

LK Shunt UHP-6,3 Cirkulationspump

Wilo Para 25-130/6-43 SC

UTFÖRANDE

LK Shunt UHP-6,3 är avsedd för system utan huvudpump och är vid leverans utrustad med termostatstyrd maxbegränsningsventil för sekundärtemperaturer samt handmanöverdon på styrventilen. Shunten kan monteras i både höger- och vänsterutförande direkt mot LK Värmekretsfordelare. Shuntgruppens kapacitet kan schablonmässigt sättas till max 240 m² golvvärmeyta. Kapaciteten är beroende av värmebehov, förläggningssätt med mera. Som tillval kan LK Shunt kompletteras med LK Styr v.3, en komplett enhet för utetemperaturkompenserad värmereglering bestående av reglercentral, ventilställdon samt utomhus- och framledninggivare (se rubrik nedan samt separat monteringsanvisning för LK Styr v.3). I de fall annan reglerutrustning finns, tillhandahåller LK ventilställdon för 230 V alt. 0-10 V.

FÖRUTSÄTTNINGAR

Värmesystemet ska före montage vara rensolat och får ej innehålla föroreningar eller tillsatser som kan skada LK Shunt. Max 50 % glykolinblandning. LK Shunt monteras med pumpens axel/rotor i horisontellt läge samt så att ventilställdonet inte blir placerat under styrventilen.

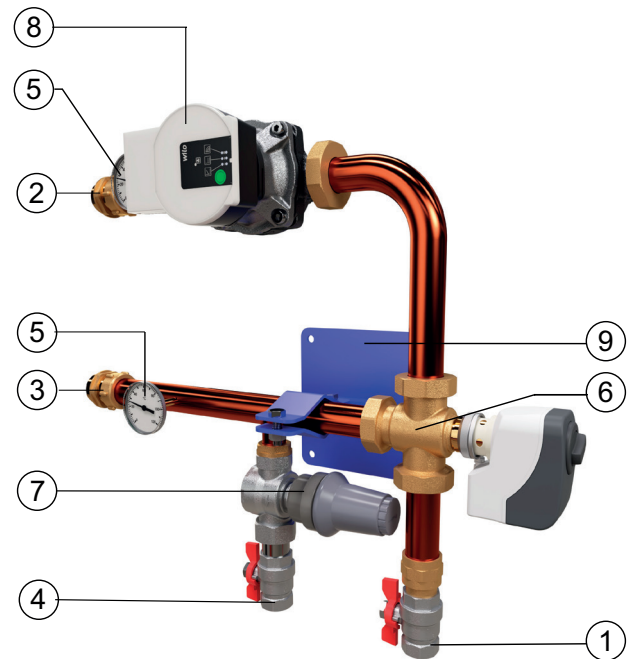


OBS!

Ge akt på stömljud vid val av placering av shunten.

ÖVERSIKT

1. Tillloppsledning från primärkrets.
Kulventil med invändig gänga G20.
2. Tillloppsledning till golvvärmekretsen.
Utvändig gänga G25.
3. Returledning från golvvärmekretsen.
Utvändig gänga G25.
4. Returledning till primärkrets.
Kulventil med invändig gänga G20.
5. Termometrar. Termometrar av anligningstyp för placering på golvvärmekretsens fram- och returledning.
6. Styrventil Kvs 6,3 3-vägs. Styrventilen är försedd med handmanöverdon för manuell injustering av framledningstemperaturen. Siemens VXP459.25-6,3.
7. Självverkande termostatventil. Termostat med kapillärrörsförbunden givare för maxbegränsning av tilloppstemperaturen. Givaren spänns fast på tillloppsledningen 2. Inställningsområde 15 - 50 °C.
8. Cirkulationspump. Wilo Para 25-130/6-43 SC, med automatisk varvtalsreglering.
9. Väggekonsol.

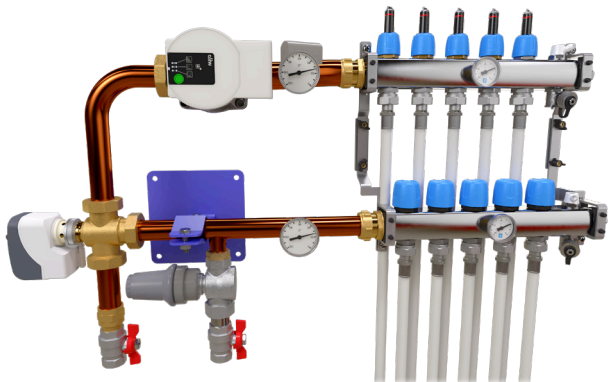


INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Utförande	1
Förutsättningar	1
Översikt	1
Uppbyggnad	2
Cirkulationspumpen	2
Pumpkurva	3
LK Styr V.3	4
Flödesschema	5
Tekniska data	5
Måttskiss	5

UPPBYGGNAD

Tilloppsledning till höger eller vänster är valbart. Bilden visar vänsterutförande, men shuntgruppen kan vändas till högerutförande. Anpassning av returrörets längd måste göras på plats för högermontage direkt mot LK Värme-krets-fördelare.



CIRKULATIONS PUMP

Wilo Para 25-130/6-43 SC, med automatisk varvtalsreglering, 1 fas 230 V AC, 50-60 Hz, max 75 W, 0,66A.

Cirkulationspumpen har automatisk varvtalsreglering vilket ger minskad energiförbrukning och tystare gång då pumpen anpassar flödet efter behovet i anläggningen. Ingjuten pil i pumphuset visar flödesriktningen.

Elanslutning av cirkulationspump

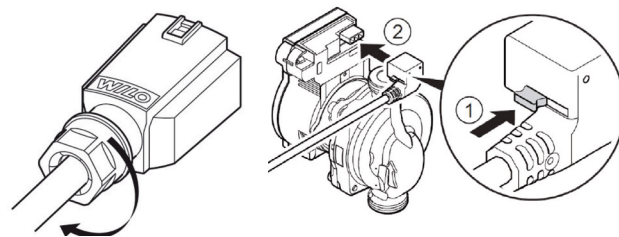
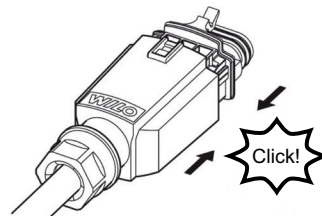
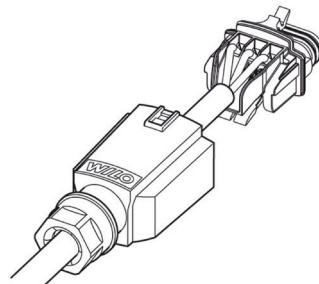
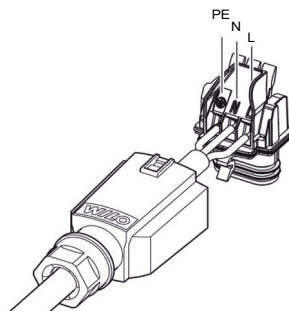
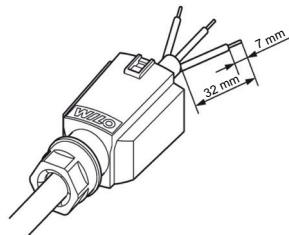
Elanslutning av cirkulationspump ska utföras av behörig elektriker i enlighet med gällande föreskrifter. Pumpen är försedd med fast 3-ledarkabel och Wilo-kontakt med inbyggd dragavlastning. Wilo-kontakten ersätter krav om 2-polig arbetsbrytare. Anslut matningskabelns L, N, PE till Wilo-kontakten enligt bildserie nedan. Elanslutningen ska avsäkras med Max 10 A trög säkring.



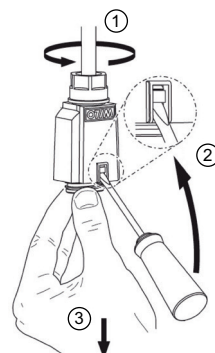
OBS!

vid eventuella underhålls-/reparationsarbeten ska pumpen göras spänningsfri. Motorskydd för cirkulationspumpen erfordras ej.

Montering



Demontering



Inställning av pumpens funktionsväljare

För golvvärme rekommenderas att pumpen ställs in på konstant tryckreglering. Välj önskad kapacitet med funktionsväljaren. Tillse att pumpen aldrig körs torr och att anläggningen är väl luftad före idrifttagande. Använd den automatiska avluftningsfunktionen i pumpen vid uppstart.

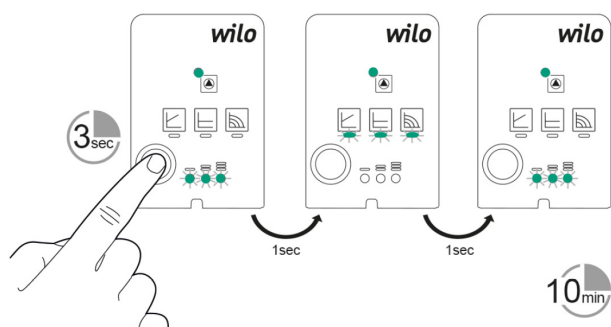


Wilo Para 25-130/6-43 SC display med fabriksinställd display.

Den gröna tryckknappen används för att ändra inställningen. Se Wilos *Quick Guide* på Wilos hemsida.

Automatisk avluftningsfunktion

När golvvärmesystemet är vattenfyllt, genomspolat och avluftat kan cirkulationspumpen startas. Vid uppstart, använd den automatiska avluftningsfunktionen i pumpen för att avlägsna ansamlad luft i pumpens rotorrum. Den automatiska avluftningsfunktionen startar efter 3 sek och pågår under 10 min. Avluftningsfunktionen indikeras med ett snabbt grönt blinkande diodljus.



Inställningar för avluftning.

PUMPKURVA

Efter avslutad avluftning, välj den pumpkapacitet som bäst överensstämmer med anläggningens behov, se *Kapacitetsdiagram*. Om inget val görs övergår pumpdriften automatiskt till konstanttryck med max kapacitet.

Konstanttryckskurva

För golvvärme rekommenderas att pumpen ställs in på konstant tryckreglering. Välj den konstanttryckskapacitet som bäst överensstämmer med anläggningens behov, se *Kapacitetsdiagram*.



Symbolen för konstant tryck.



Wilo Para 25-130/6-43 SC inställd på konstant tryckreglering.

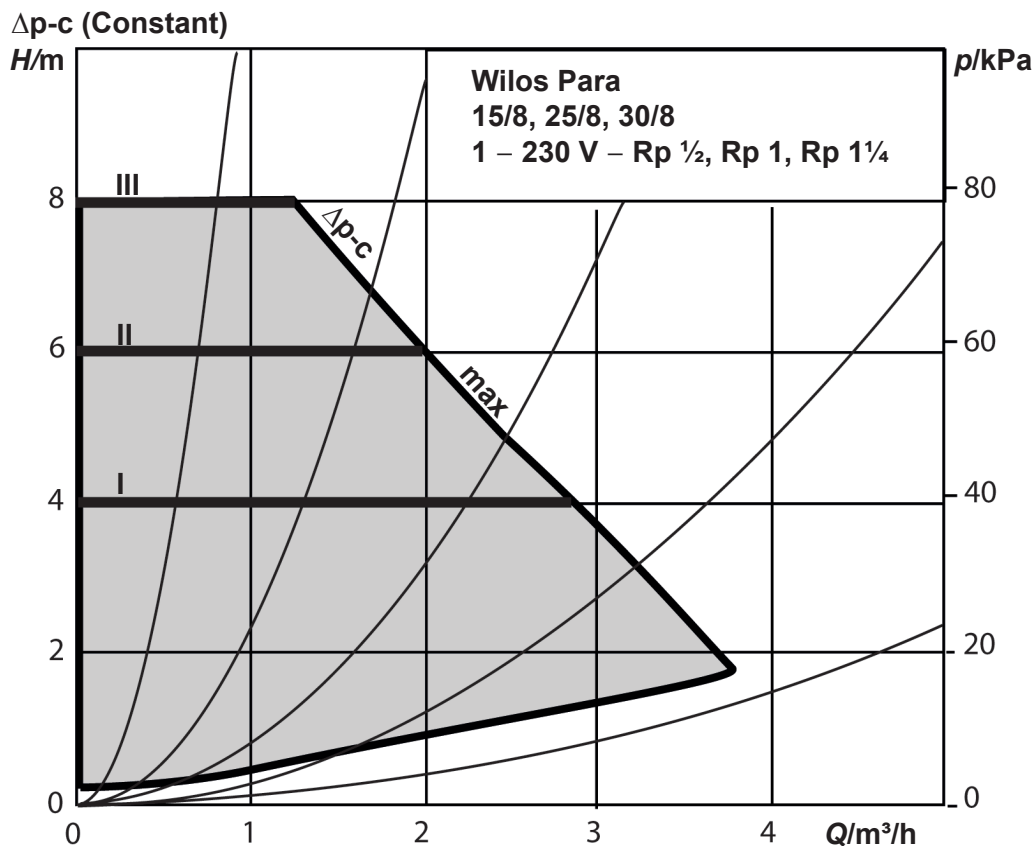
Proportionaltryckskurva

Proportionaltrycksinställning används normalt ej till golvvärme.



Symbolen för proportionaltryck.

Kapacitetsdiagram



Kapacitetsdiagram LK Shunt UHP-6,3 med Wilo Para 25-130/6-43 SC.

LK STYR v.3 (TILLBEHÖR)

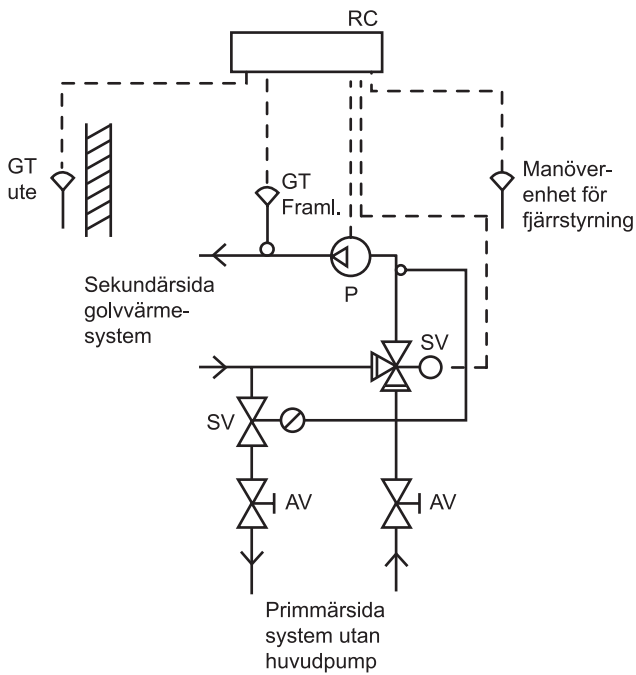
LK Styr v.3 är en komplett enhet för utetemperaturkompenserad värmereglering anpassad och förprogrammerad för LKs golvvärmesystem. LK Styr v.3 består av reglercentral, ventilställdon samt framlednings- och utomhustemperaturgivare. Som tillval kan LK Styr v.3 kompletteras med LK Rumsenhet v.3 för rumstemperaturinverkan av reglercentralens värmekurva. Funktionen kan liknas vid en rumstermostat med möjlighet för fjärrstyrning av reglercentralen. LK Rumsenhet v.3 används ofta vid öppna planlösningar där endast en rumsgivare behövs.



LK Styr v.3.



FLÖDESSCHEMA



TEKNISK DATA

RSK nummer	241 78 27
Max driftstryck	0,6 Mpa
Driftstemperatur sekundärt	+12 - +63 °C
Omgivande temperatur	Max +35 °C
Cirkulationspump	Wilo Para 25-130/6-43 SC
Spännig	1 fas 230 V AC +10%/-15% 50/60 Hz, PE
Effekt	Max 75 W
Ström	Max 0,66 A
Kapslingsklass	IP X4D
Isolationsklass	F
Ventilkapacitet	Kvs 2,5

MÅTTSKISS

