

# Monterings- och säkerhetsanvisning

Original bruksanvisning (Svenska)

**Pumptyp: Core (varmvattencirk.) / Core Z (tappvarmvatten)**

## Användningsområde

Pumparna är avsedda för varmvattencirkulation/tappvarmvatten. Pumparna får inte användas i explosiv miljö eller för pumpning av brandfarliga/aggressiva vätskor. Den pumpade vätskan skall inte innehålla olja, fasta partiklar eller fibrer. Temperaturområde, högsta systemtryck och elektriska data framgår av pumpens typskylt.

## Minsta tillåtna systemtryck

0,05bar vid 50°C vätsketemperatur

0,80bar vid 80°C vätsketemperatur

1,00bar vid 95°C vätsketemperatur

## Underhåll/drift

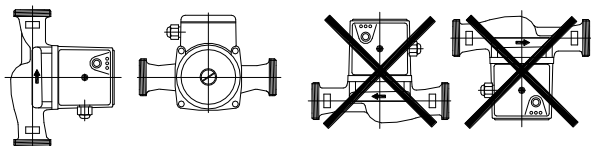
Pumpen fordrar normalt inget underhåll men bör hållas under regelbunden tillsyn varje månad då man lyssnar efter onormala ljud eller vibrationer.

## Säkerhet

Vid arbete med pumpen skall avstängningsventilerna stängas och strömmen brytas på ett tillförlitligt sätt. Både pumpen och motorn genomspolas av mycket varm vätska. Var försiktig vid demontering. **Risk för brännskador!** Pumpen får inte arbeta kontinuerligt mot stängd ventil då den kommer att överhettas.

## Installation

Vid nybyggnation skall rörsystemet rensas. Vid utbyte av pump bör systemet rensas om den havererade pumpen har skador som uppkommit genom föroreningar i vätskan. Pumpen skall alltid monteras med horisontell motoraxel. Inga andra monteringsätt är tillåtna.

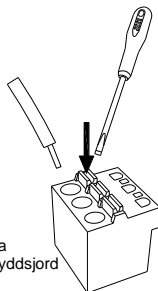


Vid felaktig montering bildas luftfickor och lagerbelastningen blir fel. Monteras pumpen i vertikal rörledning, bör pumpens utlopp vara riktat uppåt för att hindra luftfickor i pumphuset. Flödesriktningen framgår av pil på pumphuset. Pumpen skall monteras på så sätt att eventuellt läckagevätska inte kan orsaka skada på egendom eller miljö. Avstängningsventiler skall monteras före och efter pumpen. Undvik skarpa krökar omedelbart före och efter pumpen. Motorns kopplingsbox får inte monteras nedåt. Vid behov kan motorn vridas genom att lossa infästningsskruvarna.

## Elektrisk anslutning

Pumpen är avsedd för 1x230V/50Hz. Den elektriska installationen skall utföras av behörig personal enligt gällande bestämmelser. Motorn är blockerings säker och behöver ur garantisympunkt inget motorskydd.

L = Fas  
N = Nolla  
PE = Skyddsjord



## Igångsättning

Öppna den lägst placerade avstängningsventilen och vattenfyll pumpen. Öppna därefter nästa avstängningsventil. (Vid horisontell ledning öppnas inloppsventilen först) Att under drift stänga utloppsventilen några gånger underlättar avluftningen. Motoraxeln har hål för genomspolning och pumpen i sig själv är självavluftande.

## Funktion

Pumpen anpassar själv sin kapacitet efter värmesystemets behov. När systemets ventiler stryper minskar pumpens kapacitet och energiförbrukning. Minskningen sker proportionerligt, det vill säga lägre flöde – lägre uppföringshöjd.

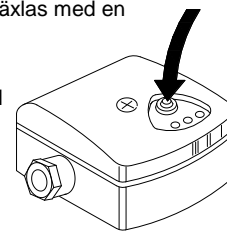
Pumparna har 3 olika kapacitetsområden som växlas med en knapp på pumpens kopplingslock.

**Blå** - För normala värmesystem

**Grön** - För värmesystem med högre rörmotstånd

**Gul** - För värmesystem med högt rörmotstånd

Om knappen hålls inne i 5 s kopplas regleringen bort och pumpen går konstant på vald kapacitet.



**Blå** reglerad kapacitet ger störst energibesparing och minst miljöpåverkan. Denna bör alltid användas så långt det är möjligt.

## Indikering

Blinkande

Normal reglerad drift

Konstant

Oreglerad drift

Skiftande blå-grön-gul

Luft i systemet/blockerad pump

## Felsökning

Pumpen är av centrifugaltyp, det vill säga att pumphjulet roterar fritt utan kontakt med pumphuset. Motorn är glidlagrad och genomspolas av vätskan som pumpas.

**OBS!** Pumpen och vätskan är ofta mycket varm. **Risk för brännskador!** Vid arbete med pumpen skall avstängningsventilerna stängas och strömmen brytas på ett tillförlitligt sätt.

1. Kontrollera genom att lyssna om pumpen roterar.
2. Kontrollera om det finns spänning till pumpen.
3. Lossa drivsidan från pumphuset. Kontrollera att pumphjulet roterar lätt och inte är igensatt med föroreningar.
4. Kontrollera lager: Pumphjul och rotor skall ha ett axiellt glapp men minimalt radiellt glapp. Vid radiellt glapp skall pumpen bytas. Om pumpen haft kort livslängd med radiellt glapp som följd bör systemet rensas.

Kasserad pump hanteras och återvinns enligt lokala bestämmelser.

## EG-försäkring om överensstämmelse

**Pumptyp: Core / Core Z**

förklaras härmed överensstämma med följande tillämpliga direktiv:

- Lågspänningsdirektivet 2006/95/EC
- EMC-direktivet 2004/108/EC
- Ecodesign-direktivet 2009/125/EC – Cirkulationspumpar: Kommissionens förordning nr 641/2009
- Maskindirektivet 2006/42/EC under förutsättning att inkoppling sker enligt våra anvisningar.

Standarder som följs:

EN 809, EN 60335-1, EN 60335-2-51, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 16297-1:2012, EN 16297-2:2012

Riktvärdet för de mest effektiva pumparna är  $EEL \leq 0,20$  där ett lägre värde betyder bättre effektivitet.

Core / Core Z XX-4  $EEL \leq 0,16$  – Part 2

Core / Core Z XX-6  $EEL \leq 0,19$  – Part 2

Core / Core Z XX-8  $EEL \leq 0,21$  – Part 2

## Inbyggnadsdeklaration

Ovan nämnda produkt får inte tas i drift förrän maskinen med vilken den blivit införlivad har blivit förklarad i överensstämmelse med Maskindirektivet. Vid utbyte av befintlig komponent eller reparation gäller ursprunglig CE-märkning enligt Maskindirektivet.

Växjö den 1 augusti 2015

Leif Carlsson, Tekniskt ansvarig Perfecta Pump AB  
Hermelinvägen 3, 352 45 Växjö