

## Shunt TMix® XS



### FÖRDELAR

- Kompakt
- Kompletterad vid leverans
- Lämplig för små ytor som badrum och hall
- Kan fås med elpatron för att hålla golvytan varm när ordinarie värmekälla är avstängd

### FAKTA

#### ARTIKELNUMMER

510XX

#### BREDD/ DJUP/ HÖJD

330/80/250 mm

#### AVLUFTARE

Manuell

#### ANSLUTNINGAR

Kopplingar golvvärme

17\*2

Kopplingar mot värmekälla

Cu15

#### ELPATRON

350 W 230 V

#### STAV

Rostfritt stål 1.4301  
(X5CrNi8-10) Ri25

#### TILLBEHÖR KOPPLINGAR

#### ARTIKELNUMMER

8 mm 1 slinga .....	62221
8 mm 2 slingor .....	62222
8 mm 4 slingor .....	62224
Plugg 8 mm .....	62225
12 mm koppling .....	50000-12
16 mm koppling .....	50000-16
20 mm koppling.....	50000-20

#### KAPACITET

Vid 50 W/m<sup>2</sup> och 5°C (\*\*7°C) temperaturfall. Angivna längder avser längsta slinga. Gäller samtliga versioner.

8 x 1 mm rör - \*\*32 m slingor/ca 16 m<sup>2</sup>

12 x 2 mm rör - \*\*40 m slinga/ca 8 m<sup>2</sup>

16 x 2 mm rör - 70 m slinga/ca 14 m<sup>2</sup>

17 x 2 mm rör - 70 m slinga/ca 14 m<sup>2</sup>

20 x 2 mm rör - 70 m slinga/ca 14 m<sup>2</sup>

### PRODUKTEGENSKAPER

Thermotech TMix® XS är en komplett monterad kompakt shunt avsedd för små ytor som badrum och hall. Den är anpassad för inkoppling av maximalt 4 slingor i dimension 8 mm, alternativt en slinga i dimension 12, 16, 17 eller 20 mm.

Shunten kan beställas i sex olika utföranden beroende på vilken styrning som önskas. Tre av paketen innehåller en 350W elpatron som upprätthåller en komfortabel golvtemperatur på klinkerbelagda golvytor, upp till maximalt 12 m<sup>2</sup> (29W/m<sup>2</sup>), under delar av året när den ordinarie värmekällan är avstängd.

TMix® XS levereras komplett monterad och utrustad med:

- Cirkulationspump med kabel och stickpropp
- Termostatventil
- Kopplingar för golvvärmerör, 17 x 2 mm rör
- Kopplingar mot primär värmekälla, Cu15
- Manuell avluftningsventil
- Styrningsalternativ

TMix® XS med elpatron 350 W är, förutom ovanstående utrustning, även utrustad med:

- Elpatron 350 W
- Säkerhetsventil 4 bar

#### Thermotech Scandinavia AB

Växel: 0620-68 33 30

[info@thermotech.se](mailto:info@thermotech.se)

[www.thermotech.se](http://www.thermotech.se)

#### Regionkontor:

Norra Norrland 090-699 20 00

Södra Norrland 060-50 10 00

Mitt 019-689 06 00

Stockholm 0176-20 75 40

Väst 0322-62 38 33

Syd 040-671 00 20



Thermotech Scandinavia AB har ledningssystem för kvalitet och miljö som uppfyller kraven enligt ISO 9001 och 14001.

# Installationsanvisning

Thermotech shunt TMix® XS

## ATT TÄNKA PÅ

Shunten är avsedd för inkoppling till två-rörssystem och kan inte kopplas mot ett-rörs värmesystem. För ett rörssystem rekommenderas shunt TMix® S.

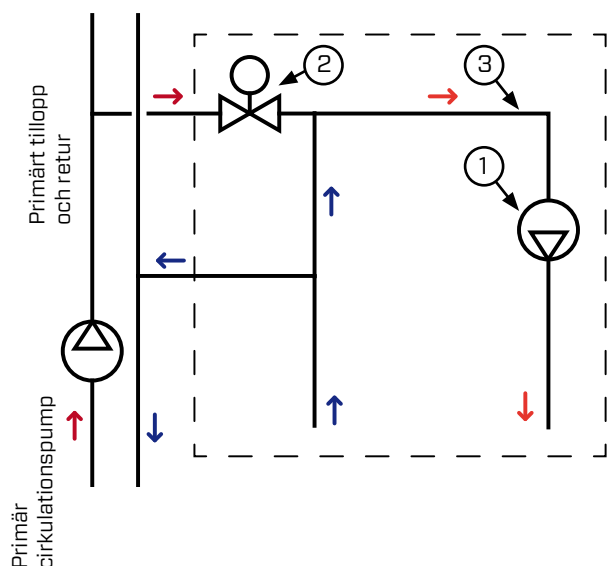
Bästa funktion och enkel avluftning uppnås genom att låta shunten utgöra systemets högsta punkt.

## SHUNTPAKET

TMix® XS beställs i färdiga paket beroende på önskat regleringsalternativ. För detaljerad information se nästa sida.

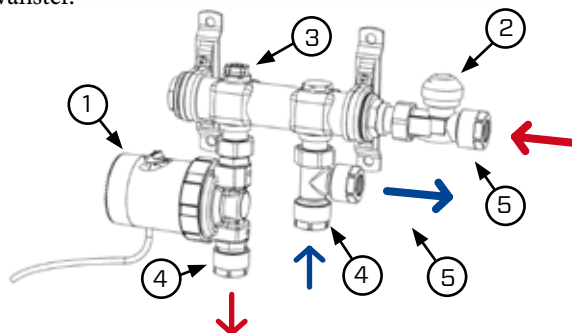
Modell	Artnr.*	Styrning
<b>TMix® XS Standard</b>	51011	Temperaturkänselförpackning med luftgivare 6-28°C
<b>TMix® XS Standard med 350W elpatron</b>	51012	
<b>TMix® XS EC</b>	51021	Elektronisk styrning med ställidon och trådbunden rumstermostat samt basenhet
<b>TMix® XS EC med 350W elpatron</b>	51022	
<b>TMix® XS ICR</b>	51031	Elektronisk styrning med ställidon och standard trådlös rumstermostat samt basenhet. Kan även fås med trådlös displaytermostat.
<b>TMix® XS ICR inkl. elpatron och basenhet med sommar- och vinteromkopplare</b>	51032	

## INKOPPLING



## UPPBYGGNAD

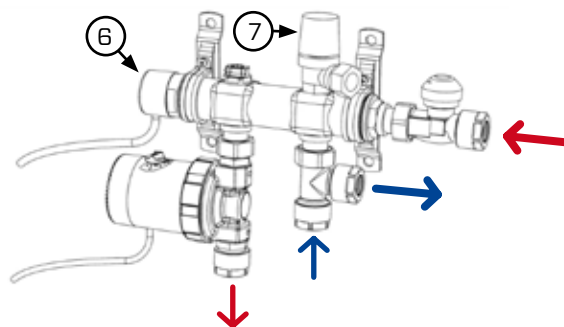
Shunten är i grunden utrustad med handdratt på 2-vägsventilen och lämpligt regleringspaket väljs i tabellen till vänster.



### TMix® XS

Grundmodellen av TMix® XS innehåller följande komponenter:

1. Cirkulationspump med kabel och stickpropp
2. Termostatventil G15
3. Manuell avluftare
4. Kopplingar för 17 x 2 mm golvvärmerör
5. Kopplingar Cu15



### TMix® XS med elpatron

För TMix® XS med elpatron 350 W tillkommer följande komponenter:

6. Elpatron 350 W 230 V
7. Säkerhetsventil 4 bar

## BYTE FRÅN VÄNSTER TILL HÖGER ANSLUTNING

TMix® XS levereras med anslutningarna på höger sida som standard. För att flytta anslutningarna till vänster sida tas shunten loss från konsolerna och vänds.

Om en elpatron är installerad måste säkerhetsventilen vridas så att den pekar utåt.

# Installationsanvisning

## Thermotech shunt TMix® XS

### FÖRKLARING REGLERINGSALTERNATIV

För att styra shunten vid anslutning till en extern värmekälla är TMix® XS utrustad med någon av nedanstående styrningar:

	TMix® XS Standard	TMix® XS EC	TMix® XS ICR
<b>Styrning</b>			
<b>Ingående komponenter</b>	Temperaturkänslkropp med luftgivare 6-28°C - 51904	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ställdon - 67034</li> <li>Adapter - 67028</li> <li>Trådbunden rumstermostat - 67210</li> <li>Trådbunden basenhet med transformator - 67412</li> </ul>	Artikel 67441-1 består av följande: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ställdon 67033</li> <li>Adapter 67028</li> <li>Trådlös basenhet 67441-0</li> <li>Trådlös termostat 67240*</li> </ul> *Kan även fås med trådlös display-termostat 67280
<b>Reglering Värmekälla</b>	Temperaturkänslkropp på 2-vägsventilen reglerar rumstemperaturen.	Trådbunden rumstermostat reglerar rumstemperaturen via ställdon på 2-vägsventilen.	Trådlös rumstermostat reglerar rumstemperaturen via ställdon på 2-vägsventilen.
<b>Reglering Elpanna</b>	Elpatronen har en inbyggd termostat som konstanthåller golvtemperaturen.*  Temperaturkänslkropp styr ej elpatronen.	Elpatronen har en inbyggd termostat som konstanthåller golvtemperaturen.*  Termostaten styr ej elpatronen.	Elpatronen har en inbyggd termostat som konstanthåller golvtemperaturen.*  Termostaten maxbegränsar rumstemperaturen.
<b>Omkoppling Elpanna/värmekälla</b>	Omkopplingen skall göras manuellt.  <b>Läge värmekälla:</b> Temperaturkänslkropp/termostat styr rumstemperaturen.  <b>Läge elpanna:</b> Temperaturkänslkropp/termostat ställs i min-läge och elpatronens inbyggda termostat konstanthåller golvtemperaturen.*  Elpatronen aktiveras bara om vattentemperaturen understiger 25°C. Finns risk att detta sker under vinterhalvåret bör elpatronens stickpropp dras ur vägguttaget.		Omkoppling via brytare på basenheten.  <b>Läge värmekälla:</b> Trådlös rumstermostat reglerar rumstemperaturen. Elpatronen avslagen.  <b>Läge elpatron:</b> Elpatronen har en inbyggd termostat som konstanthåller golvtemperaturen.* Termostaten maxbegränsar rumstemperaturen. Ingen koppling mot värmekälla.

### ELPATRON 350 W

Elpatronens syfte är att upprätthålla en komfortabel golvtemperatur för ytor upp till 12 m<sup>2</sup> (29 W/m<sup>2</sup>). TMix® XS med elpatron kan även användas för uppvärmning av ytor upp till 7 m<sup>2</sup> (50 W/m<sup>2</sup>).

\* TMix® XS med elpatron är avsedd för klinkergolv och upprätthåller en medeltemperatur på golvet av 25 ± 1,5°C.

OBS! Ovanstående temperatur kan inte regleras. Angivna temperaturer gäller för ingjutna golvvärmslingor med maximalt c/c-mått 200 mm.

### LJUD

Thermotechs shuntar är utrustade med cirkulationspumpar av hög kvalitet. Trots detta kan pumparna avge ett visst ljud under drift.

Lägsta möjliga ljudnivå uppnås genom ett väl avluftat golvvärmsystem samt korrekt dimensionerad pump. Utrustning med cirkulationspump bör inte placeras nära utrymme där känsligheten för ljud är förhöjd, ex. sovrum.

# Installationsanvisning

Thermotech shunt TMix® XS

## VÄRMEBÄRARE

Dricksvatten bör användas som värmebärare och behöver i regel inte behandlas. Vid eventuell risk för frysningska ska inblandning av frostskyddsmedel ske när systemet fylls.

Följ resp. leverantörs anvisningar för en korrekt inblandning av frostskyddsmedel i värmebärande vätska. Vi rekommenderar dock en blandning med max 30 % glykol. Högre inblandning kan skada värmesystemets komponenter.

Det är viktigt att samtliga ingående systemkomponenter är syrediffusionstäta. Syreintrång kan leda till korrosion i värmesystemet och att utfällningar i värmebäraren skadar rörliga systemkomponenter.

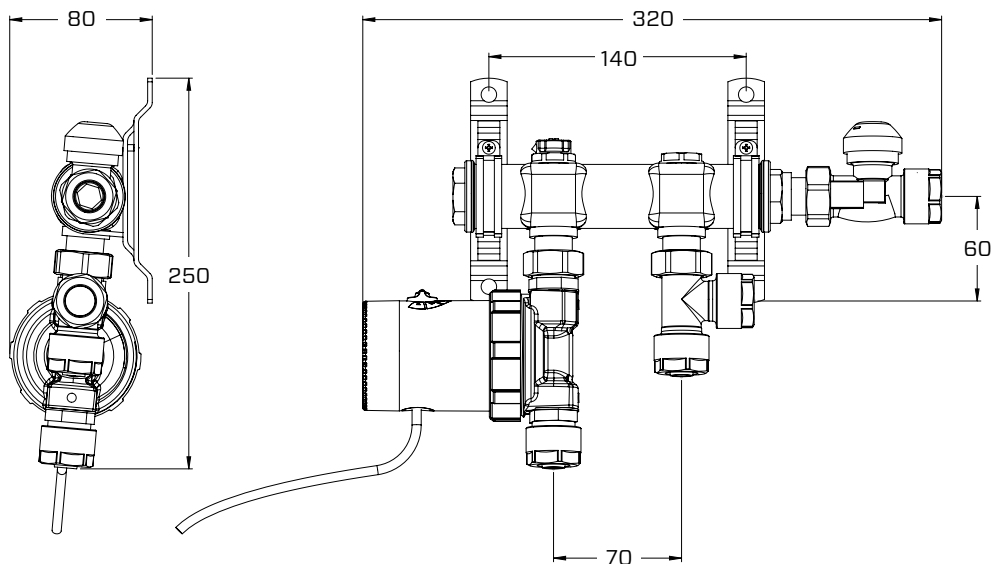
## MONTERING

TMix® XS kan monteras på eller i vägg. Följande rekommendationer anges:

- Montera inte shuntens i direkt anslutning till sovrums
- Shuntens ska inte ha direkt kontakt med betongplattan via metallkonstruktioner
- Fäst shuntens ordentligt. Se till att shuntens monteras på en stabil byggkonstruktion där vibrationer och ljudproblem inte uppstår

Shuntens skall vara monterad med pumpens motoraxel horisontellt.

## MÅTT



## TERMOSTATVENTIL (3)

Den integrerade shuntens är utrustad med en DN15 termostatventil. Helt öppen ventil har Kvs-värde 1,1. Ventilen kan användas med temperaturkänslkropp, med luftgivare eller med elektriska ställdon.

Installation av ställdon 67034 kräver adapterring (artikelnr. 67028).

## CIRKULATIONS PUMP

### Lowara EBV 15-1/65 SC

Cirkulationspumpens har sju valbara hastigheter som väljs med hjälp av vredet ovanpå pumphuset. Valet av hastighet beror på systemspecifika egenskaper. Vi rekommenderar att hastighet 2 eller 3 väljs som grundinställning.

## PÅFYLLNING OCH AVLÜFTNING

När shuntens är monterad och golvvärmeslingorna installerade skall systemet fyllas upp. Fyll på shuntens med vatten från värmesystemet och sätt igång shuntens pump. Avlufta nu via den manuella avluftaren.

**OBS!** Var noggrann med att stänga avluftningsventilen efter att anläggningen är avluftad.

## TÄTHETSPROVNING

Gällande regler och instruktioner finns beskrivna i protokollet för tryck- och täthetskontroll som medföljer golvvärmeleveransen. Protokollet finns även för nedladdning på [www.thermotech.se](http://www.thermotech.se).