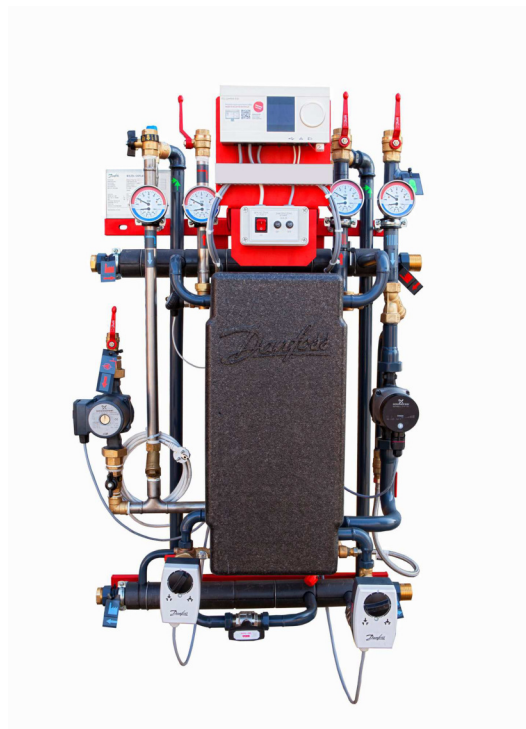




Undercentraler

DSA WALL

Väggmonterad station

Beskrivning

DSA WALL kan användas för användning i fjärrvärmenät med höga parametrar. Den passar för uppvärmning av en- och flerfamiljshus och kommersiella byggnader och industribyggnader. Det är ett alternativ till olje- eller gaspannor. DSA WALL kan användas för värme-, tappvarmvatten- och golvvärmeapplikationer. Dess väggmonteringskonstruktion sparar utrymme vid montering och underhåll.

Funktioner och fördelar

- Undercentral med högeffektiva lödda plattvärmeväxlare för fastigheter med mellan 1 och 30 lägenheter, tillverkad i syrafast rostfritt stål.
- Väggmonterad konstruktion som sparar utrymme vid installation och underhåll.
- Lämplig för både nybyggnation och renoveringsprojekt.
- Liten, lätt och kompakt design.
- Elektroniska regulatorer för värme- och tappvarmvattensystem.
- Avancerat packningssystem på primärsidan.
- Snabb och pålitlig leverans.
- Modulär konstruktion.
- Snabb och enkel installation.
- Danfoss undercentraler och värmeväxlare är tillverkade i enlighet med det europeiska tryckdirektivet PED 97/23/EG.

Applikationer

Danfoss ärrvärmeundercentraler utgör länken mellan ärrvärmeleverantörer och kundmonteringar. De har all nödvändig utrustning som behövs för att justera värmen som tillförs för att tillgodose behoven i lokalerna som anges i värmeavtal. Därför måste de överensstämma med alla tillämpliga standarder och med leverantörens tekniska anslutningar. Indirekta anslutningar (där ärrvärme och inbyggda system är hydrauliskt isolerade) innehåller komponenter som separerar systemen (värmeväxlare), begränsar ödesvolymen till den som anges i avtalet, reglerar den sekundära tillloppstemperaturen och mäter energiförbrukningen.

Översikt

Systemarkitektur

Den flexibla konstruktionen hos DSA WALL gör det möjligt att beställa en undercentral med ytterligare komponenter och olika kapaciteter, beroende på önskade egenskaper och krav såsom:

Primärsida

- Avstängningsventiler
- Temperatursensorer
- Avloppsventiler

Uppvärmning

- Ytterligare temperatursensorer
- Termostat
- Tryckmätning
- Temperaturmätning
- Avloppsventil

Varmvatten för hushållet

- Ytterligare temperatursensorer
- Termostat
- Tryckmätning
- Temperaturmätning
- Avloppsventil
- Vattenmätare

Kontakta ansvarig säljpersonal för ytterligare information och en offert för DSA-väggen.

Primärmodulen kan inkludera:

- Avstängningsventiler
- Differenstryckregulator
- Sil
- Energimätare
- Temperaturmätning
- Tryckmätning

Funktioner

Drift

DSA WALL kan användas för olika applikationer, såsom tappvarmvatten och värme (radiatorer, ventilation eller golvvärme). Tack vare den modulära konstruktionen och flexibiliteten kan vi leverera centralen med en, två eller tre kretsar enligt kundens önskemål för det aktuella objektet. Vägghållningskonstruktionen gör att alla komponenter är lättåtkomliga för underhåll och service. Standardunderhåll av enheten minskar avsevärt den tid det tar att placera undercentralen på väggen. En extra ram (tillbehörslista) gör att undercentralen kan placeras mitt i undercentralutrymmet.

Värmeöverföringen från fjärrvärmenätet och byggnadsmonteringen uppnås genom en Micro Plate-värmeväxlare, vilket ger bättre värmeöverföring och minimalt tryckfall. Normalt levereras DSA WALL med Danfoss regulator ECL Comfort 310 som är en användarvänlig och enkel reglercentral som dessutom är uppkopplingsbar till internet. Du får då åtkomst till din fjärrvärmecentral via internet eller en app på din smartphone.

DSA WALL kan levereras med primär mätsträckemodul så att snabbt, effektivt och korrekt kan installera fjärrvärmeverkets energimätare. Danfoss mätsträcka följer svensk fjärrvärmes rekommendationer, men kan också kundanpassas.

Driftparametrarnas max och min värden

Primär	
Högsta tillåtna tillloppstemperatur, primär	130°C
Högsta tillåtna arbetstryck, primärt	14,4 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)
Tappvarmvatten	
Högsta tillåtna temperatur, sekundär	90°C
Högsta tillåtna arbetstryck, sekundärt	10 bar(g)
Minsta (statiska) tryck som krävs, vattenförsörjning	1,0 bar(g)

Produktinformation

Allmänna uppgifter

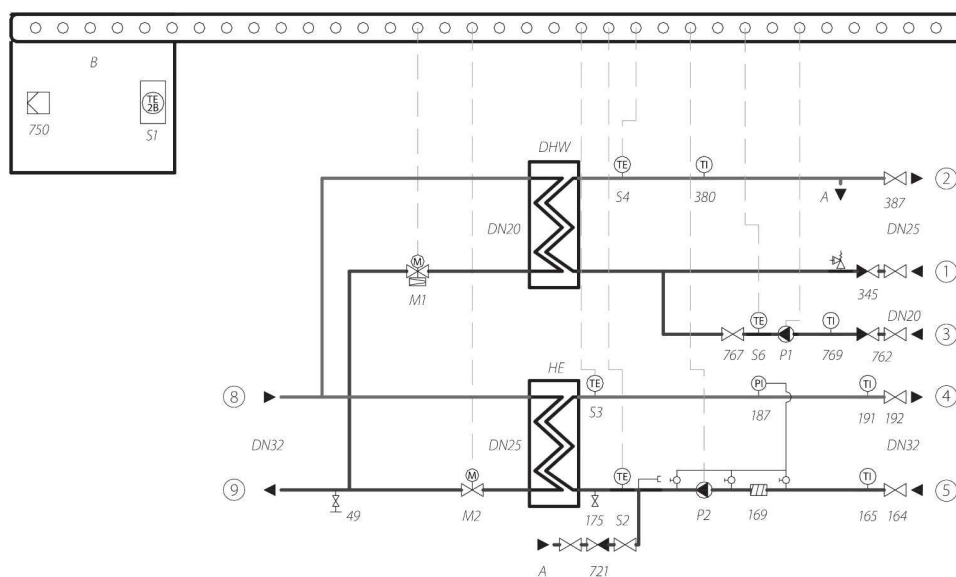
Typ Värme/tappvarmvatten	Reglerventil		Värmeväxlare		Pump	
	Värme VM2+AMV10	Tappvarmvatten AVQM+AMV30	Värme	Tappvarmvatten	Värme	Tappvarmvatten
90 / 80 ¹	DN15/1,6	DN15/4,0/0,2	XB37L-1-26	XB37H-1-26	Magna 3 25-100	UPS 25-60 N
120 / 80 ¹	DN15/2,5	DN15/4,0/0,2	XB37L-1-40	XB37H-1-26		
150 / 80 ¹	DN15/2,5	DN15/4,0/0,2	XB37L-1-60	XB37H-1-26		
90 / 120 ¹	DN15/1,6	DN20/6,3/0,2	XB37L-1-26	XB37H-1-36		
120 / 120 ¹	DN15/2,5	DN20/6,3/0,2	XB37L-1-40	XB37H-1-36		
150 / 120 ¹	DN15/2,5	DN20/6,3/0,2	XB37L-1-60	XB37H-1-36		
145 / 120 ²	DN15/2,5	DN20/6,3/0,2	XB37L-1-80	XB37H-1-36		

1) Referenstemperaturer: Värme – 100/63/60/80 °C, tappvarmvatten – 65/22/10/55 °C. Tryckfall: Värme – 20/20 kPa, tappvarmvatten – 20/20 kPa

2) Referenstemperaturer: Värme – 100/63/60/80 °C, tappvarmvatten – 65/22/10/55 °C. Tryckfall: Värme – 30/15 kPa, tappvarmvatten – 20/20 kPa

Design

Kretsschema



- 1 Kallvatten
- 2 Tappvarmvatten
- 3 VVC
- 4 Värme tillopp
- 5 Värme retur
- 8 Primärt tillopp
- 9 Primär retur

- A En Tömning / Påfyllning
- B Elbox
- M1 Kombiventil
- M2 Kontrollventil
- 49 Avloppsventil
- S4 Temperatursensor
- 380 Termometer
- 387 Avstängningsventil

- 345 Matningsventil
- 762 Pumpventil
- 769 Termometer
- P1 Cirkulationspump
- S6 Temperatursensor
- 767 Avstängningsventil
- S3 Temperatursensor
- 187 Flerpunktstryckmätning

- 191 165 Termometer
- 192 164 Avstängningsventil
- 169 Filter
- P2 Värmepump
- S2 Temperatursensor
- 175 Avtappningsventil
- 721 Påfyllningsventil

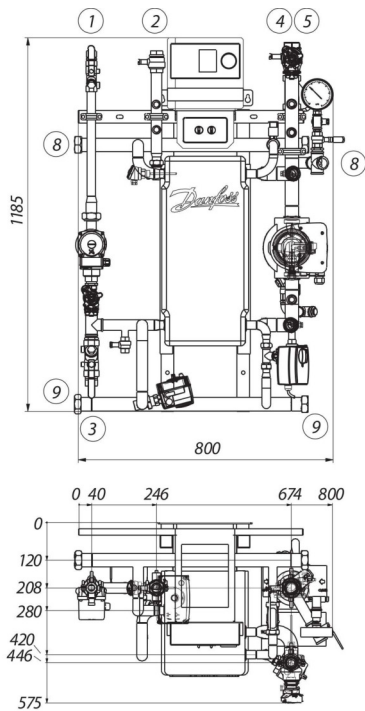


Material

Rör, rördelar, flänsar, ventiler (primärsida)	P235GH, EN-JL 1040 (GG25), CuSn5Pb5Zn5-C (RG-5)
Rör, rördelar, flänsar, ventiler (värmningssida)	P235GH, EN-JL 1040 (GG25), CuSn5Pb5Zn5-C (RG-5)
Rör, rördelar, flänsar, ventiler (tappvarmvattensida)	1.4301, 1.4404, mässing (DZR-typ), brons
Värmeväxlare	1.4404 med kopparlödning
Isolering	EPP-skum $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$ (värmeväxlare) PU-skum $\lambda = 0,029 \text{ W/mK}$ (primära ledningar)

Mått

Typ Värme / tappvarmvatten	Rördiameter			Vikt [kg]	Externa mått		
	Fjärrvärme (8 och 9)	Värme (4 och 5)	Tappvarmvatten		Höjd	Bredd	Djup
90 / 80 kW	DN25	DN32	DN25	69	1185 mm	800 mm	575 mm
120 / 80 kW	DN32	DN32	DN25	73			
150 / 80 kW	DN32	DN32	DN25	77			
90 / 120 kW	DN25	DN32	DN25	81			
120 / 120 kW	DN32	DN32	DN25	85			
150 / 120 kW	DN32	DN32	DN25	89			
145 / 120 kW	DN32	DN32	DN25	91			



- 1 Kallvatten
- 2 Tappvarmvatten
- 3 VVC
- 4 Värme tillopp
- 5 Värme retur
- 8 Primärt tillopp
- 9 Primär retur

Tillbehör

Frame for stand-alone assembly, allowing for placement of the DSA WALL in the centre of the technical room.

Certifikat, försäkran och godkännanden

Listan innehåller alla certifikat, deklARATIONER och godkännanden för denna produkttyp. Enskilda kodnummer kan ha några eller alla av dessa godkännanden, och vissa lokala godkännanden kanske inte visas i listan.

När du klickar på länken kommer du till den senaste versionen av "Försäkran om överensstämmelse". Produkter som utvecklats och sålts före detta utgivningsdatum överensstämmer med de direktiv/standarder som gäller vid tidpunkten för försäljningen.

Approval type	Title	Certification body	Topic name
EU Declaration	Danfoss EU PL32DOC000002en-000004.04	Danfoss	EMC, PED, LVD, MD, Pressure, EU RoHS, RED
Declaration of Incorporation	Danfoss DOI PL32DOI000001en-000001.01	Danfoss	MD
Export Control Declaration	Sub stations and DHW systems	Danfoss	

Kontaktuppgifter

Onlinesupport

Danfoss erbjuder ett brett utbud av support utöver våra produkter, inklusive digital information, programvara, mobilappar och expertvägledning. Se möjligheterna nedan.



Danfoss Design Center

Upptäck Design Center, vår avancerade digitala plattform som effektiviserar produktvalet. Med integrerade verktyg och förbättrade textsidor är det enklare än någonsin att komma åt produktinformation och dokumentation, och att välja rätt produkter. Kontrollera tillgängligheten av Danfoss-produkter hos partnerbutiker och njut av sömlösa övergångar från val till köp med vår varukorg-till-varukorg-funktion. Oavsett om du köper från våra distributörer eller direkt från Product Store förenklar Design Center din upplevelse. Läs mer på: designcenter.danfoss.com.



Danfoss produktbutik

Danfoss Products Store är en komplett butik som är tillgänglig dygnet runt för våra kunder, oavsett var du befinner dig i världen eller vilken bransch du arbetar inom. Bläddra i vår katalog, kontrollera produktinformation och dokumentation, se priser och produkttillgänglighet och slutför snabbt ditt köp. Börja bläddra på: store.danfoss.com.



Danfoss Partner Portal/Produktdataverktyg

Utformad för att ge dig enkel åtkomst till produktdatautdrag, viktiga resurser, verktyg och information. Partnerportalen tillhandahåller en centraliserad hubb för produktinformation, utbildningsmaterial, marknadsföringsresurser och teknisk support, vilket säkerställer att du har allt du behöver för att lyckas och utveckla din verksamhet med Danfoss. Partnerportalen är tillgänglig dygnet runt på: partner.danfoss.com och är redo att stödja din verksamhet.



Hitta teknisk dokumentation

Hitta den tekniska dokumentationen du behöver för att få igång ditt projekt. Få direktåtkomst till vår officiella samling av datablad, certifikat och deklARATIONER, manualer och guider, 3D-modeller och ritningar, fallberättelser, broschyrer och mycket mer. Börja söka nu på: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning är en gratis online-inlärningsplattform. Den erbjuder kurser och material som är särskilt utformade för att hjälpa ingenjörer, installatörer, servicetekniker och grossister att bättre förstå produkter, applikationer, branschfrågor och trender, vilket hjälper dig att göra ditt jobb bättre. Hitta din lokala Danfoss-webbplats här: learning.danfoss.com.



Få lokal information och stöd

Lokala Danfoss-webbplatser är de viktigaste källorna för hjälp och information om vårt företag och våra produkter. Hitta produkttillgänglighet, få de senaste nyheterna från regionen eller kontakta en expert i närheten – allt på ditt eget språk. Hitta din lokala Danfoss-webbplats här: danfoss.com.

Danfoss AB

Climate Solutions - danfoss.se - +46 10 88 87 400 - kundservice.se@danfoss.com

All information, inklusive men inte begränsat till information om val av produkt, produktens tillämpning eller användning, konstruktion, vikt, mått, kapacitet eller andra tekniska data i produktkataloger, katalogbeskrivningar, annonser o.s.v. och oavsett om dessa tillhandhålls skriftligen, muntligen, elektroniskt, online eller via nedladdning, ska betraktas som informativ och är endast bindande om och i den utsträckning uttryckliga hänvisningar ges i ett offer eller orderbekräftelse. Danfoss ansvarar inte för eventuell fel i kataloger, broschyrer, videor och annat material. Danfoss förbehåller sig rätten att ändra sina produkter utan föregående meddelande. Detta gäller även produkter som redan är beställda under förutsättning att sådana ändringar kan göras utan att efterföljande ändringar krävs i redan överenskomna specifikationer. Alla varumärken i detta material ägs av Danfoss A/S eller Danfoss-koncernens företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.