nutzt das Heiznetzmedium, um das Brauchwarmwasser zu erwärmen.

Die AquaStar ist ein sehr kompaktes, an der Wand installiertes Gerät. Das Gerät selbst ist unauffällig, und zur Minimierung der Übertragung von Betriebsgeräuschen empfehlen wir die Installation an gut isolierten Wänden oder Betonwänden.

Die AquaStar benötigt keine Aufsicht oder Wartung und hat eine sehr lange Lebensdauer. Alle Komponenten sind leicht zugänglich und einzeln austauschbar, wodurch eventuelle spätere Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten erleichtert werden.

STANDARD DATEN FÜR CB20IS-27H

BETRIEBS DATEN

	Heizmedium	Warmwasserkreis
Auslegungsdruck, MPa	1.6	1.0
Auslegungstemperatur, °C	120	100
Volumen, l	0.34	0.36

LEISTUNG BEI VERFÜGBAREM DIFFERENZDRUCK 50-600 KPa

Auslegungstemperaturprogramm (°C)	Kapazität (kW)	Primär-durchfluss (l/s)	Rücklauf-Ist-Temperatur (°C)	Sekundär-durchfluss (l/s)
Warmwasserkreis				
80-25/10-55	67	0.28	25	0.36
70-25/10-58	40	0.21	25	0.20
65-25/10-50	50	0.29	25	0.30

STANDARD DATEN FÜR CB20IS-35H

BETRIEBS DATEN

	Heizmedium	Warmwasserkreis
Auslegungsdruck, MPa	1.6	1.0
Auslegungstemperatur, °C	120	100
Volumen, l	0.45	0.48

LEISTUNG BEI VERFÜGBAREM DIFFERENZDRUCK 50-600 KPa

Auslegungstemperaturprogramm (°C)	Kapazität (kW)	Primär-durchfluss (l/s)	Rücklauf-Ist-Temperatur (°C)	Sekundär-durchfluss (l/s)
Warmwasserkreis				
80-25/10-55	78	0.32	21	0.41
70-25/10-58	54	0.29	25	0.27
65-25/10-50	60	0.33	22	0.36

SONSTIGE ANGABEN

Elektrische Daten: -----
Abmessungen (ohne Abdeckung): 200 mm Breite x 120 mm Tiefe, 350 mm Höhe
Gewicht: 5 kg
Einzelheiten zum Transport: Gesamtgewicht 8 kg, 0.01 m³

ANSCHLÜSSE

	Außengewinde
Heiznetzmedien, Zulauf	G ¾
Heiznetzmedien, Rücklauf	G ¾
Kaltwasser	G ¾
Warmwasser	G ¾