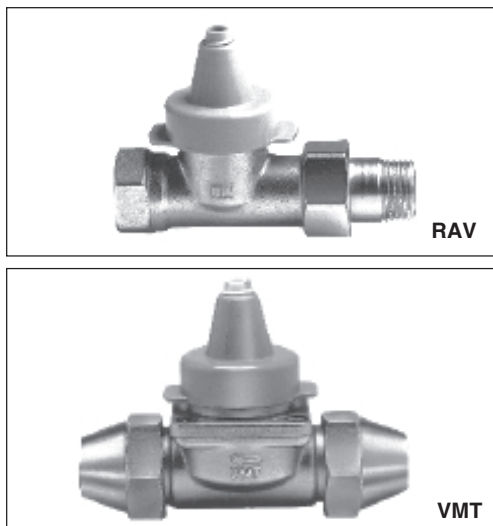


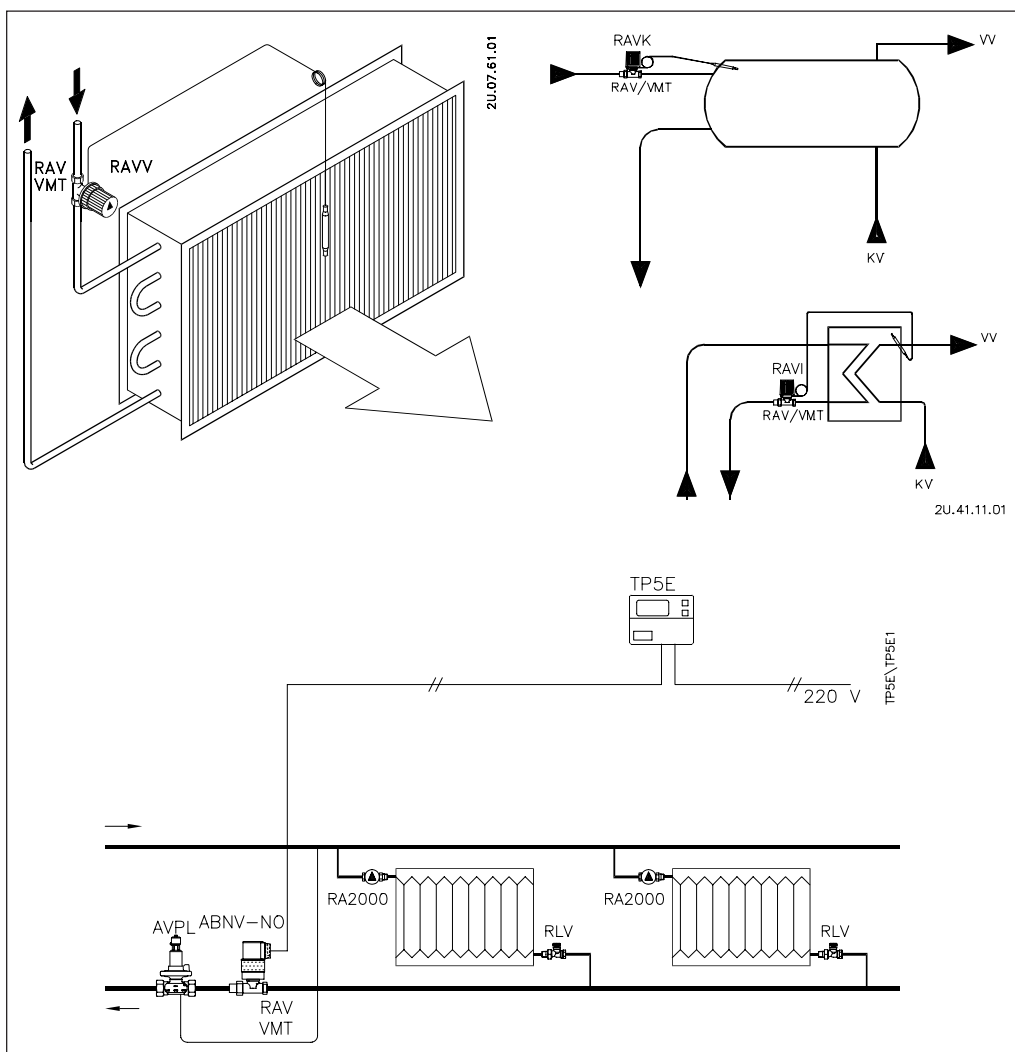
## Anvendelse



Ventiltype RAV og VMT anvendes fortrinsvis til varmeanlæg. Ventilerne kan kombineres med de termostatiske elementer type RAVV, RAVI og RAVK, eller med termomotorer type ABN og ABNV.

- 2 vejsventil
- Tryktrin PN 10
- Max. temp. 120°C
- kvs-værdier 1,5-3,0 m³/h
- DN 15, 20 og 25
- Kobber eller plastrørstilslutning til type VMT

## Princip



## Bestilling

| Type   | Best.nr.        | VVS nr.     | kvs-værdi<br>m³/h *) | Tilslutning |           |
|--------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|-----------|
|        |                 |             |                      | Tilgang     | Afgang    |
| RAV 10 | <b>013U0012</b> | 40 3150.003 | 1,2                  | Rp 3/8      | R 3/8     |
| RAV 15 | <b>013U0017</b> | 40 3150.004 | 1,5                  | Rp 1/2      | R 1/2     |
| RAV 20 | <b>013U0022</b> | 40 3150.006 | 2,3                  | Rp 3/4      | R 3/4     |
| RAV 25 | <b>013U0027</b> | 40 3150.008 | 3,1                  | Rp 1        | R 1       |
| VMT 15 | <b>065F0115</b> | 45 1263.004 | 1,5                  | G 3/4 A     | G 3/4 A   |
| VMT 20 | <b>065F0120</b> | 45 1263.006 | 2,3                  | G 1 A       | G 1 A     |
| VMT 25 | <b>065F0125</b> | 45 1263.008 | 3,1                  | G 1 1/4 A   | G 1 1/4 A |

\*) kvs-værdien angiver kapacitet ved fuld åben ventil

## Tilbehør til VMT

| Type   | Kobber- og<br>stålrørsfittings | Best.nr.*)      | VVS nr.     |
|--------|--------------------------------|-----------------|-------------|
| VMT 15 | Ø 15 x 1                       | <b>013G4125</b> | 45 1271.055 |
|        | Ø 16 x 1                       | <b>013G4126</b> | 45 1271.056 |
|        | Ø 18 x 1                       | <b>013G4128</b> | 45 1271.058 |
| VMT 20 | Ø 18 x 1                       | <b>013U0134</b> | 45 1271.066 |
|        | Ø 22 x 1                       | <b>013U0135</b> | 45 1271.067 |
| VMT 25 | Ø 28 x 1                       | <b>013U0140</b> | 45 1271.088 |

| Type   | Plastrørs-<br>fittings | Best.nr.*)      | VVS nr.     |
|--------|------------------------|-----------------|-------------|
| VMT 15 | Ø 16 x 2               | <b>013G4156</b> | 40 3119.856 |
|        | Ø 18 x 2               | <b>013G4158</b> | 40 3119.858 |
|        | Ø 20 x 2               | <b>013G4160</b> | 40 3119.860 |

## Reserveudel

| Type    | Betegnelse x) | Best.nr.        | VVS nr.     |
|---------|---------------|-----------------|-------------|
| RAV/VMT | Pakdåse       | <b>065F0006</b> | 45 1299.406 |

\*) Leveres i æsker af 10 stk.

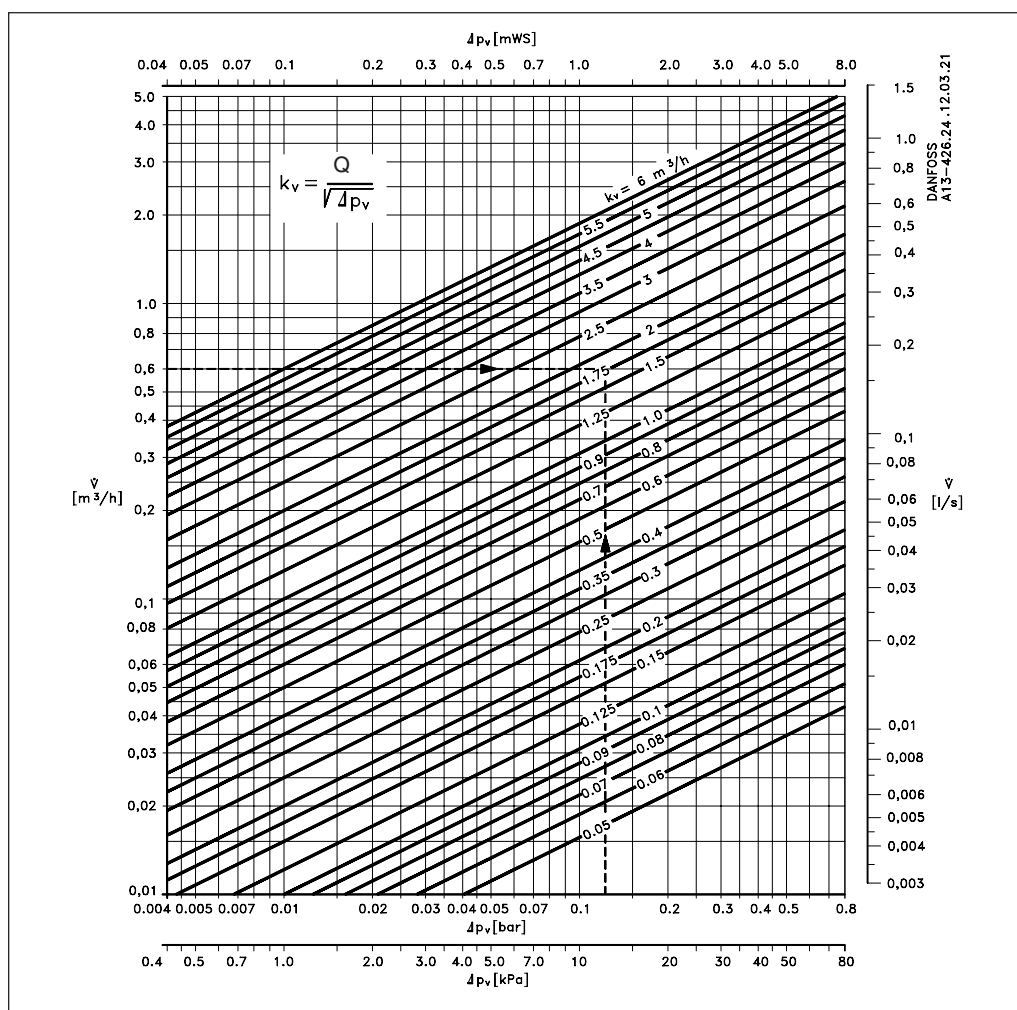
## Data

| Type            | kv-værdi (m³/h) ved<br>P-bånd |      |      |     |     |     | Max. tryk    |               | Prøvetryk<br>(bar) | Max. temp.<br>medie °C | Max. temp.<br>føler°C |
|-----------------|-------------------------------|------|------|-----|-----|-----|--------------|---------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
|                 | 2                             | 4    | 6    | 8   | 10  | 12  | Arb.tr.(bar) | Diff.tr.(bar) |                    |                        |                       |
| RAVV-RAV 10     | 0,6                           | 0,8  | 1,1  | 1,2 | -   | -   | 10           | 0,8           | 16                 | 120                    | 120                   |
| RAVV-RAV/VMT 15 | 0,6                           | 0,9  | 1,2  | 1,3 | 1,5 | -   |              |               |                    |                        |                       |
| RAVV-RAV/VMT 20 | 0,7                           | 1,2  | 1,5  | 1,8 | 2,1 | 2,3 |              |               |                    |                        |                       |
| RAVV-RAV/VMT 25 | 0,7                           | 1,2  | 1,6  | 2,0 | 2,3 | -   |              |               |                    |                        |                       |
| RAVI-RAV 10     | 0,7                           | 1,0  | 1,2  | -   | -   | -   | 10           | 0,8           | 16                 | 120                    | 70                    |
| RAVI-RAV/VMT 15 | 0,7                           | 1,1  | 1,3  | -   | -   | -   |              |               |                    |                        |                       |
| RAVI-RAV/VMT 20 | 1,0                           | 1,8  | 2,4  | -   | -   | -   |              |               |                    |                        |                       |
| RAVI-RAV/VMT 25 | 1,2                           | 2,0  | 2,6  | -   | -   | -   |              |               |                    |                        |                       |
| RAVK-RAV 10     | 0,35                          | 0,65 | 0,85 | 1,0 | 1,1 | -   | 10           | 0,8           | 16                 | 120                    | 120                   |
| RAVK-RAV/VMT 15 | 0,5                           | 0,75 | 0,95 | 1,1 | 1,2 | -   |              |               |                    |                        |                       |
| RAVK-RAV/VMT 20 | 0,55                          | 1,1  | 1,6  | 2,0 | 2,0 | -   |              |               |                    |                        |                       |
| RAVK-RAV/VMT 25 | 0,6                           | 1,2  | 1,8  | 2,2 | 2,3 | -   |              |               |                    |                        |                       |

## Materialer

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Ventilhus og øvrige metaldele | Ms 58    |
| Trykstift i pakdåse           | Kromstål |
| O-ring                        | EPDM     |
| Ventilkegle                   | NBR      |

## Dimensionering



### Eksempel

Temperaturregulering af varmt brugsvand med RAVV+ VMT

Givet:

Beholdereffekt 14 kW (12000kcal/h)

Afkøling ( fremløb ÷ retur )  $80 \div 60 = 20^\circ\text{C}$

Gennemstrømningsmængde  $\frac{12000}{20 \times 1000} = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}$

Differenstryk  $\Delta p$  over ventil = 0,12bar

### Søges

Korrekt ventilstørrelse

Løsning:

Ud fra vandmængden (0,6  $\text{m}^3/\text{h}$ ) og differenstryk (0,12bar) søges i diagrammet den nødvendige  $k_v$ -værdi = 1,75  $\text{m}^3/\text{h}$ .

Der ønskes dimensioneret med P-bånd på ca.  $6^\circ$ .

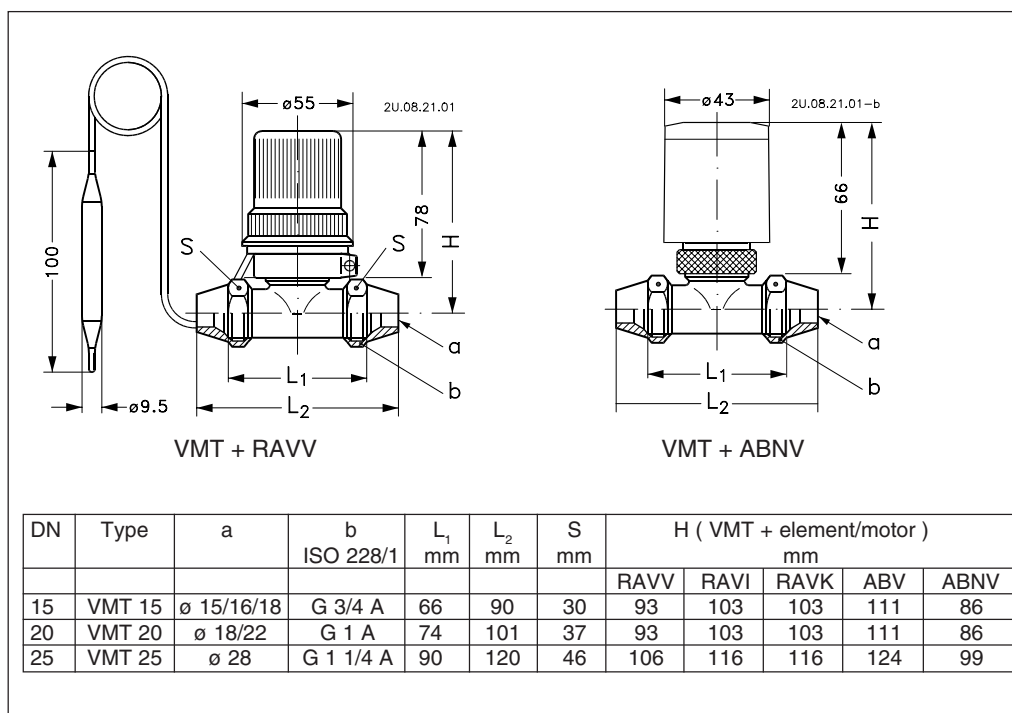
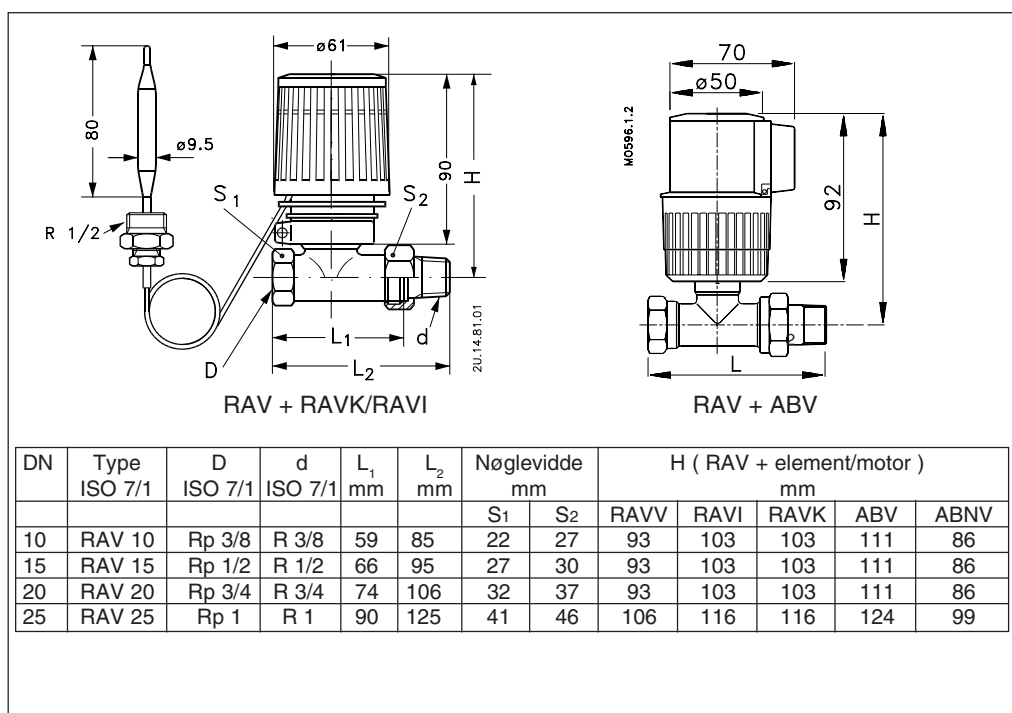
I tabellen under Data side 2 søges efter nærmeste  $k_v$ -værdi ved P-bånd på  $6^\circ$ .

I dette tilfælde er ventilhus type VMT 25 bedst egnet med en  $k_v$ -værdi på 1,6  $\text{m}^3/\text{h}$ .

## Montering

Monteringen af ventilen er alene afhængig af, hvilken ventil- og elementkombination som vælges.  
( se "Montering" for elementer RAVV,RAVI eller RAVK.)

## Mål



Danfoss 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 i allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss-logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.