Högfors GST
Energy used wisely.

UNIS 100-1RF



MADE IN FINLAND

Yksipiirinen seinäasenteinen pientalokeskus

Unis-lämmönjakokeskus on teknisesti erittäin laadukas, helppokäyttöinen sekä ulkoasultaan selkeä tuote, jonka asennettavuus on omaa luokkaansa.

Huomioitava ennen lämmönjakokeskuksen valintaa:

Tee laitevalinnat yhdessä suunnittelijan kanssa:

- Lattialämmitystoimittajat käyttävät eri putkikokoja, jotka vaikuttavat laitevalintaan
- Myös ilmanvaihtojärjestelmä voi vaikuttaa laitevalintaan
- Lämmönjakokeskuksen normaalina ensiöpuolen mitoituslämpötilana on 90 °C. Mitoitus on tarkistettava uudelleen mikäli lämpötila on alhaisempi

Kiinnitä huomiota:

- Ympäristöystävällisyyteen ja energiataloudellisuuteen (esim. A-energialuokan pumput)
- Asennettavuuteen
- Helppokäyttöisyyteen
- Putkiston kestävyyteen (RST/HST putkisto)
- Asumisviihtyvyyteen (ei äänihaittoja)
- Huollettavuuteen
- Laadukkaat ja kestävät komponentit
- Valmistettu Suomessa

Varusteet

Vakiovarusteena:

- Kaukolämmön tulo- ja paluupuolelle lämpö- ja painemittarit sekä sulkuventtiilit
- Elektroniset säätölaitteet lämmitysverkoston säätöön
- Pistotulppakytkentäinen sähköohjauskeskus, sisältäen säätimen ja käyttökytkimen pumpulle
- Kiertovesipumppu lämmitysverkkoon
- Kovajuotetut levylämmönsiirtimet (levymateriaali EN 1.4401)
- Painemittarit
- Lämmitysverkostojen täyttöventtiili, sekä sulku- ja varoventtiilit
- Paisunta-astia
- Lämmityspiirissä lj-pumpun pysäytystermostaatti

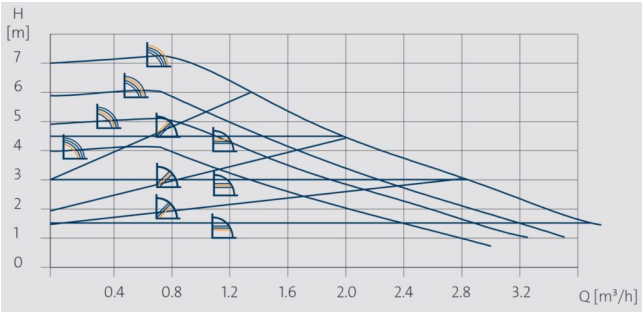
Lisävarusteet:

- Paine-erosäädin liittimineen, mikäli kulutuspisteen olosuhteet vaativat paine-erosäätimen käyttöä (suuri paine-ero). Paine-erosäätimen liitäntäkoko DN 20
- Suojakotelo

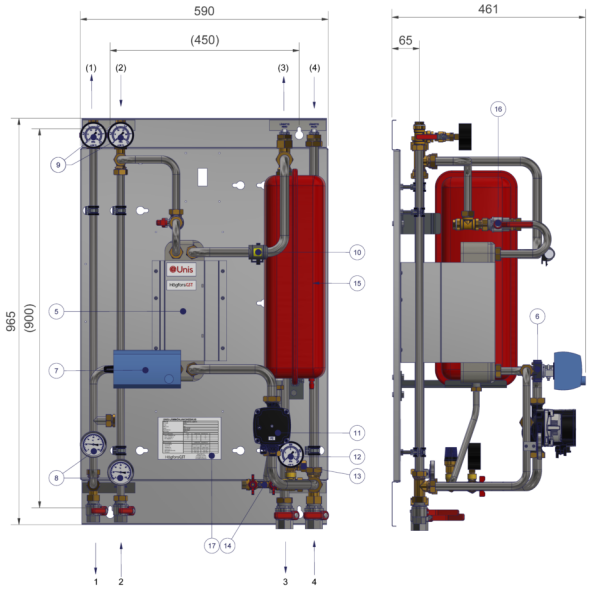
Lämmityspiirin pumpun kapasiteettikäyrät

Alla olevista taulukoista näet pumpun nostokorkeuden maksimivirtaamalla. Taulukosta on myös todettavissa virtaaman muuttumisen vaikutus nostokorkeuteen.

UPM3 L Auto 15-70-130



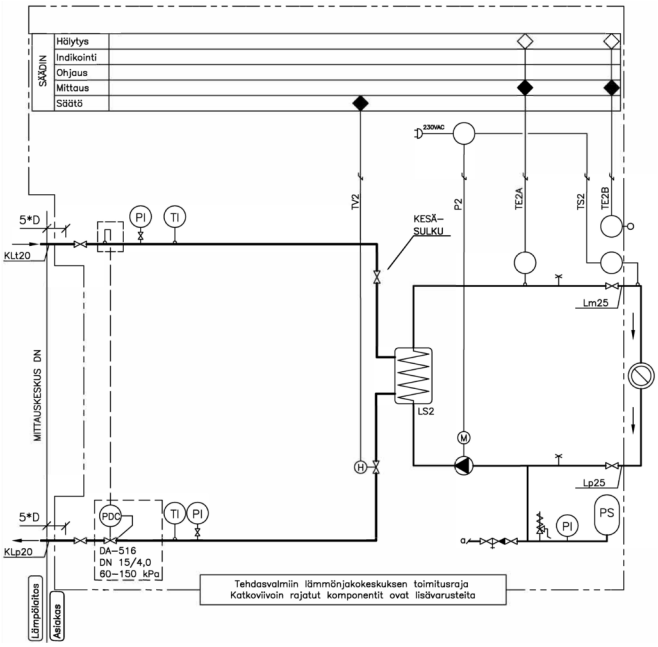
Unis 100-1RF



1. Kaukolämpö, paluu
2. Kaukolämpö, tulo
3. Lämmitys meno
4. Lämmitys paluu
5. Lämmönsiirrin LS2 (lämmitys)
6. Säätöventtiili TV2 (lämmitys)
7. Lämmityksen lämmönsäädin (integroitu toimilaite)
8. Kaukolämmön lämpömittari, tulo / paluu
9. Kaukolämmön painemittari, tulo / paluu
10. Lämpötila-anturi TE2A, lämmitys meno
11. Kiertovesipumppu P2 (lämmitys)
12. Lämmitysverkon painemittari
13. Lämmitysverkon varoventtiili
14. Lämmitysverkon täyttöventtiili
15. Lämmitysverkon paisunta-astia
16. Lämmityksen kesäsulku
17. Tuotteen laitekilpi

Kuvissa suluin ( ) esitetty vaihtoehtoinen kytkentäsuunta

Kytkentäkaavio: Unis 100-1RF



Unis-tuotetiedot

Uudisrakennukset

Unis mallit	LVI-koodi GTIN-koodi	Ensiö [°C] Toisio [°C]	Patterilämmitys [kW] 90-33°C 30-45°C	IV-lämmitys [kW] 90-33°C 30-60°C	Lattialämmitys [kW] 90-33°C 30-35°C	Max. virtaus* [dm³/s] (lattia)	Pakkauksen ulkomitat [mm] P x L x K	Paino [kg]
100-1RF	5316054 642981089736	–	15	13	11	0,53	985x600x590	22

Olemassa olevat rakennukset

Unis mallit	LVI-koodi GTIN-koodi	Ensiö [°C] Toisio [°C]	Patterilämmitys [kW] 90-43°C 40-70°C	Patterilämmitys [kW] 90-63°C 60-80°C	Lattialämmitys [kW] 90-33°C 30-39°C	Lattialämmitys [kW] 90-33°C 30-37°C	Lattialämmitys [kW] 90-33°C 30-35°C	Max. virtaus* [dm³/s] (lattia)	Pakkauksen ulkomitat [mm] P x L x K	Paino [kg]
100-1RF	5316054 642981089736	–	14	12	20	15	11	0,53	985x600x590	22

*Lattialämmityksen virtaama-arvot ovat suositeltavia toisiopuolen maksimivirtaamia.

Unis lisävarusteet, valinnaisena. Toimituksessa erikseen pakattuna!	LVI-koodi GTIN-koodi	Valittavissa	Sisältö
Paine-erosäädin	5316070 6415853160704	1 kpl / keskus	Sisältää 1 kpl paine-erosäätimen DA-516 kvs-4 liittimineen.

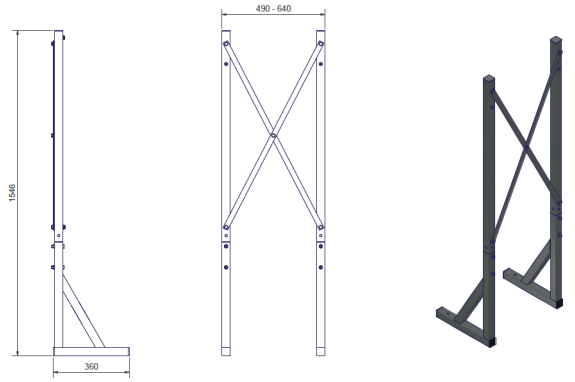
Unis-mallimerkintä



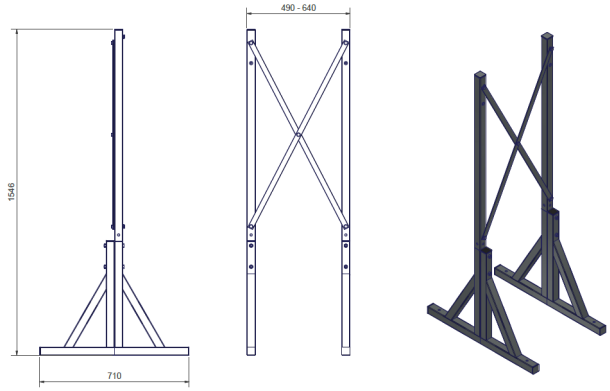
Statiivit

Statiiveilla helpotetaan UNIS-tuotteiden asentamista silloin, kun rakennuksen seinään tai suoraan lattialle asentaminen ei ole mahdollista. Esimerkkejä vastaavista tilanteista voivat olla esimerkiksi hauras seinämateriaali tai haluttu asennuskorkeus.

LX-Statiivi



TX-Statiivi



Lämmönjakokeskus pientalojen lämmitykseen ja käyttöveden tuottoon:

Unis-tuoteperhe on oikea valinta asuinkiinteistöjen liittämiseksi kaukolämmitykseen. Unis on kotimainen lämmönjakokeskustuoteperhe, jossa korostuu pitkä ja vahva kaukolämpöosaaminen, toimiva suunnittelu ja asennettavuus sekä suomalainen muotoilu.

Unis-lämmönjakokeskukset ovat kompakteja, keveitä ja ulkoasultaan erittäin huoliteltuja. Suunnittelussa ja toteutuksessa on kiinnitetty erityistä huomiota keskuksen selkeyteen, asennettavuuteen sekä käytettävyyteen. Tuloksena on käyttövarma ja laadukas kokonaisuus, jonka saat käyttöösi nopeasti.

Unis-tuoteperheestä löydät oikeat ratkaisut sekä uudis-että saneerauskohteisiin, patteri-, lattialämmitys- ja ilmalämmityskohteisiin.

Kaksipiiriset Unis-mallit sisältävät kaksi säätöpiiriä, joilla valmistuu lämmin käyttövesi sekä lämmitysverkon tarvitsema lämmin vesi. Kolmepiiriset keskukset sisältävät edellisen lisäksi vielä yhden säätöpiirin lisää, jolloin esim. kosteiden tilojen lattialämmitys saadaan toimimaan vuoden kaikkina aikoina riippumatta patterilämmityksen tarpeista. Unis-keskukset sopivat yhden perheen pientaloista aina kerrostalojen tehontarpeisiin. (Katso ”Tuotetiedot” taulukko.)

Takuu 5 vuotta ja lyhyt toimitusaika:

Unis-keskusten lämmönsiirtimillä on viiden (5) vuoden takuu kaukolämpökäytössä kotimaassa. Muilla komponenteilla takuu on kaksi (2) vuotta. Sen lisäksi, että tuotteemme takuu kestää vertailun, saat oman Unis-keskuksen käyttöösi myös nopeasti! Lyhyen toimitusajan takaaminen on tärkeä osa toimintaamme.

Markkinoiden helpoin ja nopein asentaa:

Asennukseen tarvitaan vain putkiliitännät kaukolämmölle, sekä lämmitys- ja käyttövesiverkostolle. Ulkoanturi- ja pistorasia-asennuksen jälkeen muita asennuksia ei tarvita.

Asennusta helpottaa edelleen:

- Keskus kytkettävissä ylhäältä tai alhaalta
- Kaikki putkiyhteet G3/4” ja G1”

HögforsGST Kansainvälistä lämpöosaamista

HögforsGST on erikoistunut korkeatasoisten lämmitysjärjestelmien valmistukseen, myyntiin ja markkinointiin. Yrityksellä on vahva osaaminen lämmitysjärjestelmistä paitsi kotimaassa myös vientimarkkinoilla.

Ammattitaitomme perustuu tuotannon, sarjavalmistuksen, massaräätälöinnin ja projektituotannon kokemukseen sekä LVI-alan hankintakanavien ja logistiikan tuntemiseen Suomessa ja ulkomailla.

Toimintamme perustuu kattavaan toimintaedellytysten selvittämiseen markkinoilla, asiakaslähtöisyyteen ja luotettavuuteen. Yhtä tärkeää on tinkimättömyys tuotteidemme ja palveluidemme korkeasta laadusta.

Pidätämme oikeuden muutoksiin.