

Wirsbo Golvvärme Montering Wirsbo Push 15

Principschema för installation av pump- och shuntgrupp Wirsbo Push 15

Wirsbo Push 15 har kapacitet att försörja en maximal golvyta av 130 m² vid installation av Wirsbo-pePEX-rör® 20x2 mm med ett största värmebehov på 50 W/m². Detta förutsätter också att ingen slinga täcker mer än 30 m² och/eller har en maximal rörlängd av 110 m.

Wirsbo Push 15 kan monteras både som vänster och höger utförande, däremot skall den inte monteras med primärvatten anslutningarna uppåt.

Wirsbo Push 15 bör förses med bypassventil vid golvvärmefördelare (ex. By-pass XL 900 för WGF, RSK 241 8549).

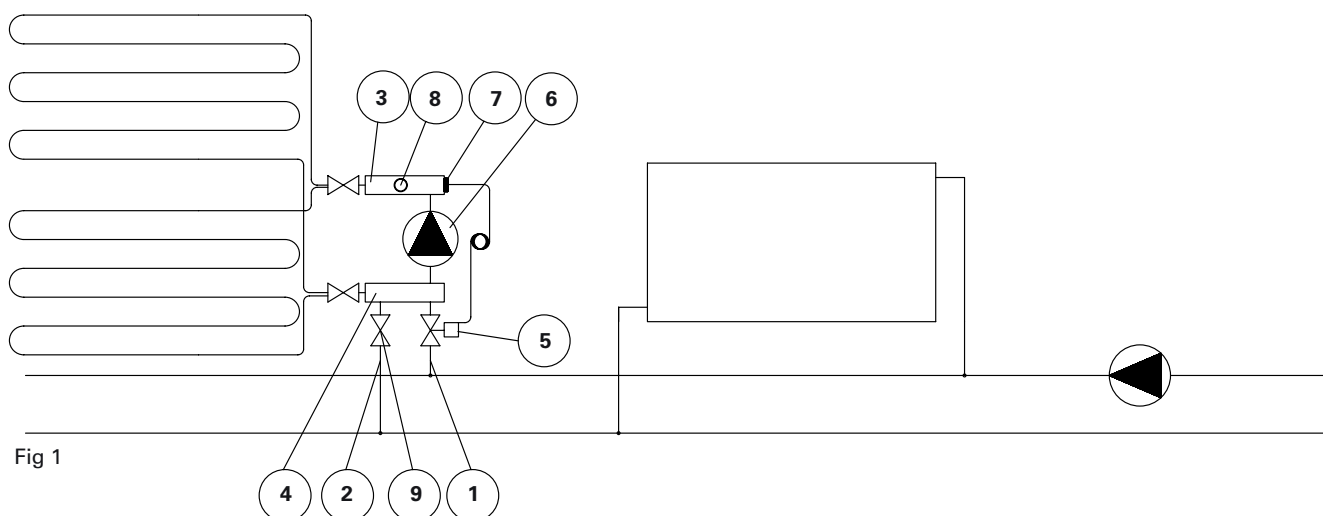


Fig 1

1. Framledningsanslutning primärt - R15 inv gänga
2. Returledningsanslutning primärt - R15 inv gänga
3. Framledningsanslutning golvvärme (sekundärt) - R25 inv eller utv gänga
4. Returledningsanslutning golvvärme (sekundärt) - R25 inv eller utv gänga
5. Självverkande termostat med kapillärrörsgivare - inställningsområde 20 - 55°C
6. Cirkulationspump - Grundfos UPS 15-40, 3 stegs elektrisk kapacitetsreglering, 230 V, 1 fas, max 90W, 0.26A, tryckklass PN 10, kapslingsklass IP 44, denna pumps drivsida motsvarar UPS 25-40, pumpen skall monteras efter Grundfos anvisningar

7. Givareanslutning
8. Termometer, flyttbar beroende på vänster eller höger montage
9. Returventil - RV15

OBS! Den klena rördimensionen på primärsidans anslutningar får inte begränsa matarledningens rördimension. Vid större effektuttag bör matarledningen anslutas med grövre rördimension för att undvika för stort tryckfall.



Temperatur- och tryckfallsreglering

Temperaturreglering

Reglerdelen på ventilen för Wirsbo Push 15 inställs till en för golvvärmsystemet lämplig temperatur. Reglaget bör omjusteras då de yttre temperaturförhållandena ändras. Nedan kan den

ungefärliga temperaturen avläsas för olika inställningsvärdena som framledningstemperatur ger.

Temperaturinställning av reglerdelen för Wirsbo Push 25									
Index	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ca temperatur i framledning, °C	20	25	30	34	38	42	46	50	55

Fig 2

Tryckfallsdiagram

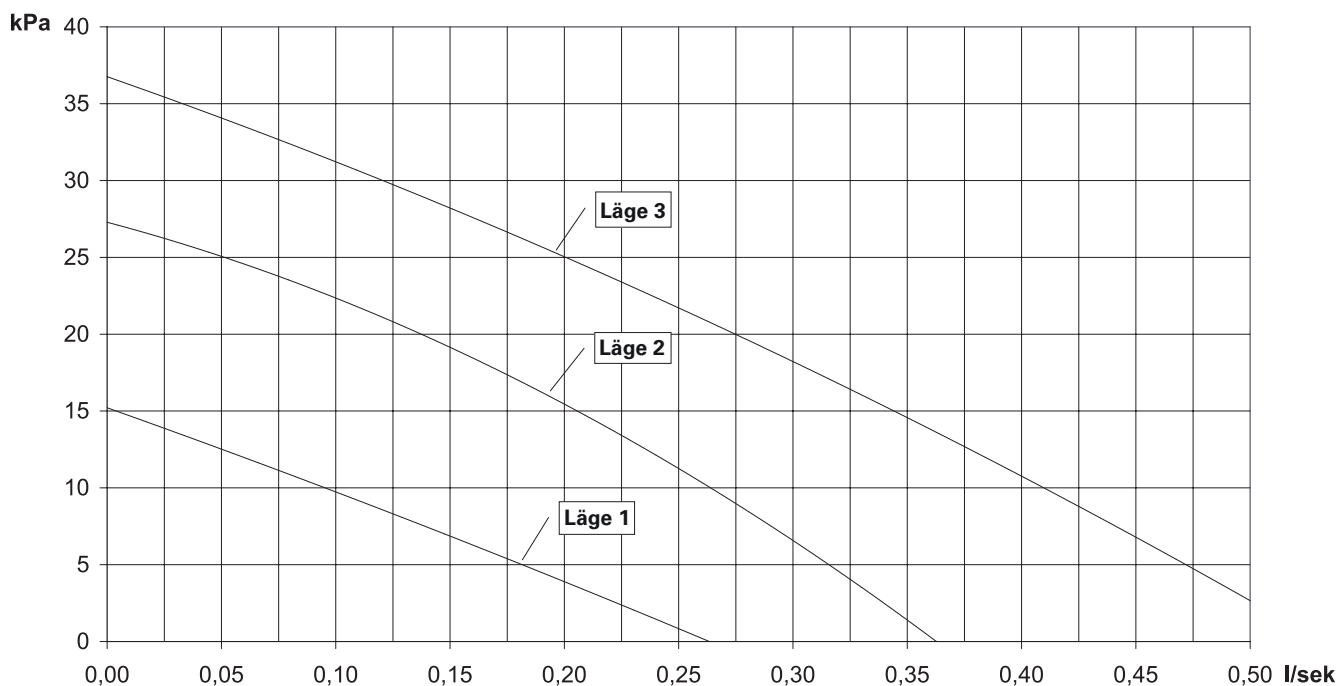
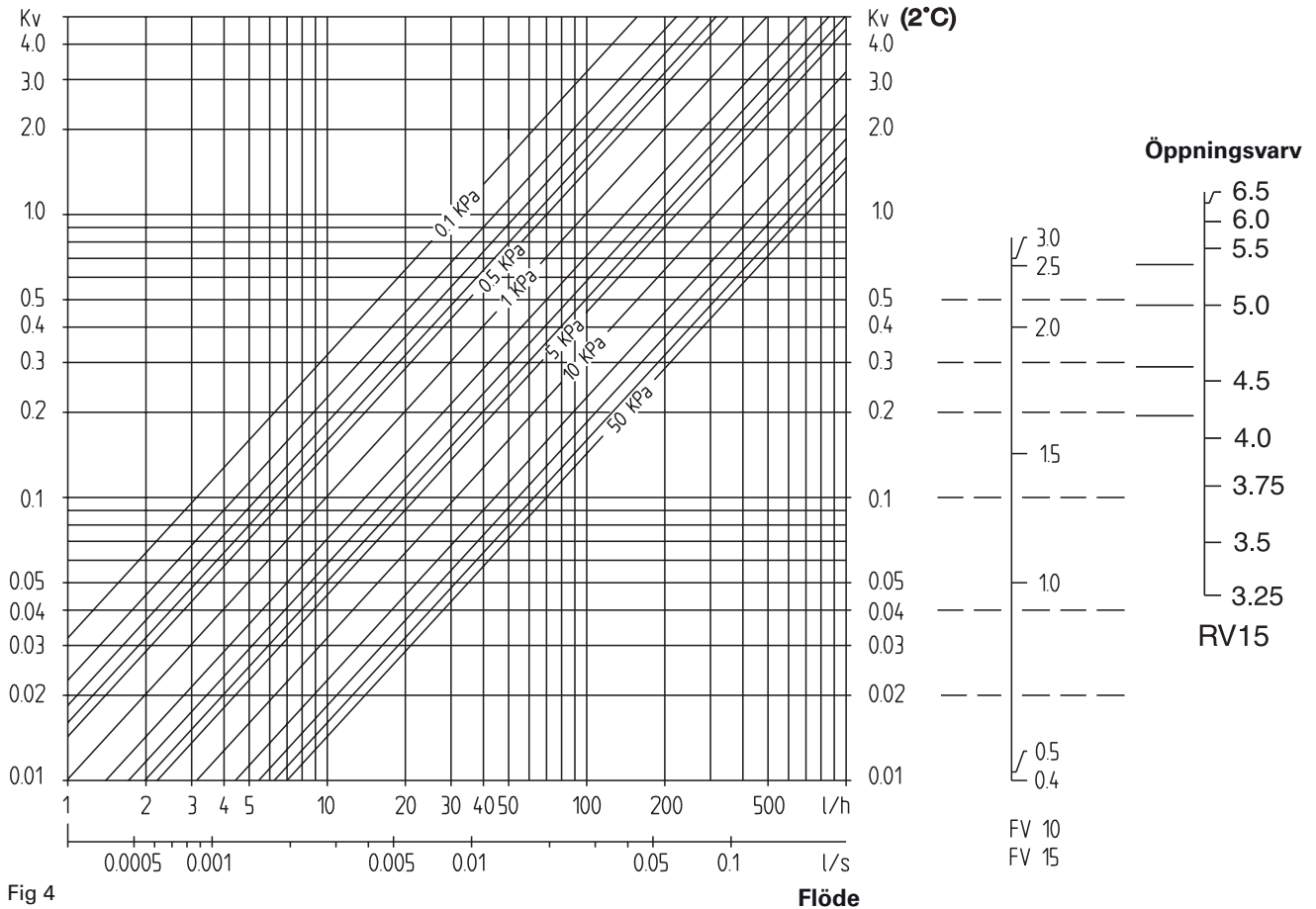


Fig 3

Injustering och elinstallation

Förinställning

antal varv från stängd ventil



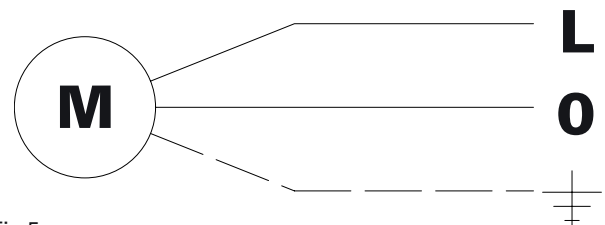
Elinstallation

Kabelarea skall vara 3 x 1,5mm², ytterdiametern på kabeln skall max vara 11mm. Brytare före pumpen skall ha ett brytgap på minst 2 mm. Pumpen måste installeras av behörig elinstallatör

Tekniska data

1 fas 230 V, 50 Hz
Kapsningsklass IP 44

Effekt vid hastighet 1	30W	0,13A
Effekt vid hastighet 2	45W	0,20A
Effekt vid hastighet 3	60W	0,26A



Princip schema för installation av pump- och shuntgrupp Wirso Push 15 Electronic

Wirso Push 15 Electronic har samma försöjningskapacitet som Wirso Push 15. Wirso Push 15 och Wirso Push 15 Electronic kan monteras både som vänster och höger utförande, däremot skall den inte monteras med primärvatten anslutningarna uppåt.

Wirso Push 15 Electronic bör förses med bypassventil vid golvvärmefördelaren (ex. By-pass XL 900 för WGE, RSK 241 8549). Alternativt kan en slinga utan styrdon och rumstermostat fungera som bypass, temperaturen i den "ostyrda" slingan

regleras och anpassas till utgående framledningstemperatur från shunten.

Det som skiljer de båda grupperna åt, är styrningen av ventilen på primärsidan vilken sker elektroniskt och synkroniseras mot en utomhustemperatur med hjälp av en väderkompensator. Denna väderkompensator kan också förses med tidur för temperaturreduktion på lämplig tidpunkt, vilken kan anpassas för respektive önskemål. Tiduret är ett extra tillbehör, vilket kan beställas hos Wirso.

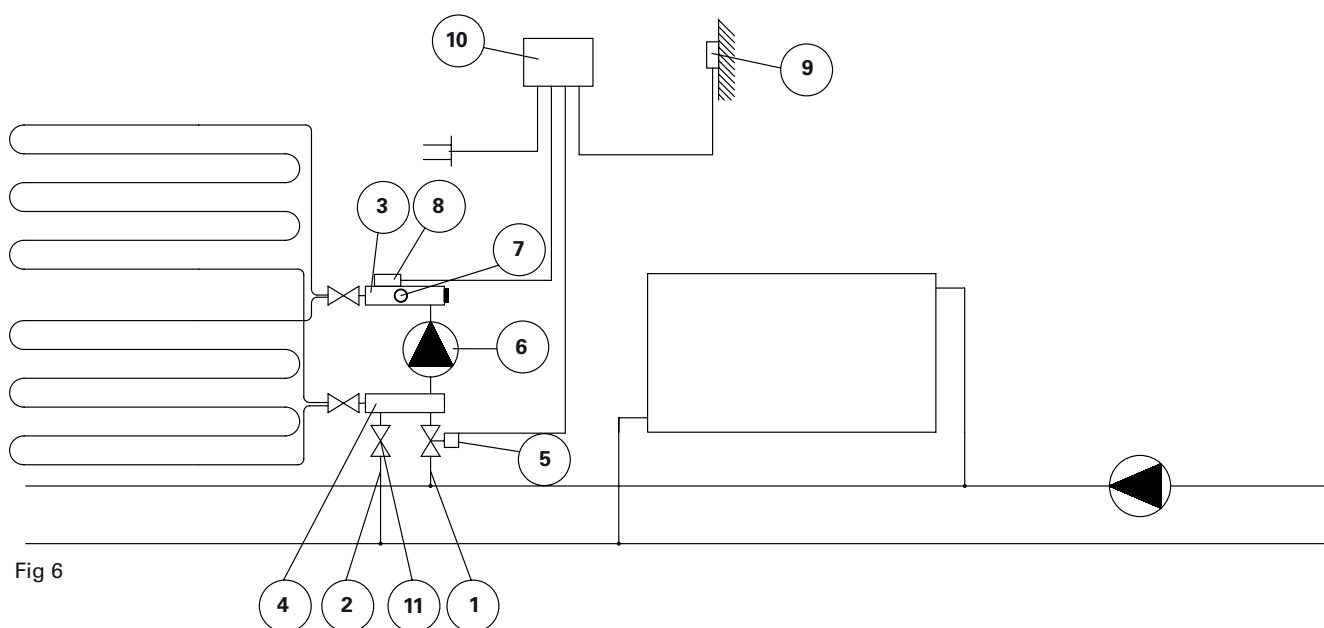


Fig 6

1. Framledningsanslutning primärt - R15 inv gänga
2. Returledningsanslutning primärt - R15 inv gänga
3. Framledningsanslutning golvvärme (sekundärt) - R25 inv eller utv gänga
4. Returledningsanslutning golvvärme (sekundärt) - R25 inv eller utv gänga
5. Termoelektrisk reglermotor Danfoss ABV NC 230 VAC
6. Cirkulationspump - Grundfos UPS 15-40, 3 stegs elektrisk kapacitetsreglering, 230 V, 1 fas, max 90W, 0.26A, tryckklass PN 10, kapslingsklass IP 44, denna pumps drivsida motsvarar UPS 25-40, pumpen skall monteras efter Grundfos anvisningar
7. Termometer, flyttbar beroende på vänster eller högermontage

8. Anligningsgivare ESM 11
9. Utomhusgivare ESM 10, placeras lämpligen på en norrvägg
10. Väderkompensator Wirso ECL Comfort 100C
11. Returventil - RV15

OBS! Den klena rördimensionen på primärsidans anslutningar får inte begränsa matarledningens rördimension. Vid större effektuttag bör matarledningen anslutas med grövre rördimension för att undvika för stort tryckfall.