

# Instruktion til METRO System 3 og 5 Split units

## Tilbehørsæt for beholderregulering



Optima Compact ventil med følerhode.



Indstilling af flow.

Tilbehørsættet består af en fitting for tilslutning til 3/8" spiralen, snavssamler, manuel udluft og en reguleringsventil med indbygget trykdifferens og forindstilling af flow samt en selvvirkende aktuator/termostat.

### Styring af beholdertemperatur og flow

Beholdertemperatur og flow styres ved hjælp af en Optima Compact ventil samt termostat hoved. Det giver en forbedret afkøling af fjernvarmevandet, hvis indstillingen begrænses til det flow, som passer for den enkelte ejendom.

Ventilen har en integreret differenstryk regulator og det er muligt at indstille et max. flow over ventilen. Dette gøres ved at demontere termostaten og løsne fingerskruen over ventilens skala. Derefter kan man indstille flowet trinløst på skalaen fra 0-4. Når man har sat den lille pil ud for den ønskede indstilling, skrues den øverste messingomløber fast igen, og ventilen er nu låst til det indstillede flow.

### Forindstilling af flow i henhold til vandnormens tappekrav (DS439)

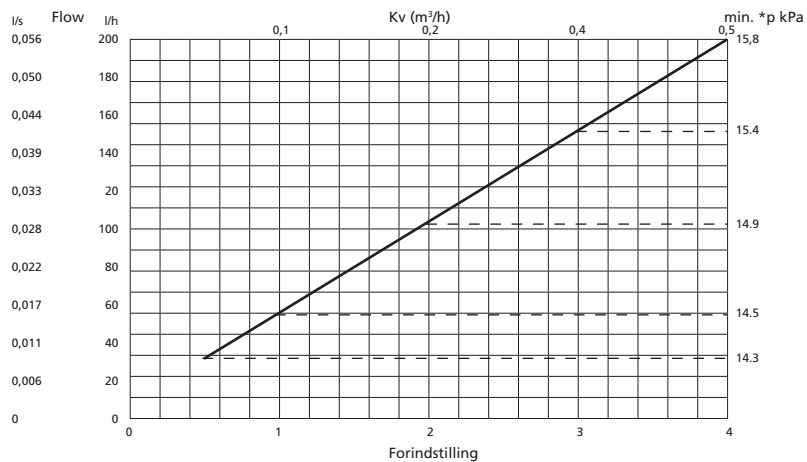
PLUS 70 beholder med ventil 30-200 l/h = 160 l/h brusebad (karbad ikke mulig)

PLUS 100 beholde med ventil 30-200 l/h = 80 l/h brusebad (karbad ikke mulig)

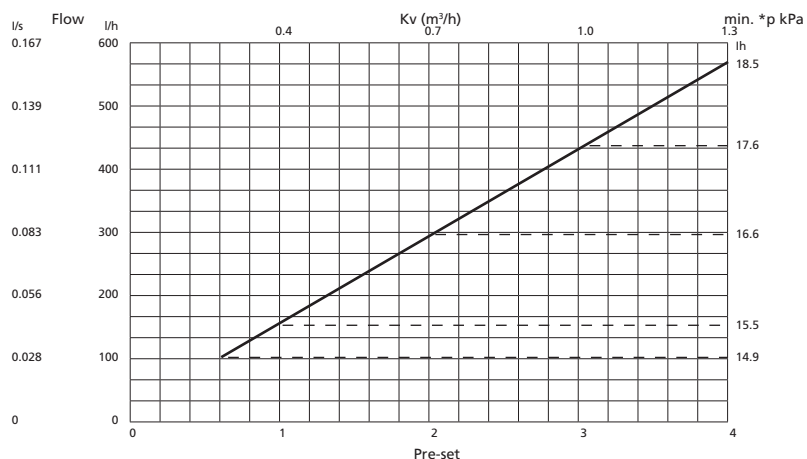
PLUS 100 beholder med ventil 100-575 l/h = 100 l/h for brusebad og 240 l/h for karbad.

Yderligere flowreduktion vil dog altid forbedre afkølingen og kan anvendes ved mindre forbrug end ovennævnte.

Sammenhæng mellem skala og flow på ventil 30-200 l/h



Sammenhæng mellem skala og flow på ventil 100-575 l/h



# Instruktion



Termostathoved.

## Indstilling af beholdertemperatur

Vandets temperatur indstilles på termostathovedet. Temperaturen kan aflæses på termometer på beholderen. Vandtemperaturen bør typisk ligge mellem 50-55°C, hvilket svarer til en indstilling på termostathovedet på ca. 4,5-5.

Skala	Temperatur, °C
2	<14°C>
3	35
4	45
5	55
6	65
7	70

Skala på termostathoved.

## Montering af tilbehørssæt

Tilbehørssættet monteres på spiral retur siden.

- 1A Varmereksler IC8EAS 45/2
- 09 Danfoss ECL110
- 10 Danfoss ESM11
- 11 Danfoss ESM11
- 12 Danfoss ESMT
- 15 Afspæringsventil DN20
- 16 Snavssamler DN20
- 17 Ventil Optima Compact ENTEN  
DN15 Low Flow 2,5, 30-200 l/h ELLER  
DN15 High Flow 2,5, 100-575 l/h
- 17A Ventil Danfoss VS2 DN15 PN16 kvs 1,6
- 18 Termostat
- 20 Motor Danfoss AMV130 230V
- 21 Trykdifferens Frese PV Compact  
DN15 PN16 kvs 2,9 0,05-0,3 Bar
- 23A Passtykke 3/4" x 110/165mm
- 24 Følerlomme 1/2"
- 26 Manometer 0-4 Bar
- 27 Luftskrue 1/4"
- 28 Bundhane
- 29 Grundfos UPM3 15-70, 130
- 31 Sikkerhedsventil 1/2"\*  
3/4" 3 Bar
- 34 Trykspansion 8l

- A Fjernvarme frem
- B Fjernvarme retur
- F Anlæg frem
- G Anlæg retur
- SF Spiral frem
- SR Spiral retur

