

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

UNIS

PIENTALOJEN LÄMMÖNJAKOKESKUKSET



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 115 °C. Mitoitus on tarkistettava uudelleen mikäli lämpötila on alhaisempi

Kiinnitä huomiota:

- Ympäristöystävällisyyteen ja energiataloudellisuuteen (esim. A-energialuokan pumput)
- Asennettavuuteen
- Helppokäyttöisyyteen
- Putkiston kestävyteen (RST/HST putkisto)
- Asumisviihtyvyyteen (ei äänihaittoja)
- Huollettavuuteen

Oikean lämmitysjärjestelmän valinta juuri sinun taloosi sopivaksi vaatii asiantuntijan näkemystä.

UNIS VARUSTEET

Unis -vakiovarusteet:

- Kaukolämmön kytkentäyhteet meno- ja paluupuolelle (sis. lämpö- ja painemittarit sekä sulkuventtiilit)
- Elektroniset säätölaitteet lämmitysverkoston ja lämpimän käyttöveden säätöön
- Pistotulppakytkentäinen sähköohjauskeskus, sisältäen säätimen ja käyttökytkimet pumpuille
- Kiertovesipumppu lämmitys- sekä käyttövesiverkkoon (3-piirisessä 3 pumppua)
- Kovajuotetut levylämmönsiirtimet (levymateriaali EN 1.4401)
- Toisoverkoston lämpötilat ovat luettavissa säätökeskuksen näytöltä

- Painemittarit
- Lämmitysverkoston täyttöventtiili ja lämpimän käyttöveden syöttöventtiili sekä sulku- ja varoventtiilit
- Paisunta-astia
- Lattialämmitysmalleissa (F, RF) l-j-pumpun pysäytystermostaatti (3-piirisissä malleissa l-j-pumpun pysäytystermostaatteja 2 kpl)

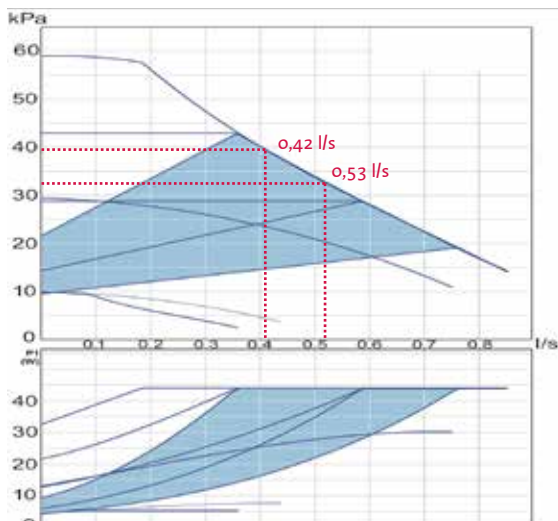
Unis -lisävarusteet:

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

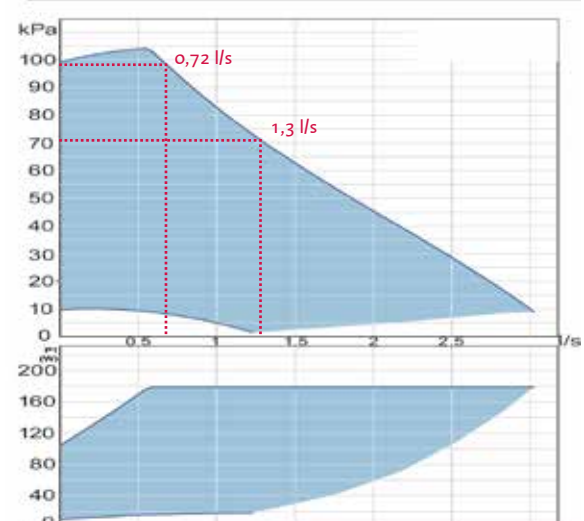
Alpha 2L 15-60 CIL2 ja Magna 25-100 pumppujen kapasiteettikäyrät

Alla olevista taulukoista näet pumppujen nostokorkeuden maksimivirtaamalla. Taulukosta on myös todettavissa virtaaman muuttumisen vaikutus nostokorkeuteen. Valmistajan ilmoittama pumpun optimi toiminta-alue on merkitty taulukkoon sinisellä.

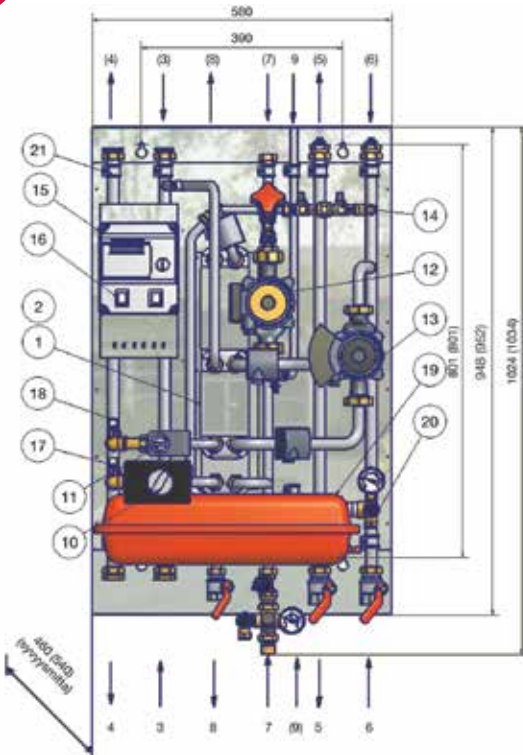
Alpha 2L 15-60 CIL2



Magna 25-100



UNIS 100-2F/ UNIS 200-RF



N:o Komponentti

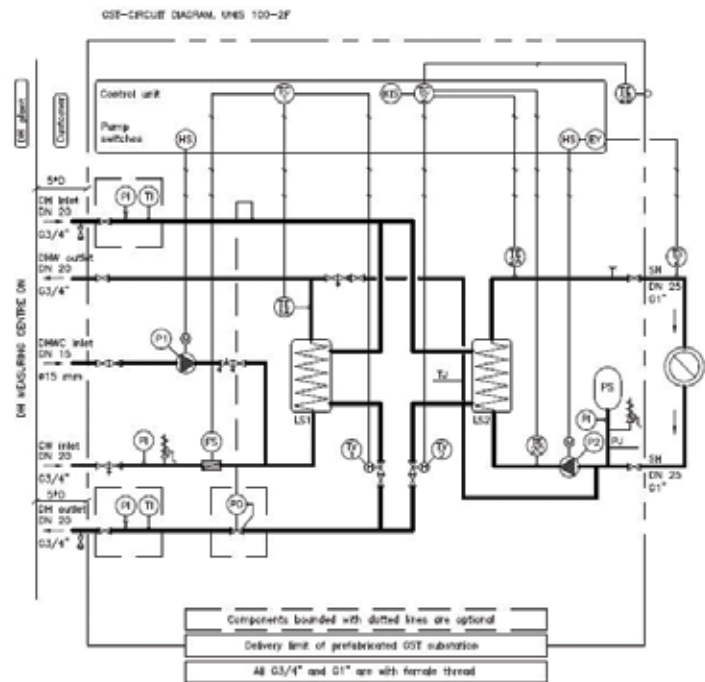
- 1 Käyttövesi lämmönsiirrin LS1
- 2 Lämmitys lämmönsiirrin LS2
- 3 Kaukolämpö, tulo
- 4 Kaukolämpö, paluu
- 5 Lämmitysmeno
- 6 Lämmityspaluu
- 7 Kylmävesisyöttö
- 8 Lämmin käyttövesi
- 9 Lämmin käyttövesikierto lämmönsiirtimeen, 15 mm
- 10 Käyttövesi, säätöventtiili TV1
- 11 Lämmitys, säätöventtiili TV2

N:o Komponentti

- 12 Käyttövesi, kiertovesipumppu P1 (230 V)
- 13 Lämmitys, kiertovesipumppu P2 (230 V)
- 14 Lämmitys, täyttöventtiili
- 15 Käyttövesi- ja lämmityssäätimet
- 16 Käyttövesi- ja lämmitys kiertovesipumpujen käyttökytkimet
- 17 Käyttövesi, huoltosulku
- 18 Lämmityspiirin kesäsulku
- 19 Lämmitys, paisunta-astia 12 l
- 20 Lämmitys, varoventtiili DN 15 / 250 kPa
- 21 Paine-erosäädin, (lisävaruste)

(Kuvassa on sulun () esitetty vaihtoehtoinen kytkentä suunta sekä Unis 200-2RF:n mitat)

KYTKENTÄKAAVIO UNIS 100-2F/ UNIS 200-RF



UNIS MALLIMERKINTÄ ESIMERKKEJÄ

Unis 100-2RF

100

Teholuokka, pientalot.

Unis 200-2RF T1

(T1)

Paikka mahdolliselle lisätarkenteelle. Ei aina näkyvässä.

RF

Keskus soveltuu sekä patteri- että lattialämmityskäyttöön.

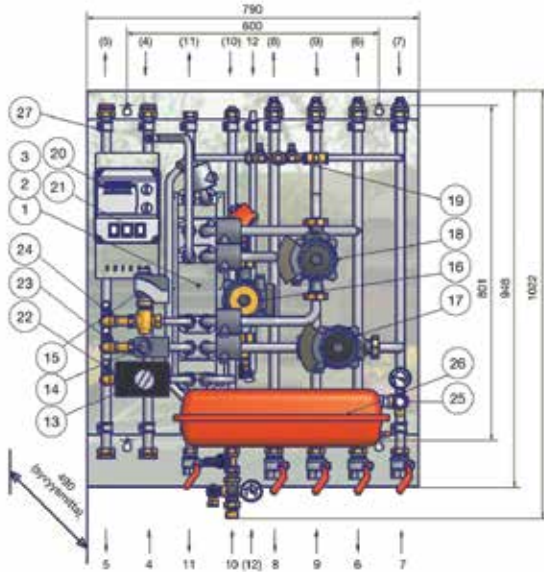
2

Ilmaisee säätöpiirien lukumäärän esim. käyttövesi ja lämmitys = 2.

200

Teholuokka suurista pientaloista pieniin rivitaloyhtiöihin.

UNIS 100-3



N:o Komponentti

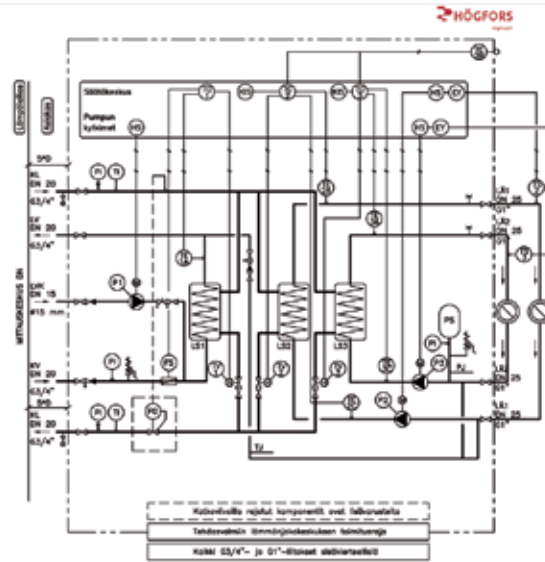
- 1 Käyttövesi lämmönsiirrin LS1
- 2 Lämmitys 1 lämmönsiirrin LS2
- 3 Lämmitys 2 lämmönsiirrin LS3
- 4 Kaukolämpöjohto, tulo
- 5 Kaukolämpöjohto, paluu
- 6 Lämmitys LÄ1, meno
- 7 Lämmitys LÄ1, paluu
- 8 Lämmitys LÄ2, meno
- 9 Lämmitys LÄ2, paluu
- 10 Kylmävesisyöttö
- 11 Lämmin käyttövesi
- 12 Lämmin käyttövesikierto lämmönsiirtimeen, 15 mm
- 13 Käyttövesi, säätöventtiili TV1
- 14 Lämmitys 1 säätöventtiili TV2

N:o Komponentti

- 15 Lämmitys 2 säätöventtiili TV3
- 16 Käyttövesi, kiertovesipumppu P1 (230 V)
- 17 Lämmitys 1 kiertovesipumppu P2 (230 V)
- 18 Lämmitys 2 kiertovesipumppu P3 (230 V)
- 19 Lämmityksien yhteinen täyttöventtiili
- 20 Käyttövesi- ja lämmityssäätimet
- 21 Käyttövesi- ja lämmitys kiertovesipumppujen käyttökytkimet
- 22 Käyttövesi huoltosulku
- 23 Lämmitys 1 kesäsulku
- 24 Lämmitys 2 kesäsulku
- 25 Lämmityksen yhteinen varoventtiili DN 15 / 250 kPa
- 26 Lämmityksen yhteinen paisunta-astia 12 l
- 27 Paine-erosäädin (lisävaruste)

(Kuvassa on suluihin () esitetty vaihtoehtoinen kytkentäsuunta)

KYTKENTÄKAAVIO UNIS 100-3



UNIS-TUOTETIEDOT

Unis mallit (2-piirinen)	LVI-koodi EAN-koodi (Siemens)	LVI-koodi EAN-koodi (Ouman)	Ensiö [°C] Toisio [°C]	Käyttövesi [kW] 70-25°C 10-58°C	Patterilämmitys		Lattialämmitys			max. Virtaus* [dm³/s]	Pakkauksen ulkomitat/mm P x L x K	Paino (kg) brutto
					[kW] 115-45°C 40-70°C	[kW] 115-65°C 60-80°C	[kW] 115-35°C 30-39°C	[kW] 115-35°C 30-37°C	[kW] 115-35°C 30-35°C			
Unis 100 -2RF	5316033 6415853160346	5316034 6415853160339		67	13	15	20	15	11	0,53	985x600x585	45
Unis 150 -2RF	5316042 6415853160421	5316043 6415853160438		90	45	32	27	21	15	0,72	985x600x585	47
Unis 200 -2RF	5316045 6415853160452	5316046 6415853160469		126	45	32	50	38	27	1,3	985x600x585	65
Unis 100 -3RF (L 1)	5316040 6415853160407	5316041 6415853160414		67	29	20	16	12	9	0,42	990x815x600	60
Unis 100-3RF (L 2)				67	13	15	20	15	11	0,53		

HUOM! Unis 100-3 lämmityspiiri voidaan kytkeä joko patteri- tai lattialämmityspiiriin. Taulukossa ilmoitettu Unis 100-3:n tehoarvot molemmille kytkentämahdollisuuksille.

* Lattialämmityksen virtaama-arvot ovat suositeltavia toisiopuolen maksimivirtaamia.

Tehontarpeiltaan suuremmat Unis-tuotteet löydät omasta esitteestään (Unis 225-250 ja 332-350 sarjat)

Unis lisävarusteet, valinnaisena. Toimituksessa erikseen pakattuna!	LVI-koodi EAN-koodi (Siemens/Ouman)	Valittavissa	Sisältö
Paine-erosäädin	5316070 6415853160704	1 kpl / keskus	Sisältää 1 kpl paine-erosäätimen DA-516 kvs-4 liittimeen.

Pidätämme oikeuden muutoksiin

HÖGFORSGST

KANSAINVÄLISTÄ LÄMPÖOSAAMISTA

HögforsGST on erikoistunut korkeatasoisten lämmitysjärjestelmien valmistukseen, myyntiin ja markkinointiin.

Yrityksellä on vahva osaaminen lämmitysjärjestelmistä kotimaassa ja 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.

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 ulkoalustaan erittäin huoliteltuja. Suunnittelussa ja toteutuksessa on kiinnitetty erityistä huomiota keskuksen selkeyteen, asennettavuuteen sekä käytettävyyteen. Alkuperäinen Unis on pientalojen lämmönjakokeskus, jossa on vakiovarusteena A-energia-merkin omaavat taajuusmuuttajapumput sekä RST/HST- putkisto. 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. Kolmipiiriset 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 viisi vuotta ja lyhyt toimitusaika:

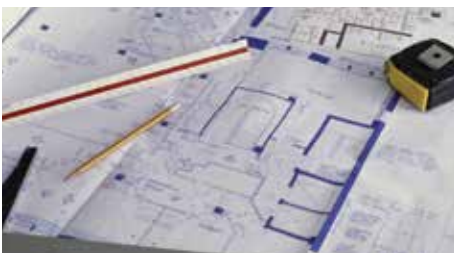
Unis -keskusten lämmönsiirtimillä on viiden (5) vuoden takuu kaukolämpökäytössä kotimaassa. Muilla komponenteilla takuu on kaksi (2) vuotta. Sen lisäksi, että tuotteemme takuu kestää vertailun, saat oman Unis-keskuksen käyttöösi myös nopeasti! Lyhyen toimitusajan takaaminen on yksi tärkeä osa toimintaamme.

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

Valmistaja: HögforsGST Oy
Puh. 0400 738 030, Fax 017 554 1300

www.hogfors.com

PL 55 (Pohjukansalontie 1), 79101 Leppävirta
info@gst.fi