

VV VARMESENTRAL

OE01:805-1601



Manual

Villavent®

VV Varmesentral
Varenummer: 30775



Indholdsfortegnelse

1	Sikkerhedsinstruktion	4
2	Transport	5
3	Målskitse og komponenter	6
4	PI-diagram	7
5	Tekniske specifikationer	8
6	Systemdiagram med VV Varmepumpebereder	9
	6.1 Montering og tilslutning til VV Varmepumpebereder	10
7	Funktion og indstillinger	12
8	Vedligehold	13
9	Bortskaffelse	14
10	Overensstemmelseserklæring	15

1 Sikkerhedsinstruktion

Læs denne manual grundigt inden installation og ibrugtagning. Vær opmærksom på, at hvis man ikke overholder de anbefalede driftsparametre, er der risiko for personskade. Det kan også medføre øget risiko for andre skader.

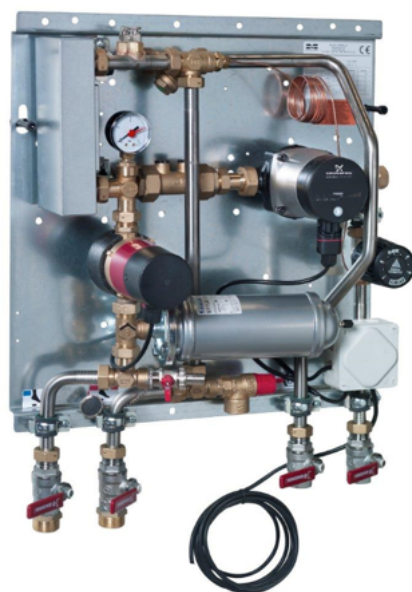
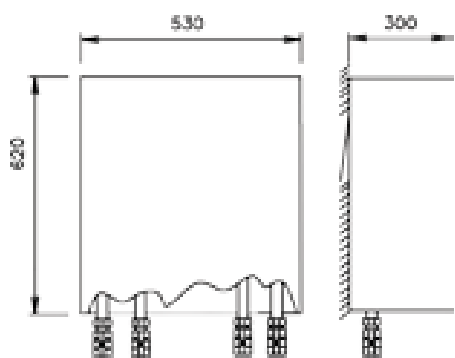
Unitten med tilhørende rør skal placeres frostfrit.

Installationen af unitten må kun foretages af autoriseret VVS-/el-installatør og skal installeres i henhold til gældende nationale tekniske bestemmelser.

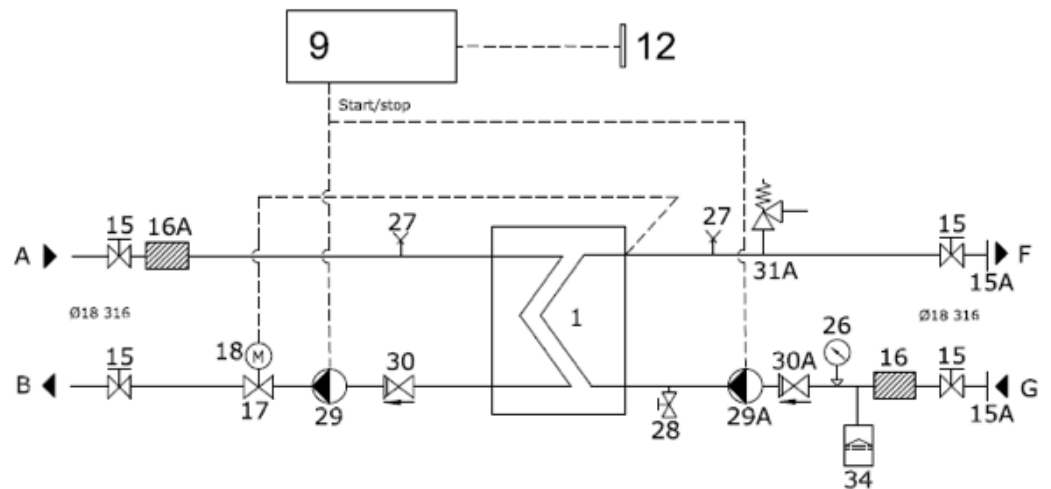
2 Transport

Undersøg straks ved modtagelse om produktet er helt og ubeskadiget. Hvis ikke, skal det anmeldes til transportfirmaet med det samme. Al forsendelse er på modtagers ansvar medmindre andet er aftalt.

3 Målskitse og komponenter



4 PI-diagram



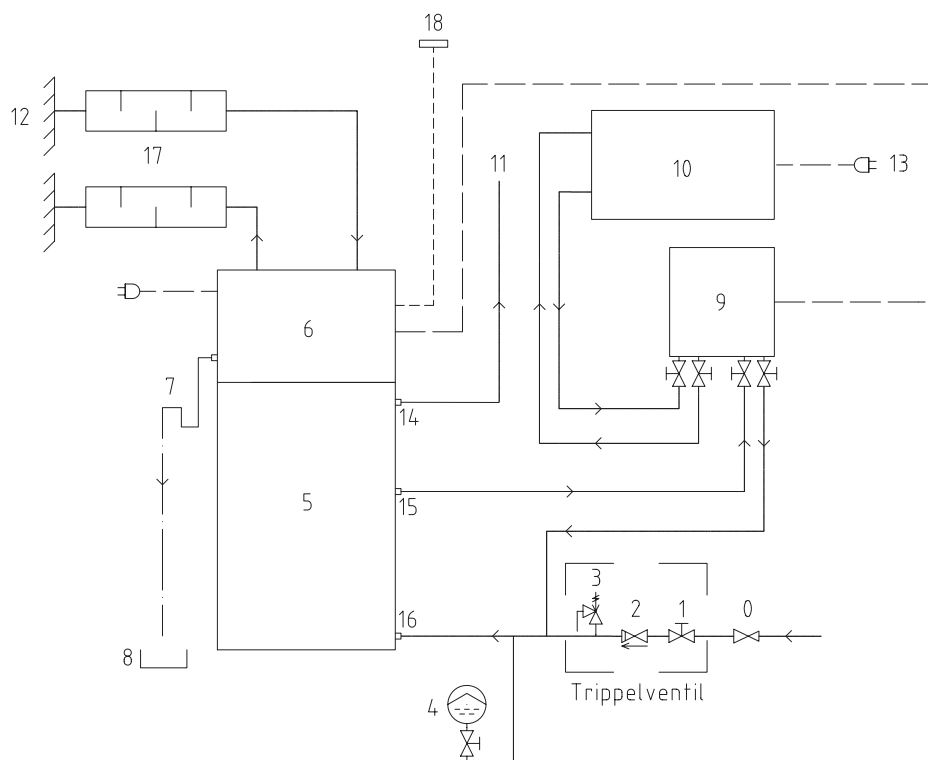
- 01 Varmeveksler
- 09 Stikdåse/Koblingsboks (forbindes til VV varmepumpebereder)
- 15 Afspærringsventil DN20
- 15A Fitting 1" udvendig gevind
- 16 Snavssamler/Partikelfilter integreret i T-stykke
- 16A Snavssamler DN20/Partikelfilter
- 17 Ventil Danfoss VMT DN15 PN10 kvs 1,5
- 18 Termostat Danfoss RAVK 25-65°C
- 26 Manometer 0-4 bar
- 27 Luftskrue 1/4"
- 28 Bundhane/Avtappingsventil
- 29 Pumpe Grundfoss UP 15-14B, 80
- 29A Pumpe Grundfoss Alpha2 15-40, 130
- 30 Kontraventil DN25
- 30A Kontraventil DN15 integreret i T-stykke
- 31A Sikkerhedsventil 3 bar
- 34 Trykekspon 1 L

- A Varmt beholdervand frem
- B Varmt beholdervand retur
- F Gulv-/rumvarme frem
- G Gulv-/rumvarme retur

5 Tekniske spesifikasjoner

Villavent varmesentral, FHU		
Mål (L x D x H)	mm	530 x 300 x 550
Rørtilkobling (kaldt vann, varmtvann, sirk.)		3/4R x 4 stk.
Spenning /frekvens	V/Hz	230 / 50
IP klasse		IP 21
Maks effekt pumpe, primærside	W	22
Maks. effekt pumpe, varmeside	W	25
Nominell overført varmeeffekt 50 °C / 44 °C	kW	1,0
Vekt (inkl. ventiler)	kg	22

6 Systemdiagram med VV Varmepumpebereder



- | | |
|---|--|
| 0 Reduksjonsventil (dersom krav fra kommune) | 8 Sluk |
| 1 Stengeventil (inngår i trippelventil) | 9 Varmesentral (Blåsetrykk 2,5 bar) |
| 2 Tilbakeslagsventil (inngår i trippelventil) | 10 Viftekonvektor/radiator |
| 3 Sikkerhetsventil (Blåsetrykk 9 bar)
(inngår i trippelventil) | 11 Varmt tappevann/forbruksvann |
| 4 Ekspansjonskar (Dersom krav fra kommune) | 12 Inntak/avksat (evt. kombiboks) for varmepumpe |
| 5 Beredertank | 13 Stikkontakt 230V |
| 6 Varmepumpe | 14 Tilkobling varmt tappevann Ø22 mm |
| 7 Kondensavløp Ø19 mm fra varmepumpe
(vannlås min. 60 mm) | 15 Tilkobling varmesentral Ø22 mm |
| | 16 Tilkobling kaldt vann Ø22 mm |
| | 17 Lydfelle og kanal Ø160 mm |
| | 18 Romføler, T9 (Tilvalg) |

6 Systemdiagram med VV Varmepumpebereder

Bemærk følgende ved installation

- Installationen af unitten må kun foretages af autoriseret VVS-/el-installatør og i henhold til gældende regler.
- Tjek alle tekniske data og informationer på dataskiltet.
- Det skal sikres, at der er nem adgang til unitten.
- Før tilslutning skal rørene renses/gennemskylles grundigt.
- Der skal altid foretages en trykprøvning efter unitten er installeret, udskiftet eller der har været udført service på de trykbærende dele af unitten.

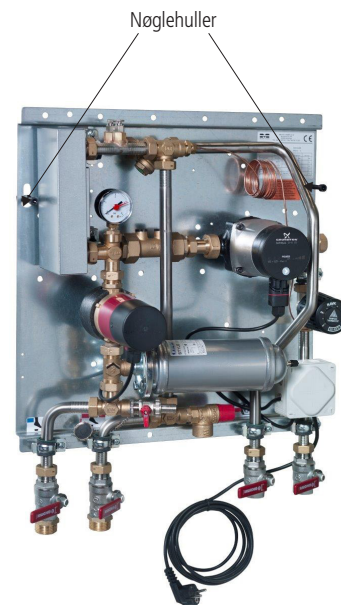
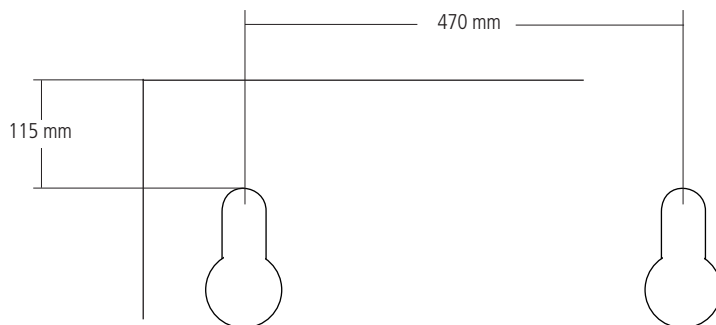
Det påhviler installatøren at instruere forbrugeren om unittens funktion, pasning og bortskaffelse.

Vær opmærksom på, at væggen skal kunne bære unitten.

Se særskilt manual for beskrivelse af pumpestyring.

6.1 Montering og tilslutning til VV Varmepumpebereder

Isoleringskappe løftes af bagplade. Unit monteres på væg via nøglehuller på bagplade.



Strømforsyning kobles til relæudgangen på bagsiden VV varmpumpebereder



Rumføler (T9) kan kobles til indgang T9 på VV varmpumpebereder.

Se også manual til VV Varmepumpebereder. Føler med følgende karakteristik skal benyttes:

Følertype: NTC

1. Modstand ved 25°: $R_{25}=22.00\text{ k}\Omega$
2. B-værdi: $B_{25/85}\approx 3740\text{K}$
3. Driftområde: $-30\sim+105^{\circ}\text{C}$

Monteres rumføler ikke vil varmesentralen stadig leverer varme, men cirkulationspumperne vil ikke nødvendigvis stoppe når der ikke er brug for varme.

Rumføler kan købes som reservedel.

Vand påfyldes primær og sekundær kredsen og systemerne udluftes. Der skal fyldes vand på sekundær side/rumvarme, så manometret viser ca. 1,5 bar.

7 Funktion og indstillinger

Ved samdrift af VV varmepumpe bereder og VV varmesentral er skal følgende indstillinger benyttes.

VV varmepumpebereder:

P2 = 1 (varmelegemet er i drift når der er behov for det)

E9 = 1 (drift i kolde omgivelser)

E19 = 2 (Gulv-/rumvarmefunktion)

Se manual for VV varmepumpebereder for ændring af setpunkter. Følgende indstillinger kan ændres ved behov:

E2 (T9, rumvarme temperatur). Fabriksindstilling = 21°C

E13 (Temperatur for start af varmesentral). Fabriksindstilling = 35°C. Hvis mere komfort til varmt brugsvands ønskes kan denne temperatur øges.

VV Varmesentral:

RAVK ventilen stilles på 2. Det giver en fremløbstemperatur til viftekonvektor/radiator/gulvvarme på omkring 35 C. Indstilling kan ændres ved behov.

Indstilling af Alpha 2 pumpe:

Pumpeindstillingen vises med syv forskellige lysfelter. Indstillingen foregår med pilknappen. Ved hvert tryk på knappen skifter pumpeindstillingen. En cyklus er syv tryk.



Antal tryk, Lysfelt Beskrivelse:

0. PP2 Højeste proportionaltrykkurve (2. streg i trekant.) (Fabriksindstilling)
1. CP1 Laveste konstanttrykkurve (3. streg i trekant.)
2. CP2 Højeste konstanttrykkurve (4. streg i trekant.)
3. III Konstantkurve, hastighed III
4. II Konstantkurve, hastighed II
5. I Konstantkurve, hastighed I
6. PP1 Laveste proportionaltrykkurve (1. streg i trekant.)
7. PP2 Højeste proportionaltrykkurve (2. streg i trekant.)

Anbefalet indstilling er CP1. Men skulle der være behov for større eller mindre flow, er det muligt at vælge en anden indstilling.

8 Vedligeholdelse

Når manometeret viser en værdi under 0,5 bar skal der fyldes vand på centralvarmeanlægget. Der skal fyldes vand på, så manometeret viser ca. 1,5bar.

Udvendig rengøring

Unitten må kun aftørres med en fugtig klud. Der kan anvendes vindues- og glaspudseprodukter, men ikke skurepulver eller lakopløsende kemikalier. Læs altid brugsvejledning på rengøringsmidlet.

Snavssamler/Partikelfilter efterses af autoriseret installatør. Vær opmærksom på ved afstøvning af rørene, at de kan være varme.

Sikkerhedsventil

Kontroller mindst to gange årligt, at sikkerhedsventilen fungerer. Ved afprøvningen skal der strømme vand ud.

Snavssamlere/Partikelfilter

Bør renses mindst en gang hvert andet år eller efter, der har været foretaget reparationer på vandsystemerne.

9 Bortskaffelse

Produktet skal bortskaffes på den mest miljørigtige måde. Privatpersoner skal ved bortskaffelse af produktet følge kommunens affaldsregulativer for bortskaffelse fra privat husholdning.

10 Overensstemmelseserklæring

Overensstemmelseserklæring

Vi
Systemair AS
Postadresse: Pb 293
4303 SANDNES

Erklærer på eget ansvar, at følgende produkter:

VV Varmesentral

som denne erklæring omfatter, er i overensstemmelse med:

- ◆ EMC-direktivet 2004/108/EF
- ◆ CE-mærkning direktivet 93/68/EØF
- ◆ Overensstemmelsesvurdering, direktiv 93/465 EØF, Modul A (intern fabrikationskontrol)
- ◆ Emballagedirektiv 94/62 EF
- ◆ LVD-direktivet 2006/95/EF med følgende standarder:
 - EN60335-1
 - EN60335-2-51
 - EN60529
- ◆ Maskin-direktivet 2006/42/EF.

Sandnes 25. september 2015

Olav Madsen, Adm. direktør





Systemair AS
Postadresse: Pb 293
4303 SANDNES
www.systemair.no