

Wirsbo Golvvärme

Wirsbo Push 20 och 25

Wirsbo Push 20 och 25 Electronic

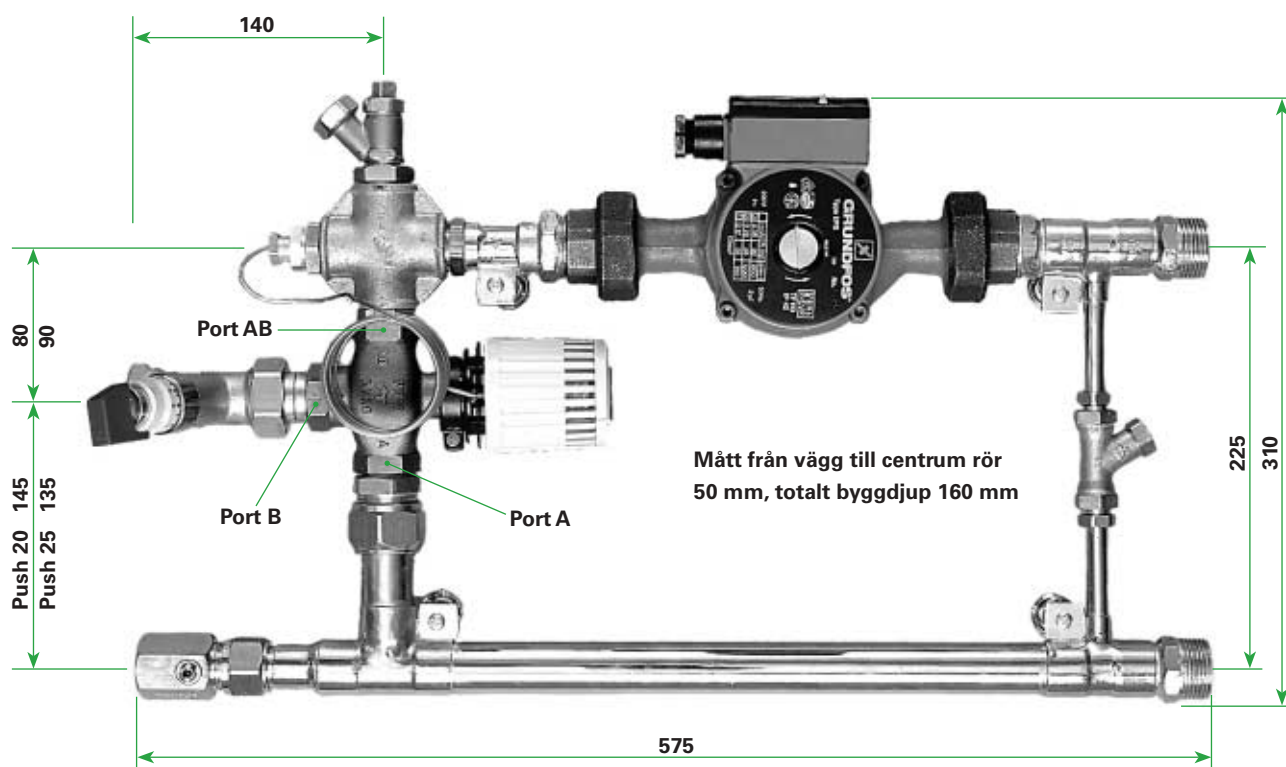


Fig 1 Wirsbo Push 20 och 25 i grundutförande

Pump- och shuntgrupp för golvvärme

Wirsbo Push 20 och 25 respektive Wirsbo Push 20 och 25 Electronic är pump- och shuntgrupper avsedda att användas vid installation av Wirsbo Golvvärme. Wirsbo Push 20 och 25 ger konstant framledningstemperatur medan Wirsbo Push 20 och 25 Electronic är försedda med utekompensering. Som alla värmesystem behöver golvvärmesystem en reglering av vattentemperatur och flöde.

Om golvvärmen byggs ihop med ett annat värmesystem, t ex. radiatorvärme, behövs i regel shuntgruppen eftersom golvvärmen oftast kräver större flöde och lägre vattentemperatur än andra värmesystem. Shuntarna ger en begränsning av framledningstemperaturen till golvvärmesystemet vid sammankoppling tillsammans med t ex. 80/60°C eller 55/45°C system.

Wirsbo Push 20 och 25

I system med primärpump har Wirsbo Push 20 kapacitet att försörja en golvyta på upp till 250 m² vid ett dimensionerande värmebehov på 50 W/m², (dimension Wirsbo pePEX-rör 20 x 2 mm, c/c mellan rören 300 mm och en största slinglängd av 90 m).

Motsvarande yta för Wirsbo Push 25 är ca. 460m².

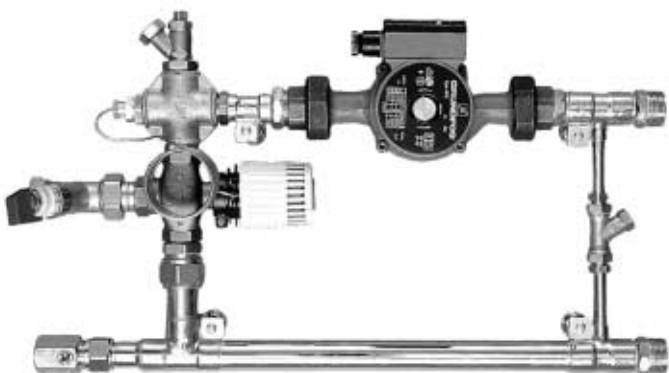


Fig 2 Wirsbo Push 20 och 25 i standardutförande

Genom att losa och vrida cirkulationspumpen kan shuntgruppen spegelvändas. Shuntgruppen skall alltid monteras med pumpaxeln horisontellt.

Shuntgrupperna är försedda med en Danfoss VMV 20/25 trevägs shuntventil. I grundutförande styrs ventilen av en Danfoss RAVK termostat. Termostaten är steglöst inställbar i området 25-65°C. Shuntgruppen ger en konstant framledningstemperatur och bör kompletteras med något av Uponor Wirsbos system för rumsreglering.

Shuntgrupperna är försedda med en intern by-pass för att säkerställa ett flöde genom cirkulationspumpen och hålla den inställda temperaturen även då alla styrdon stängts.

Det primära tilloppet är försett med en ventil för justering av primärt flöde till shuntgruppen.

Gör en noggrann kontroll av primärkretsens tryckuppsättning. Största tillåtna tryckfall över VMV 20 är 50 kPa och över VMV 25 30 kPa.

Wirsbo Push 20 och 25 Electronic

Wirsbo Push 20 och 25 kan även levereras med ett elektroniskt regler-system Wirsbo ECL Comfort 100. Reglercentralen levereras komplett med utomhus- och framledningsgivare samt termomotor för styrning av framledningstemperaturen. Det elektroniska regler-systemet styr framledningstemperaturen efter utomhustemperaturen.

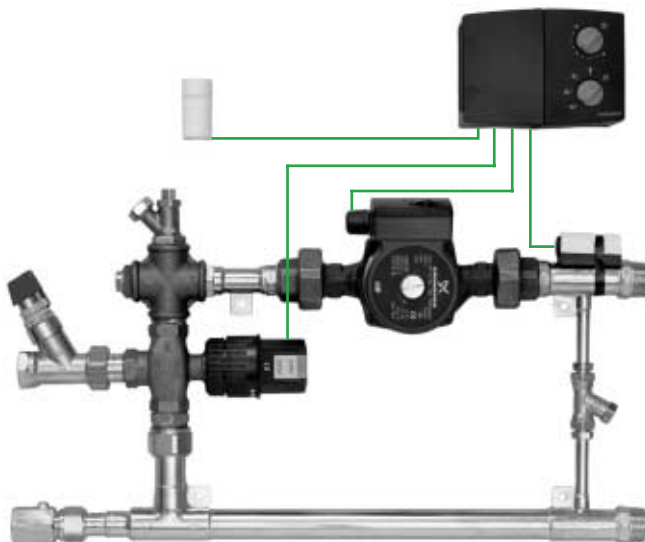


Fig 3 Wirsbo Push 20 och 25 Electronic

Om reglercentralen styr en enskild lokal, exempelvis samlings-, verkstads- eller lagerlokaler, kan centralen kompletteras med utrustning för styrning av rumstemperaturen. Denna ersätter då rumstermostater och styrdon. Utrustningen kan vara en givare (art nr 882152) för maxbegränsning av rumstemperaturen eller en rumspanel för överstyrning av reglercentralen. Rumspanelen ingår ej i Uponor Wirsbo AB:s standardsortiment, men kan offereras på begäran.

Övriga funktioner

- Min och max begränsning av tilloppstemperaturen.
- Pumpstyrning (pumpmotion 1 min/3 dygn)
- Frysskydd av värmeanläggningen.
- Manuell styrning av ventilmotor.
- Sommarurkoppling.

Tidur

Om reglercentralen kompletteras med ett analogt tidur (art nr 882 156) för Wirsbo ECL Comfort 100 får man också möjlighet till temperatursänkning (dimensionerad efter rådande utetemperatur eller till ett fast värde).

Tekniska data

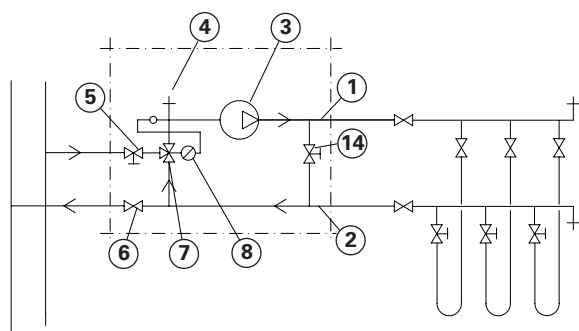


Fig 4 Konstant framledningstemperatur

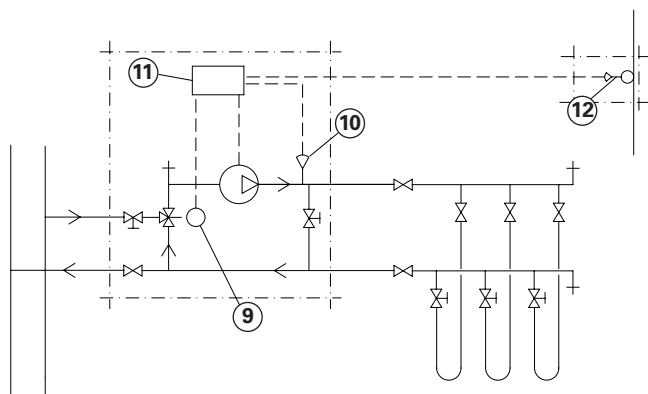


Fig 5 Utetemperaturkompenserad framledningstemperatur

Wirsbo Push 20 Art nr 80387 RSK nr 536 3605

- ① ② Anslutning sekundärsida: utvärdig gänga R 25
- ③ Cirkulationspump Grundfos UPS25-60 180, enfas 230VAC, 90 W, 0,40 A, elektrisk kapacitetsreglering i tre steg.
- ④ Avtappning/påfyllningsventil med slangförskruvning R 15
- ⑤ Injusteringsventil TA STK 20 Kvs 4,5 för primärsida tillopp
- ⑥ Anslutning primärsida retur: kulventil R 20
- ⑦ 3 vägs sätesventil Danfoss VMV 20 R 20 Kvs 4,0
- ⑧ Termostatisk regulatorordel Danfoss RAVK
- ⑭ By-pass med injusteringsventil R 10

Wirsbo Push 25 Art nr 80388 RSK nr 536 3606

- ① ② Anslutning sekundärsida: utvärdig gänga R 25
- ③ Cirkulationspump Grundfos UPS25-80 180, enfas 230VAC, 245 W, 1,0 A, elektrisk kapacitetsreglering i 3 steg.
- ④ Avtappning/påfyllningsventil med slangförskruvning R 15
- ⑤ Injusteringsventil TA STK 20 Kvs 4,5 för primärsida tillopp
- ⑥ Anslutning primärsida retur: kulventil R 20
- ⑦ 3 vägs sätesventil Danfoss VMV 25 R 25 Kvs 6,3
- ⑧ Termostatisk regulatorordel Danfoss RAVK
- ⑭ By-pass med injusteringsventil R 10

Wirsbo Push 20 Electronic Art nr 803871 RSK nr 536 3607

- ① ② Anslutning sekundärsida: utvärdig gänga R 25
- ③ Cirkulationspump Grundfos UPS25-60 180, enfas 230VAC, 90 W, 0,40 A, elektrisk kapacitetsreglering i tre steg.
- ④ Avtappning/påfyllningsventil med slangförskruvning R 15
- ⑤ Injusteringsventil TA STK 20 Kvs 4,5 för primärsida tillopp
- ⑥ Anslutning primärsida retur: kulventil R 20
- ⑦ 3 vägs sätesventil Danfoss VMV 20 R 20 Kvs 4,0
- ⑨ Termomotor Danfoss ABV NC, 230V AC
- ⑩ Framledningsgivare ESM11
- ⑪ Reglercentral Wirsbo ECL Comfort 100
- ⑫ Utegivare ESM10
- ⑭ By-pass med injusteringsventil R 10

Wirsbo Push 25 Electronic Art nr 803881 RSK nr 536 3608

- ① ② Anslutning sekundärsida: utvärdig gänga R 25
- ③ Cirkulationspump Grundfos UPS25-80 180, enfas 230VAC, 245 W, 1,0 A, elektrisk kapacitetsreglering i 3 steg.
- ④ Avtappning/påfyllningsventil med slangförskruvning R 15
- ⑤ Injusteringsventil TA STK 20 Kvs 4,5 för primärsida tillopp
- ⑥ Anslutning primärsida retur: kulventil R 20
- ⑦ 3 vägs sätesventil Danfoss VMV 25 R 25 Kvs 6,3
- ⑨ Termomotor Danfoss ABV NC, 230V AC
- ⑩ Framledningsgivare ESM11
- ⑪ Reglercentral Wirsbo ECL Comfort 100
- ⑫ Utegivare ESM10
- ⑭ By-pass med injusteringsventil R 10

Dimensioneringsdiagram

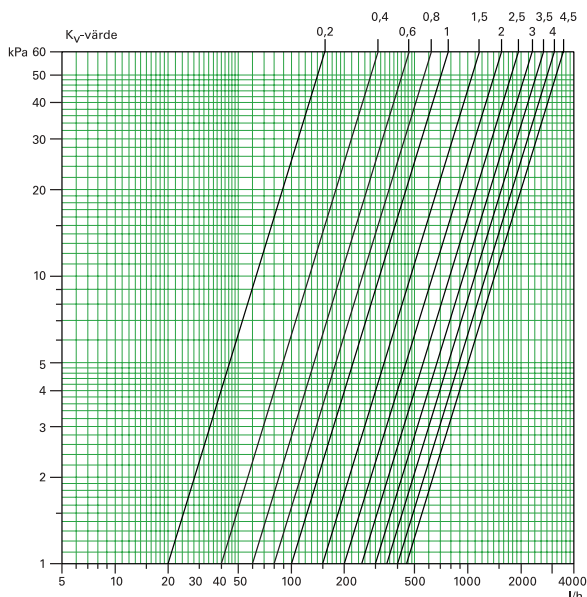


Fig 6 Injusteringsventil STK, Kvs= 4,5

Kapacitetsdiagram

Kapacitetsdiagrammen har reducerats med tryckfallet i VMV-ventilen.

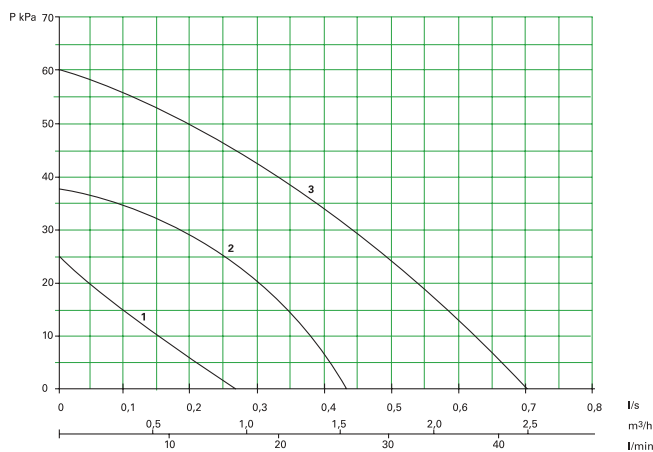


Fig 8 Push 20

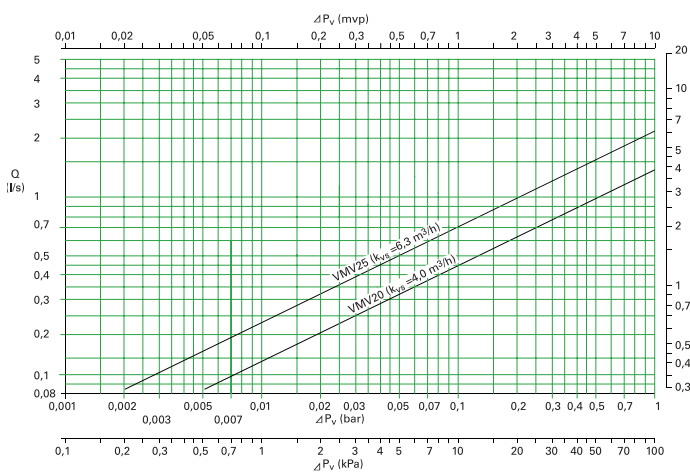


Fig 7 VMV-ventil, Kvs = 4,0 respektive 6,3

Observera!

Största tillåtna tryckfall över VMV 20: 50 kPa
Största tillåtna tryckfall över VMV 25: 30 kPa.

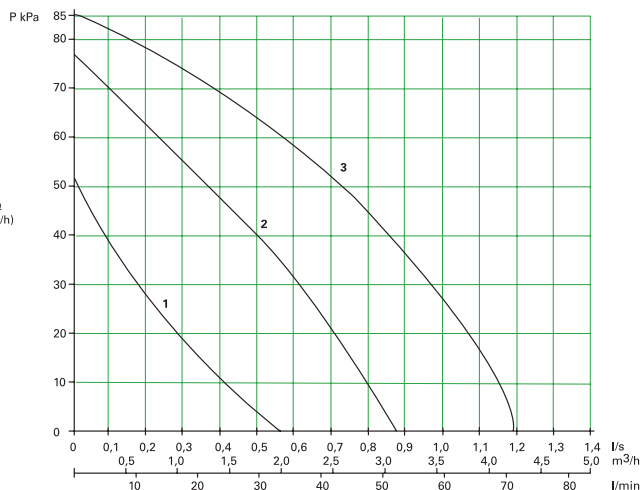


Fig 9 Push 25

Inställning av regulator del RAVK

Inställt värde	1	2	3	4	5
Ungefärlig framlednings-temperatur, °C	25	35	45	55	65

Övrigt

Beträffande övrig teknisk information hänvisas till resp. tillverkarens anvisningar.