

Kundanpassade

Energieffektiva

Miljöbedömda

Shuntopac® 20-50 K

Shuntgrupp för kylsystem

Shuntgruppen finns som standard med anslutningsdimensioner från DN 20 till DN 50. Shuntgruppen kan utrustas med flera komponenter av valfritt fabrikat och flera olika kopplingsalternativ.

Levereras med brand- och korrosionssäker kåpa av polyester belagd aluminiumplåt. Isoleringen utgörs som standard av AF/Armaflex AF-2. Upphängningsanordningen möjliggör olika montagelägen och för ökad flexibilitet finns rörböjar som tillval.

Rörpaketet består i standardutförande av helsvetsade tryckkärlsrör SS-EN 10216-2 och DIN 2391, rostskyddsmålat med grå primer. Utformningen av rörpaketet utgör, vid angivna montagelägen, spärr mot oönskad kylöverföring på grund av dubbelcirkulation.

Shuntopac 20-50 K är är en delvis fullbordad maskin med försäkran för inbyggnad enligt bilaga 2B, maskindirektivet 2006/42/EG.

Shuntgruppen är miljöbedömd.

SHUNTOPAC®
Shuntgrupper

Applikationsområden

- Kallvattensystem
- Kompressorkyla (AC)
- Ventilationskyla
- Fjärrkylanläggningar

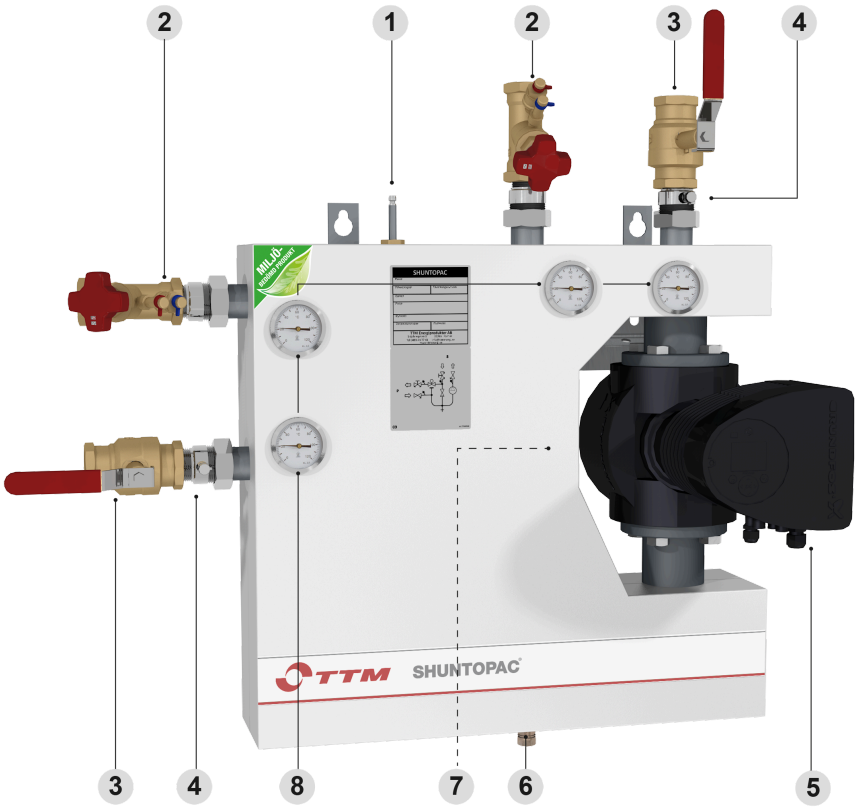
Anpassa din shuntgrupp

Shuntopac finns med flera anpassningar.

- Green Line - miljöprofil. EPD certifierade och hög miljövaruklassning för ett hållbart val.
- Dynamic- med tryckoberoende dynamisk styrventil för bättre precision.
- EM- integrerad med energimätare för optimal kontroll.

Läs mer på vår hemsida; ttmenergi.se

TTM Energiprodukter AB
Slöjdaregatan 1, 393 66 Kalmar | Tel. 0480-41 77 40
info@ttmenergi.se | www.ttmenergi.se



1. Styrventil
Sätesventil med gänganslutning av valfritt fabrikat och typ. Ventilen är monterad i ett flänsförband för att underlätta service och utbyte.

2. Injusteringsventiler
2 st av valfritt fabrikat och dimension. Monterade mot rörpaket med konisk koppling. Som standard levereras fabrikat IMI TA STAD. Kan även levereras med dynamiska inregleringsventiler, flödesregulatorer eller differenstryckregulator.

3. Avstängningsventiler
2 st. kulventiler med fullt genomlopp och hög fast spindelhalt. Monterade mot rörpaketet med konisk koppling.

4. Mätuttag
Typ IMI TA STAD är monterade på samtliga anslutningar.

5. Pump
Valfritt fabrikat med ”våt” eller ”torr” motor.

6. Avtappningsdon
R 1/2”.

7. Backventil
1 st tillverkad av mässing/rostfritt stål med fjäderbelastad kägla. Monterad i flänsförband.

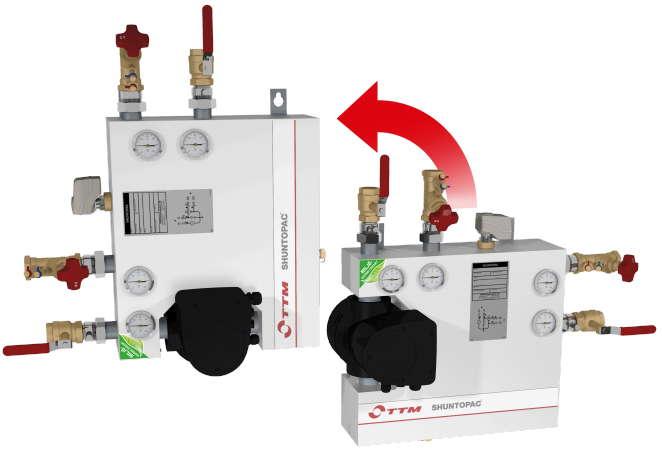
8. Termometrar
4 st graderade -40–+40 °C.

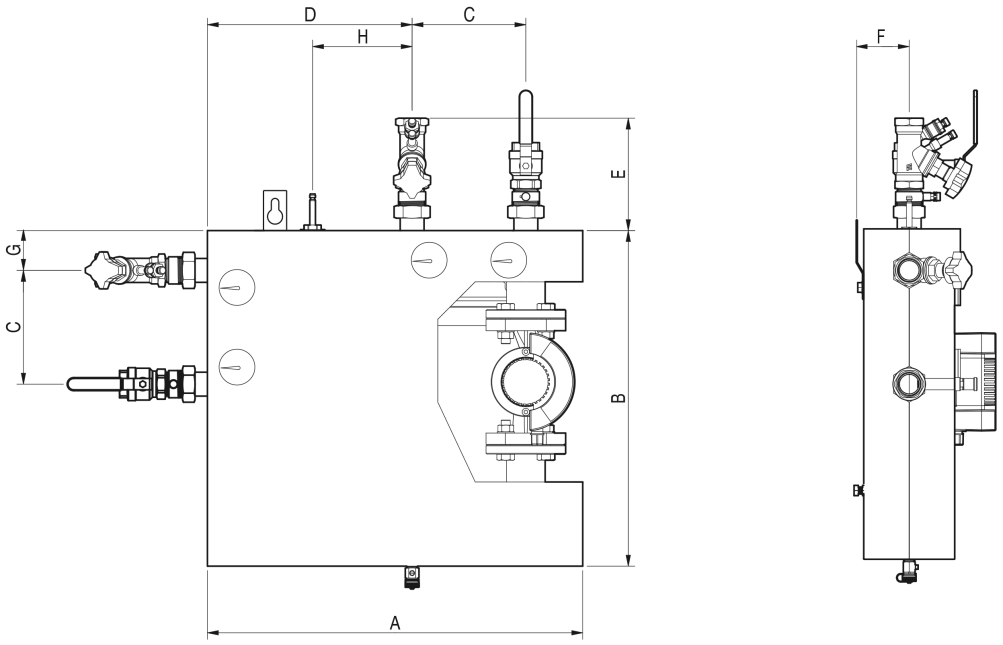
Specialutförande
· Rörpaket av exempelvis koppar eller rostfritt stål av önskad kvalitet.

· Rostskyddsmålat rörpaket; ex.vis epoxylack.

Tillval
Golvstativ och Flexfit röranslutningar för flexibelt montage

Shuntgruppen är roterbar, bilden visar ”vänster”. För fler varianter, se avsnitt monteringsalternativ.





Ansl. DN	20	25	32	40	50
A	660	660	660	660	745
B	745	745	745	745	800
C	200	200	200	200	215
D	360	360	360	360	430
E	<175	<190	<200	<205	<235
F	97	97	97	97	102
G	70	70	70	70	70
H	175	175	175	175	215
Vikt, ca kg	32	37	52	57	62

Max tryck: 1,0 MPa

Temp.område: : -20 – +110 °C

Måttangivelser avser normalutförande i mm. Vissa avvikelser kan förekomma vid annan utrustning.

Kopplingsprincip 01 (vänster) 02 (höger)

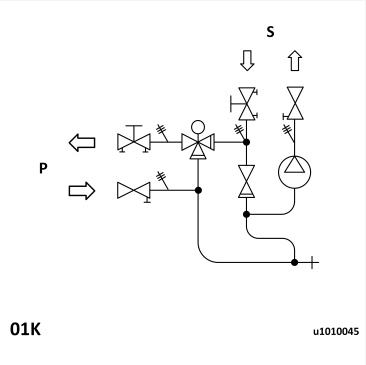
Konstant flöde på primär(**P**)- och sekundärsida(**S**).

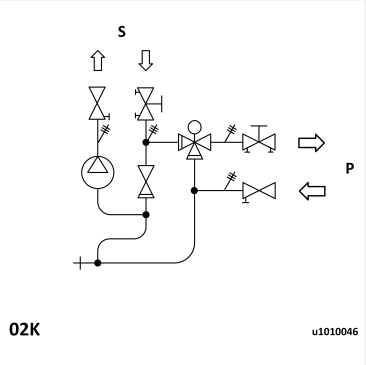
3- vägs styrventil monterad som blandningsventil i returledningen.

Huvudpump krävs.

När behovet på sekundärsidan är lågt blir returtemperaturen högre.

För konventionella värme- och ventilationssystem och golvvärmeanläggningar.





Kopplingsprincip 09 (vänster) 10 (höger)

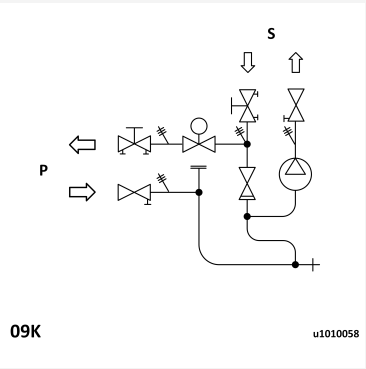
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

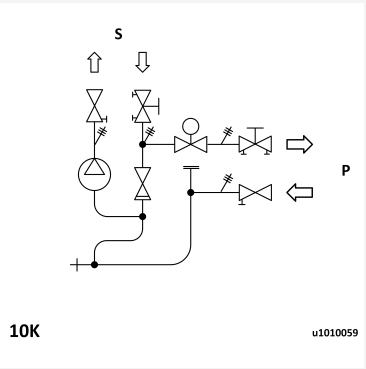
2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur.

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.





Kopplingsprincip 09R1 (vänster) 10R1 (höger)

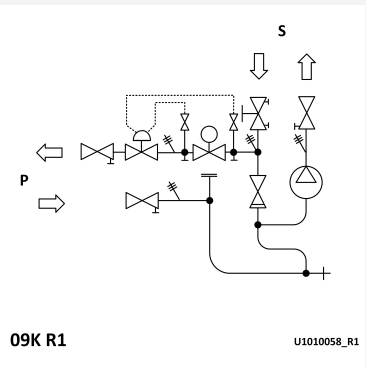
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

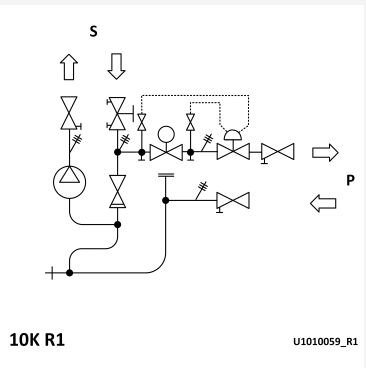
2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur. Differenstryck över styrventil hålls konstant med tryckregulator

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.





Kopplingsprincip 09R2 (vänster) 10R2 (höger)

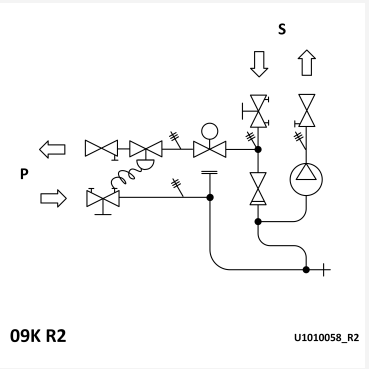
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**). Differenstrycket på primärsidan hålls konstant med tryckregulator.
Flödet i sekundärkretsen kan vara lika eller större än i primärkretsen.

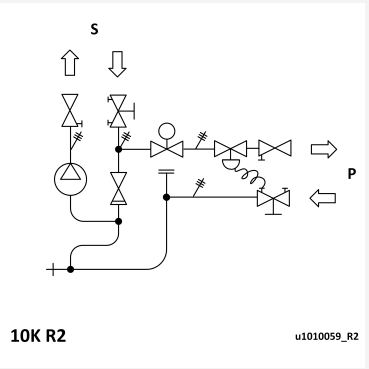
2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur.

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.





Kopplingsprincip 09R3 (vänster) 10R3 (höger)

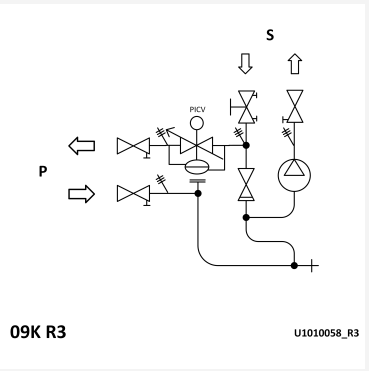
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

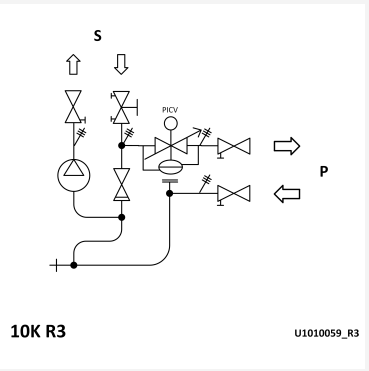
Differenstrycket hålls konstant med en inbyggd tryckoberoende styrventil (PICV).

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

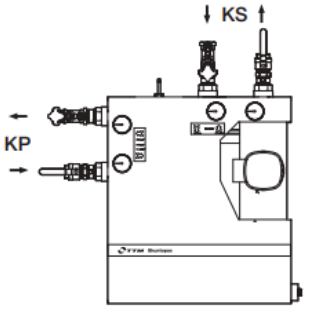
För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.

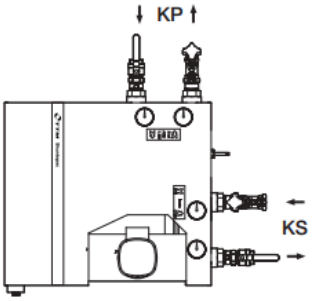


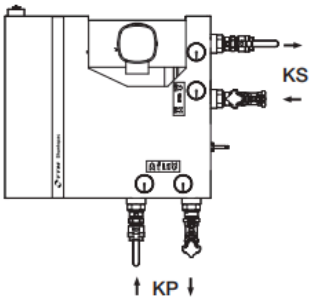


TTM Shuntopac upp till DN 50 är roterbara och kan monteras horisontellt och vertikalt.

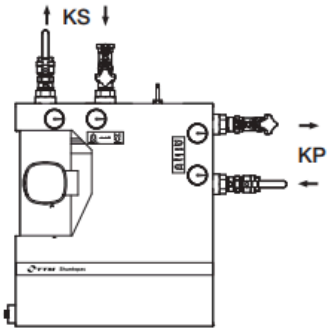
Utförande 01 K och 09 K

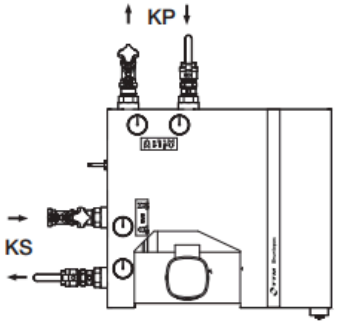


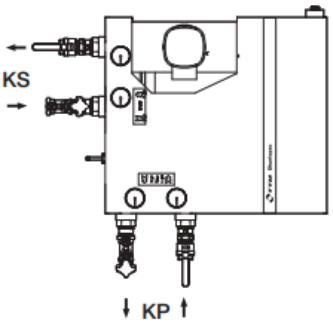




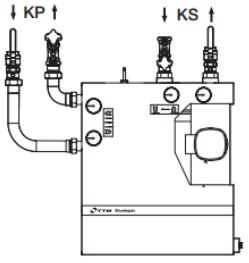
Utförande 02 K och 10 K

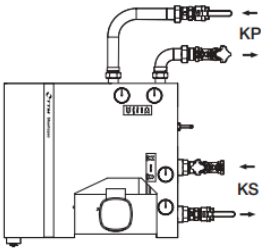






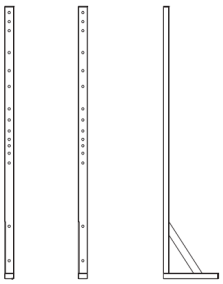
Anslutningsböjar (tillval) ger fler monteringsalternativ, exempelvis:



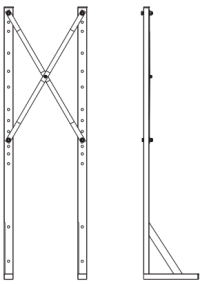


Golvstativ

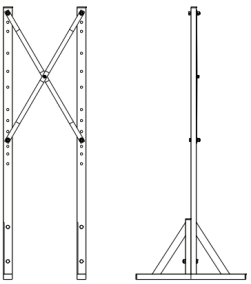
Tillverkade av epoxylackerade RHS-rör 50×30 mm.
Detaljerad monteringsanvisning finns på ttmenergi.se



Golvstativ L



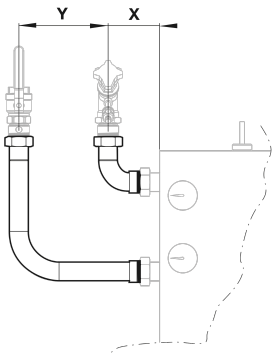
Golvstativ LX



Golvstativ TX

Flexfit rörböjar

Ger ökad flexibilitet och fler monteringsalternativ.



Ansl. DN	X	Y
20-40	115 mm	200 mm
50	154 mm	215 mm

TTM Energiprodukter AB
Slöjdaregatan 1, 393 66 Kalmar · Tel. 0480-41 77 40 · info@ttmenergi.se · www.ttmenergi.se
För senaste uppdateringar se www.ttmenergi.se

© TTM Energiprodukter AB. Vi förbehåller oss rätten till ändringar i dokumentationen och reserverar oss för eventuella tryck- och sakfel. ®Registrerat varumärke.