



Cetetherm Pioneer

Uuden vuosikymmenen kaukolämmönjakokeskus omakotitaloihin

Cetetherm Pioneer on täydellinen, kompakti ja asennusvalmis kaukolämmönjakokeskus lämmitykseen ja käyttöveden lämmitykseen.

Pioneerissa on mahdollisuus etävalvontaan älypuhelinsovelluksella. Laite sopii omakotitaloihin, jotka ovat liitetty paikalliseen lämpöverkkoon tai kaukolämpöverkkoon.

Cetethermin pitkää kokemusta kaukolämpötekniikasta ja NIBEn edistyksellistä säätö- ja virtaustekniikkaa on hyödynnetty energiatehokkaassa Pioneerissä.

EDUT

- Nettiin liitettynä etävalvontamahdollisuus.
- Uudentyyppisellä käyttöveden säätöratkaisulla saavutetaan vakaa ja nopea lämpimän veden säätö
- Erittäin matala paluulämpötila ensiöpuolella.
- Tyylikäs, kompakti ja hyvin hiljainen, sopii vaikka kodinhoitohuoneeseen.
- Pumppu ja venttiilit lähettävät dataa huoneyksikköön, josta näkee toimintatiedot.
- Mukava lämpimän käyttöveden ohjaus sisäänrakennetulla energiaoptimoidulla tyhjäkäyntitoiminnolla.
- Energiamittarivalmius.
- Huoneyksikkö on helppo asentaa ja käyttää.

KORKEA MUKAVUUS

Pioneerissa on täysin automaattinen lämpötilansäätö sekä lämmölle että lämpimälle käyttövedelle. Lämpöä säädetään automaattisesti ulkolämpötilan ja/tai toivotun sisälämpötilan suhteen. Käyttövesi lämmitetään erillisessä lämmönsiirtimessä, mikä takaa sen, että lämpimän veden laatu on sama kuin sisääntulevan kylmän veden.

YKSINKERTAINEN ASENNUS

Kompaktit mitat, hyvin mietityt putkiliitännät ja tehdasasennettu pistokeliitäntä tekevät asennuksesta hyvin yksinkertaisen. Opastava kosketusnäytöllinen hallintapaneeli helppoon käyttöönottoon.

Pioneer on asennettu eristettyyn koteloon. Ratkaisun avulla saavutetaan pienempi lämpöhäviö ja korkeampi energiatehokkuus sekä hiljainen äänitaso.

Putket voidaan liittää ylhäältä tai alhaalta, asennuspaikasta riipuen.

AIKAA KESTÄVÄ

Tarvittaessa ohjelmisto voidaan päivittää etänä tai paikanpäällä, kun uusia toimintoja ja lisävarusteita tulee saataville.

Kaikki komponentit ovat yhteensopivia ja huolellisesti testattuja kolmannen osapuolen ISO 9001 laadunvarmistusjärjestelmän mukaisesti. Pioneer on CE-merkitty.

KAUKOLÄMPÖ - HYVÄ LÄMMÖNLÄHDE

Paikalliset lämpöverkot tai kaukolämpöverkot ovat tehokkaita järjestelmiä, joiden avulla lämmitetään asuintilat ja käyttövesi helposti ja luotettavasti. Kaukolämpöverkon laajentumisella nykytasoon on kasvihuonekaasupäästöjä saatu pienennettyä noin 20 %:lla. Kustannuksiltaan kaukolämpö on hyvin kilpailukykyinen verrattuna muihin lämmitystapoihin.

Pioneer on suunniteltu sopimaan myös matalalämpöiseen kaukolämpöön.

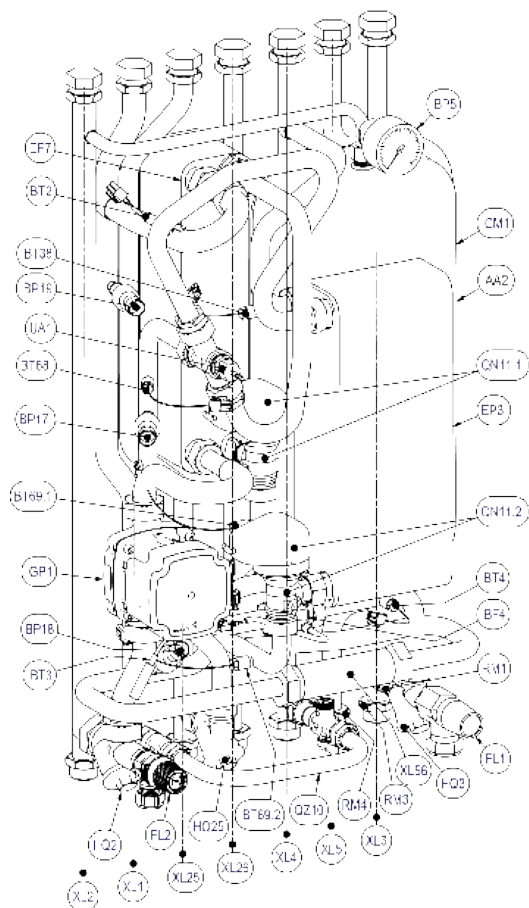
KÄYTTÖ

Lämpö siirtyy haponkestävästä teräksestä valmistetuissa levylämmönsiirtimestä, jotka pitävät kaukolämpöverkon veden ja kiinteistön oman veden täysin erillään.

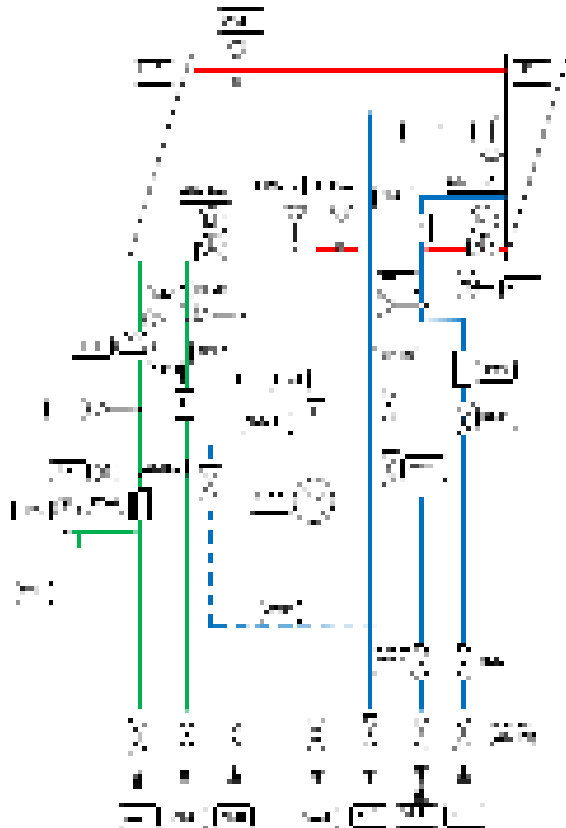
Lämpötila-anturilla varustettu huoneyksikkö lisää mukavuutta ja säästää energiaa. Huoneyksikkö sisältyy toimitukseen.

Lämmityspiirin kiertovesipumppu pysähtyy automaattisesti silloin, kun lämpöä ei tarvita, mutta käy säännöllisin väliajoin toiminnan varmistamiseksi. Pumpussa on sisäänrakennettu energiasäästötoiminto.

Kun lämmintä käyttövetä ei käytetä, käynnistyy sisäänrakennettu tyhjäkäyntitoiminto, joka huolehtii siitä että valmius käyttöveden lämmittämiseen pysyy, samalla kun paluulämpötila ja virtaus pidetään minimissä.



PIONEERIN KYTKENTÄKAAVIO



KOMPONENTIT

Putkilähdöt

XL1	Lämpöjohto, meno
XL2	Lämpöjohto, paluu
XL3	Kylmä vesi
XL4	Lämminvesi
XL5	Lämminvesikierto
XL25	Kaukolämpö, tulo
XL26	Kaukolämpö, paluu
XL56	Mittapala energiamittarille

Anturit ym.

BF4	Virtausanturi, lämminvesi
BP5	Painemittari, lämmitys
BP17	Paineanturi, KL-tulo
BP18	Paineanturi, KL-paluu
BP19	Paineanturi, lämmitys
BT1	Ulkoanturi
BT2	Lämpötila-anturi, lämmitys, meno
BT3	Lämpötila-anturi, lämmitys, paluu
BT4	Kylmävesianturi
BT38	Lämminvesianturi
BT50	Huoneanturi
BT68	Lämpötila-anturi, kaukolämpö, tulo
BT69.1	Lämpötila-anturi, kaukolämpö, paluu, Läm.
BT69.2	Lämpötila-anturi, kaukolämpö, paluu, kv
UA1	Energiamittarin anturin tasku, paluu

Sähkökomponentit

AA2	Säädin
AA4	RMU huoneyksikkö lämpötila-anturilla
AA31	CMO40 tiedonsiirtomoduuli *

LVI-komponentit

CM1	Paisunta-astia
EP3	Lämmönsiirrin, käyttövesi
EP7	Lämmönsiirrin, lämmitys
FL1	Varoventtiili, käyttövesi
FL2	Varoventtiili, lämmitys
GP1	Kiertovesipumppu, lämmitys
HQ2	Suodatin, lämmitys
HQ3	Suodatin, käyttövesi
HQ25	Suodatin, KL-tulo
QM40	Asennuskisko sulkuventtiileille*
QN11.1	Säätöventtiili ja toimilaite, lämmitys
QN11.2	Säätöventtiili ja toimilaite, käyttövesi
RM1	Takaikkuventtiili, kylmävesi
RM3	Takaikkuventtiili, kylmävesikierto,* pitää asentaa jos kytketään kiertolinja
RM4	Takaikkuventtiili, kylmävesikierto,* pitää asentaa jos kytketään kiertolinja
QZ10	Täyttölinja
WN1	Täyttöletku
QM10	Täyttöventtiili, lämminvesi
QM11	Täyttöventtiili, lämmitys
RM2	Takaikkuventtiili, täyttö

* lisävaruste

KÄYTTÖTIEDOT

	Kaukolämpöverkko	Lämmityspiiri	Lämpimän käyttöveden piiri
Järjestelmäpaine, bar	16	10	10
Järjestelmälämpötila, °C	120	90	90
Varoventtiilin avautumispaine, bar	-	2,5	10

SUODATUSKYKY, PAINE-ERO 60-600 kPa

Malli	Mitoituslämpötilat (°C)	Teho (kW)	Ensiovirtaus (l/s)	Toisiovirtaus (l/s)
Käyttövesi				
Pil 2250	70-20/10-58	60	0,28	0,30
Lämmitys				
	90-63/60-80	10	0,09	0,17
	90-33/30-60	18	0,09	0,26
	90-33/30-35	9,5	0,018	0,25

LIITÄNNÄT

Liitännät	Pioneer	Asennuskisko
	Ulkokierre	Ulkokierre
Kaukolämpö, meno	G 3/4"	G 1"
Kaukolämpö, paluu	G 3/4"	G 1"
Lämmitys, meno	G 3/4"	G 1"
Lämmitys, paluu	G 3/4"	G 1"
Kylmävesi, meno	G 3/4"	G 1"
Kylmävesi, paluu	G 3/4"	G 1"
Lämmin käyttövesi	G 3/4"	G 1"

MUUTA TIETOA

Sähkö tiedot: 230 V, 1-vaihe, 50 W
Mitat (kotelo): 445 mm lev. × 256 mm syv., 789 mm kork.
Mitat (ilman koteloa): 432 mm lev. × 247 mm syv. 789 mm kork.
Paino 35 kg
Kuljetus: Kokonaispaino 36 kg, 0,2 m ³
Ääni: <55 dB
Paine-ero: min. 60 kPa ja maks. sallittu 600 kPa

HELPPOHOITOINEN, TALOUDELLINEN JA KESTÄVÄ LÄMMÖNLÄHDE

Kompakti, hiljainen ja tyylikäs Pioneer asennetaan seinälle.

Pioneer tarvitsee vain vähän hoitoa tai kunnossapitoa ja sillä on pitkä käyttöikä.

Asennuksen helpottamiseksi ja asennusajan säästämiseksi on saatavissa asennuskisko sulkuventtiileillä.

LISÄVARUSTEET

- Asennuskisko sulkuventtiileillä.



- Tiedonsiirtomoduuli Pioneerin liittämiseksi Cetetherm myUplink sovellukseen.



- myUplink Pro lisenssi, joka mahdollistaa etäkäytön.

CETETHERM MYUPLINK



Palvelun avulla sinun on helppoa seurata kotisi lämmityksen tilaa (myUplink) ja etäohjata lämmitystä (myUplink PRO), edellyttäen, että laite on liitetty wifin kautta verkkoon.

Mahdollisen käyttöhäiriön sattuessa saat tiedon nopeasti sovellukseen ja sähköpostiisi.

Nopea ja tehokas työkalu helppoon kaukolämmönjakokeskuksen toiminnan seuraamiseen, missä tahansa oletkin.

Selkeä, helppokäyttöinen sovellus lämmityksen ja käyttöveden seurantaan ja etäohjaukseen.

Tallentaa lämmönjakokeskuksen parametrit käyttäjäystävällisiin trenditaulukoihin.

Kestävämpiä energiaratkaisuja jo vuodesta 1952

NIBE on jo 70 vuoden ajan valmistanut energiatehokkaita ja kestävämpiä lämmitysratkaisuja kotiisi. NIBEn tarina sai alkunsa Smoolannin Markarydissä. Kunnioitamme pohjoismaista perintöämme hyödyntämällä luonnon energiaa. Yhdistämällä uusiutuvan energian uuteen älykkääseen tekniikkaan voimme tarjota tehokkaita ratkaisuja – näin saamme yhdessä luotua kestävämmän tulevaisuuden.

Olipa talvinen pakkaspäivä kuinka kylmä tai kesän aurinkoinen iltapäivä kuinka lämmin tahansa, tarvitsemme tasapainoisen sisäilman, joka tekee arjesta miellyttävää – säästä riippumatta. Tarjoamme laajan valikoiman tuotteita, jotka huolehtivat kotisi jäähdytyksestä, lämmityksestä, ilmanvaihdosta ja käyttövedestä. Saat miellyttävän sisäilman luonnollisesti.

NIBE Energy Systems Oy

Juurakkotie 3, 01510 Vantaa

Puh. 09 274 6970 | nibe.fi



Tämä esite on NIBE Energy Systemsin julkaisu. Kaikki tuotekuvitukset ja tiedot perustuvat julkaisun hyväksymisajankohdan tietoihin. NIBE Energy Systems ei vastaa tässä esitteessä mahdollisesti olevista asia- tai painovirheistä.

©2024 NIBE Energy Systems.

CIL Cetetherm Mini Select 2402-1