

Fact Sheet

DSE FLEX

DSE FLEX är en kompakt undercentral som utformats för fjärrvärme med upp till tre kretsar.



Användningsområde

DSE Flex är en komplett lösning för varmvatten och värme med optimal säkerhet, effektiv värmeöverföring, servicevänlig konstruktion och kompakt uppbyggnad. Fjärrvärmecentralen används vid konvertering eller nyanslutning till fjärrvärme.

Konstruktion

Den nya generationens undercentraler är golvmonterade. Den gamla produktens hållbarhet och tilltalande utseende har behållits, men de nya undercentralerna har fördelar som lättare profil och mindre storlek samt är utformade för snabbare och säkrare transport. DSE FLEX överstiger vanligtvis inte 1,5 m i höjd när den levereras. Om situationen kräver det kan dock undercentralens höjd minskas till 1,2 m. (Se fraktinstruktionerna) DSE FLEX är alltid utformad med växlaren för värme på vänster sida och tappvarmvattenväxlaren och på höger sida när du är vänd mot undercentralen. Rörledningar kan dras i utrymmet innan undercentralen levereras så att de passar den här konstruktionen. Basramens mindre storlek och utformning gör att DSE FLEX är minst utrymmeskrävande i sin produktklass. De flesta av tvåkretsmodellerna är inte större än en EU-pall. Den kompakta storleken

minskar inte åtkomsten till viktiga komponenter. Anslutningarna sitter mycket lågt och är riktade uppåt, vilket gör det enkelt att ansluta undercentralen i alla riktningar. Elpanelen monteras alltid på höger sida när du är vänd mot undercentralen. Elpanelens fäste kan vridas i 90 grader och vertikalt upp till 500 mm. Undercentralens rörkonstruktion utförs med automatiska svetsmaskiner för att säkerställa högsta svetsningskvalitet. Produktens kvalitet säkerställs dessutom genom GGG40.3-gjutna delar på värmerör och CC752S-gjutna delar på tappvarmvattenrör. På begäran kan undercentralen levereras med fullständig PUR-isolering.

Utrustning

Danfoss undercentral är utrustad med olika komponenter i hög kvalitet som är tillverkade av Danfoss. De säkerställer hög komfort, högkvalitativa prestanda vid drift och energibesparingar. Komponenterna är särskilt testade och godkända för fjärrvärmeapplikationer. Alla Danfoss-komponenter i regleringskretsen är inställda så att optimala prestanda garanteras. Vi kan nämna ECL regulatören, som ger tillgång till en onlineportal, ett komplett utbud av micro plate värmewäxlare som tack vare den

FUNKTIONER OCH FÖRDELAR

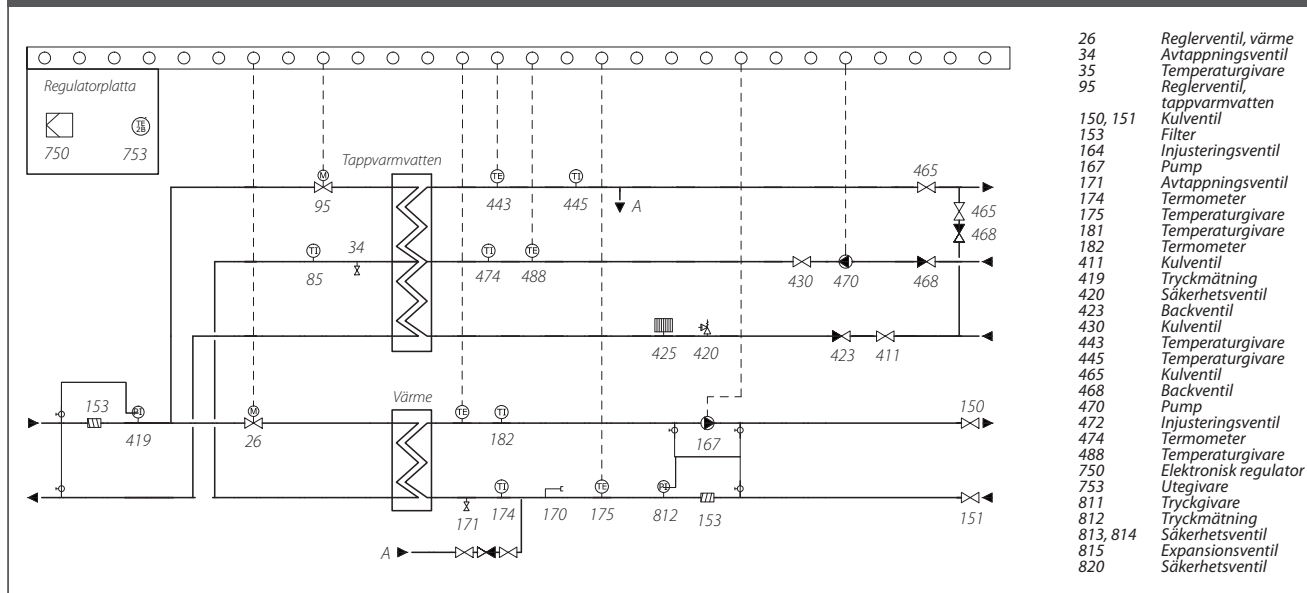
- Kompakt storlek ger enkel transport och installation
- De justerbara fötterna sitter inuti profilkonstruktionen
- Fraktinstruktioner ger en snabbare och säkrare transport
- Anslutningarnas höjd är mycket låg
- Elektronisk regulator för värme- och tappvarmvattensystem med tillgång till ECL Portal
- Avancerat packningssystem, primärsidan
- Snabb och pålitlig leverans
- Plattvärmewäxlare av typ Danfoss Micro Plates i syrafast rostfritt stål
- Enkel tillgång till viktiga servicekomponenter
- Danfoss undercentraler och värmewäxlare tillverkas enligt det europeiska direktivet

unika plattkonstruktionen minskar tryckfallet med upp till 35%, Danfoss tryckbalanserade reglerventiler och den beprövade tryckoberoende reglerventilen Danfoss AVQM. DSE FLEX betyder flexibilitet för din applikation, och det är därför vi även tillåter andra komponenter inuti undercentralen utan att det försämrar konstruktionen och installationen.

Uppgifter som krävs för att få en offert

Värmekapacitet
Temperaturprogram
Tillåtet tryckfall i värmewäxlare / undercentral
Tillgängligt differenstryck
Tryckfall i sekundära kretsar
Sannolikt varmvattenbehov
Ytterligare information om andra nödvändiga komponenter
Objektsnamn

KRETSSCHEMA – EXEMPEL



Tekniska parametrar

Primärsida

Max temperatur: 135 °C
Nominellt tryck: PN 16
Diameter: DN 25/50

Värme

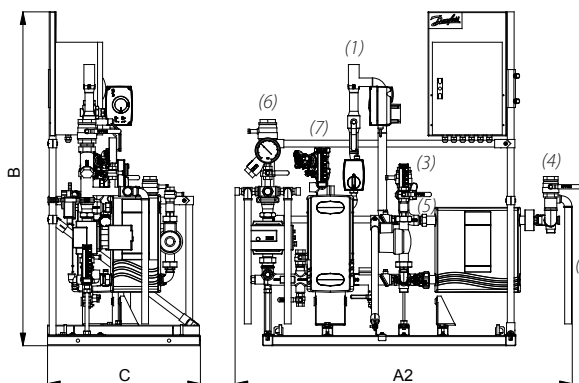
Max temperatur: 90 °C
Nominellt tryck: PN 6
Diameter: DN 25/65

Tappvarmvatten

Max temperatur: 90 °C
Nominellt tryck: PN 10
Diameter: DN 25/50

Största mått (mm)

Bredd / höjd / djup (1F): 1200 / 1500 / 650 mm
Bredd / höjd / djup (2F): 1500 / 1500 / 650 mm
Bredd / höjd / djup (3F): 2000 / 1500 / 650 mm



Vikt (inkl. förpackning)

1-kretscentral: max. 164 kg
2-kretscentral: max. 210 kg
3-kretscentral: max. 322 kg

Anslutningar:

1. Fjärrvärmetillopp
2. Fjärrvärmeretur
3. Tappvarmvatten
4. Kallvatten
5. VVC
6. Värmetillopp
7. Värmeretur

KAPACITET, VIKT OCH MÅTT

Kapacitet [kW]			Rördiameter				Utvändiga mått (max.)					Vikt		
Värme 1 100-63/ 60-80	Värme 2 100-33/ 30-36	Tappvarmvatten 65-22 /10-55	Värme 1 [DN]	Värme 2 [DN]	Kall-/varmvatten [DN]	Tappvarmvatten cirkulation [DN]	Längd (1 krets) [mm]	Längd (A2) [mm]	Längd (3 krets) [mm]	Höjd (B) [mm]	Djup (C) [mm]	Vikt 1-krets [kg]	Vikt 2-kretsar [kg]	Vikt 3-kretsar [kg]
40	15	65	25	25	25	15	900	1000	1600	1300	500	54	71	99
60	20	95	25	25	25	15	900	1100	1600	1300	500	59	77	109
80	25	140	32	32	25	15	900	1150	1700	1300	500	65	83	119
100	30	180	32	32	32	20	900	1150	1700	1300	500	70	88	127
125	40	225	40	40	32	20	950	1200	1750	1300	610	87	110	170
160	50	285	40	40	40	25	950	1200	1750	1300	610	102	129	199
200	60	340	50	50	40	25	1150	1400	1900	1400	650	110	140	215
250	75	340	50	50	50	25	1150	1400	1900	1400	650	141	180	276
290	125	531	65	65	50	32	1200	1500	2000	1500	650	164	210	322

Det här är bara några exempel av alla möjliga kombinationer. Beroende på kundens krav, typ av värmesladd, applikation, DN-kombinationer och dylikt kan måtten variera.

Djupmåtten C beaktas för 2- och 3-kretsstationer. Höjdmått B beaktas med elskåpet i den lägsta höjdspositionen och värmepumpen på returledningen.

Danfoss AB

Heating Segment • heating.danfoss.se • +46 13 25 85 00 • E-mail: kundservice.se@danfoss.com

Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på inestående order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.