

## HeatUp Shunt 12kW med Termostatisk blandningsventil. Bypass



### PRODUKTBESKRIVNING

HeatUp Shunt 12kW med Termostatisk blandningsventil. Bypass för reglering av värmesystem. HeatUp Shunt 12kW med Termostatisk blandningsventil. Bypass unika design möjliggör distribution med hög temperatur på ena sida samt distribution av lägre temperatur på den andra sida. Perfekt för radiatorer och golvvärme. HeatUp Shunt 12kW med Termostatisk blandningsventil. Bypass är utrustad med en pump, en termostatisk blandningsventil, flödes LCD termometer, en manuell avlufare samt ett fördelningsrör på sekundären (bypass). Vid behov kan även en extra säkerhetstermostat 55°C monteras på shunten, se bild nedan.



### ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

HeatUp Shunt 12kW med Termostatisk blandningsventil används tillsammans med HeatUp Golvvärmefördelare vid distribution av två olika värmesystem med två olika temperaturer.

### TEKNISK DATA

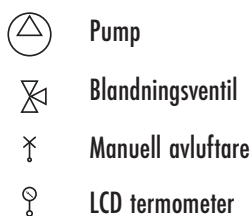
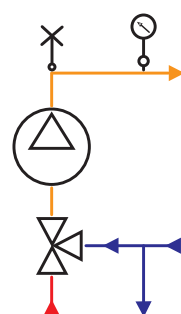
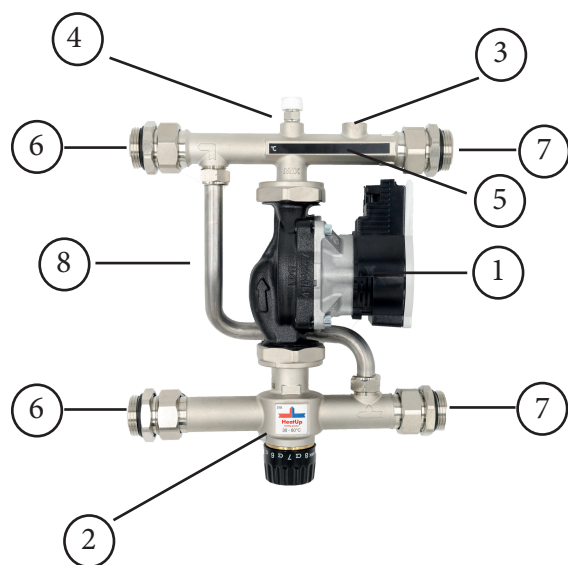
Material:	Mässing EN 12165 CW617N
	Mässing EN 1982 CB753S
	Mässing 12164 CW614N
Tätningar/O-ring:	EPDM
Max temperatur:	90 °C
Max tryck:	10 bar
Noggrannhet:	±2 °C
Flödeskoefficient:	Kv 3,5

Lämpligt media:	Vatten, glykol blandning (max 30%)
Reglerområde:	30-60 °C
LCD Termometer:	30-60 °C
Pump:	Wilo Para 25-130/7
IP klass:	IPx4D
Spänning:	230V-50/60 H
RSK nr:	2973222
RSK nr säkerhetstermostat:	2973223

## HeatUp Shunt 12kW med Termostatisk blandningsventil. Bypass

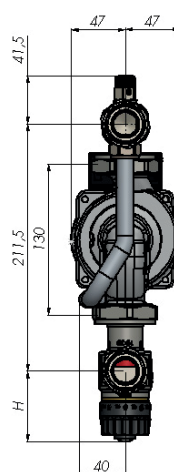
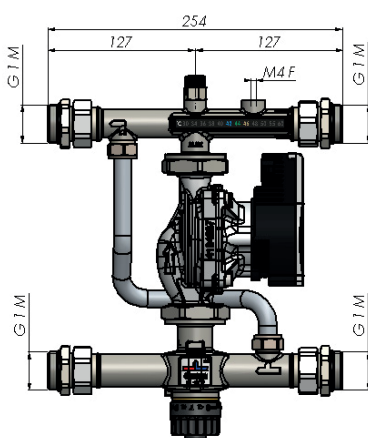


### KOMPONENTER



1	Pump, Wilo Para 25-130/7
2	Termostatisk blandningsventil
3	Uttag för säkerhetstermostat
4	Manuell avluftare
5	LCD Termometer
6	Kopplingar mot fördelare, primär
7	Kopplingar mot fördelare, sekundär
8	Fördelningsrör (Bypass)

### DIMENSIONER



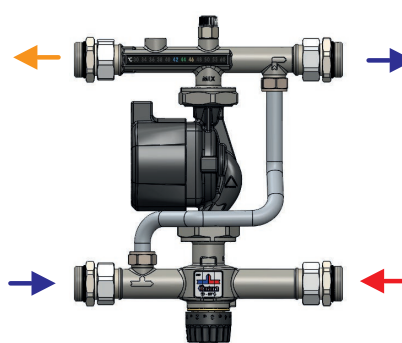
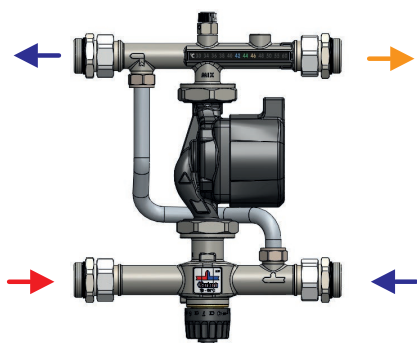
H (mm)
59-65

## HeatUp Shunt 12kW med Termostatisk blandningsventil. Bypass



### MONTERING

HeatUp Shunt 12kW med Termostatisk blandningsventil. Bypass kan även monteras på både vänster och höger sida av HeatUp Golvvärmefördelare vilket möjliggör installation av distribution av hög temperatur på både höger respektive vänster sida.



### TERMOSTATISK BLANDNINGSVENTIL

HeatUp Shunt 12kW med Termostatisk blandningsventil. Bypass är utrustad med en blandningsventil som mixar primär- och sekundärvattnet för att uppnå en konstant temperatur på vattnet som tillförs till systemet. Regleringen uppnås genom en termostatisk sensor som rör sig på grund av att vaxet inuti den expanderar. Sensorns integration i ventilen möjliggör en större noggrannhet än en klassisk termostatventil med kapillärgivare. Vredet är utrustat med en låsfunktion som gör vredet tuggt att vrida. Detta för att undvika oönskade justeringar. Denna låsfunktion kan frigöras med hjälp av att man lossar lätt på skruven. Observera att denna skruv inte ska lossas helt!

Ställ in blandningsventil;

1. Den graderade skalan på vredet går att översätta till temperaturerna i diagramet till höger.
2. Lossa låsskruven lätt med hjälp av en skruvmejsel.
3. Ställ in det önskade värdet till något lägre än vad ditt system kräver. Sätt igång pumpen på shuntgruppen och vänta tills det shuntade vattnets temperatur har stabiliserats. Läs av dess temperatur på termometern på shuntgruppen.
4. Ställ in vredet steg för steg för att nå din önskade temperatur.
- 5 När den önskade temperaturen är nådd dra sedan åt låsskruven igen.

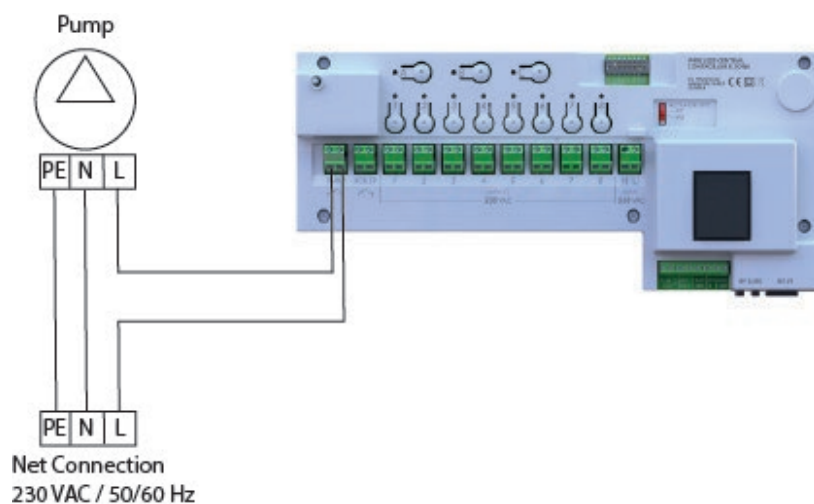
	30-60 °C
	°C
MIN	30
1	34
2	38
3	42
4	45
5	48
6	52
7	55
8	58
MAX	60

## HeatUp Shunt 12kW med Termostatisk blandningsventil. Bypass

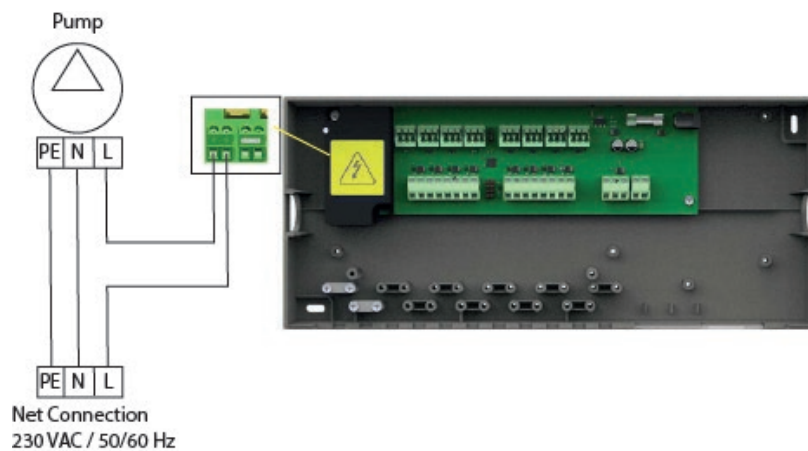


### Elektrisk inkoppling

Inkoppling av HeatUp Shunt 12kW med Termostatisk blandningsventil. Bypass vid pumpstyrning med HeatUp Design kopplingsbox Trådlös.



Inkoppling av HeatUp Shunt 12kW med Termostatisk blandningsventil. Bypass vid pumpstyrning med HeatUp Design kopplingsbox Trådbunden.



## HeatUp Shunt 12kW med Termostatisk blandningsventil. Bypass



### DIAGRAM

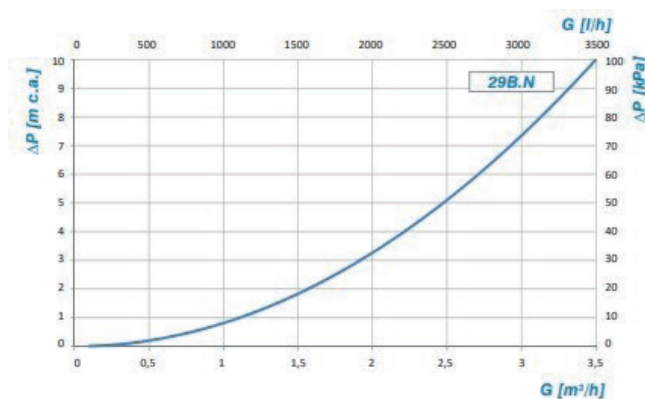
Dimensionering:

Steg 1: Ange på X-axeln i diagram 1 det dimensionerade flödet. Läs av motsvarande tryckförlust på y-axeln.

Steg 2: Med samma dimensionerade flöde, ange nu detta på X-axeln i diagram 2. Korskurva för det valda arbetsläget och läs av motsvarande tillåtna tryckförlust. För golvvärme skall kurvan för konstant tryck (constant pressure) användas.

Steg 3: Beräkna nu skillnaden mellan pumpkurvas tillåtna tryckfall och tryckförlusterna för din anläggning. Om pumpens tillåtna tryckfall är högre än systemets är det valda arbetsläget lämpligt. I fall systemet kräver mer än den valda kurvan kan ett annat arbetsläge eller en större pump vara lämpligt.

### DIAGRAM 1, Tryckförluster för shuntgruppen (utan pump)



### DIAGRAM 2

