



Cetetherm Pioneer

Heizungs- und Brauchwarmwasser- Übergabestation für Wohnungen und Einfamilienhäuser

Cetetherm Pioneer ist eine einbaufertige Wärmeschnittstelle, die den kompletten Zentralheizungs- und Warmwasserbedarf deckt. Pioneer kann zur Fernsteuerung und -überwachung online verbunden werden.

Sie eignet sich für Wohnungen und Einfamilienhäuser, die indirekt an ein Nah- oder Fernwärmenetz angeschlossen sind.

Cetetherm verfügt über langjährige Erfahrung in der Fernwärmetechnik, die in Pioneer mit durchdachter Funktionalität und Fokus auf einfache Handhabung gekonnt eingesetzt wird.

VORTEILE

- Vorbereitet für Fernsteuerung und Fernüberwachung.
- App für Smartphones, mit der Sie Ihre Anlage steuern können.
- Niedrige Rücklauftemperatur mit stabiler und schneller Warmwasserregelung.
- Kompaktes, übersichtliches Design.
- Ventile und Pumpen senden ihren Status, und aktuelle Betriebsdaten sind über das Raumpanel sichtbar.
- Komfortable Trinkwasserregelung mit integrierter energieoptimierter Eco Funktion.
- Zähleranschlüsse für die individuelle Messung des Energieverbrauchs sowie des Kalt- und Warmwasserverbrauchs.
- Einfach in Betrieb zu nehmendes und leicht zu bedienendes Steuerungspanel für die Raumheizung.

HOHER KOMFORT

Die Pioneer bietet eine vollautomatische individuelle Temperatureinstellung für Zentralheizung und Warmwasser. Die Wärme wird in Abhängigkeit von der Außentemperatur und/oder der gewünschten Raumtemperatur automatisch geregelt.

Das Brauchwarmwasser wird bei Bedarf separat mittels einem Hochleistungswärmetauscher im Durchlaufprinzip erwärmt – maximale Hygiene durch minimierte Legionellenbildung.

EINFACHE INSTALLATION

Die kompakten Abmessungen, die übersichtliche Anordnung der Rohrleitungen und die werksseitig vorbereitete interne Verkabelung machen die Installation sehr einfach. Ein vorprogrammiertes Steuergerät und ein bereits mit einem Stecker versehenes Stromkabel machen die Inbetriebnahme noch einfacher.

Die Pioneer ist auf einem isolierten Rahmen montiert und verfügt über eine Wärmedämmhaube. Eine bessere Isolierung senkt den Energieverbrauch und steigert die Energieeffizienz. Darüber hinaus können die Rohre je nach Grundriss des Gebäudes nach oben oder unten angeschlossen werden.

ZUKUNFTSSICHER

Die leistungsstarke und einzigartige Software der Pioneer ist für die gesamte Lebensdauer des Geräts zukunftssicher und kann per Fernzugriff oder lokal aktualisiert werden, wenn neue Funktionen und Zubehörteile verfügbar werden.

Pioneer steht für modernste Technologie und ist die Antwort auf die strengen Anforderungen an eine lange Lebensdauer. Alle Komponenten sind genau aufeinander abgestimmt und sorgfältig auf ihre Funktionstüchtigkeit gemäß zertifiziertem Qualitätssicherungssystem ISO 9001 geprüft. Pioneer ist CE-geprüft und hat das schwedische P-Zeichen.

WÄRMENETZ - EINE GUTE WÄRMEQUELLE

Ein Nah- oder Fernwärmenetz ist eine effiziente Technologie, die den Bedarf an Zentralheizung und Warmwasser auf einfache, bequeme und sichere Weise deckt. Durch den Ausbau der Fernwärme auf das heutige Niveau konnte der Ausstoß von Treibhausgasen durch Heizung um etwa 20 % gesenkt werden. Fernwärme ist im Vergleich zu anderen Heizungsarten kostengünstig.

Pioneer wurde für die Zukunft mit Niedertemperatur-Fernwärme konzipiert.

BETRIEB

Die Pioneer wird zur Übertragung von Wärme aus dem Primärnetz auf das Wasser in der Heizungs- und Warmwasseranlage der Wohnung verwendet.

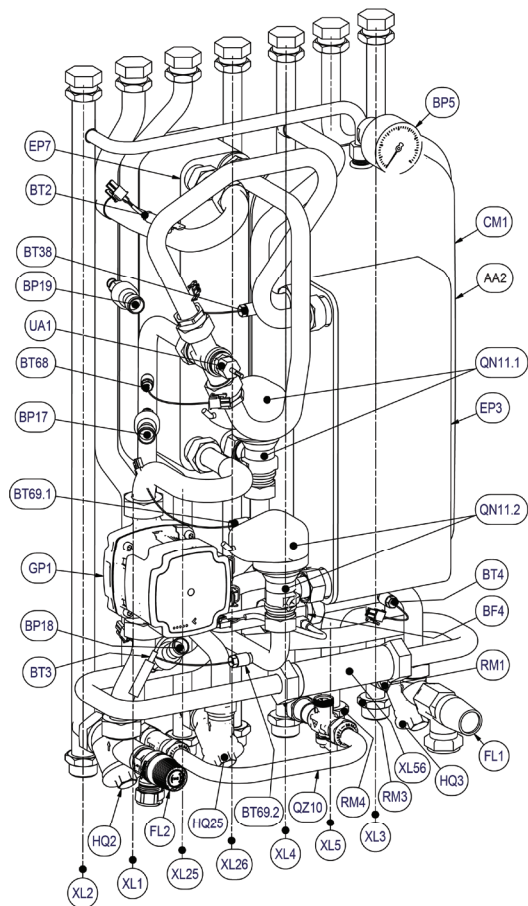
Die Wärmeübertragung erfolgt über einen Wärmetauscher aus Edelstahlplatten, die das Primärnetz vollständig vom hauseigenen System abtrennen.

Das Bedienfeld mit integriertem Raumtemperaturfühler erhöht den Komfort und spart Energie.

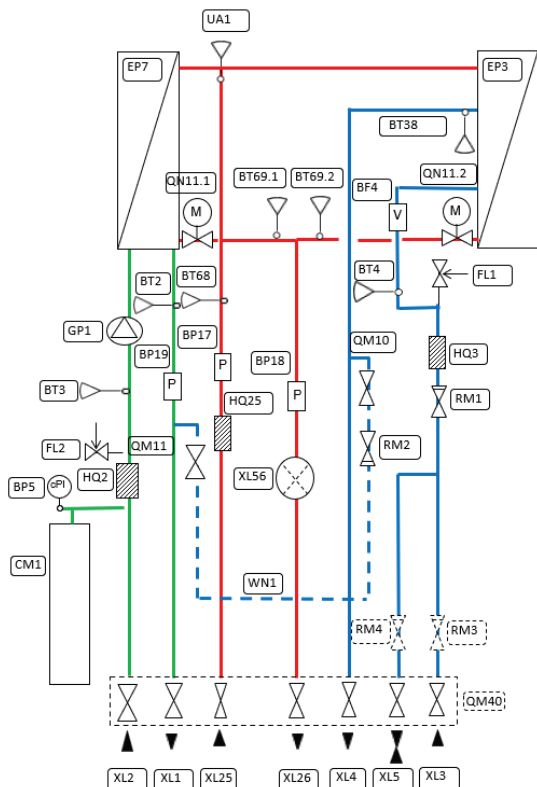
Automatische Eco-Funktion durch abschalten/ Interval lauf der Primärpumpe sobald kein Wärmebedarf besteht.

Wenn kein Trinkwasser benötigt wird, übernimmt die eingebaute Eco Funktion die Aufgabe, das Gerät für die Produktion von hygienischem Warmwasser bereitzuhalten. Die Rücklauftemperatur und der Primär Durchfluss wird auf ein Minimum Reduziert.

Der Energieverbrauch wird mit einem externen Wärmemengenzähler erfasst. Die Messung erfolgt durch Aufzeichnung des Durchflusses des Primärnetzes durch das System und durch Messung der Temperaturdifferenz zwischen dem Vorlauf und dem Rücklauf des Mediums.



DIAGRAMMATIC FLOW CHART FOR PIONEER



KOMPONENTEN

Konnektivität

- XL1 Vorlauf der Heizungsanlage
- XL2 Rücklauf der Heizungsanlage
- XL3 Kaltwassereinlass
- XL4 Kaltwasserauslass
- XL5 Brauchwarmwasser Kreislauf
- XL25 Primärnetzvorlauf
- XL26 Primärnetzrücklauf
- XL56 Wärmezähleranschluss

Sensoren

- BF4 Brauchwarmwasser-Durchflusssensor
- BP5 Druckmesser, Heizungsanlage
- BP17 Drucksensor, Vorlauf Primärnetz
- BP18 Drucksensor, Rücklauf Primärnetz
- BP19 Drucksensor, Heizungsanlage
- BT1 Außensensor
- BT2 Temperatursensor, Heizungsanlage Durchfluss
- BT3 Temperatursensor, Heizungsrücklauf
- BT4 Kaltwasser-Temperatursensor
- BT38 Brauchwarmwasser-Temperatursensor
- BT50 Raumsensor
- BT68 Temperatursensor, Primärnetzversorgung
- BT69.1 Temperatursensor, Primärnetzrücklauf, RAD
- BT69.2 Temperatursensor, Primärnetzrücklauf Brauchwarmwasser
- UA1 Anschluss Wärmezählerfühler

Elektronische Komponenten

- AA2 Platine, Hauptregler, ASB
- AA4 Raumsteuergerät RMU, einschließlich Raumsensor
- AA31 Kommunikationsmodul, CMO40*

VVS-Komponenten

- CM1 Ausdehnungsgefäß
- EP3 Wärmetauscher, Warmwasser
- EP7 Wärmetauscher, Heizung
- FL1 Sicherheitsventil Brauchwarmwasser
- FL2 Sicherheitsventil, Heizungsanlage
- GP1 Umwälzpumpe, Heizungsanlage
- HQ2 Schmutzfänger Heizkreislauf
- HQ3 Schmutzfänger, Kaltwasser
- HQ25 Schmutzfänger, Primärnetzversorgung
- QM40 Vorrichtung zur Sofortverbindung mit Absperrventilen*
- QN11.1 Regelventil und Stellantrieb, Heizkreis
- QN11.2 Regelventil und Stellantrieb, Trinkwasserkreislauf
- RM1 Rückschlagventil für Kaltwasser
- RM3 Rückschlagventil für Kaltwasser
- RM4 Rückschlagventil für Brauchwarmwasser

RM3 und RM4 muss bei Verwendung von Brauchwarmwasser installiert werden

QZ10 Füllschleife, mit:

- WN1 Füllschlauch
- QM10 Füllventil, HW
- QM11 Füllventil, Heizungsanlage
- RM2 Rückschlagventil, füllend

* Option

BETRIEBSDATEN

	Heizmedium	Heizkreislauf	Warmwasserkreislauf
Bemessungsdruck, Bar	16	10	10
Bemessungstemperatur, °C	120	90	90
Öffnungsdruck, Sicherheitsventil, Bar	-	2,5	10

LEISTUNG BEI DIFFERENZDRUCK MIN. 50 KPA UND MAX. 600* KPA

Modell	Ausgelegtes Temperaturprogramm (°C)	Leistung (kW)	Primärer Durchfluss (l/s)	Sekundärer Durchfluss (l/s)
Warmwasserkreislauf				
Pi1 2250	65-22/10-50	50	0,28	0,30
Pi1 2255	65-22/10-50	55	0,31	0,33
Heizkreislauf				
Pi1 2250 Pi1 2255	100-63/60-80	14	0,09	0,17
	100-43/40-60	22	0,09	0,26
	100-30/30-35	5,3	0,018	0,25

* Je nach Option

VERBINDUNGEN

Konnektivität	Pioneer	Vorrichtung zur Sofortverbindung
	Außengewinde	Außengewinde
Primärnetzvorlauf	G 3/4"	G 1"
Primärnetzrücklauf	G 3/4"	G 1"
Vorlauf der Heizungsanlage	G 3/4"	G 1"
Rücklauf der Heizungsanlage	G 3/4"	G 1"
Kaltwassereinlass	G 3/4"	G 1"
Kaltwasserauslass	G 3/4"	G 1"
Warmwasserauslass	G 3/4"	G 1"

WEITERE INFORMATIONEN

Elektrische Daten: 230 V, 1-phasig, 50 W
Abmessungen (Deckel): 445 mm Breite × 256 mm Tiefe, 789 mm Höhe
Abmessungen (ohne Abdeckung) 432 mm Breite × 247 mm Tiefe, 789 mm Höhe
Gewicht: 35 kg
Angaben zum Transport: Gesamtgewicht 36 kg, 0,2 m ³
Lautstärke : <55 dB
Differenzdruck min 50 kPa und max 600 kPa

EINE LEICHT ZU HANDHABENDE, EFFIZIENTE UND VERLÄSSLICHE WÄRMEQUELLE

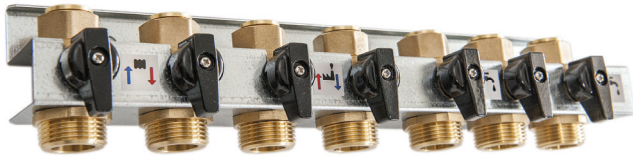
Pioneer ist ein wandmontiertes Gerät, welches sehr kompakt und leise ist, sowie ein schönes Design hat. Um die Übertragung von Betriebsgeräuschen zu minimieren, empfehlen wir, das Gerät an gut isolierten Wänden oder an Massiven Wänden zu installieren.

Pioneer erfordert kaum Wartung oder Instandhaltung und hat eine sehr lange Lebensdauer.

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

OPTION

Vorrichtung zur Sofortverbindung mit Absperrventilen.



Kommunikationsmodul zur Verbindung der Pioneer mit der Cetetherm myUplink App.



CETETHERM MYUPLINK



Die Cetetherm myUplink App bietet einen schnellen Überblick über den Status der Pioneer und der Heizung in Ihrem Haus.

Diese Lösung macht es einfach, die Wärmeversorgung zu verfolgen und anzupassen. Eine Push-Benachrichtigung wird im Fall von Betriebsstörungen der Pioneer gesendet.

MyUplink ist ein schnelles und effizientes Werkzeug, um Ihre Pioneer einfach zu steuern- egal wo Sie sich befinden.

MyUplink ist übersichtlich und benutzerfreundlich, zur Überwachung und Regelung. Außerdem werden die Parameter des HIU in einem benutzerfreundlichen Verlaufdiagramm aufgezeichnet