

Wirsbo Golvvärme

Elpanna Thermo Flow

UTGÅNGEN

Ersatt av annan broschyr eller produkt, se www.wirsbo.se



THERMO FLOW

Väggmonterad elpanna, utan varmvattenberedare, denna värmepanna är speciellt konstruerad för våra golvvärmesystem. Effekten 11 kW, är uppdelad i två effektgrupper, 6 + 5 kW, vilka styrs av termostat med temperaturområdet 0 – 60 °C. Detta gör Thermo Flow speciellt lämplig som värmekälla för alla lågtemperatursystem. Pannans effekt motsvarar ungefär värmebehovet för 180 m² golvyta.

BYPASS VENTIL

Thermo Flow har inbyggd tryckstyrd bypass ventil för att säkerställa problemfri drift i system där termostatstyrda ventiler kan strypa eller minska flödet.

PROGRAMVÄLJARE

Förutom normaldrift (full värmeeffekt) kan även halv effekt eller enbart drift av cirkulationspump väljas.

TILLBEHÖR

Som tillbehör finns utomhustemperaturkompensator, UTK 2000.

THERMO FLOW är helt komplett med pump, styrutrustning, expansionskärl mm. Pannan med har yttermått (605 x 550 x 205 mm), vilket gör den lättplacerad. Skåpet är av vitlackerad stålplåt. Värmepannan styr framledningstemperaturen med en mekanisk tvåstegstermostat. För att skydda golvslingorna mot för hög vattentemperatur finns ett överhettningsskydd som bryter eleffekten vid ca 70°C. Vid leverans är pannan kopplad för 3 x 400V.

Totaleffekten på 11 kW kan kopplas om till 6 eller 5 kW om lägre effektbehov föreligger.

Pannan är försedd med programväljare, förutom normaldrift (full värmeeffekt) kan även halv effekt av repektive steg eller enbart drift av cirkulationspump väljas. Pannan har inbyggd belastningsvakt som skyddar huvudsäkringarna mot överbelastning samt fördröjt tillslag efter spänningsbortfall enligt SEF:s normer. Pannan har avsäkrat matningsuttag för extern 230 V utrustning, t ex transformator till värmereglering av golvvärmesystemet. Pannan kan anslutas till rundstyrningssystem så att effektuttaget styrs från extern manöver. Utförlig teknisk beskrivning med drift- och skötselinstruktion medföljer varje panna.

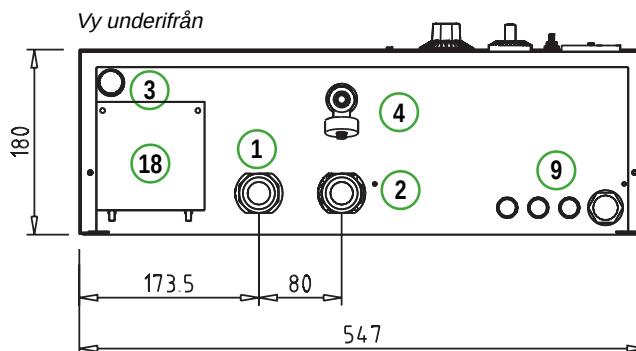
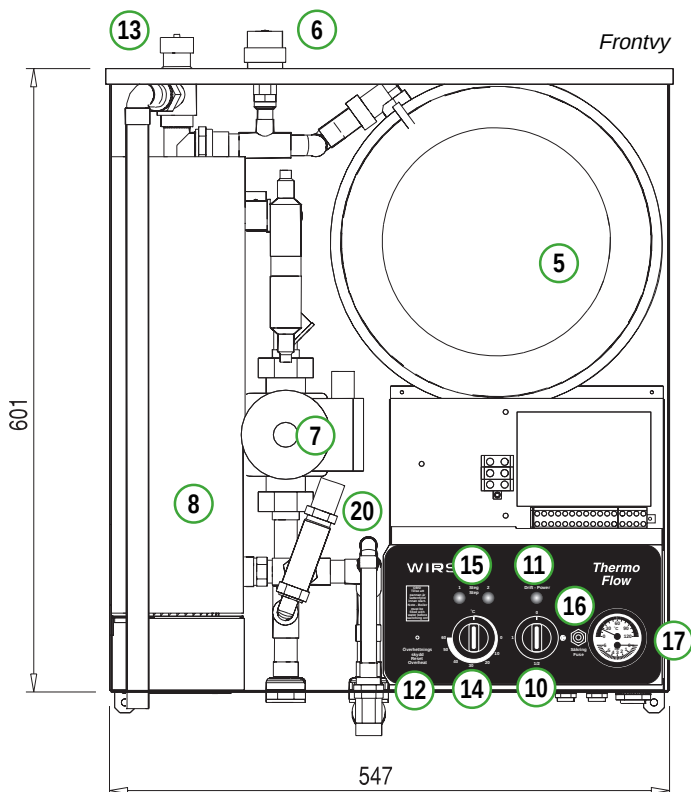
Utetemperaturkompensering



Som tillbehör kan även en utomhustemperaturkompensator, UTK 2000 beställas. Med denna erhålls lägsta möjliga framledningstemperatur som funktion av utetemperaturen. UTK 2000 är även försedd med programur för t ex nattsänkning. Levereras komplett med automatik, framledningsgivare och utomhustgivare.

WIRSBO

SVERIGE



UTGÅNGEN

Ersatt av annan broschyr eller produkt, se www.wirsbo.se

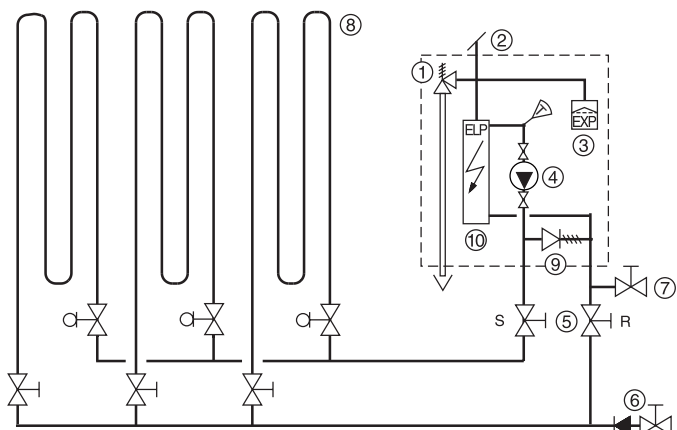
Rätt till konstruktionsändring förbehålles tillverkaren utan avisering

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Framledning R25 inv. | 11. Indikeringslampa drift. |
| 2. Returledning R25 inv. | 12. Överhettningsskydd. |
| 3. Avblåsningsrör, Cu Ø 22 mm. | 13. Säkerhetsventil. |
| 4. Avtappningsventil. | 14. Drifttermostat. |
| 5. Expansionskärl, 6 liter. | 15. Indikeringslampor effektsteg. |
| 6. Automatisk avluftningsventil. | 16. Manöversäkring 10 A. |
| 7. Cirkulationspump. | 17. Temperatur- och tryckmätare. |
| 8. Elkassett (Tubror med elpatron). | 18. Servicelucka elpatron. |
| 9. Kabelgenomföringar. | 20. Bypass ventil. |
| 10. Huvudbrytare / Programväljare. | |

Elpannan monteras hängande på vägg eller i skåp. Bredd är 550 mm, höjden 605 mm och djupet 205 mm, vilket gör att den till och med kan installeras i de flesta köksskåp.

Vid leverans av Elpannan Thermo Flow ingår strömtransformatorer till belastningsvakten.

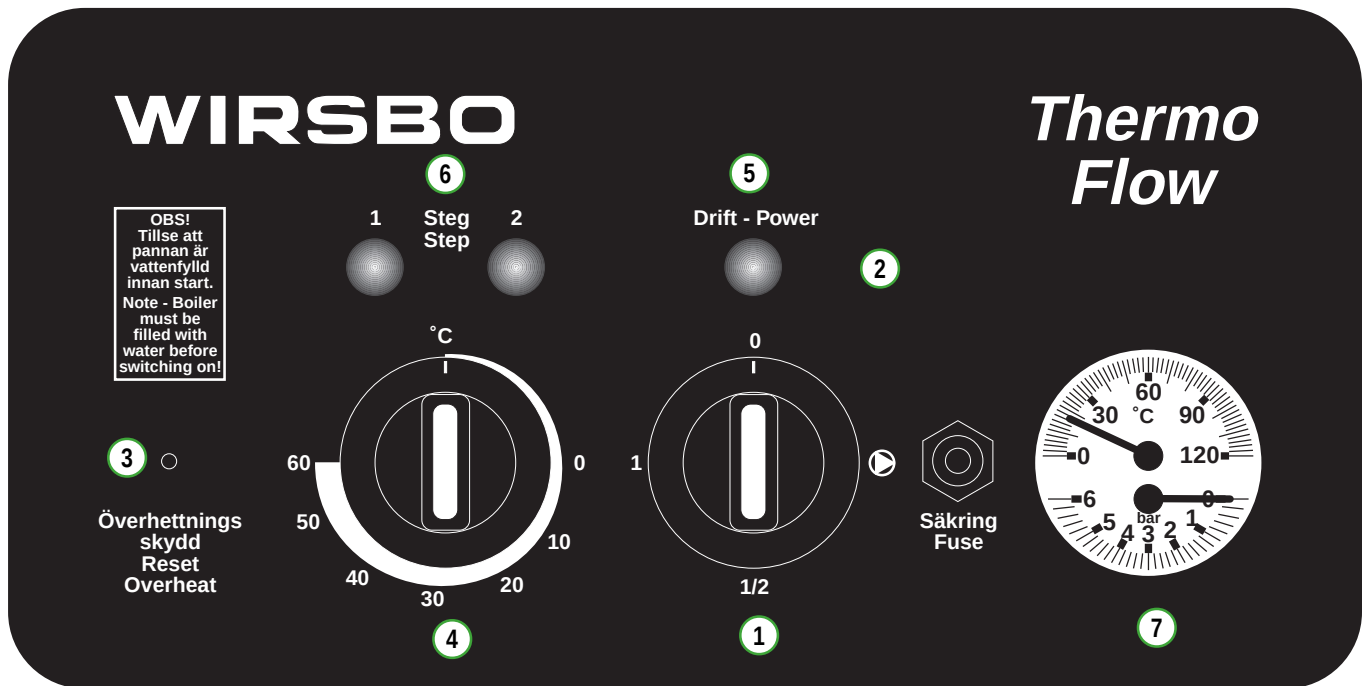
Principschema Thermo Flow



Rörinstallationen skall utföras enligt gällande normer. Rörkoppling mellan elpanna och värmesystem bör göras enligt vidstående systemskiss. Komponenter innanför begränsningslinjen ingår i leverans av elpannan. Ventiler skall monteras mellan elpanna och golvvärmesystem för att anläggningen enkelt skall kunna vattenfyllas och avtappas. Om sträckan mellan elpanna och golvvärmesystem är kort räcker det med avstängningsventil för golvvärmefördelaren, (art nr 80001 eller 80002).

- | | |
|---------------------------------|----------------------|
| 1. Säkerhetsventil | 6. Påfyllningsventil |
| 2. Automatisk avluftningsventil | 7. Avtappningsventil |
| 3. Expansionskärl | 8. Golvvärmesystem |
| 4. Cirkulationspump | 9. Bypassventil |
| 5. Avstängningsventiler | 10. Elpanna |

Manöverpanel



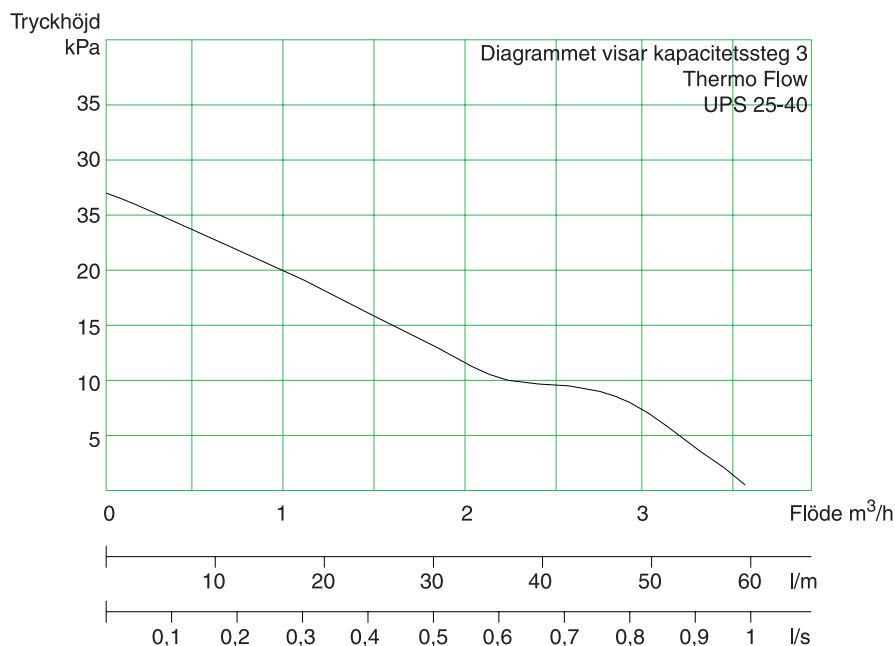
Thermo Flow manöverpanel

- | | | |
|---|---|---|
| <p>1. Programväljare
0 = Avstängd
$\frac{1}{2}$ = Pannan kan använda max halva effekten (5,5 kW)
1 = Normaldrift, pannan kan använda full effekt (11 kW)
▶ = Endast cirkulationspumpen i drift, värmen avstängd.</p> | <p>2. Manöversäkring
3. Överhettningsskydd
4. Termostat, 2-stegs reglerar effktstegens inkoppling, 0-60 °C drifttemperatur.</p> | <p>5. Driftindikeringslampa.
6. Effektindikeringslampor
7. Tryck- och temperaturmätare.</p> |
|---|---|---|

UTGÅNGEN

Pumpkapacitetsdiagram

Ersatt av annan broschyr eller produkt, se www.wirsbo.se



Cirkulationspumpen är en Grundfos UPS 25-40 med elektrisk kapacitetsreglering i 3 steg. Diagrammet är reducerat med tryckfallet genom pannan.

Tekniska data

Mått:	Höjd: 605mm Bredd: 550 mm Djup: 205 mm	Beräkningstemp:	100°C
Vikt:	25 kg	Effekt:	11 kW
Volym:	2 liter	Spänning:	400V 3N~
Beräkningstryck:	1,5 Bar	Ström:	15,8 A
Provtryck:	2,0 Bar	Säkring:	3x20 A
Säkerhetsventil:	1,5 Bar	Frekvens:	50 Hz
Typgodkännandenr:	1225/78(Säkerhetsventil)	Kapslingsklass:	IP 21
		Art. nr:	80370
		RSK nr:	621 0998

UTGÅNGEN

Ersatt av annan broschyr eller produkt, se www.wirsbo.se



Vi förbehåller oss rätten till förändringar utan föregående meddelande.

WIRSBO SVERIGE

Box 871, 721 23 Västerås
Tel 021-10 87 00, Fax 021-10 87 10
www.wirsbo.se

Borås	Fjärde Villagatan 11	504 53 BORÅS	Tel 033 - 13 70 00	Fax 033 - 10 15 00
Härnösand	Lievägen 9	871 53 HÄRNÖSAND	Tel 0611 - 155 10	Fax 0611 - 51 13 60
Malmö	Produktvägen 7	246 43 LÖDDEKÖPINGE	Tel 046 - 70 65 90	Fax 046 - 70 90 75
	N Måleråsvägen 36	380 42 MÅLERÅS	Tel 0481 - 311 68	Fax 0481 - 311 68
Stockholm	Box 128	183 22 TÄBY	Tel 08 - 630 02 40	Fax 08 - 630 02 48
Umeå	Nybruksvägen 7	904 40 RÖBÄCK	Tel 090 - 461 60	Fax 090 - 463 66