

Fact Sheet

DSE FLEX

Kompakti lämmönjakokeskus, 560 kW lämmitys, 590 kW käyttövesi



OMINAISUUDET JA EDUT

- Pienikokoinen tuote on helppo kuljettaa ja asentaa
- Säästöjalat ovat kotelon sisäpuolella
- Helppo ja turvallinen kuljetus
- Matalat liitännät
- Elektroniset säätölaitteet lämmityksen ja lämpimän käyttöveden säätöön ja ECL Portalin käyttömahdollisuus
- Uudenlaiset tiivisteet ensiöpuolella
- Nopea, luotettava toimitus
- Erittäin tehokas, uutta mikrolevyteknikkaa hyödyntävä kovajuotettu mikrolevylämmönsiirrin
- Tärkeimpien komponenttien huolto on helppoa
- Danfossin lämmönjakokeskukset ja lämmönsiirtimet on valmistetaan painelaitedirektiivin vaatimusten mukaan
- 5 vuoden takuu Danfoss automatiikalla

Käyttökohteet

DSE FLEX -lämmönjakokeskus voidaan toimittaa haluttuna kokonaisuutena soveltuen patteri-, lattia- ja ilmalämmitykseen sekä käyttöveden lämmittämiseen. Suurin lämmitysteho lasketaan lämpötilan, sallitun painehäviön ja paikallisten säännösten mukaan. Uuden sukupolven lämmönjakokeskus soveltuu ympäristöystävälliseen, tehokkaaseen ja taloudelliseen kaukolämmitykseen. Se on suunniteltu vastaamaan kaukolämmityksen erityishaasteisiin ja entistä tiukempiin vaatimuksiin. Danfossin mitoitushelmalla löydät tarpeisiisi sopivan DSE FLEX -lämmönjakokeskuksen.

Rakenne

DSE FLEX -lämmönjakokeskus asennetaan lattialle. Vankka ja tyylikäs rakenne pitää sisällään kevyen ja pienikokoisen keskuksen, joka on helppo kuljettaa turvallisesti asennuspaikalle. DSE FLEX -lämmönjakokeskuksen kuljetuskorkeus on yleensä enintään 1,5 m. Tarvittaessa kuljetuskorkeus voidaan madaltaa 1,2 metriin. (Katso kuljetusohjeet.) DSE FLEX -lämmönjakokeskuksen vasemmalla puolella on lämmityspiiri ja oikealla käyttövesipiiri. Teknisen tilan putkiliitännät voidaan suunnitella jo etukäteen ennen lämmönjakokeskuksen toimitusta. Pienikokoisen rungon ansiosta DSE FLEX

vie vain vähän lattiatilaa asennuspaikassa. Useimmat 2-piiriset versiot ovat eurolavan kokoisia. Pienestä koostaan huolimatta lämmönjakokeskuksen tärkeimmät komponentit on sijoitettu niin, että niiden huolto on helppoa. Matalien ja ylöspäin suuntautuvien liitännöiden ansiosta lämmönjakokeskuksen kytkennät on helppo tehdä mistä suunnasta tahansa. Sähkökeskus on sijoitettu lämmönjakokeskuksen oikealle puolelle. Sähkökeskuksen telinettä voidaan kääntää 90 astetta ja siirtää pystysuunnassa jopa 500 mm. Lämmönjakokeskuksen kestävät putkiliitännät hitsataan koneellisesti, ja lämmityspuolella käytetään laadukkaita GGG40.3-valuraudasta ja käyttövesipuolella CC752S-messingistä valmistettuja osia. Tarvittaessa lämmönjakokeskus voidaan toimittaa myös PUR-eristettynä.

Laitteet

DSE FLEX -lämmönjakokeskuksessa käytetään laadukkaita Danfossin valmistamia komponentteja. Ne takaavat erinomaisen käyttömukavuuden, tehokkaan toiminnan ja energiansäästöt. Komponentit on testattu ja hyväksytty erityisesti kaukolämpökäyttöön. Kaikki ohjauspiirin Danfoss-komponentit toi-

mivat saumattomasti yhdessä, mikä takaa optimaalisen tehokkuuden. Lämmönjakokeskuksen ECL-säätimellä voidaan käyttää verkkoportaalia, ja mikrolevylämmönsiirrinten ainutlaatuinen levyrakenne pienentää painehäviötä jopa 35 prosenttia. Lämmönjakokeskus sisältää myös Danfossin painetasapainotetut VM-säätöventtiilit. DSE FLEX -lämmönjakokeskus voidaan varustaa juuri käyttökohteeseen sopivilla komponenteilla rakenteesta tai ominaisuuksista tinkimättä.

Tarjousta varten
tarvittavat tiedot

Lämmitystehot

Lämpötilaohjelma

Lämmönsiirtimien/lämmönjakokeskusten sallitut painehäviöt

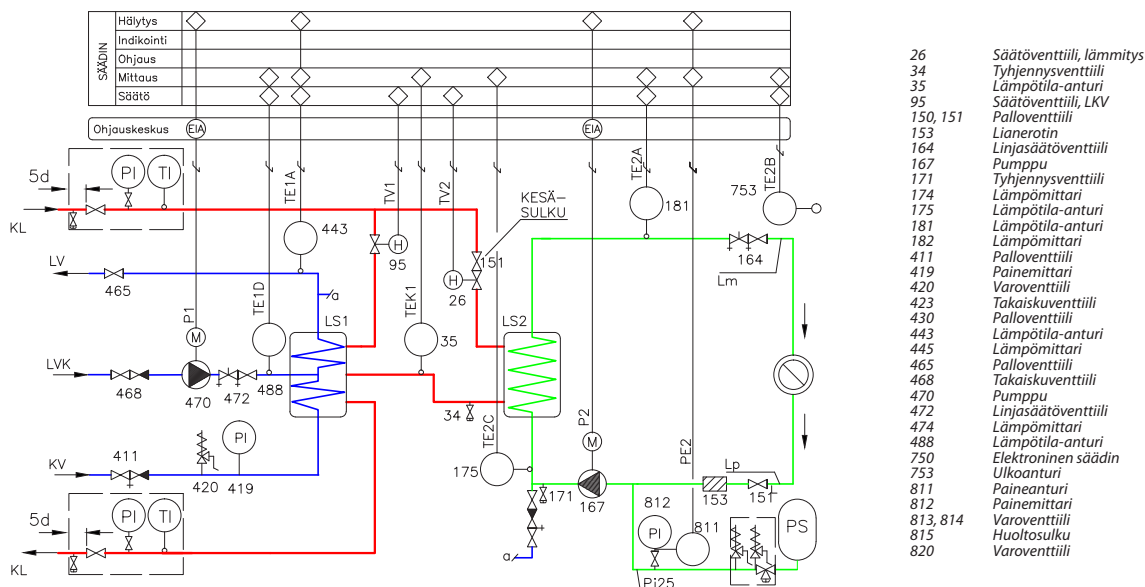
Ensiöpuolen paine-ero

Toisiopiirien painehäviöt

Lämpimän käyttöveden kierto

Tiedot muista tarvittavista komponenteista

KYTKENTÄKAAVIO – ESIMERKKI



Tekniset tiedot

Ensiöpuoli

Maksimilämpötila: 120 °C
Rakennepaine: PN 16
Putkiyhteet: DN 25 / 50

Lämmitys

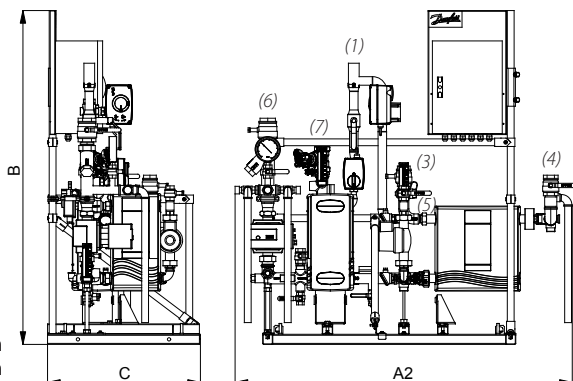
Maksimilämpötila: 90 °C
Rakennepaine: PN 6
Putkiyhteet: DN 25 / 65

Lämmin käyttövesi

Maksimilämpötila: 90 °C
Rakennepaine: PN 10
Putkiyhteet: DN 25 / 50

Maksimimitat (mm)

Leveys / Korkeus / Syvyys (1F): 1 200 / 1 500 / 650 mm
Leveys / Korkeus / Syvyys (2F): 1 500 / 1 500 / 650 mm
Leveys / Korkeus / Syvyys (3F): 2 000 / 1 500 / 650 mm



Paino (pakkauksen kanssa)

1-piirinen keskus: maks. 164 kg
2-piirinen keskus: maks. 210 kg
3-piirinen keskus: maks. 322 kg

Liitännät:

1. Kaukolämmön tulo
2. Kaukolämmön paluu
3. Lämmin käyttövesi
4. Kylmä käyttövesi
5. Käyttöveden kiertö
6. Lämmityksen meno
7. Lämmityksen paluu

TEHO, PAINO JA MITAT

Teho [kW]			Putkiyhteiden koko				Ulkomitat (maks.)					Paino		
Lämmitys 1 115-43/ 40-70	Lämmitys 2 115-63/ 60-80	LKV 70-20/ 10-58	Lämmitys 1 [DN]	Lämmitys 2 [DN]	LV / KV [DN]	LVK [DN]	Leveys (1 piiri) [mm]	Leveys (A2) [mm]	Leveys (3 piiriä) [mm]	Korkeus (B) [mm]	Syvyys (C) [mm]	Paino 1-piirinen [kg]	Paino 2-piirinen [kg]	Paino 3-piirinen [kg]
60	40	70	25	25	25	15	900	1000	1600	1300	500	54	71	99
95	60	100	25	25	25	15	900	1100	1600	1300	500	59	77	109
120	80	150	32	32	25	15	900	1150	1700	1300	500	65	83	119
150	100	195	32	32	32	20	900	1150	1700	1300	500	70	88	127
190	125	245	40	40	32	20	950	1200	1750	1300	610	87	110	170
235	160	300	40	40	40	25	950	1200	1750	1300	610	102	129	199
295	200	380	50	50	40	25	1150	1400	1900	1400	650	110	140	215
370	245	395	50	50	50	25	1150	1400	1900	1400	650	141	180	276
560	410	590	65	65	50	32	1200	1500	2000	1500	650	164	210	322

Tässä on esitelty vain joitakin mahdollisia yhdistelmiä. Lämmönsiirtimien malli, laitteet, DN-putkiyhdekoot ja muut mitat voidaan räätälöidä asiakkaiden tarpeiden mukaan.

Syvyysmitta C koskee 2- ja 3-piirisiä keskuksia. Korkeusmitta B koskee keskusta, jossa sähkökeskus on asennettu mahdollisimman alas ja lämmityksen kiertovesipumppu on paluuputkessa.

OY Danfoss AB

Danfoss Lämpö • lampo.danfoss.fi • +358 0207 569 220 • Sähköposti: asiakaspalvelu.fi@danfoss.com

Danfoss ei vastaa luetteloissa, esitteissä tai muissa painotuotteissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä. Danfoss pidättää itselleen oikeuden tehdä ennalta ilmoittamatta tuotteisiinsa muutoksia, myös jo tilattuihin, mikäli tämä voi tapahtua muuttamatta jo sovitun suoritusarvoja. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavaramerkit ovat asianomaisten yritysten omaisuutta. Danfoss ja kaikki Danfoss logot ovat Danfoss A/S:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.