

H 228/328

Fjernvarmeunit til større bebyggelser samt boligblokke.

Indirekte anlæg til varme med udtag for varmtvandsbeholder. Leveres som en væghængt løsning, med rørisolering og isoleret kappe.

Anvendelsesområde

H 228/328 er en rørisoleret, kompakt og pladsbesparende fjernvarmeunit med en kapacitet, der kan forsyne alle større bygninger samt boligblokke med varme. H 228/328 er velegnet til to-strengs anlæg. Unitten er til indirekte varme og med udtag for beholder.

H 228/328 leveres i to varianter. En udgave alene med Danfoss ECL 310 natsækning til varmesiden og en variant med motorstyring af både varmekredsen og på beholderudtaget. H 228/328 leveres med isoleret kappe.

H 228/328 produceres i ydelsesområdet 44-130 kW varme og 20-100 kW udtag. Kontakt vores salgsafdeling og lad os finde frem til den optimale kombination.

Bestykning

H 228/328 leveres med loddet varmeveksler, afspærringsventiler, sikkerhedsventiler, energieffektiv pumpe, manometer og termometre, snavssamlere, følerlommer, trykdifferensregulator samt udtag for beholder. Motorer og pumpe forbindes elektrisk fra fabrik og forsynes med CEE stik for tilslutning til 230 V. Automatikken testes og grundindstilles fra fabrik. Unitten kan leveres med passtykke for måler i fjernvarme frem og/eller retur (specificeres ved bestilling). H 228/328 er fleksibel og kan således anvendes til specielle anlægsapplikationer, hvor der stilles særlige krav til bestykning.

Design

Ved konstruktionen er der lagt vægt på en overskuelig og betjeningsvenlig placering af alle komponenter.

H 228/328 er bygget på en ramme af galvaniseret jern og leveres med rørtilslutninger op og/eller ned (standard).

Udtag for varmtvandsbeholder

H 228/328 leveres som standard med beholderudtag, med eller uden motorstyring/elektronisk styring af temperaturen i beholderkredsen.

Varmeveksler

Den veksler, der anvendes i H 228/328, er en højtydende, kobberloddet Danfoss veksler, som er afprøvet og godkendt iht. PED-direktivet.

Aflæsning og indregulering

Måleren kan placeres forrest i unitten, let aflæselig. Alle termometre er placeret, så de let kan aflæses. Regulerbare komponenter er let tilgængelige.

Service- og montagevenlig

En hensigtsmæssig rørføring og konsekvent samling med omløbere gør det nemt at servicere og montere unitten. Montage er hurtig og enkel. Unitten fastgøres på væg og da alle rør er placeret i rørbærafstand fra væg og unitten er med rør op og ned, er det muligt at etablere en pæn rørføring.



Eksempel: H 228 - automatik 1 kreds.
Unitten leveres altid med rørisolering og isoleret kappe

Fordele

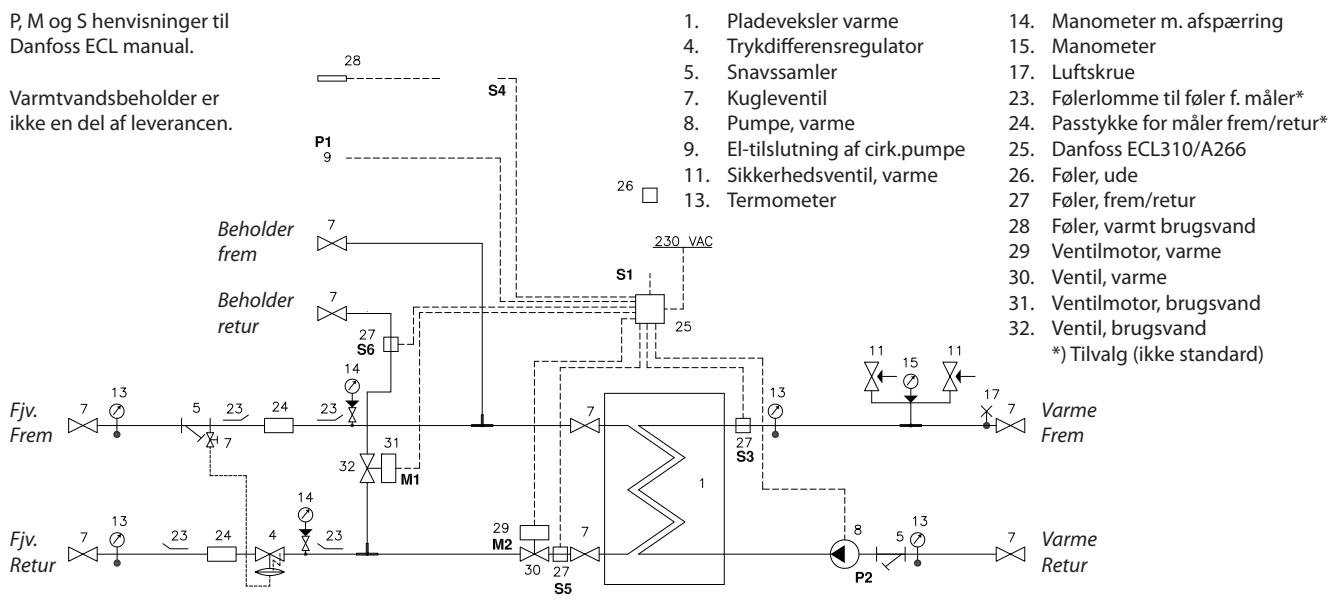
- Indirekte anlæg til varme
- Fuldisoleret unit der opfylder DS 452
- Leveres som standard med udtag for varmtvandsbeholder
- Mulighed for tilslutning op eller ned
- Leveres med Danfoss ECL 310, forberedt for WebAccess
- Mulighed for indbygning af fjernvarmemåler i fjernvarme fremløb eller retur - ved bestilling
- Udstyret med energieffektiv pumpe
- Rør og veksler i rustfrit stål
- Hensigtsmæssig rørføring og samling med omløber gør det nemt at servicere unitten

H 228/328

Diagram - Eksempel H 228/328 med ECL 310, motorstyring 2 kredse

P, M og S henvisninger til Danfoss ECL manual.

Varmtvandsbeholder er ikke en del af leverancen.



1. Pladeveksler varme
 4. Trykdifferensregulator
 5. Snavssamler
 7. Kugleventil
 8. Pumpe, varme
 9. El-tilslutning af cirk.pumpe
 11. Sikkerhedsventil, varme
 13. Termometer
 14. Manometer m. afspærring
 15. Manometer
 17. Luftskrue
 23. Følerlomme til føler f. måler*
 24. Passtykke for måler frem/retur*
 25. Danfoss ECL310/A266
 26. Føler, ude
 27. Føler, frem/retur
 28. Føler, varmt brugsvand
 29. Ventilmotor, varme
 30. Ventil, varme
 31. Ventilmotor, brugsvand
 32. Ventil, brugsvand
- *) Tilvalg (ikke standard)

Tekniske data:

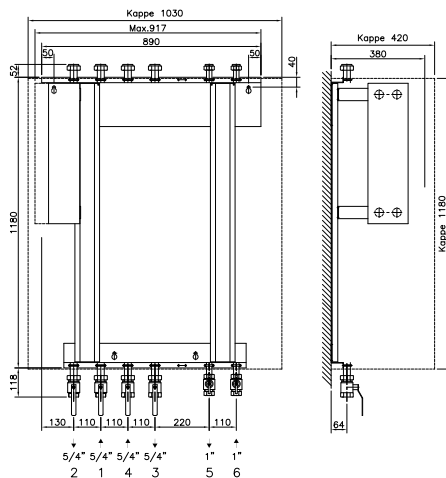
Tryktrin (Prim./Sek.): PN 16 / PN 3,5
 Max. fremløbtemp.: 110 °C
 Min. disp. ΔP: 0,75 bar incl. TD-regulator

Vægt: Max. 90 kg

Farve (kappe): Hvid RAL 9010

El-tilslutning: 230 V AC

Mål (mm):
 Uden kappe: H 1350 x B max. 917 x D 380
 Med kappe: H 1350 x B 1030 x D 420



Tilslutninger:

1. Fjernvarme frem
2. Fjernvarme retur
3. Varme frem
4. Varme retur
5. Beholder frem
6. Beholder retur

Tilslutningsdim.:

FJV, Varme: 5/4" RG
 Udtag for beholder: 1" RG

Pumper:

HW 328 leveres med A-pumper.

Tilbehør:

VVS nr 375159042 - Kode nr. 144B2086:
 Kappe hvid m med isolering H 1180 x B 1030 x D 420 mm
 Passtykke for måler indbygget i unit - efter aftale

Varmt vand: Ydelseseksempler applikation ECL 310, A266						Udtag for beholder		Total (vinter)	
Pladevarmeveksler	Ydelse kW	Primær frem/retur °C	Sekundær retur/frem °C	Tryktab Primær bar ¹	Flow Primær l/h	Ydelse kW Fjv, 60°C	Ydelse kW Fjv, 65°C	Tryktab Primær total ² bar	Flow Primær total ² l/h
XB37M-1 60	95	70/40	35/60	0,30	2647	30	-	0,81	2500
XB37M-1 70	110	70/40	35/60	0,67	3060	50	-	0,68	3570
XB37M-1 80	130	70/40	35/60	0,64	3626	50	-	0,67	3970
XB37M-1 60	55	70/46	45/57 ³	0,52	1951	30	-	0,59	2230
XB37M-1 40	25	70/31	30/35 ⁴	0,58	717	30	-	0,72	1790
XB37M-1 70	150	90/45	40/74	0,65	2795	-	45	0,55	2730
XB37M-1 80	170	90/45	40/74	0,88	3164	-	75	0,51	3500

1) Incl. TD-regulator, (excl. varmemåler), 2) Samlet flow beregnet ud fra 70% af varmeeffekten + 100% brugsvand (udtag) ved 60/40° eller 65/40°C.

3) Eksempel på unit til 1-strengs anlæg, 4) Gulvvarme.

DANFOSS REDAN A/S — OMEGA 7, SØFTEN — DK-8382 HINNERUP

TEL. +45 87 43 89 43 — FAX. +45 87 43 89 44 — REDAN.DANFOSS.DK — REDAN@DANFOSS.COM

Redan påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Redan og Redan logoet er varemærker tilhørende Danfoss Redan A/S. Alle rettigheder forbeholdes.