

**Kundanpassade****Energieffektiva****Miljöbedömda**

# Shuntopac<sup>®</sup> U 20-50 V

## Shuntgrupp för värmesystem

Shuntgruppen finns som standard med anslutningsdimensioner från DN 20 till och med DN 50. Shuntgruppen kan utrustas med flera komponenter av valfritt fabrikat och ett flertal olika kopplingsalternativ. Anslutning av primär och sekundär sida rakt ovanifrån.

Shuntopac U 20-50 V levereras med brand- och korrosionssäker kåpa av polyester belagd aluminiumplåt och med isolering av mineralull.

Rörpaketet består i standardutförande av helsvetsade tryckkärlsrör SS-EN 10216-2 och DIN 2391. Rörpaket i annan kvalitet eller med ytbehandling kan levereras på beställning.

Utformningen av rörpaketet utgör spärr mot oönskad värmeöverföring på grund av dubbelcirkulation.

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

Shuntgruppen är miljöbedömd.

**SHUNTOPAC<sup>®</sup>**  
Shuntgrupper

### Applikationsområden

- Radiatorsystem
- Golvvärme
- Ventilationssystem
- Fjärrvärme

### Anpassa din shuntgrupp

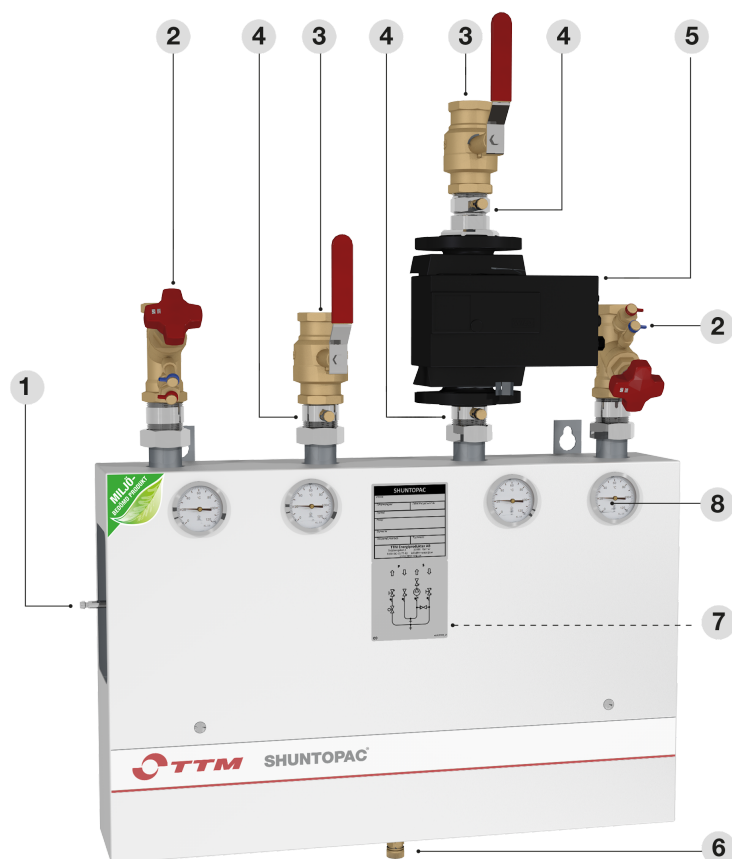
Shuntopac finns med flera anpassningar.

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

Läs mer på vår hemsida; [ttmenergi.se](http://ttmenergi.se)

### TTM Energiprodukter AB

Slöjdaregatan 1, 393 66 Kalmar | Tel. 0480-41 77 40  
[info@ttmenergi.se](mailto:info@ttmenergi.se) | [www.ttmenergi.se](http://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 0—+120 °C

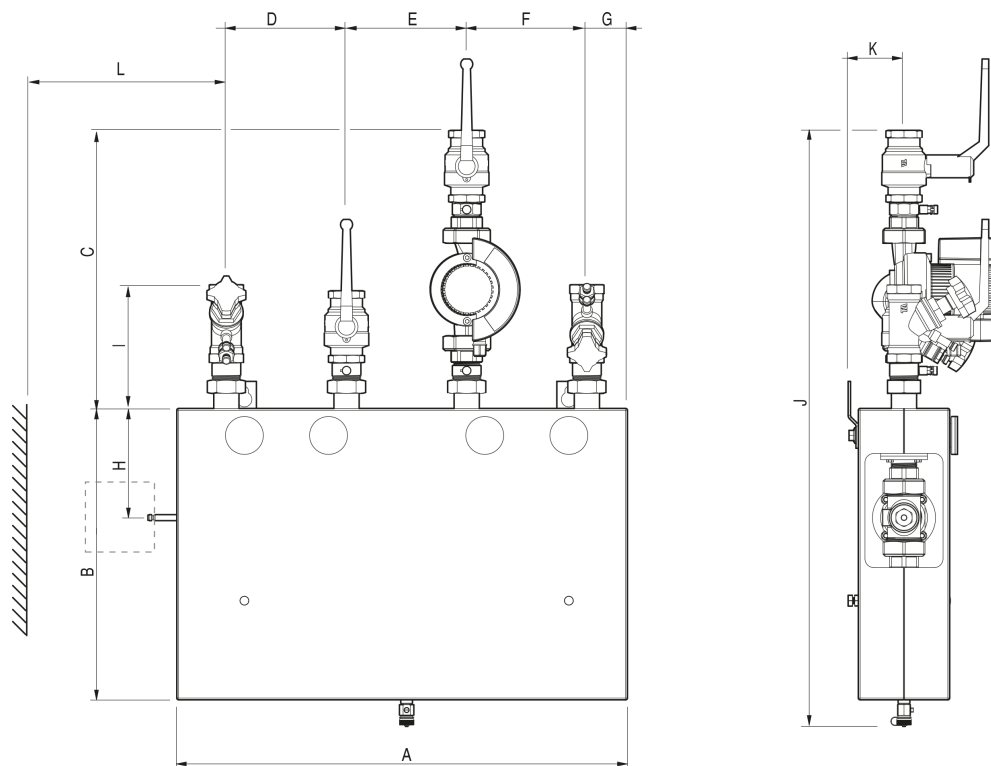
**Specialutförande**

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

· Rostskyddsmålat rörpaket; ex.vis epoxylack.

**Tillval**

Golvstativ.



| Ansl. DN    | 20       | 25                  | 32                | 40       | 50        |
|-------------|----------|---------------------|-------------------|----------|-----------|
| A           | 750      | 750                 | 750               | 750      | 845       |
| B           | 485      | 485                 | 485               | 485      | 610       |
| C           | 285+pump | 285+pump            | 285+pump          | 285+pump | 305+pump  |
| D           | 200      | 200                 | 200               | 200      | 225       |
| E           | 200      | 200                 | 200               | 200      | 245       |
| F           | 200      | 200                 | 200               | 200      | 225       |
| G           | 67,5     | 67,5                | 67,5              | 67,5     | 70        |
| H           | 182      | 182                 | 182               | 182      | 210       |
| I           | <175     | <193                | <200              | <205     | <245      |
| J           | 800+pump | 800+pump            | 800+pump          | 800+pump | 1050+pump |
| K           | 93       | 93                  | 93                | 93       | 112       |
| L           |          | Plats för ställdon, | montage & service |          |           |
| Vikt, ca kg | 30       | 35                  | 50                | 55       | 60        |

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)

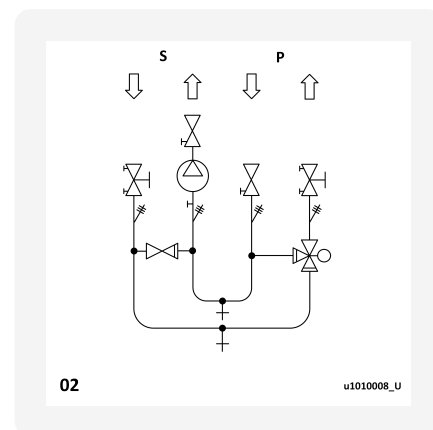
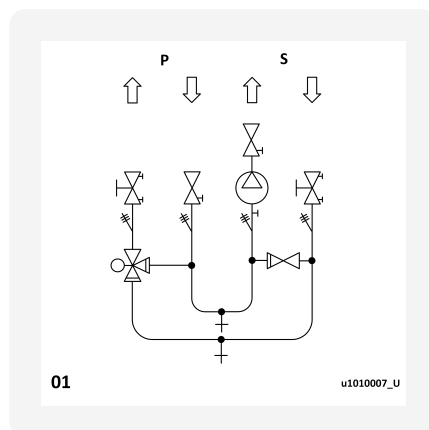
Konstant flöde på primär(P)- och sekundärsida(S).

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)

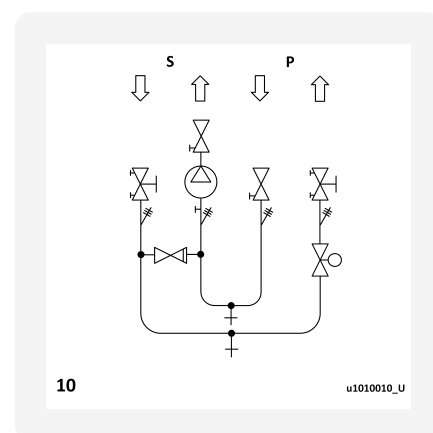
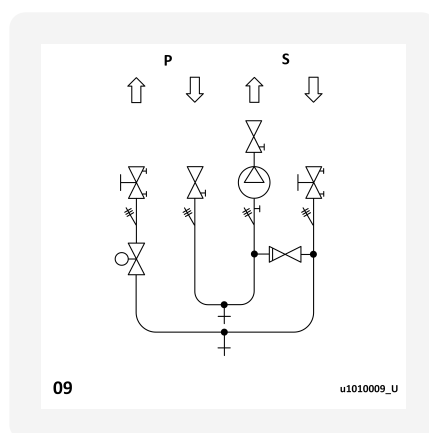
Variabelt flöde på primärsida (P), konstant på sekundärsida (S).

2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur.

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.



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

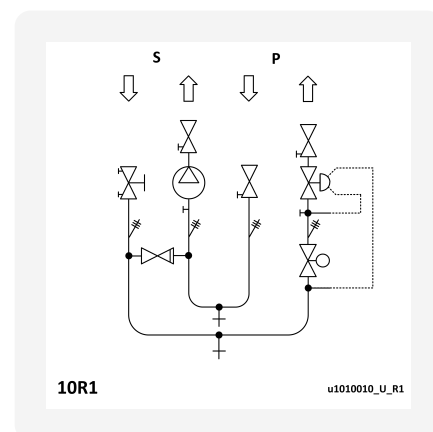
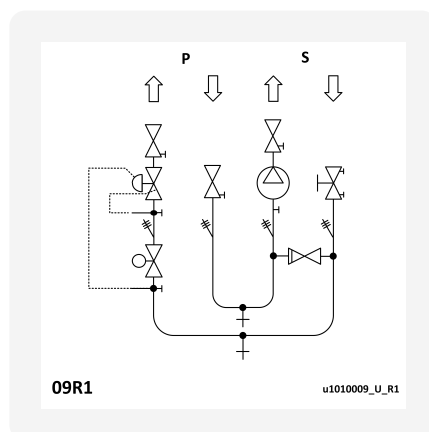
Variabelt flöde på primärsida (P), konstant på sekundärsida (S).

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)

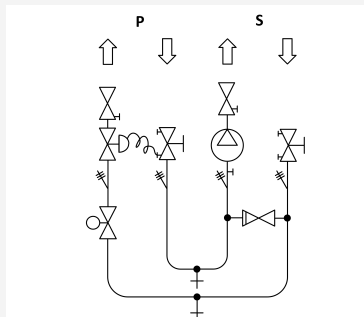
Variabelt flöde på primärsida (**P**),  
konstant på sekundärsida (**S**).  
Differenstrycket på primärsidan hålls  
konstant med tryckregulator.  
Flödet i sekundärkretsen kan vara lika  
eller större än i primärkretsen.

2-vägs styrventil monterad i  
primärsidans retur.

Huvudpump krävs.

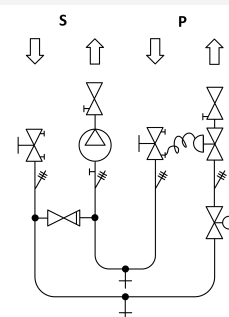
Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex  
fjärrvärme eller fjärrkyla.



09R2

u1010009\_U\_R2



10R2

u1010010\_U\_R2

## Kopplingsprincip 09R3 (vänster) 10R3 (höger)

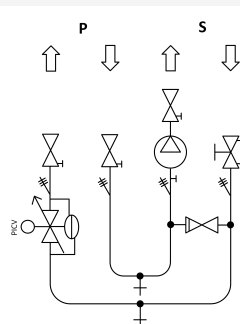
Variabelt flöde på primärsida (**P**),  
konstant på sekundärsida (**S**).

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

Huvudpump krävs.

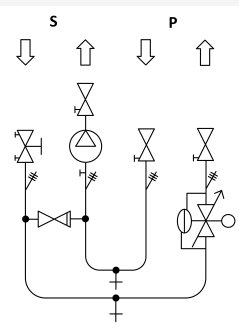
Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex  
fjärrvärme eller fjärrkyla.



09R3

U1010009\_U\_R3



10R3

U1010010\_U\_R3

## Kopplingsprincip 01N (vänster) 02N (höger)

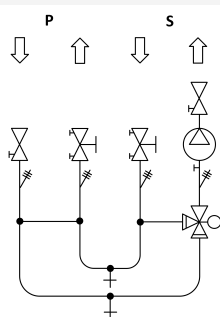
Konstant flöde på primär (**P**)- och  
sekundärsida (**S**).

3-vägs styrventil monterad som  
blandningsventil i sekundärsidans  
tillloppsledning

Huvudpump krävs

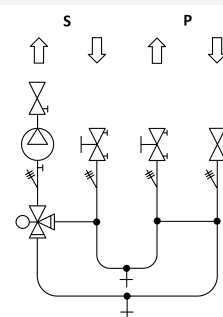
När behovet på sekundärsidan är lågt  
blir returtemperaturen högre

För shuntning av värme- eller kylvatten i  
radiator, ventilations- eller kylkretsar etc.



01N

u1010100\_U



02N

u1010101\_U

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

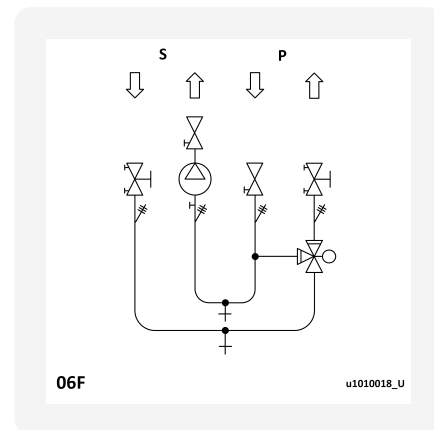
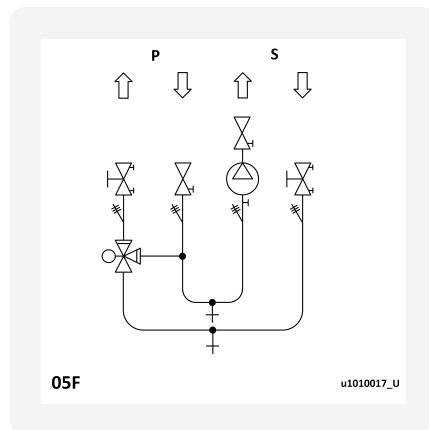
Variabelt flöde på primärsida (**P**),  
konstant på sekundärsida (**S**).

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)

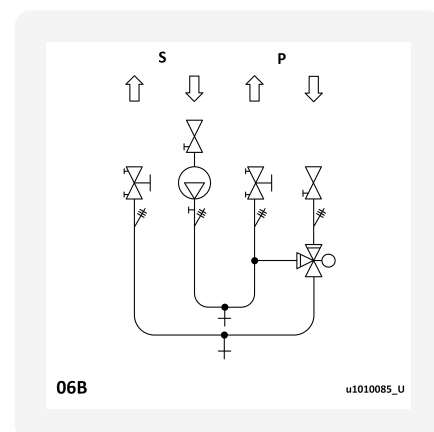
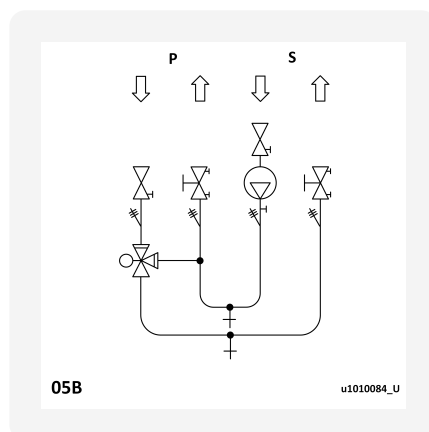
Variabelt flöde på primärsida (**P**),  
konstant på sekundärsida (**S**).

3-vägs styrventil monterad som  
blandningsventil i tillloppsledningen.

System med eller utan huvudpump.

Returtemperatur låg

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



## Kopplingsprincip 05 Sabo (vänster) 06 Sabo (höger)

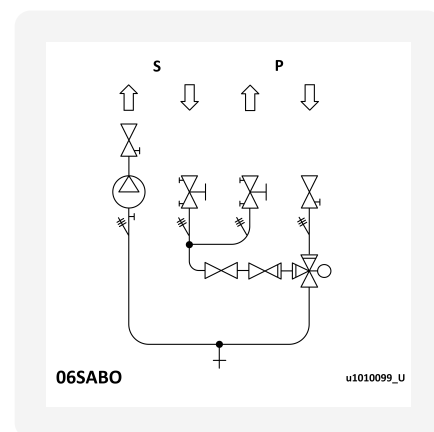
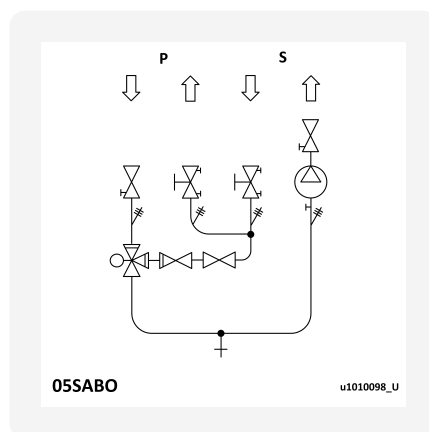
Variabelt flöde på primärsida (**P**),  
konstant på sekundärsida (**S**).

3-vägs styrventil monterad som  
blandningsventil i tillloppsledningen

System med eller utan huvudpump

Returtemperatur låg

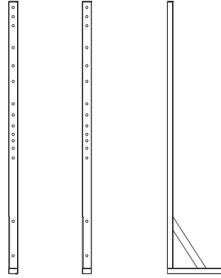
För lågflödessystem med stora  
temperaturdifferenser och låga tryckfall i  
shuntgruppen



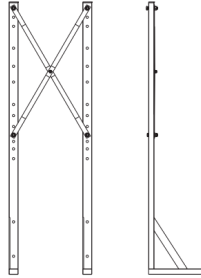
## Golvstativ

Tillverkade av epoxylackerade RHS-rör 50×30 mm.

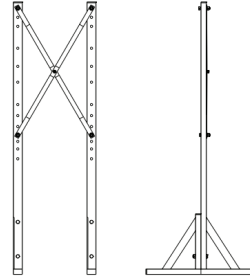
Detaljerad monteringsanvisning finns på [ttmenergi.se](http://ttmenergi.se)



Golvstativ L



Golvstativ LX



Golvstativ TX