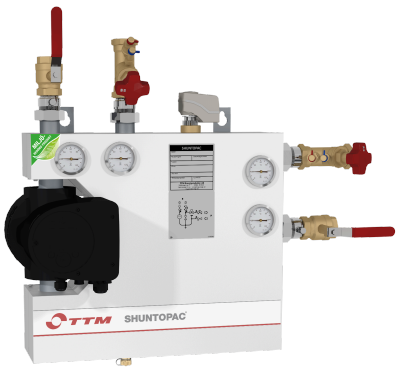



Kundanpassade

Energieffektiva

Miljöbedömda

# Shuntopac® 20-40 Komp

## Shuntgrupp i kompaktutförande för värme

Shuntopac 20-40 Komp finns som standard med anslutningsdimensioner från DN 20 till och med DN 40. Shuntgruppen kan utrustas med flera komponenter av valfritt fabrikat och ett flertal olika shuntkopplingar. Shuntopac 20-40 Komp levereras med brand och korrosionssäker kåpa av polyester belagd aluminiumplåt och med isolering av mineralull.

Upphängningsanordningen möjliggör olika montagelägen. Flexfit – anslutningsböjar för ökad montageflexibilitet finns som tillval, se tillbehör. Rörpaketet består av helsvetsade tryckkärlsrör enligt SS-EN 10216-2 och DIN 2391. Utformningen av rörpaketet utgör, vid angivna montagelägen, spärr mot oönskad värmeöverföring på grund av dubbelcirkulation.

Shuntopac 20-40 Komp är en delvis fullbordad maskin med försäkran för inbyggnad enligt bilaga 2B, maskindirektivet 2006/42/EG.

Shuntgruppen är miljöbedömd.

### Applikationsområden

- Radiatorsystem
- Golvvärme
- Ventilationssystem
- Fjärrvärme

### Anpassa din shuntgrupp

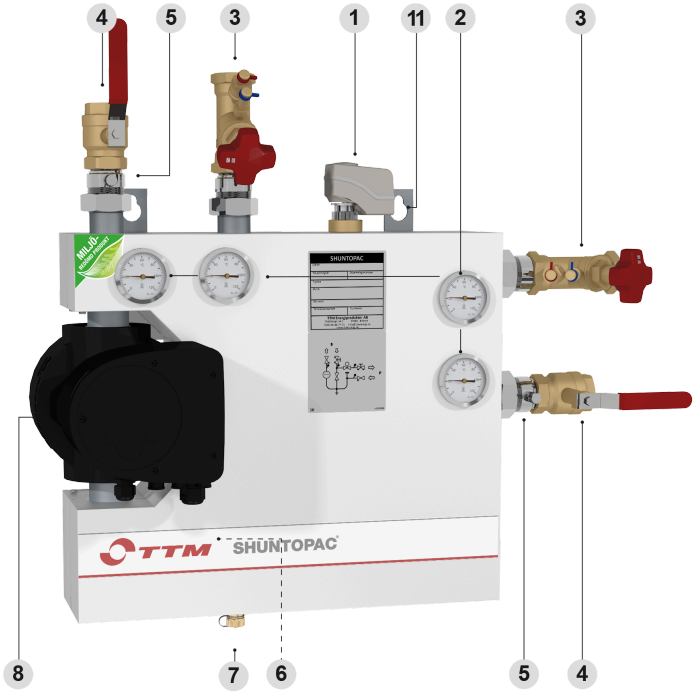
Shuntopac finns med flera anpassningar.

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

*Läs mer på vår hemsida; ttmenergi.se*

SHUNTOPAC®
Shuntgrupper

**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. Termometrar**
4 st graderade0–+120 °C.

**3. 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.

**4. Avstängningsventiler**
2 st. kulventiler med fullt genomlopp och hög fast spindelhalt. Ventilerna är tillverkade av mässing med en blyhalt <0,2 %. Monterade mot rörpaketet med konisk koppling.

**5. Mätuttag**
Typ IMI TA STAD är monterade på samtliga anslutningar.

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

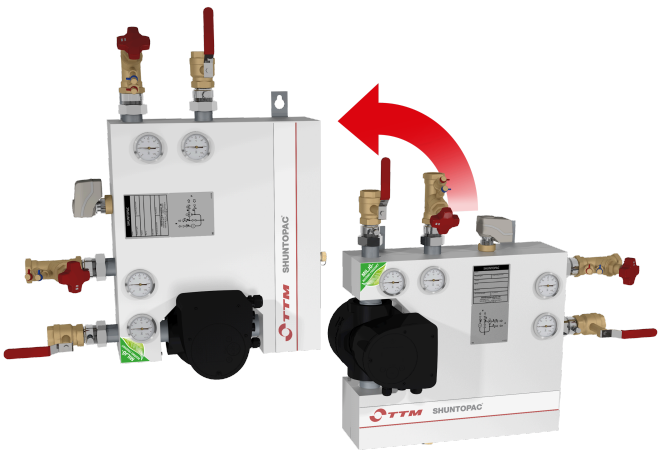
**7. Avtappningsdon**
R 1/2".

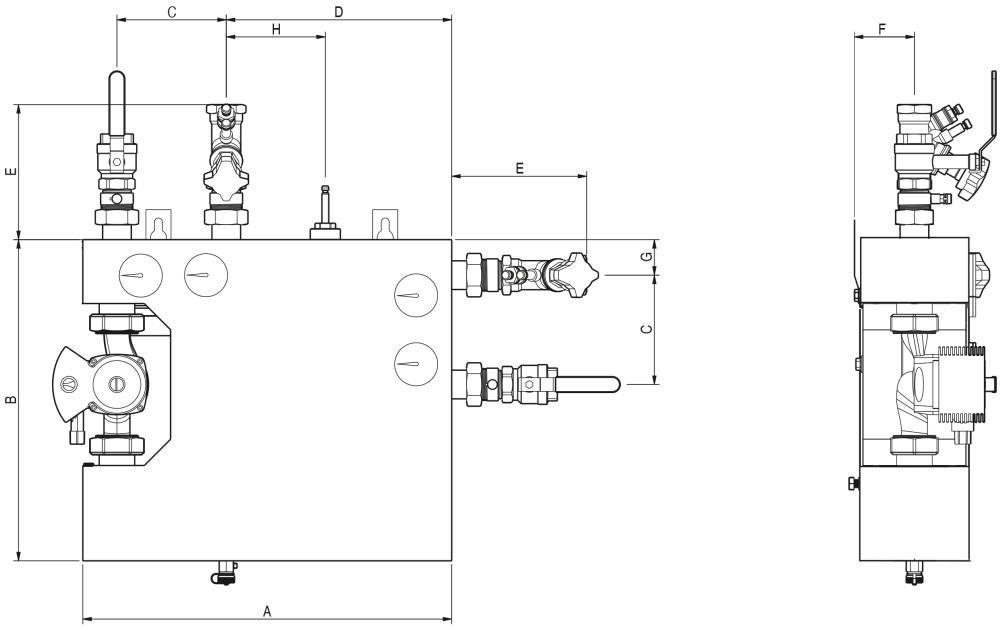
**8. Pump**
Valfritt fabrikat med unionskoppling, max. bygglängd 180 mm, med "våt" eller "torr" motor.

**11. Väggupphängning**
Väggfäste i förzinkat stål

**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 |
|---|---|---|---|---|
| A | 540 | 540 | 540 | 540 |
| B | 470 | 470 | 470 | 470 |
| C | 160 | 160 | 160 | 160 |
| D | 330 | 330 | 330 | 330 |
| E | 180 | <190 | <200 | 210 |
| F | 90 | 90 | 90 | 90 |
| G | 50 | 50 | 50 | 50 |
| H | 145 | 145 | 145 | 145 |
| Vikt, ca kg | 25 | 27 | 30 | 33 |

Max tryck: 1,0 MPa

Temp.område: : +5 – +110 °C

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

**Kopplingsprincip 01 (vänster) 02 (höger)**

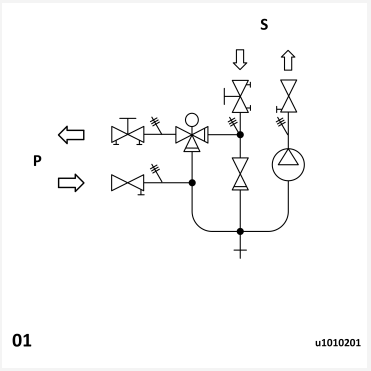
Konstant flöde på primär(**P**)- och sekundärsida(**S**).

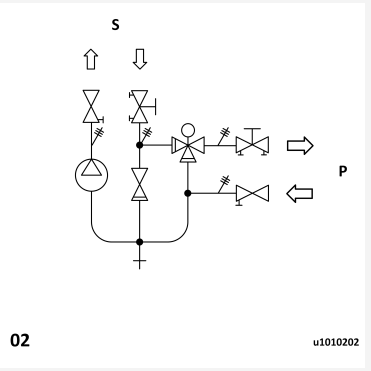
3- vägs styrventil monterad som blandningsventil i returledningen.

Huvudpump krävs.

När behovet på sekundärsidan är lågt blir returtemperaturen högre.

För konventionella värme- och ventilationssystem och golvvärmeanläggningar.




**Kopplingsprincip 09 (vänster) 10 (höger)**

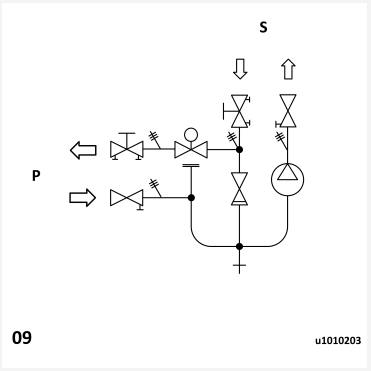
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

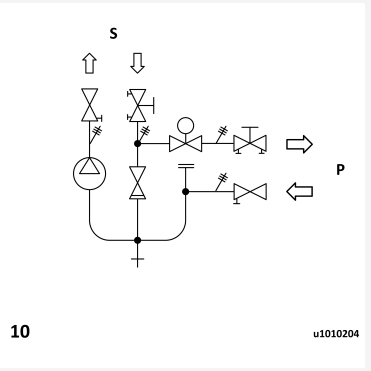
2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur.

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.




**Kopplingsprincip 09R1 (vänster) 10R1 (höger)**

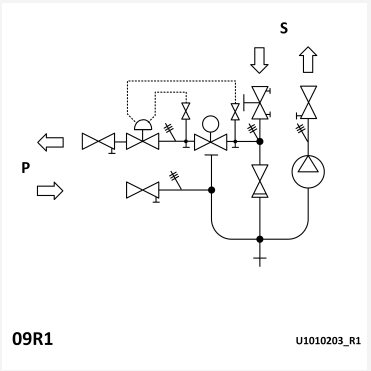
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

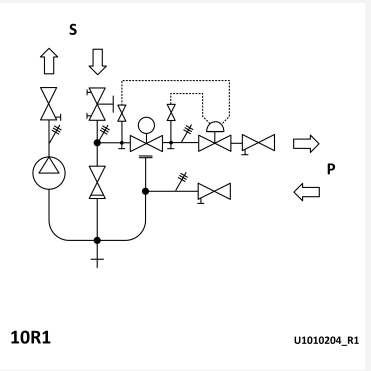
2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur. Differenstryck över styrventil hålls konstant med tryckregulator

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.



**Kopplingsprincip 09R2 (vänster) 10R2 (höger)**

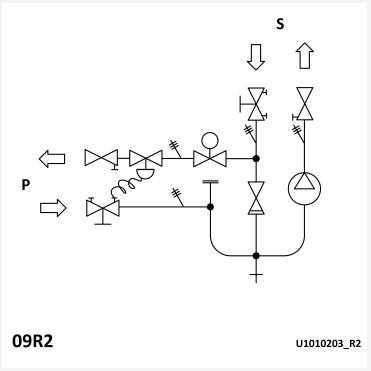
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**). Differenstrycket på primärsidan hålls konstant med tryckregulator.
Flödet i sekundärkretsen kan vara lika eller större än i primärkretsen.

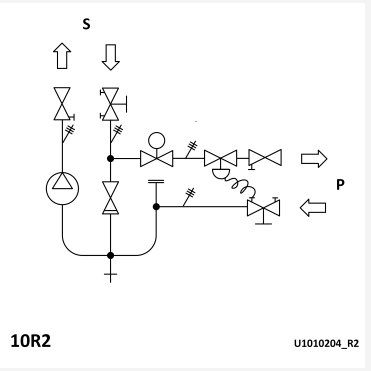
2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur.

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.




**Kopplingsprincip 05F (vänster) 06F (höger)**

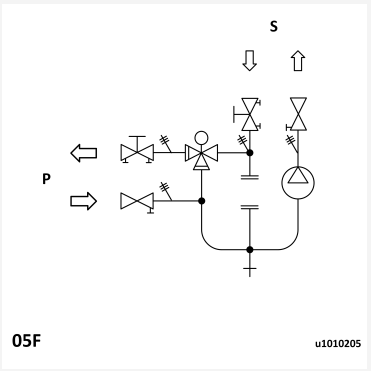
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

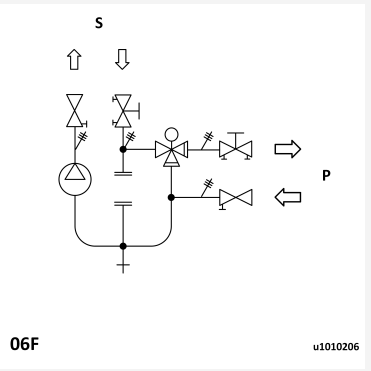
3-vägs styrventil monterad som fördelningsventil i primärsidans retur.

System med eller utan huvudpump.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till mindre fjärrvärmenät.




**Kopplingsprincip 05B (vänster) 06B (höger)**

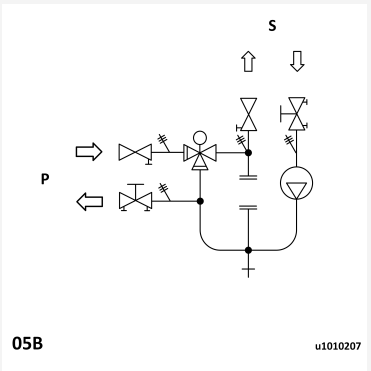
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

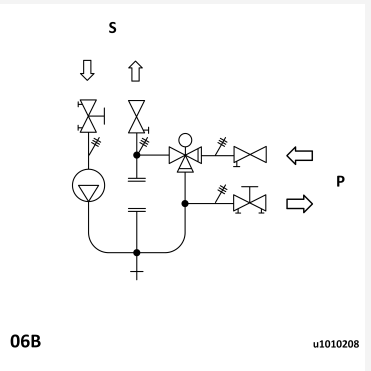
3-vägs styrventil monterad som blandningsventil i tilloppetsledningen.

System med eller utan huvudpump.

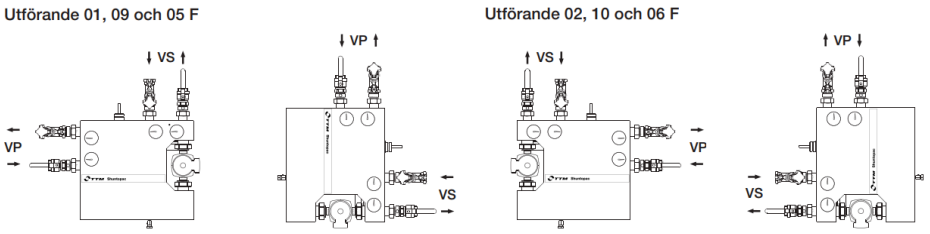
Returtemperatur låg

För nläggningar utan huvudpump eller med lågt tillgängligt tryck. Mindre fjärrvärmeanläggningar

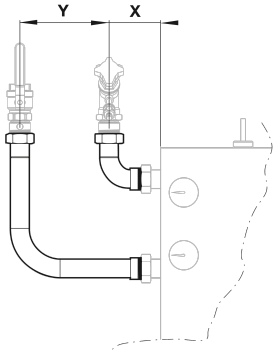


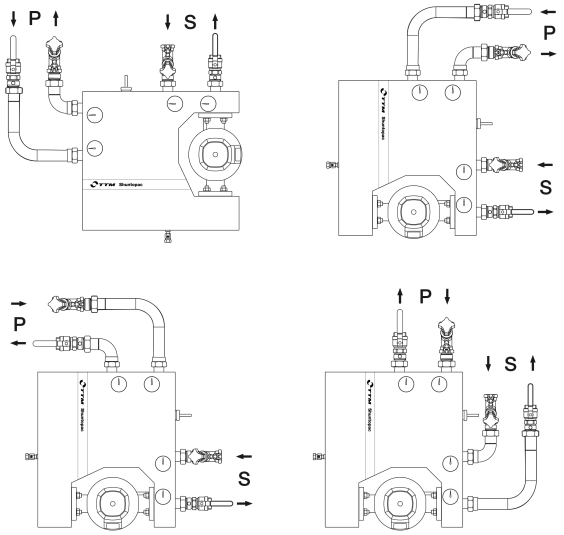
TTM Shuntopac upp till DN 50 är roterbara och kan monteras horisontellt och vertikalt.




**Flexfit anslutningsböjar** (tillval) ger fler monteringsalternativ, exempelvis:



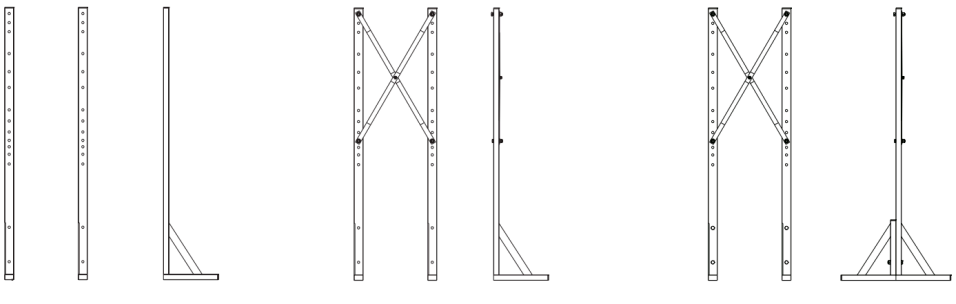

| Ansl. DN | X | Y |
|---|---|---|
| 20-40 | 115 mm | 160 mm |




# Tillval

## Golvstativ

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



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.