

Datablad

DSE FLEX – Kompakt undercentral

Allmän beskrivning och applikation



Den nya generationens undercentraler är lämpliga för den koldioxidsnåla stadens redan beprövade flexibla, effektiva och ekonomiska infrastruktur – fjärrvärmenätet. Danfoss fjärrvärmeundercentraler utgör länken mellan fjärrvärmeleverantörer och kundmonteringar. De har all nödvändig utrustning som behövs för att justera hur mycket värme som tillförs och tillgodose behoven i lokalerna i enlighet med värmeavtalet. Därför måste de överensstämja med alla tillämpliga standarder och med leverantörens tekniska anslutningar. Indirekta anslutningar (där fjärrvärme och inbyggda system är hydrauliskt isolerade) innehåller komponenter som separerar systemen (värmeväxlare), begränsar flödesvolymen till den som anges i avtalet, reglerar den sekundära tillloppstemperaturen och mäter energiförbrukningen. Det är en exklusiv fjärrvärmelösning som är särskilt utformad för att uppfylla specifika behov och stränga krav. Med Danfoss dimensioneringsprogram kan du ta reda på om de applikationer du behöver passar DSE FLEX. 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.

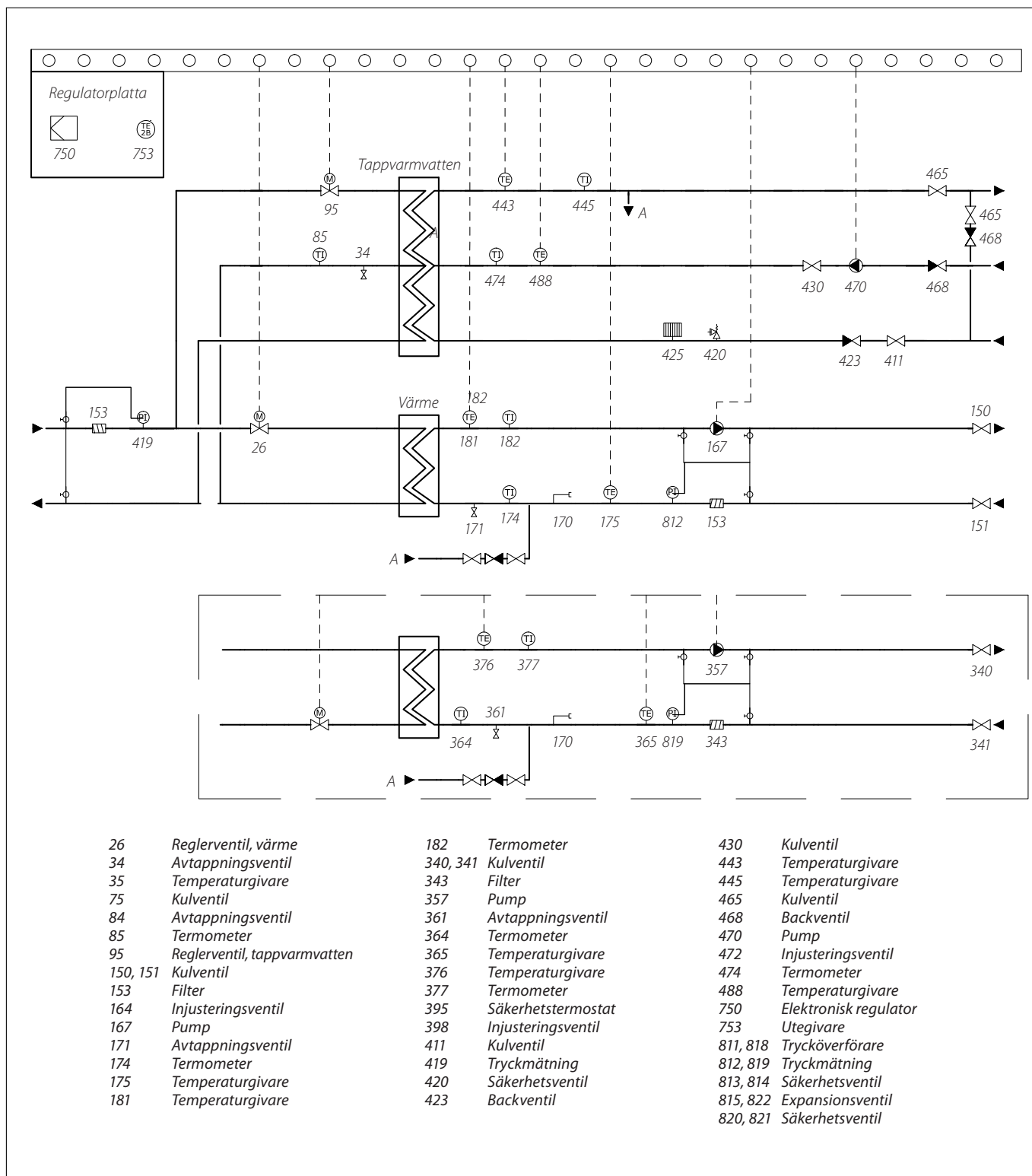
Driftparametrarnas maximivärden

Primär	
Högsta tillåtna tillloppstemperatur, primär	135 °C
Högsta tillåtna arbetstryck, primärt	14,2 bar(g)
Märktryck, primärt	PN16
Sekundär värme	
Högsta tillåtna temperatur, sekundär	100 °C
Högsta tillåtna arbetstryck, sekundärt	6 bar(g)
Minsta (statiska) tryck som krävs, vattenförsörjning	1,0 bar(g)
Sekundärt tappvarmvatten	
Högsta tillåtna temperatur, sekundär	90 °C
Högsta tillåtna arbetstryck, sekundärt	10 bar(g)
Minsta (statiska) tryck som krävs, vattenförsörjning	1,0 bar(g)

Material

Rör, rördelar, flänsar, ventiler (primärsida)	P235GH, EN-JL1040 (GGC25), CuSn5Pb5Zn5-C (RG-5), EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
Rör, rördelar, flänsar, ventiler (sekundärsida)	P235GH, EN-JL1040 (GGC25), EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), mässing (DZR type)
Rör, rördelar, flänsar, ventiler (tappvarmvattensida)	1.4301, 1.4404, mässing (DZR-typ), CuZn35Pb2Al-C (CC752S)
Värmewäxlare	1.4404 med kopparlötning
Isolering (gjutna delar)	EPP-skum, $\lambda = 0,038$ W/mK
Isolering (värmewäxlare)	PU-skum, $\lambda = 0,035$ W/mK
Isolering (rörledning)	PU-skum, $\lambda = 0,029$ W/mK

Kretsschema



- | | | | | | |
|----------|------------------------------|----------|--------------------|----------|-----------------------|
| 26 | Reglerventil, värme | 182 | Termometer | 430 | Kulventil |
| 34 | Avtappningsventil | 340, 341 | Kulventil | 443 | Temperaturgivare |
| 35 | Temperaturgivare | 343 | Filter | 445 | Temperaturgivare |
| 75 | Kulventil | 357 | Pump | 465 | Kulventil |
| 84 | Avtappningsventil | 361 | Avtappningsventil | 468 | Backventil |
| 85 | Termometer | 364 | Termometer | 470 | Pump |
| 95 | Reglerventil, tappvarmvatten | 365 | Temperaturgivare | 472 | Injusteringsventil |
| 150, 151 | Kulventil | 376 | Temperaturgivare | 474 | Termometer |
| 153 | Filter | 377 | Termometer | 488 | Temperaturgivare |
| 164 | Injusteringsventil | 395 | Säkerhetstermostat | 750 | Elektronisk regulator |
| 167 | Pump | 398 | Injusteringsventil | 753 | Utegivare |
| 171 | Avtappningsventil | 411 | Kulventil | 811, 818 | Trycköverförare |
| 174 | Termometer | 419 | Tryckmätning | 812, 819 | Tryckmätning |
| 175 | Temperaturgivare | 420 | Säkerhetsventil | 813, 814 | Säkerhetsventil |
| 181 | Temperaturgivare | 423 | Backventil | 815, 822 | Expansionsventil |
| | | | | 820, 821 | Säkerhetsventil |

Funktion

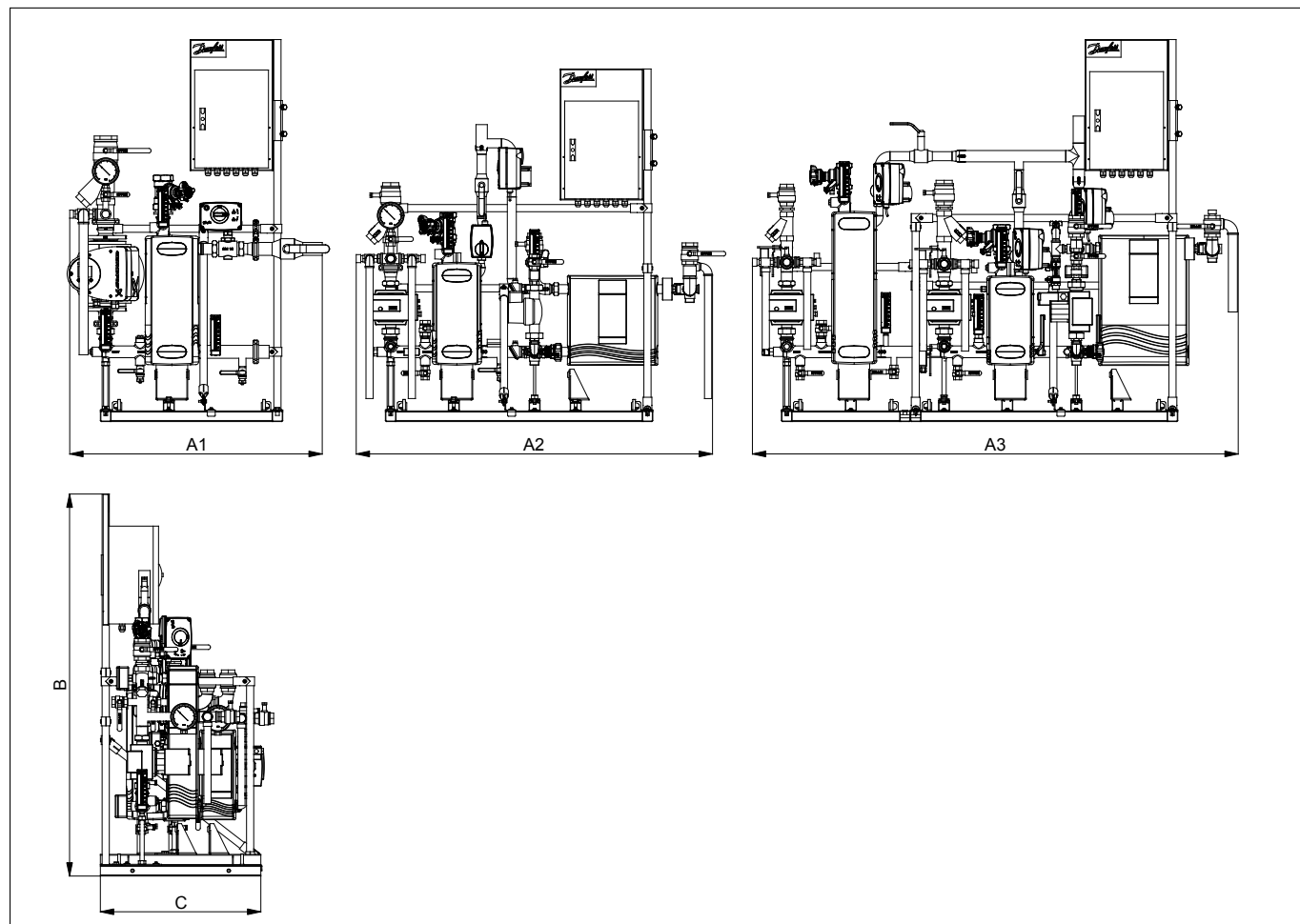
DSE FLEX-plattformen kan användas för olika applikationer, såsom värme, tappvarmvatten och/eller andra vattenbaserade värmesystem. Tack vare centralens flexibilitet kan vi leverera den med en, två eller tre kretsar enligt kundens önskemål och önskad applikation. Konstruktionen gör att alla komponenter är lättåtkomliga vid underhålls och service. Värmeöverföringen mellan fjärrvärmenätet och byggnadsmonteringen uppnås genom en

Micro Plate-värmeväxlare, vilket ger bättre värmeöverföring, högre energieffektivitet och minimalt tryckfall. Utöver de vanliga regulatorfunktionerna har ECL310 även enkel fjärråtkomst via en internetsida med dataloggning och energioptimeringsfunktioner som väderkompensering och autojustering (anpassade inställningar för tappvarmvattensparametrar).

Mått

Kapacitet [kW]			Rördiameter				Utvändiga mått (max.)					Vikt		
Värme 1	Värme 2	Tappvarmvatten	Värme 1	Värme 2	Kall-/varmvatten	Tappvarmvatten, cirkulation	Längd (A1)	Längd (A2)	Längd (A3)	Höjd (B)	Djup (C)	Vikt 1 krets	Vikt 2 kretsar	Vikt 3 kretsar
100-63/60-80	100-33/30-36	65-22/10-55	[DN]	[DN]	[DN]	[DN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]	[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 värmeväxlare, applikation, DN-kombinationer och dylikt kan måtten variera. Djupmättet C beaktas för 2- och 3-kretsstationer. Höjdmått B beaktas med elskåpet i den lägsta höjdspositionen och värmepumpen på returledningen.





Data sheet

DSE FLEX – Kompakt undercentral

Tillbehör

DSE FLEX-plattformen är utformad för fullständig isolering. Detta minskar avsevärt energiförlusterna i värmerummet.

Kontakta försäljningsansvarig för att få detta tillbehör samt för ytterligare information och prisuppgifter.

Konfiguration

Kontakta försäljningsansvarig om du vill ha ytterligare information och få en offert för DSE FLEX.

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 inbeställda 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.
