

# Wirsbo Golvvärme

## Wirsbo Push 15

Flik 5:40/Sep 2001

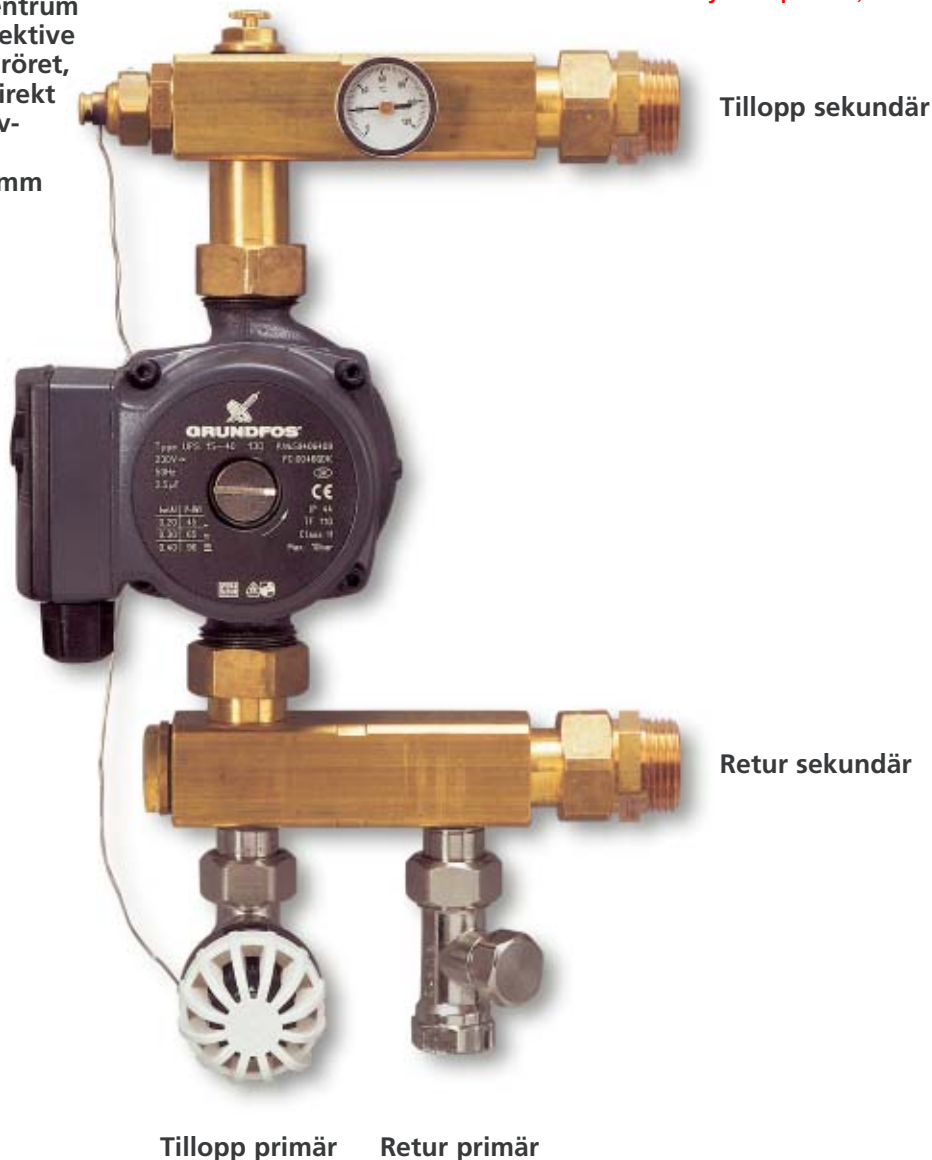
# UTGÅNGEN

Ersatt av annan broschyr eller produkt, se [www.wirsbo.se](http://www.wirsbo.se)

### Pump- och shuntgrupp för golvvärme

Mått från vägg till centrum övre rör 35 mm, respektive 60 mm till det undre röret, då shunten ansluts direkt tillsammans med golvvärmefördelare.

Totalt byggdjup 150 mm



Wirsbo Push 15 är en kompakt pump- och shuntgrupp avsedd att användas vid installation av Wirsbo Golvvärme. Shunten används för att begränsa höga vattentemperaturer för golvvärmesystemet, som vid sammankoppling tillsammans med t ex 80/60°C och 55/45°C system.

Golvvärme behöver som alla andra värmesystem en reglering av temperatur och flöde. Byggs golvvärmen ihop med andra värmesystem, radiator- eller tilluftssystem behövs alltid en shuntgrupp för golvvärmen. Golvvärmesystemen har som regel ett större flödesbehov än andra system.

Wirsbo Push 15 har kapacitet att försörja en maximal golvyta av 130 m<sup>2</sup> vid installation av Wirsbo-pePEX-rör® 20x2 mm med ett största värmebehov på 50 W/m<sup>2</sup>. Detta förutsätter att ingen slinga täcker mer än 30 m<sup>2</sup> och har en maximal rörlängd av 110 m.

# WIRSBO

## Wirsbo Push 15

Wirsbo Push 15 är försedd med trestegs varvtalsreglerad cirkulationspump och en tvåvägs-reglerventil.

I grundutförande styrs ventilen av en självverkande termostat. Termostaten är steglöst inställbar i området 20–55°C. Termometer för avläsning av framledningstemperatur ingår i standardutförande.

Shuntgruppen är inte försedd med någon bypassledning för konstanthållning av inställd temperatur, därför skall en yttre bypass arrangeras. Detta kan ske genom montering av en bypass ventil på fördelningsrör eller genom att en slinga arbetar utan styrventil.

Shuntgruppen skall inte installeras till primärsystem utan huvudpump. Gör en noggrann kontroll av primärkretsens tryckfall.



### Wirsbo Push 15 med konstant framledningstemperatur

Sammanbyggd med Wirsbo Rum-för-rum reglering och golvvärmefördelare

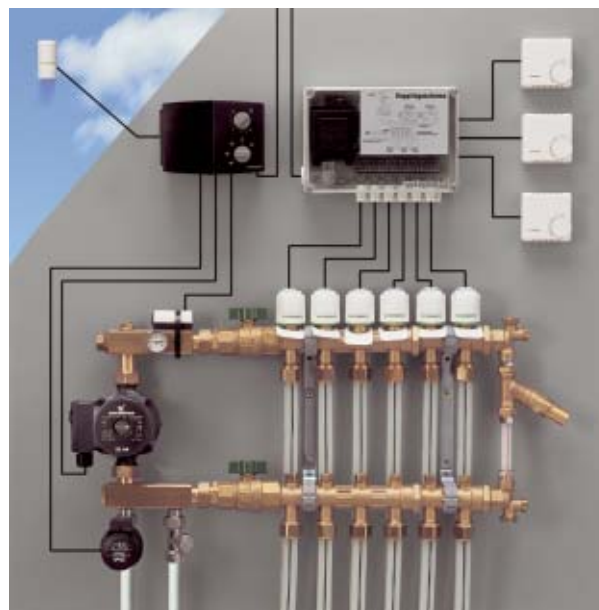
## Wirsbo Push 15 Electronic

Wirsbo Push 15 kan även levereras med ett elektroniskt regler-system av typ Wirsbo Väderkompensator ECL Comfort 100°C. I paketet ingår utomhus- och framlednings-givare. Termomotor för automatisk injustering av reglerventilen.

Det elektroniska regler-systemet kontrollerar automatiskt framledningstemperaturen så att inställd temperatur i för-hållande till utomhustemperatur erhålles.

För vissa typer av lokaler, exempelvis verkstads- eller lager-lokaler, kan reglercentralen kompletteras med en rums-givare och därmed bortfaller behovet av styrdon och rumstermostater.

Reglercentralen kan även enkelt kompletteras med tidur för styrning av temperatur reduktion om så önskas. Tiduret är ett tillbehör och kan beställas från Wirsbo.



### Wirsbo Push 15 Electronic med utetemperaturkompenserad framledningstemperatur

Sammanbyggd med Wirsbo Rum-för-rum reglering och golvvärmefördelare

**UTGÅNGEN**

Ersatt av annan broschyr eller produkt, se [www.wirsbo.se](http://www.wirsbo.se)

**WIRSBO**

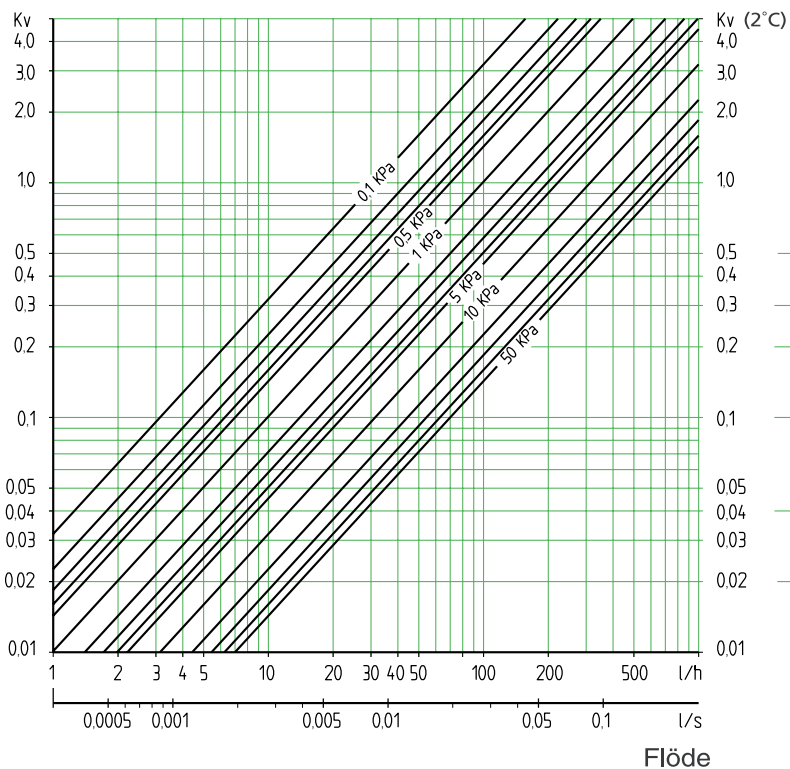
# Ventildiagram



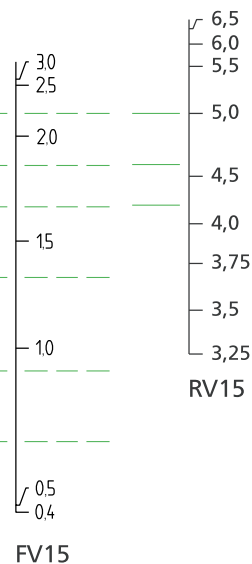
Ersatt av annan broschyr eller produkt, se [www.wirsbo.se](http://www.wirsbo.se)

Förinställning  
antal varv från stängd ventil

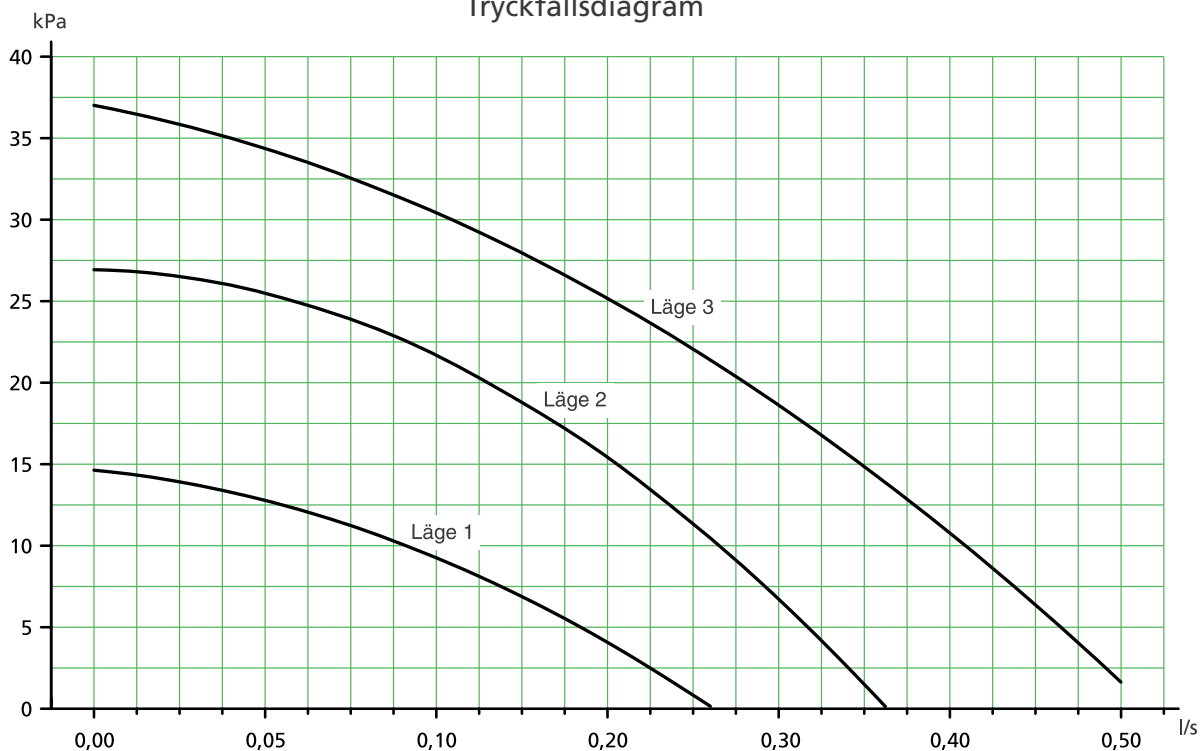
Tryckfallsdiagram



Öppningsvarv



Tryckfallsdiagram



# Tekniska data

## Wirubo Push 15

Cirkulationspump Grundfos UPS 15-40 130, enfas 230V, 70 W, 0,29 A, elektrisk kapacitetsreglering i 3 steg.

Primärreturventil Markaryd R15 DN 15

Primärtilloppsventil Markaryd V15 DN 15 Kvs 4,0 m<sup>3</sup>/h med självverkande kapillärörstermostat Markaryd ENTZ, inställningsområde 20 – 55°C

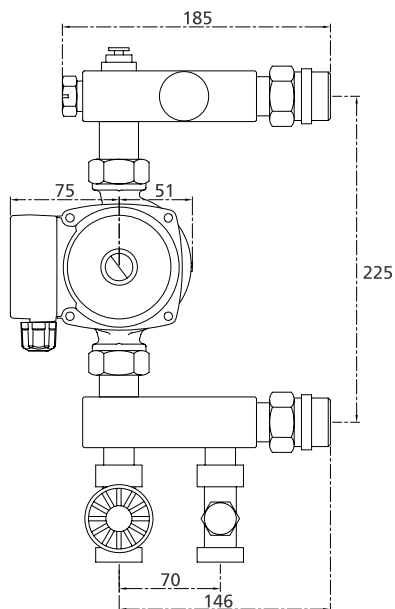
Termometer monterad på framledningen sekundärt

Art nr 80384

RSK nr 536 3610



## Mått



## Wirubo Push 15 Electronic

Cirkulationspump Grundfos UPS 15-40 130, enfas 230V, 70 W, 0,29 A, elektrisk kapacitetsreglering i 3 steg.

Primärreturventil Markaryd R15 DN 15

Primärtilloppsventil Markaryd V15 DN 15 Kvs 4,0 m<sup>3</sup>/h termoelektriskt ventilställdon Danfoss ABV 220 V NC

Reglercentral ECL Comfort 100

Utegivare ESM 10,

Pt 1000-givare,  
1 000 Ω vid 0°C

Framledningsgivare

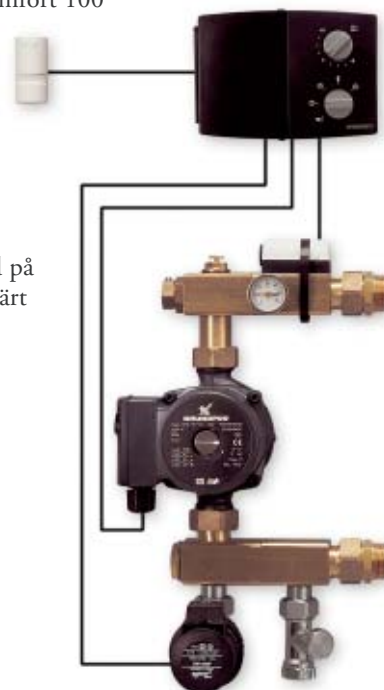
ESM-11,

Pt-1000-givare,  
1 000 Ω vid 0°C

Termometer monterad på framledningen sekundärt

Art nr 803841

RSK nr 536 3612



# UTGÅNGEN

Ersatt av annan broschyr eller produkt, se [www.wirsbo.se](http://www.wirsbo.se)



# WIRSBO

Wirubo Sverige  
Box 871, 721 23 Västerås  
Tel 021-10 87 00, Fax 021-10 87 10  
[www.wirsbo.se](http://www.wirsbo.se)

Övriga lokalkontor:  
Borås 033-13 70 00, Härnösand 0611-155 10,  
Malmö 046-70 65 90, Målerås 0481-311 68,  
Stockholm 08-630 02 40, Skellefteå 0910-50130