

# SW 328

## Fjernvarmeunit til større bebyggelser samt boligblokke

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

### Anvendelsesområde

SW 328 er en rørisoleret, kompakt og pladsbesparende fjernvarmeunit med en kapacitet, der kan forsyne større bygninger samt boligblokke med varme og varmt vand. SW 328 er velegnet til gulvvarme og et-strengs anlæg. Unitten er til direkte varme med blandesløjfe. SW 328 leveres med Danfoss ECL Comfort 310 regulator med natsenkning til styring af varmen og motorstyring af brugsvandskredsen. SW 328 leveres med isoleret kappe. SW 328 produceres i ydelsesområdet 35-165 kW varme og 40-165 kW brugsvand. Kontakt vores salgsafdeling og lad os sammen finde frem til den optimale kombination.

### Bestykning

SW 328 leveres med loddet brugsvandsveksler, motorstyring, afspæringsventiler, kontra- og sikkerhedsventil, 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 passtykke for måler i fjernvarme frem og/eller retur (specificeres ved bestilling). SW 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. SW 328 er bygget på en ramme af galvaniseret jern og leveres med rørtilslutninger op og/eller ned (standard).

### Brugsvandscirkulation

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

### Varmevekslere

Den veksler, der anvendes i SW 328 er en højtydende kobberloddet Danfoss veksler, der 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, er det muligt at etablere en pæn rørføring.



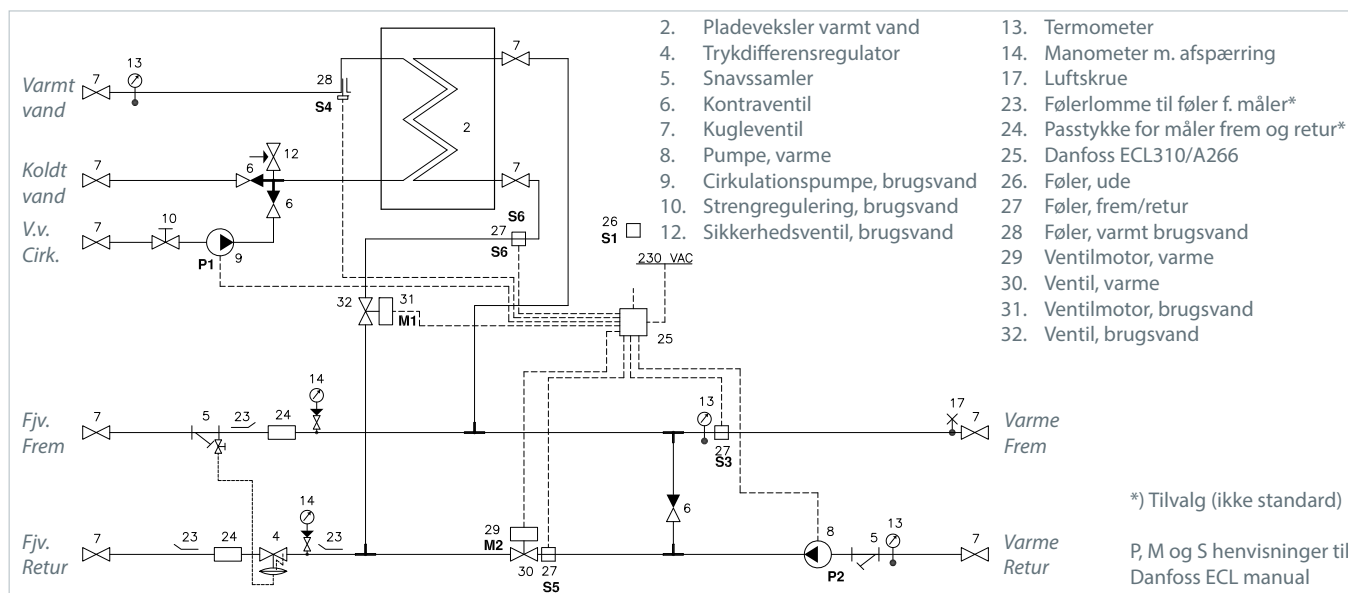
Eksempel: SW 328 - automatik 2 kredse  
Unitten leveres altid med rørisolering og isoleret kappe

## Fordele

- Direkte anlæg med blandesløjfe 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 energieffektive pumper
- Rør og veksler i rustfrit stål
- Minimal risiko for tilkalkning og bakteriedannelse
- Hensigtsmæssig rørføring og samling med omløber gør det nemt at servicere unitten

# SW 328

## Diagram - Eksempel SW 328 med ECL 310



### Tekniske data:

Tryktrin (Prim./Sek.): PN 10 / PN 10  
 Max. fremløbtemp.: 110 °C  
 Min. disp. ΔP: 0,75 bar incl. TD-regulator

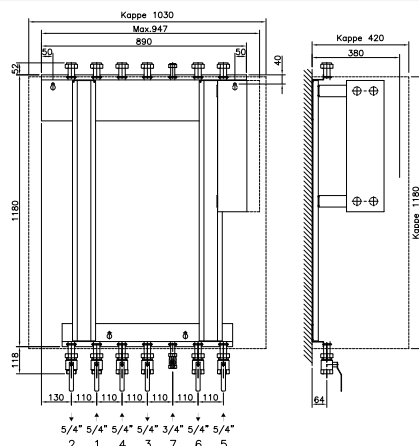
**Vægt:** Max. 100 kg

**Farve (kappe):** Hvid RAL 9010

**El-tilslutning:** 230 V AC

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

### Tilslutningsdim.:

FJV, Varme: 5/4" eller 1" RG  
 Cirkulation: 1" eller 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.						
Plade-veksler	Ydelse kW	Primær frem/retur °C	Sekundær retur/frem °C	Tappe-mængde l/min	Tryktab Primær bar <sup>1</sup>	Flow Primær l/h
XB37M-1 40	90	60/17,0	10/45	36,8	0,40	1800
XB37M-1 50	110	60/17,0	10/45	45,0	0,57	2190
XB37M-1 70	160	60/17,0	10/45	65,5	0,59	3200
XB37M-1 50	125	60/18,5	10/50	44,8	0,63	2320
XB37M-1 50	150	60/18,5	10/50	53,8	0,46	2780

Varme: Ydelseseks.						
Ydelse kW	Primær frem/retur °C	Sekundær retur/frem °C	Tryktab Primær bar <sup>1</sup>	Flow Primær l/h	Total (vinter)	
145	70/30	30/60	0,30	3118	Tryktab Primær total <sup>2</sup> bar	
100	70/30	30/60	0,37	2150	Flow Primær total <sup>2</sup> l/h	
80	70/30	30/60	0,24	1720	0,64	3650
140	90/40	40/74	0,47	2408	0,65	3290
165	90/40	40/74	0,25	2838	0,54	3800

Varmt vand: Ydelseseks.						
XB37M-1 50	110	65/18,5	10/45	26,66	0,33	1350
XB37M-1 50	110	65/18,5	10/45	26,66	0,33	1350

Gulvvarme vand: Ydelseseks.						
Ydelse kW	Primær frem/retur °C	Sekundær retur/frem °C	Tryktab Primær bar <sup>1</sup>	Flow Primær l/h	Total (vinter)	
10	70/30	30/35	0,05	215	Tryktab Primær total <sup>2</sup> bar	
16	70/30	30/35	0,13	344	Flow Primær total <sup>2</sup> l/h	
					0,51	2020
					0,54	2160

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.

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

**DANFOSS REDAN A/S - LINÅVEJ 11C (REDAN RECEPTION) - HÅRUPVÆNGET 11 (VAREMODTAGELSE) - DK-8600 SILKEBORG**  
 TLF. +45 87 43 89 43 - REDAN@DANFOSS.COM - WWW.REDAN.DK

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.