

# Shuntopac<sup>®</sup>

## U 20-50 V



## Shuntgrupp för värme

Shuntopac U 20-50 V är en shuntgrupp för konventionella radiator-, ventilations- och golvvärmesystem och 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.

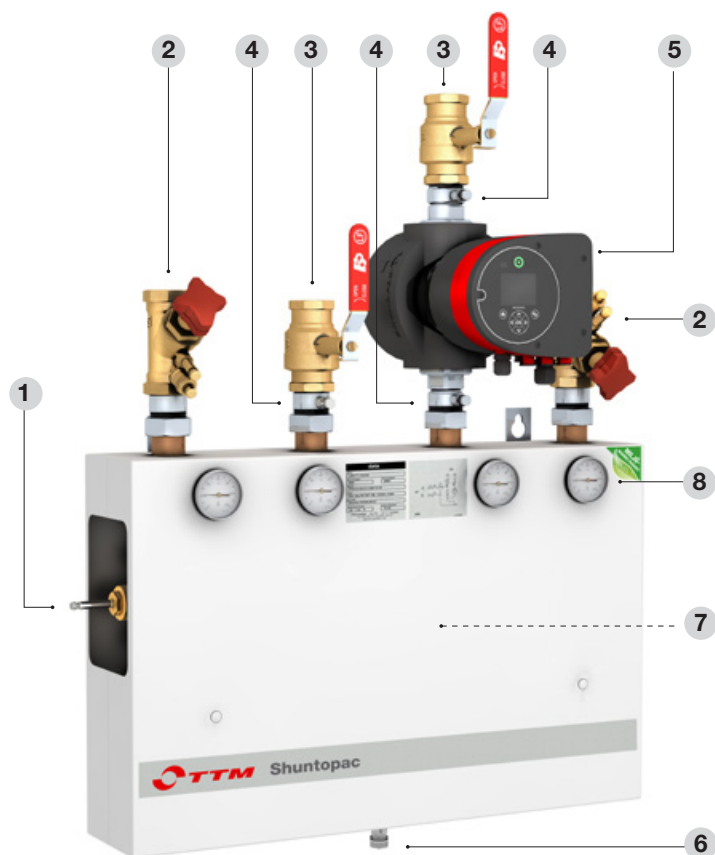
Shuntopac U 20-50 V levereras med brand- och korrosionssäker kåpa av polyester belagd aluminiumplåt och med isolering av mineralull.

Upphängningsanordningen består av konsoler av gulkromaterat plattjärn.

Rörpaketet består i standardutförande av helsvetsade tryckkärlsrör SS-EN 10216-2 och DIN 2391. Rörpaketet i annan kvalitet eller med ytbehandling kan levereras på beställning. Utformningen av rörpaketet utgör spärr mot oönskad värmeöverföring på grund av dubbelcirkulation.

EG-försäkran enligt maskindirektivet 2006/42/EG:  
"Delvis fullbordad maskin."

Shuntgruppen är miljöbedömd.



## Utrustning

### 1. Styrventil

Sättesventil 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 TA STAD. Kan även levereras med dynamiska inregleringsventiler, flödesregulatorer eller differenstryckregulator.

### 3. Avstängningsventiler

2 st kulventiler med fullt genomlopp och hög spindelhals. Monterade mot rörpaket med konisk koppling.

### 4. Mätuttag

Typ TA STAD är monterade på samtliga anslutningar.

### 5. Pump

Valfritt fabrikat och typ med "våt" eller "torr" motor.

### 6. Avtappningsdon

Utförande med slangförskruvning 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. Monterade med värmeöverförande siliconpasta.

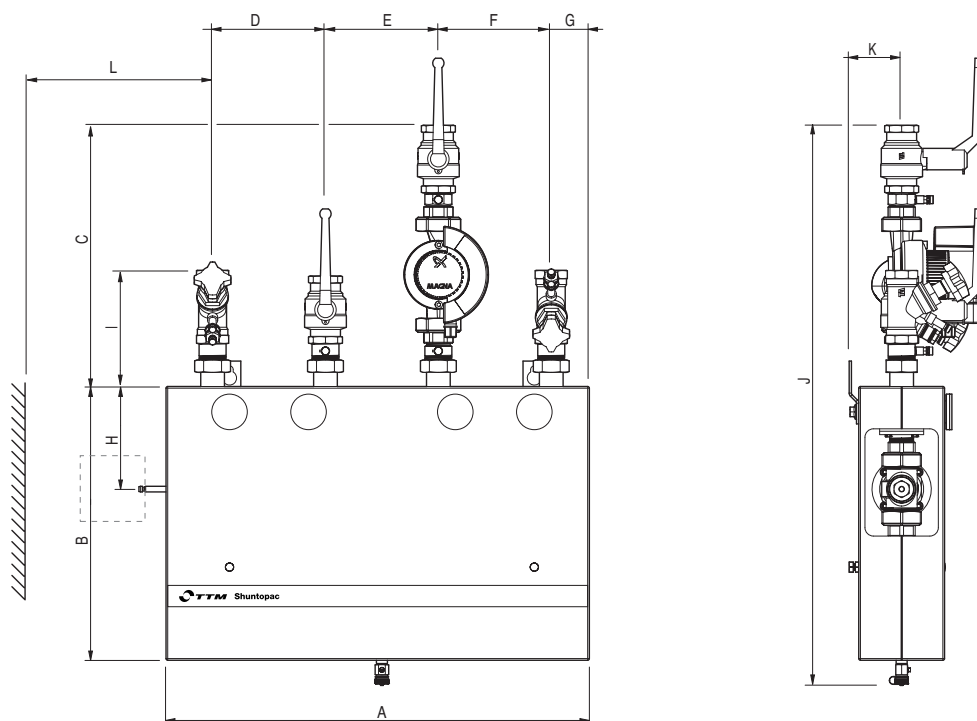
## Specialutförande

- Rörpaket av ex.vis koppar eller rostfritt stål av önskad kvalitet.
- Rostskyddsmålat rörpaket; ex.vis epoxylack.

## Tillval

Golvstativ

## Dimensioner



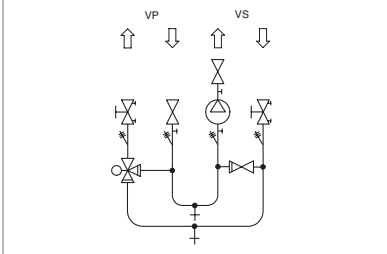
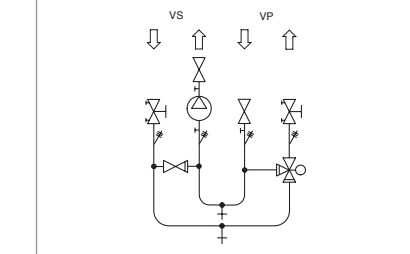
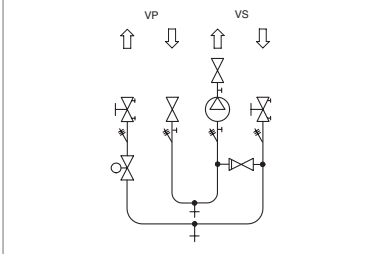
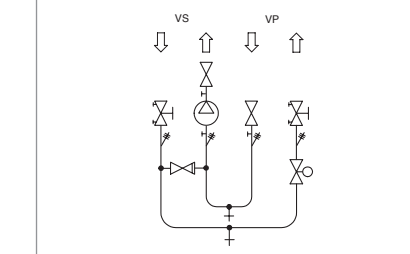
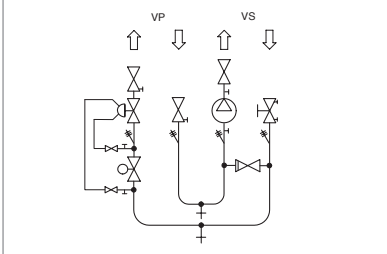
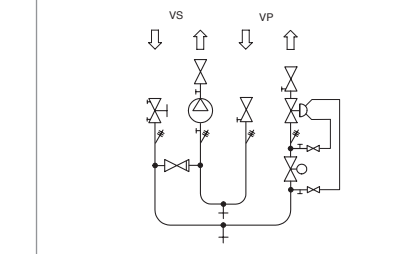
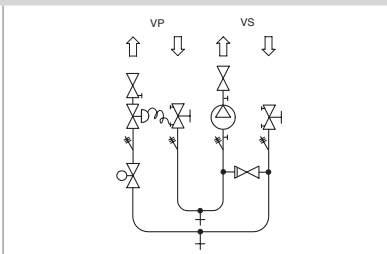
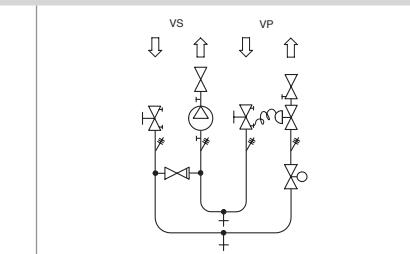
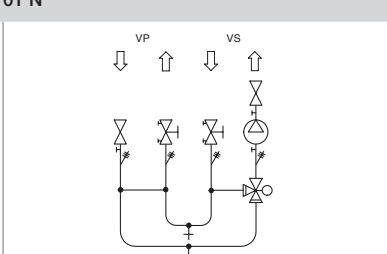
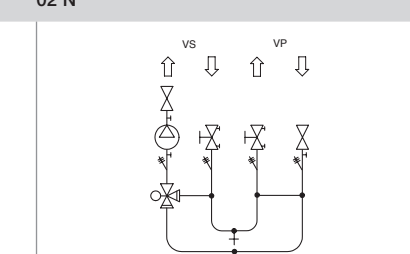
Ansl. DN	20	25	32	40	50
A	750	750	750	750	845
B	485	485	485	485	610
C	285 + pump	285 + pump	285 + pump	285 + pump	305 + pump
D	200	200	200	200	225
E	200	200	200	200	240
F	200	200	200	200	225
G	67,5	67,5	67,5	67,5	70
H	182	182	182	182	210
I	<175	<193	<200	<205	<245
J	800 + pump	800 + pump	800 + pump	800 + pump	1050 + pump
K	93	93	93	93	112
L					
Vikt, ca kg	30	35	50	55	60

Max. tryck: 1,0 MPa

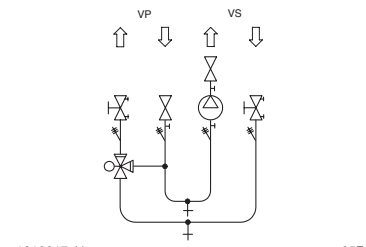
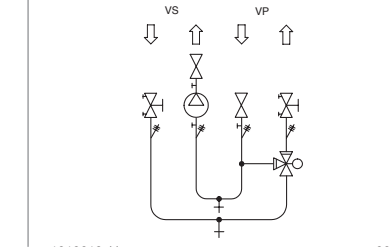
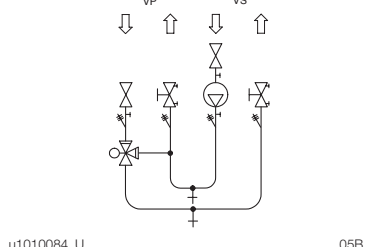
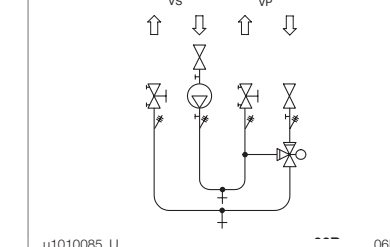
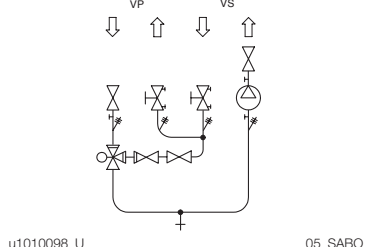
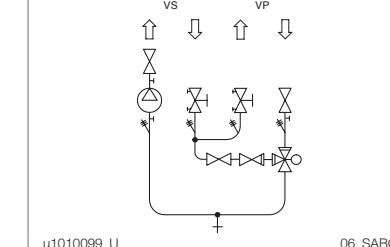
Temp.område: +5 – +110 °C

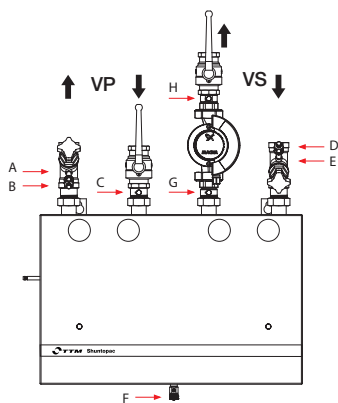
Måttangivelser avser normalutförande. Vissa avvikelser kan förekomma vid annan utrustning.

## Utföranden

<p><b>01</b></p> <p>Konstant flöde på primär- och sekundärsida.</p> <p>Styrventilen är monterad som blandningsventil i returledningen på primärsidan</p>	 <p>u1010007_U 01</p>	<p><b>02</b></p>  <p>u1010008_U 02</p>
<p><b>09</b></p> <p>Variabelt flöde på primärsida, konstant på sekundärsida.</p> <p>Styrventilen är monterad i returledningen på primärsidan.</p>	 <p>u1010009_U 09</p>	<p><b>10</b></p>  <p>u1010010_U 10</p>
<p><b>09 R1</b></p> <p>Konstant flöde på primär- och sekundärsida.</p> <p>Styrventilen är monterad i returledningen på primärsidan.</p>	 <p>u1010009_U_R1 09_R1</p>	<p><b>10 R1</b></p>  <p>u1010010_U_R1 10_R1</p>
<p><b>09 R2</b></p> <p>Konstant flöde på primär- och sekundärsida.</p> <p>Styrventilen är monterad i returledningen på primärsidan.</p>	 <p>u1010009_U_R1 09_R2</p>	<p><b>10 R2</b></p>  <p>u1010010_U_R2 10_R2</p>
<p><b>01 N</b></p> <p>Konstant flöde på primär- och sekundärsida.</p> <p>Styrventilen är monterad som blandningsventil i tilloppsledningen på sekundärsidan.</p>	 <p>u1010100_U 01_N</p>	<p><b>02 N</b></p>  <p>u1010101_U 02_N</p>

## Utföranden

<p><b>05F</b></p> <p>Variabelt flöde på primärsida, konstant på sekundärsida.</p> <p>Styrventilen är monterad som fördelningsventil på sekundärsidan i returledningen.</p>	 <p>u1010017_U <span style="float: right;">05F</span></p>	<p><b>06F</b></p>  <p>u1010018_U <span style="float: right;">06F</span></p>
<p><b>05B</b></p> <p>Variabelt flöde på primärsida konstant på sekundärsida.</p> <p>Styrventilen är monterad i framledningen som blandningsventil på sekundärsidan.</p>	 <p>u1010084_U <span style="float: right;">05B</span></p>	<p><b>06B</b></p>  <p>u1010085_U <span style="float: right;">06B</span></p>
<p><b>05 SABO</b></p> <p>Variabelt flöde på primärsida, konstant på sekundärsida.</p> <p>Styrventilen är monterad som blandningsventil i tillloppsledningen på sekundärsidan.</p>	 <p>u1010098_U <span style="float: right;">05_SABO</span></p>	<p><b>06 SABO</b></p>  <p>u1010099_U <span style="float: right;">06_SABO</span></p>



### Differenstryckmätning

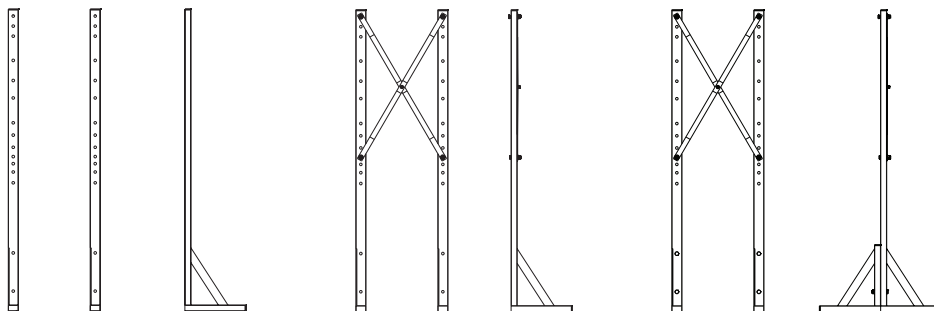
Samtliga yttre ventiler på Shuntopac U 20-50 V är försedda med mätuttag, vilket möjliggör fullständig differenstryckmätning.

- B - A** Differenstryckmätning över injusteringsventilen på primärsidan. Primärt flöde kan bestämmas med hjälp av data för injusteringsventilen.
- C - A** Tillgängligt differenstryck primärsidan.
- G - H** Tryckuppsättning över cirkulationspumpen.
- H - D** Tryckfall i anslutet objekt på sekundärsidan.
- D - E** Differenstryckmätning över injusteringsventilen på sekundärsidan. Sekundärt flöde kan bestämmas med hjälp av data för injusteringsventilen.
- F - B** Tryckfall över styrventilen.

### Tillval

#### Golvstativ

Tillverkade av epoxylackerade RHS-rör 50x30 mm. Detaljerad monteringsanvisning finns på [www.ttenergi.se](http://www.ttenergi.se) (Shuntopac/ tillbehör).



Golvstativ L

Golvstativ LX

Golvstativ TX