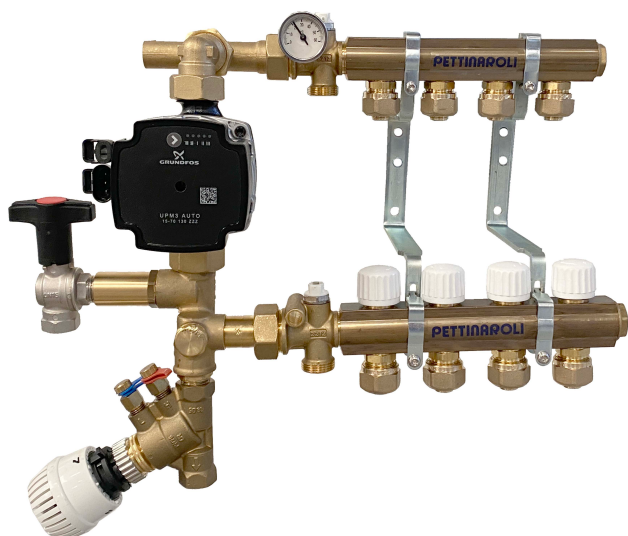




## BESKRIVELSE

**DynaFlow**

Komplet gulvvarmesystem (K7025D) 2-12 kredse, 3/4" fordelerrør. Monteret med PICV dynamisk strengreguleringsventil på retur for at optimere energiforbrug i systemet.

Inklusiv Grundfos UPM3 pumpe (ErP Ready – 641/2009/EC–622/2012/EC).ifi

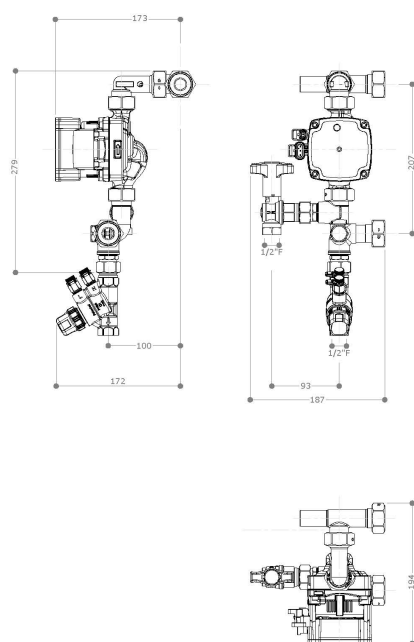
Inklusiv 20/16 mm pex fittings.

DynaFlow er kompatibel med Pettinaroli vejrkompenseringsanlæg



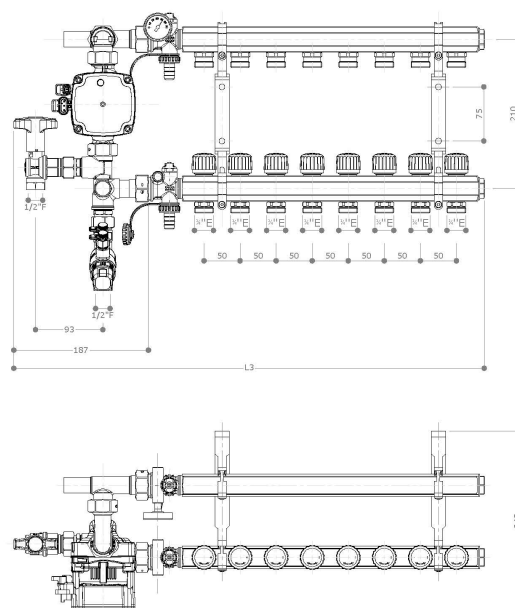
Komplet manual  
vejrkompensering

## DIMENSIONER



VARIABLE DIM. (L3)

x2 = 352 mm  
x3 = 402 mm  
x4 = 452 mm  
x5 = 502 mm  
x6 = 552 mm  
x7 = 602 mm  
x8 = 652 mm  
x9 = 702 mm  
x10 = 752 mm  
x11 = 802 mm  
x12 = 852 mm



## ANVENDELSESMULIGHEDER

Pettinarolis DynaFlow blander hurtigt og nemt vandet i systemet til den rette fremløbstemperatur (20-70°) til gulvvarmeslangerne. Og behøver ikke differenstryk regulator foran. PICV sikre korrekt flow til systemet i standard installationer.

UPM3-pumpen (ErP Ready – 641/2009/EC – 622/2012/EC) er en elektronisk cirkulationspumpe, hvilket betyder, at pumpen regulerer sig i henhold til installationskravene. Dermed reduceres energiforbruget.

Takket være termostathovedets eksterne føler kan shunten tage væske fra den primære varmforsyning ved høje temperatur ( $>55^{\circ}\text{C}$ ) og blande det med returvand fra sekundærsiden og derved forsyne fremløbet med den rette temperatur ( $20-70^{\circ}$ ). Føleren er påspændt fordelerrør.

## KOMPONENTER

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Kontraventil                    | POM – DN20               |
| Termostathoved m. ekstern føler | Type T750                |
| Pumpe                           | Grundfos UPM3 AUTO (*)   |
| EEl Part2 eller 3               | $\leq 0.20$              |
| $P_{L,Avg}$                     | $\leq 25\text{ W}$       |
| $P_{MAX}$                       | $\leq 52\text{ W}$       |
| Tilslutningskabel               | 2 m                      |
| PICV - type 92VL                | Art. 92VL 1/2" - 150 l/h |

## TEKNISKE DATA

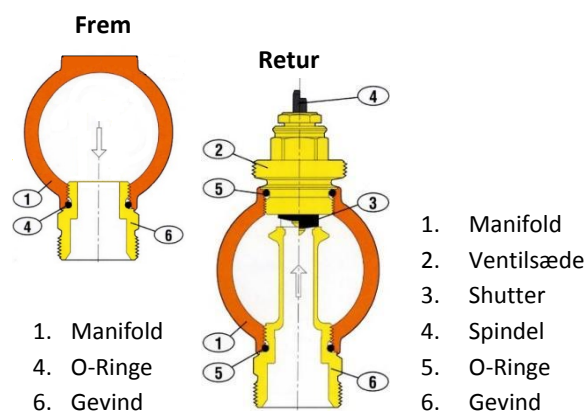
|                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Max. væsketemperatur                                     | $80^{\circ}\text{C}$    |
| Max. systemtryk                                          | 10 bar                  |
| Flowtemperatur                                           | $20-70^{\circ}\text{C}$ |
| Pumpe - indbygningsmål                                   | 130 mm                  |
| Pumpetilslutning                                         | G1"                     |
| Manifold frem-/returløb                                  | 3/4"x18 (Euro)          |
| $Q_{max}$ ved $\Delta P = 3\text{ mvs}$                  | 2.800 l/h               |
| (*) 2 og 3 kredse UPM3 15/50. 4 til 12 kredse UPM3 15/70 |                         |

## MANIFOLD KOMPONENTER

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| <b>Fordeleerrør</b> | CW614N (UNI EN 12164) CuZn39Pb3 |
| <b>Beslag</b>       | Galvaniseret stål               |
| <b>Håndhjul</b>     | ABS                             |
|                     | EPDM – NBR                      |
| <b>Fjedre</b>       | Rustfrit stål                   |
| <b>Spindler</b>     | AISI 303                        |
| <b>Pakdåse</b>      | CW614N (UNI EN 12164) CuZn39Pb3 |
| <b>Ventilsæde</b>   | CW614N (UNI EN 12164) CuZn39Pb3 |
| <b>Shutter</b>      | CW614N (UNI EN 12164) CuZn39Pb3 |
| <b>PICV</b>         | CW602                           |

## TEKNISKE SPECIFIKATION

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Max differenstryk |          |
| Min differenstryk | 0.35 bar |



## KONSTRUKTIONSDETALJER

Returløbet er udstyret med termostatiske ventilsæder. Fordeleerrøret leveres med håndhjul i plastik til manual regulering af ventilerne.

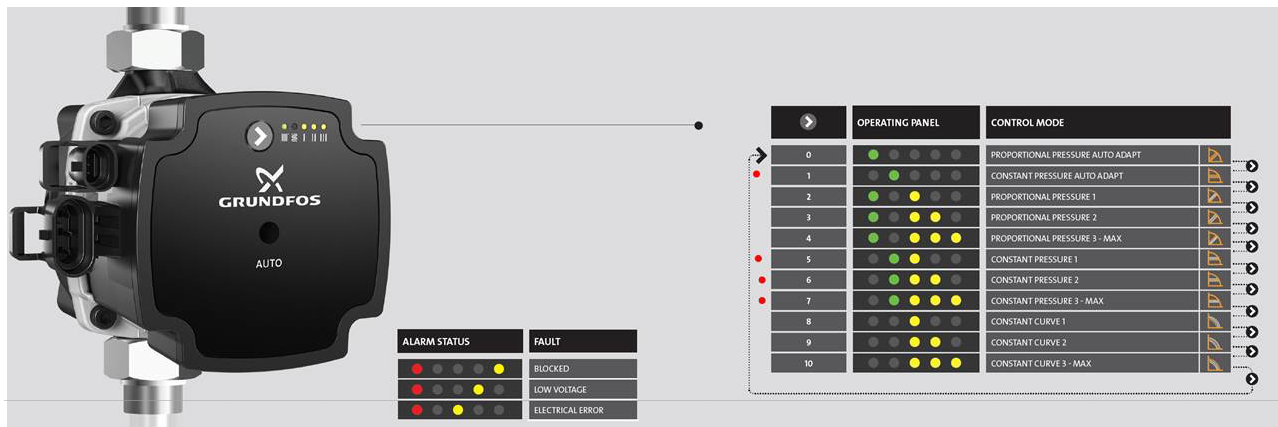
## PICV Indregulering - 92VL 1/2" - 150 l/h

|             |          | Flow (l/h)                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|-------------|----------|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Dim.        | Art. nr. | 0                              | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 1/2" - DN15 | 92VL     |                                | 15 |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 150 |     |     |     |     |     |     |     |      |
|             |          | Indregulering 100% konstant    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|             |          | Afvigelse 3-5% i indregulering |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

**BRUGERPANEL**

Ved levering af Pettinarolis DynaFlow til gulvvarme, er fabriksindstillingen på Grundfos UPM3 AUTO pumpen indstillet til **konstant tryk kurve 3 (CP3)**. Markeret nedenfor ved nr. 7.

Til gulvvarme anbefales indstilling af pumpen ved markering ved 1 (CP AUTO ADAPT), 5 (CP1), 6 (CP2) eller 7 (CP3) (forindstilling).

**Vælg driftsindstilling**

Driftsindstillingen kan ændres ved at trykke på knappen foran på pumpen. Indstillingen vises i en bestemt rækkefølge - i en loop. Når knappen slippes, vises den valgte driftstilstand 0-10, se ovenfor.

Nedenfor er angivet anbefalingerne til gulvvarmedrift:

|   | Display |  | Mode                                             |
|---|---------|--|--------------------------------------------------|
| 1 |         |  | Auto Adapt – Konstant Tryk                       |
| 5 |         |  | Konstant Tryk 1                                  |
| 6 |         |  | Konstant Tryk 2                                  |
| 7 |         |  | Konstant Tryk 3<br>(Forindstillet til gulvvarme) |

**Alarmstatus**

Hvis pumpen opdager en eller flere alarmer, vil LED-lys 1 skifte fra grøn til rød. Når en alarm er aktiv, vil LED-lysene vise, hvilken type alarm det drejer sig om, som anvist i tabellen nedenfor. Hvis flere alarmer er aktive på samme tid, viser LED-lysene kun den alarm, som har den højeste prioritet. Prioriteten defineres efter rækkefølgen i tabellen. Når der ikke længere er nogen aktiv alarm, vil brugerpanelet skifte tilbage til driftsvisning.

| Display | Indikation                   | Pumpe drift                                                  | Løsning                                               |
|---------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|         | Rotoren er blokeret          | Pumpen prøver at starte hver 1.33 sekund                     | Vent eller fjern blokeringen fra akslen               |
|         | Ikke nok forsynings-spænding | Kun en advarsel – pumpen kører stadig                        | Kontrollér forsynings-spændingen                      |
|         | Elektrisk fejl               | Pumpen er stoppet pga. for lav forsynings-spænding el. lign. | Kontrollér forsynings-spændingen eller udskift pumpen |