



Cetetherm Maxi Select



Lämmönjakokeskus kerrostaloihin, liikehuoneistoihin sekä teollisuuskiinteistöihin

Cetetherm Maxi Select on moderni, täydellinen kaukolämmityksen lämmönjakokeskus, joka tarjoaa erinomaisen ja energiatehokkuuden.

Järjestelmässä on vakiona ohjausjärjestelmä, jossa on modernit rajapinnat BMS- sekä pilvipalveluihin. Useita säätölaitevaihtoehtoja saatavilla. Energiatehokkaat pumput. Lisäksi keskukseen voidaan asentaa toinen lämmityspiiri.

Perusratkaisuiden ja esivalmistettujen moduulien ansiosta kokonaisuus on kustannustehokas ja mahdollistaa nopeat toimitukset.

SOVELLUKSET

Maxi Select on kompakti lämmönjakokeskus kerrostaloihin, teollisuuslaitoksiin sekä suuriin kiinteistöihin. Se soveltuu sekä uudis- että saneerauskohteisiin. Maxi Select suunnitellaan rakennustyyppin, tehontarpeen, lämpötilojen ja KL-verkoston olosuhteiden mukaan.

Maxi Selectiin voidaan valita lisävarusteina useista eri vaihtoehtoista kohteeseen sopivimmat tuotteet. Vakioratkaisuna on malli, jossa on käyttövesiyksikkö sekä yksi tai kaksi lämmityspiiriä. Järjestelmän lämmitystehot ovat 10-800kW.

Maxi Select voidaan toimittaa lämpöpumppu liitännällä, vakuumi-ilmapoistolaitteen yhteillä ja lämmityspumpun sivuvirtasuotimella.

Järjestelmän voi integroida täysin Niben lämpöpumppeihin.

OMINAISUUDET

Maxi Selectin toimitusaika on moduulirakenteen ansiosta verrattain lyhyt. Laitteet ovat kompakteja ja joustavia, valmiita liitettäväksi rakennusten kaikenlaisiin putkijärjestelmiin sekä kaukolämmitysverkon putkiin.

RAKENNE

Maxi Select voidaan mitoittaa ja suunnitella WebSelect-ohjelmistollamme. Mitoitukseen tarvitaan vain rakennuksen lämmönjakokeskuksen mitoitus tiedot sekä toimitusrajaus.

KOMPONENTIT

Kaikki komponentit ja mitoitukset perustuvat syöttötietoihin, kuten lämpötilaan, tehoon, painehäviöön ja muihin tarpeisiin. Cetetherm käyttää Maxi Select -järjestelmässä ainoastaan tunnettuja tavaramerkkejä ja laadukkaimpia komponentteja. Cetetherm on suunnitellut itse monet putkiston osat laadun ja toimivuuden takaamiseksi.

Maxi Selectin mukana toimitetaan elektronisesti ohjatut pumput, jotka varmistavat energian optimaalisen käytön.

Maxi Selectiin voidaan asentaa eri merkkisiä ja kompleksisuudeltaan vaihtelevia ohjausyksiköjä ja pumppuohjaimia.

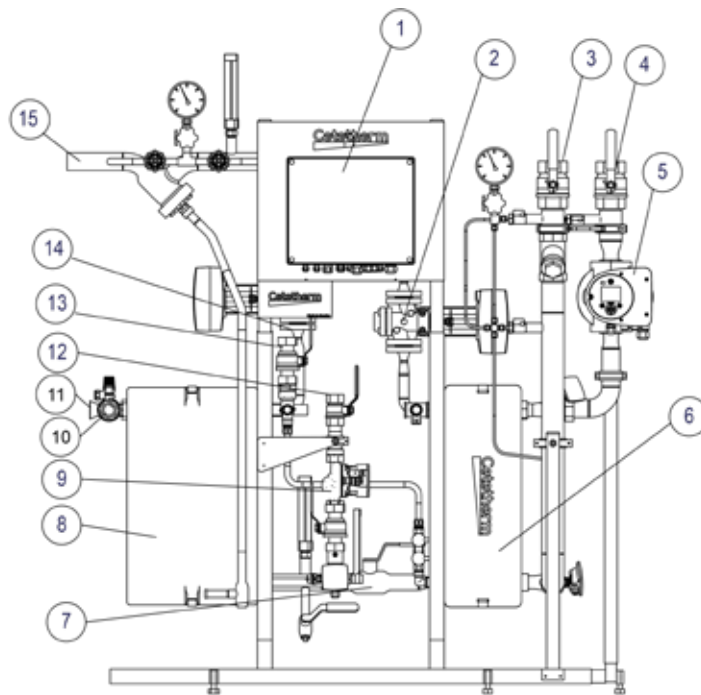
Cetetherm suosittelee energian parhaan mahdollisen hyödyntämisen takaamiseksi etätiedonsiirtoon ja -optimointiin soveltuvaa ohjausyksikköä.

Lisävarusteena on saatavilla erinäisiä lisämittauksia kuten huoneistojen lämpötilat. Mittausten avulla voidaan vaikuttaa menoveden lämpötilaan ja saavuttaa energiansäästöä.

LÄMMÖNVAIHTIMET

Maxi Select -järjestelmässä käytetään juotettuja lämmönsiirtimiä. Näin varmistetaan paras mahdollinen energiatehokkuus sekä säädettävyyttä.

Kierrelähtöjen ansiosta järjestelmä on helppo purkaa ja huoltaa. Lämmönvaihtimet on eristetty ABS-pinnoitetulla polyuretaanivaahdolla.

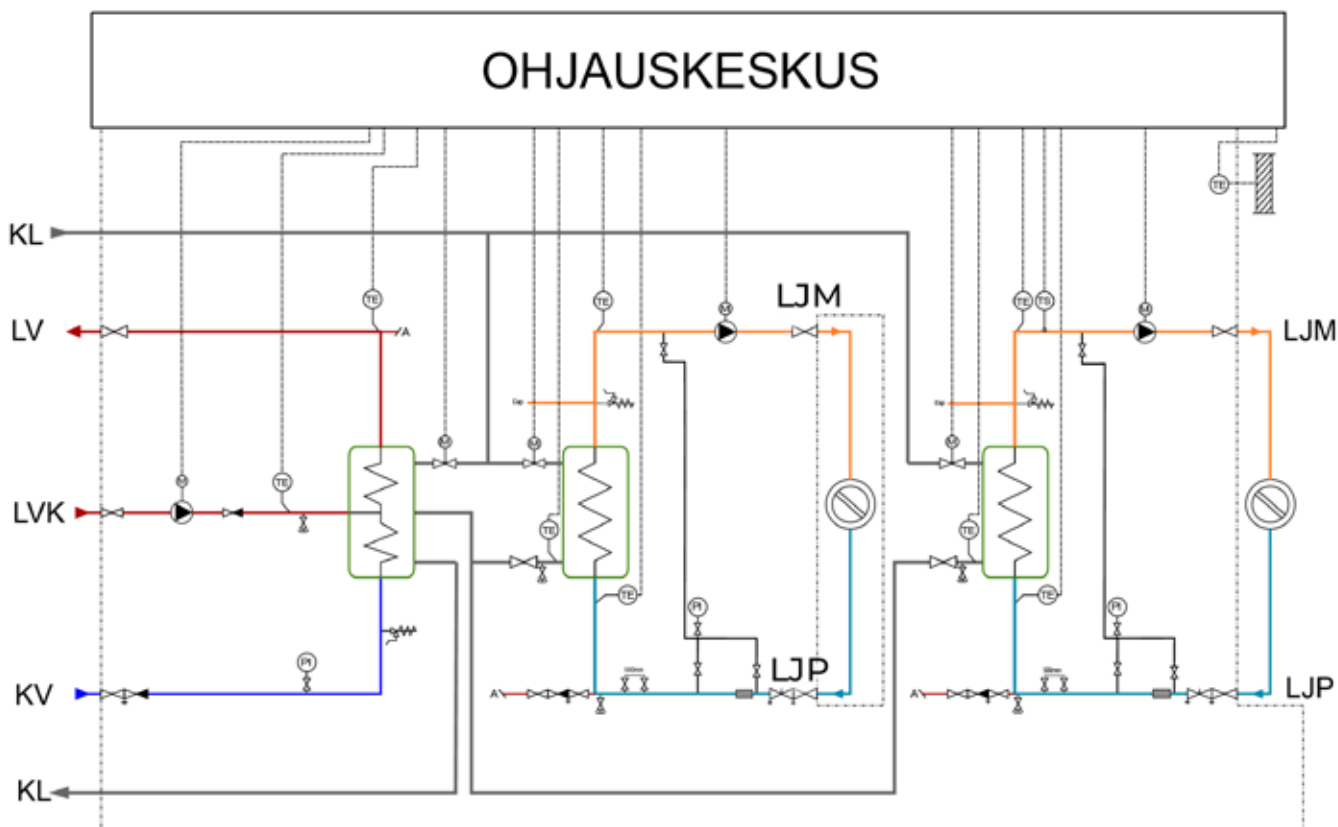


Komponentit

1. Säätkeskus
2. Säätoventtiili, lämmin käyttövesi
3. Lämmitys, paluu
4. Lämmitys, meno
5. Pumppu, lämmitys
6. Lämmönvaihdin, lämmitys

7. Kesäsulku
8. Lämmönvaihdin, lämmin käyttövesi
9. Pumppu, käyttövesikierto
10. Kylmä vesi
11. Kaukolämpö, paluu
12. Käyttövesikierto
13. Lämmin käyttövesi
14. Säätoventtiili, lämmitys
15. Kaukolämpö, meno

Esimerkki Maxi Select -järjestelmästä: yksi piiri lämpimälle käyttövedelle, toinen patteriverkostolle ja kolmas lattialämmitykselle.



SUUNNITTELUARVOT

	Kaukolämpö	Lämmin käyttövesi	Lämmitys
Mitoituspaine PS	16 bar	10 bar	6 bar
Mitoituslämpötila TS, °C	120	100	100

MAXI SELECT -JÄRJESTELMÄN KAPASITEETTI- JA MITTATAULUKKO

Maxi Select -järjestelmän mitat tyypillisillä tehoilla

Lämmin käyttövesi (kW)	Lämmitys (kW)	Pituus (mm)	Syvyys (mm)	Korkeus (mm)	Paino (kg)
200	100	1 500	660	1 550	100
350	200	1 650	660	1 550	150
400	300	1 650	660	1 600	170
500	500	1 750	700	1 650	230

Tyypilliset laskentatiedot, muut ratkaisut saatavilla pyynnöstä. Esimerkki lämmitykseen ja lämpimän käyttöveden tuotantoon käytettävän Maxi Select -järjestelmän mitoista (sis. pumput). Kokoonpanon tai rakenteen muutokset vaikuttavat mittoihin ja painoon. Sähköpaneelin korkeus n. 1 750 mm.

TESTIT JA SERTIFIOINNIT

Maxi Select on sertifioitu painelaitedirektiivin luokan IV laitteeksi.

Kaikki Maxi Select -malliston lämmönvaihtimet on mitoitettu ja testattu SS-EN 1148 -standardin ja Ruotsin Energiföretagenin F:101-vaatimusten mukaisesti.

Kaikille kierroille tehdään painevesitestaus vähintään paineella 1,43 x PS. Jännitteisten komponenttien toiminta ja turvallisuus on testattu.

Cetetherm on sertifioitu ISO 9001-, ISO 14001- ja ISO 45001 -standardien mukaisesti.

EDUT

- Avoin rakenne, eri komponentit ja kierrot helposti nähtävillä. Tämä helpottaa huoltoa ja kunnossapitoa.
- Valmiiksi koottu ja optimoitu järjestelmä, jonka kaikki komponentit on testattu – vähemmän ongelmia asennus- ja käyttöönottovaiheessa ja parempi suorituskky vuosien käyttöaikana.
- Kompakti toteutus – laitteisto on helppo kuljettaa asennustilaan.

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.

©2023 NIBE Energy Systems. .

CIL Cetetherm Maxi Select 2307-2