

COMFORT A VSe / GSe

Fuldisoleret beholderanlæg til villaer, der forsynes med direkte fjernvarme

Comfort **A** beholderløsninger findes med 70 eller 120 liters varmtvandsbeholder. Comfort A serien fremstilles som gulvstillet eller væghængt løsning. Til villaer, der forsynes med direkte fjernvarme.

Anvendelsesområde

Comfort **A** GSe er komplette fuldisolerede beholderløsninger til varmt vand og varme - til direkte anlæg med blandesøjle i villaer tilsluttet fjernvarme.

Bestykning

Comfort **A** serien leveres med varmtvandsbeholder, termostater, kontra-ventil, afspæringsventiler, trykdifferens, pasrør for måler, energieffektiv pumpe og termometre, snavssamlere, følerlommer, samt trykudtag. Unitte leveres som standard med Danfoss ECL 120 vejrkompen-sering og overholder dermed kravene i DS 469 til vejrkompen-sering. Comfort **A** VSe er til ophængning på væg og leveres i to dele. En løs beholder og en underpart. Comfort **A** VSe leveres uden kappe. Comfort **A** GSe er en tilsvarende gulvmodel, som også leveres uden kappe.

Fælles for alle Comfort **A** modeller er, at de er udviklet i henhold til isoleringskravenen i DS 452. Tek-nikdelen er isoleret med en grå-sort isoleringsskal med fremragende isoleringssegenskaber, der tilsikrer at varmetabet fra unitten er meget lavet. Dette, sammenholdt med anvendelsen af en energiklasse A beholder med højeffektivt varmelegeme, giver den bedst tænkelige fjernvarmeøkonomi.

Design

Comfort **A** GSe er en løsning beregnet til placering på gulv. Teknikdelen er placeret under beholderen. Comfort **A** VSe er en væghængt løsning, der er velegnet til indbygning i et tekniskab. VSe leveres usamlet, bestående af en løs beholder samt en teknikdel til færdig montage på stedet. Comfort **A** VSe er særdeles velegnet til sammenbygning med et Danfoss Redan DRi Fordelermodul.

Ved konstruktionen er der lagt vægt på en betjeningsvenlig placering af alle komponenter. Unitten leveres fuldisoleret iht. DS 452 i moderne design med let tilgang til kompo-nenter for regulering, aflæsning og servicering.

Varmtvandsbeholder

Comfort **A** serien leveres med henholdsvis 70 eller 120 liters beholder. Beholderen er dobbeltetaljeret og forsynet med et højeffektivt varmelegeme beregnet for opvarmning af brugsvand med fjernvarme. Beholderen er totaliseret med miljøvenligt PU-skum, hvilket minimerer varmetabet og giver en god driftsøkonomi og er forsynet med et overtræk i PVC plast med 5 mm celleskum.

Brugsvandscirkulation

Comfort **A** er forberedt for brugsvandscirkulation. På nye anlæg anbefales det at etablere brugsvandscirkulation, hvilket sikrer varmt vand uden ventetid ved tapstederne.

Service- og montagevenlig

En hensigtsmæssig rørføring og konsekvent samling med omløbere gør det nemt at servicere og montere unitten. De gulvstillede beholderløsninger er konstrueret således, at teknikdelen er trukket frem i unitten, hvilket giver god plads til hus-installationen bagerst i unitten. Tek-nikdelen afmonteres let i tilfælde af service og vedligeholdelse.

Aflæsning og indregulering

Termometre er placeret forrest i unitten, let aflæselige. ECL regulatoren til varmeanlægget og termostaten til indregulering af det varme vand er ligeledes placeret forrest, således at regulering uhindret kan foretages.



Væghængt Comfort A VWXe

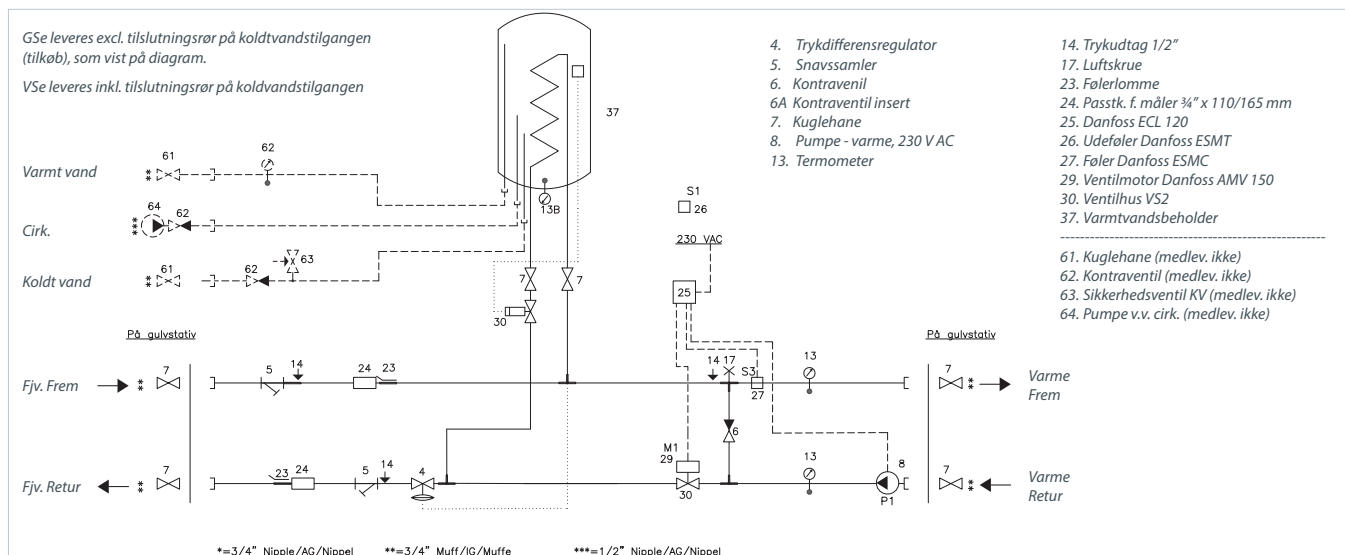
Gulvstillet Comfort A GVXe

Fordele

- Kompakt fjernvarmeanlæg med beholder.
- Masser af varmt vand, 70/120 l beholder
- Totaliseret beholder, med minimalt varmetab
- Beholder med højeffektivt varmelegeme
- God driftsøkonomi
- Følger modulmål
- Danfoss ECL vejrkompen-sering er standard
- Udstyret med energieffektiv pumpe
- Rør og veksler i rustfrit stål, samlinger med EPDM
- Kapacitet: Varme 15 kW, vand 12,3 kW
- Varmetabsfaktor iht Be15
70 L beholder: 1,5 / 0,5 (brugsvand/varme)
120 L beholder: 1,6 / 0,4 (brugsvand/varme)

COMFORT A VSe / GSe

Diagram - Eksempel - GSe



Konstruktionsdata

Tryktrin (Prim/Sek.): PN 10 / PN 10
Max. temperatur: 110 °C (konstruktionstemp.)
Min. ΔP: Se ydelseseksempler

Elektrisk tilslutning

230 V AC

Vægt

Vægt, VSe 70/120 ltr.: 87/122 kg
Gulv, GSe 70/120 ltr.: 122/157 kg

Kappe

Hvidlakeret stål

Mål (mm)

Væghængt u. kappe 70 ltr.: H 1745 x B 590 x D 560
Væghængt u. kappe 120 ltr.: H 1960 x B 590 x D 560
Gulvstillet m. kappe 70 ltr.: H 1870 x B 600 x D 560
Gulvstillet m. kappe 120 ltr.: H 2080 x B 600 x D 560

Tilslutningsdim.

FJV, Varme:
KV, VV:

Gulvstillet
3/4" RG (muffe)
3/4" RG (nippel)

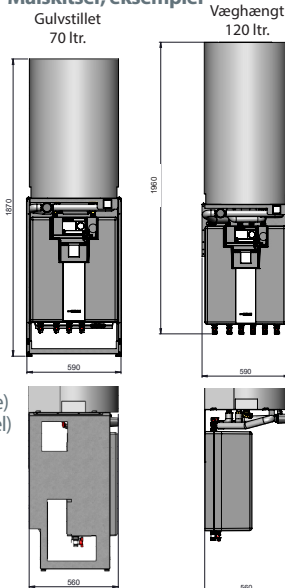
Væghængt
3/4" RG (muffe)
3/4" RG (nippel)

Tilslutninger

1. Fjernvarme frem
2. Fjernvarme retur
3. Cirkulation

4. Varme retur
5. Varme frem
6. Varmt vand
7. Koldt vand

Målskitser, eksempler



VVS-numre / Kode nr.

Comfort A VSe, væg, u kappe, type:	VVS-Nr:	Kode nr.
VSe 70, direkte, væghængt	375149208	145G3118
VSe 120, direkte, væghængt	375149258	145G3119

Comfort A GSe, gulv, med kappe, type:	VVS-Nr:	Kode nr.
GSe 70, direkte, gulvstillet	375139209	145G3149
GSe 120, direkte, gulvstillet	375139259	145G3150

Tilbehør eller efterbestilling:	VVS-Nr:	Kode nr.
Overtræk til beholder 70 L	375139840	145H4394
Overtræk til beholder 120 L	375139850	145H4395
Cirkulationssæt til væghængt model		145H4504

Varmt vand: Ydelseseksempler ved 10°C/50°C

Beholder Volumen l	Primær frem °C	Primær retur °C	Varmt vand konstant ydelse l/h	Varmt vand konstant ydelse kW
70	60	30	220	10,0
120	60	30	260	12,3

Varmt vand: Ydelseseksempler ved 10°C/45°C

Beholder Volumen l	Primær frem °C	Primær retur °C	Varmt vand konstant ydelse l/h	Varmt vand konstant ydelse kW
70	60	30	245	10,0
120	60	30	302	12,3

Varme: Ydelseseksempler

Type VVVe/GSe	Ydelse kW	Temperaturer		Tryktab Primær (total*) bar	Flow Primær (total*) l/h
		Primær °C	Sekundær °C		
70	9	60/30	30/35	0,38	470
70	10	70/45	45/60	0,43	460
70	15	70/40	40/70	0,34	520
120	9	60/30	30/35	0,51	530
120	10	70/45	45/60	0,44	510
120	15	70/40	40/70	0,37	570

* Oplyste tryktabsværdier er komplette - inklusiv rør og ventiler
Beregnet ved 70% af varmeeffekten + beholdereffekt på 10/12,3 kW v. f.v. 60/30 °C.

DANFOSS REDAN A/S - LINÅVEJ 11C (REDAN RECEPTION) - HÅRUP ØSTERVEJ 20 (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.