

HW 328

Fjernvarmeunit til større bebyggelser samt boligblokke.

Komplet installation for varmt vand og varme til indirekte anlæg. Varmtvandsproduktion baseret på gennemstrømningsprincippet. Leveres som væghængt løsning

Anvendelsesområde

HW 328 er rørisoleret kompakt og pladsbesparende fjernvarmeunit med kapacitet til at forsyne alle større ejendomme samt boligblokke med varme og varmt vand.

HW 328 leveres med Danfoss ECL Comfort 310 regulator med natsænkning til styring af varmen og motorstyring brugsvandskredsen. HW 328 leveres med isoleret kappe.

HW 328 produceres i ydelsesområdet 44-130 kW varme (27-55 kW for etstrengs anlæg) og 40-185 kW brugsvand. Kontakt vores salgsafdeling og lad os sammen finde frem til den optimale kombination.

Bestykning

HW 328 leveres med loddet varmeveksler, loddet brugsvandsveksler, motorstyring, afspærringsventiler, kontra- og sikkerhedsventiler, energieffektive pumper for varme og cirkulation, mano- og termometre, snavssamlere, følerlommer samt trykdifferensregulator.

Motorer og pumper forbindes elektrisk fra fabrik og forsynes med CEE stik for tilslutning til 230 V. Automatikken testes og grundindstilles fra fabrik. Unitten kan leveres med pastykke for måler i fjernvarme frem og retur (aftales ved bestilling). HW 328 er en fleksibel løsning 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. HW 328 er bygget op på en ramme af galvaniseret jern og leveres med rørtilslutninger op og/eller ned som standard.

Brugsvandscirkulation

HW 328 er som standard udstyret med energieffektiv pumpe på brugsvandscirkulationen og kan uden videre tilsluttes eksisterende varmtvandsinstallationer med cirkulation. På nyanlæg etableres altid brugsvandscirkulation, hvilket sikrer varmt vand uden ventetid ved tapstederne. Derved sikres bedst mulig komfort og vandspild undgå. Hvis HW 328 tilsluttes et anlæg uden cirkulation, skal der etableres intern cirkulation for at undgå tilkalkning.

Varmevekslere

De vekslere, der anvendes i HW 328 er højtydende, kobberloddede Danfoss vekslere, der er afprøvet og godkendt iht. PED-direktivet.

Aflæsning og indregulering

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

Service- og montagevenlig

Hensigtsmæssig rørføring og konsekvent samling med omløbere gør det nemt at servicere og montere uniten. Montage er hurtig og enkel. Alle rør er placeret i rørbærafstand fra væg, så der kan etableres en pæn rørføring.



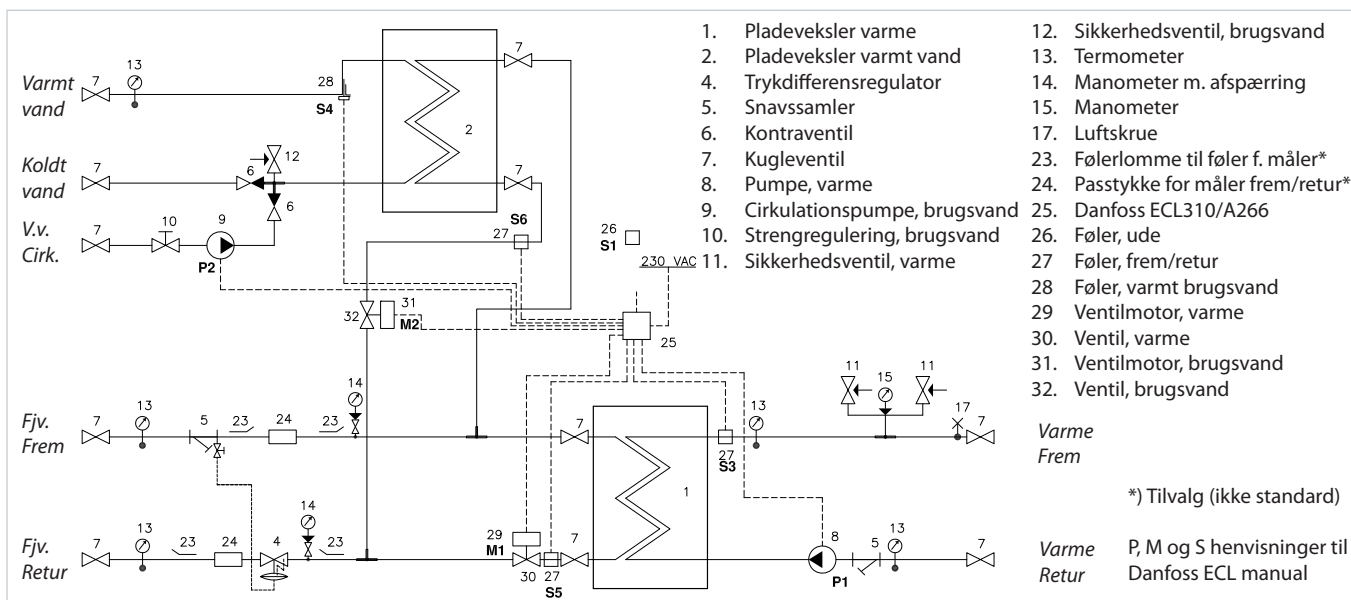
Eksempel: HW 328 - automatik 2 kredse
Unitten leveres altid med rørisolering og isoleret kappe

Fordele

- Indirekte anlæg til varme og varmt vand
- Fuldisoleret unit der opfylder DS 452
- Baseret på gennemstrømningsprincippet
- Med brugsvandscirkulation
- 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
- Minimal risiko for tilkalkning og bakteriedannelse
- Hensigtsmæssig rørføring og samling med omløber gør det nemt at servicere uniten

HW 328

Diagram - Eksempel HW 328 med ECL 310



- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Pladeveksler varme | 12. Sikkerhedsventil, brugsvand |
| 2. Pladeveksler varmt vand | 13. Termometer |
| 4. Trykdifferensregulator | 14. Manometer m. afspærring |
| 5. Snavssamler | 15. Manometer |
| 6. Kontraventil | 17. Luftskrue |
| 7. Kugleventil | 23. Følerlomme til føler f. måler* |
| 8. Pumpe, varme | 24. Passtykke for måler frem/retur* |
| 9. Cirkulationspumpe, brugsvand | 25. Danfoss ECL310/A266 |
| 10. Strengregulering, brugsvand | 26. Føler, ude |
| 11. Sikkerhedsventil, varme | 27. Føler, frem/retur |
| | 28. Føler, varmt brugsvand |
| | 29. Ventilmotor, varme |
| | 30. Ventil, varme |
| | 31. Ventilmotor, brugsvand |
| | 32. Ventil, brugsvand |

Varme
Frem

*) Tilvalg (ikke standard)

Varme
Retur

P, M og S henvisninger til
Danfoss ECL manual

Tekniske data:

Tryktrin (Prim./Sek.): PN 16 / PN 10
 Max. fremløbstemp.: 120 °C
 Min. disp. ΔP: 0,75 bar incl. TD-regulator

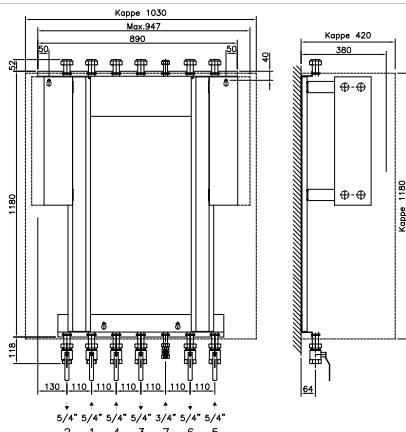
Vægt: Max. 110 kg

Farve (kappe): Hvid RAL 9010

El-tilslutning: 230 VAC

Mål (mm):

Uden kappe: H 1350 x B max. 947 x D 380
 Med kappe: H 1350 x B 1030 x D 420



Tilslutninger:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Fjernvarme frem | 5. Koldt vand |
| 2. Fjernvarme retur | 6. Varmt vand |
| 3. Varme frem | 7. V.v. cirkulation |
| 4. Varme retur | |

Tilslutningsdim.:

FJV, Varme: 5/4" RG
 Cirkulation: 3/4" RG

Optioner:

VVS nr 375159042 - Kode nr. 144B2086:
 Kappe hvid m/isolering H1180 x B1030 x D420 mm

Passtykke for måler indbygget i unit - efter aftale

Varmt vand: Ydelseseks.							Varme: Ydelseseks.							Total (vinter)	
Pladeveksler	Ydelse kW	Primær frem/retur °C	Sekundær retur/frem °C	Tappemængde l/min	Tryktab Primær bar ¹	Flow Primær l/h	Pladeveksler	Ydelse kW	Primær frem/retur °C	Sekundær retur/frem °C	Tryktab Primær bar ¹	Flow Primær l/h	Tryktab Primær total ² bar	Flow Primær total ² l/h	
XB37M-1 40	90	60/17,0	10/45	36,8	0,40	1800	XB37M-1 50	75	70/40,0	35/61	0,40	2081	0,61	2920	
XB37M-1 50	110	60/17,0	10/45	45,0	0,54	2190	XB37M-1 60	95	70/40,0	35/61	0,36	2647	0,62	3630	
XB37M-1 70	160	60/17,0	10/45	65,5	0,59	3200	XB37M-1 40	60	70/40,0	35/61	0,27	1668	0,55	3760	
XB37M-1 50	110	60/17,0	10/45	45,0	0,61	2190	XB37M-1 60	55	70/46,4	45/57	0,33	1951	0,67	3150	
XB37M-1 50	110	60/17,0	10/45	45,0	0,61	2190	XB37M-1 40	25	70/31,0	30/35	0,52	717	0,77	2700	
XB37M-1 40	95	65/18,5	10/50	34,0	0,38	1750	XB37M-1 50	110	90,45,0	40/74	0,39	1970	0,55	2520	
XB37M-1 50	125	65/18,5	10/50	44,8	0,60	2320	XB37M-1 60	130	90,45,0	40/74	0,30	2426	0,50	3200	
XB37M-1 60	150	65/18,5	10/50	53,8	0,46	2780	XB37M-1 70	150	90,45,0	40/74	0,29	2795	0,57	3760	

1) Incl. TD-regulator, (excl. varmemåler), 2) Samlet flow beregnet ud fra 70% af varmeeffekten + 100% brugsvand ved 60/17,0 - 10/45°C eller 65/18,5 - 10/50°C.

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

*) Oplyste tryktabsværdier er komplette - inklusive rør, veksler og ventiler. ** Anvendt gennemsnitsværdi = Lejlighed med 3 værelser og 2,7 beboere.

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.