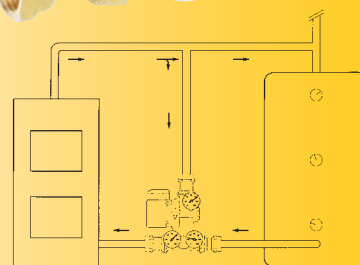


# TERMOVAR LADDNINGSPAKET



## TEKNISKA DATA

Spänning	230 VAC 50/60 Hz
Effektförbrukning	45–110 VA
Effekt	80 kW
Max. arbetstemperatur	110°C
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Öppningstemperatur	45°C, 55°C, 61°C, 72°C eller 80°C
Laddningspump	Grundfos UPS 25 – 60
Dimension	Rp 25, Rp 32 eller 28 mm
Material	Gjutjärn
Mått	210 x 210 x 110 mm
Vikt	5,0 kg

## TERMOVAR LADDNINGSPAKET har följande fördelar:

- Vedpannan når snabbt en hög och jämn arbetstemperatur vilket bidrar till bästa möjliga förbränning.
- Installationen av laddningspaketet görs vid returledningen vilket ger en fri stigledning från vedpannan till expansionskärl och ackumulatorsystem.
- Laddningspaketet ger automatisk självциrkulation vid strömbortfall eller om pumpen havererar.
- En inbyggd strypfunktion stryper flödet av hetvatten ner till laddningspaketet vid slutfasen av laddningen och säkerställer därmed en maximal laddning av ackumulatorsystemet.
- Laddningspaketet spar tid och förhindrar felkoppling vid installation.
- Laddningspaketet är servicevänligt, alla delar är lätt utbytbara utan att tappa vatten ur systemet.

TERMOVAR LADDNINGSPAKET är ett kompakt fabriksmonterat laddningspaket för sammankoppling av vedpanna och ackumulatortank/ar. TERMOVAR LADDNINGSPAKET styr laddningen under tiden vedpannan är i drift. Laddningstemperaturen till ackumulatorsystemet hålls jämn och konstant. Den termiska insatsen känner hela tiden av vilken temperatur hetvattnet från vedpannan har och blandar hetvatten med returvattnet från ackumulatorsystemet innan det pumpas in i vedpannan. Returvattnet in i vedpannan är därmed alltid varmt.

## TERMOVAR LADDNINGSPAKET BESTÅR AV

1. Termisk laddningsventil.
2. Backventil.
3. Laddningspump.
4. Tre temperaturmätare.
5. Tre unionventiler
6. Isolering EPP (tillval)

## BESTÄLLNINGSDATA

Best.nr:	Typ:		
4725	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 25	Rp 1"	61°C
4825	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 25	Rp 1"	72°C
4925	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 25	Rp 1"	80°C
4732	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 32	Rp 1 1/4"	61°C
4832	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 32	Rp 1 1/4"	72°C
4932	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 32	Rp 1 1/4"	80°C
4728	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 28	28 mm	61°C
4828	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 28	28 mm	72°C
4928	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 28	28 mm	80°C
4725S	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 25	Rp 1"	61°C
4825S	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 25	Rp 1"	72°C
4925S	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 25	Rp 1"	80°C
4732S	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 32	Rp 1 1/4"	61°C
4832S	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 32	Rp 1 1/4"	72°C
4932S	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 32	Rp 1 1/4"	80°C
4728S	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 28	28 mm	61°C
4828S	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 28	28 mm	72°C
4928S	TERMOVAR LADDNINGSPAKET 28	28 mm	80°C

S = utan backventil, I = med isolering (ex. 4832SI)

Andra temperaturer på förfrågan.

## BAXI AB

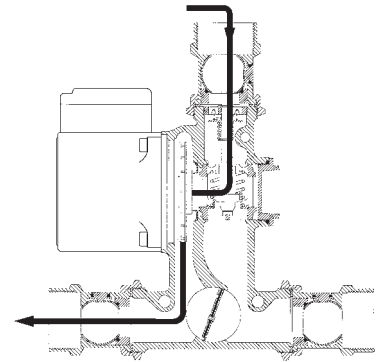
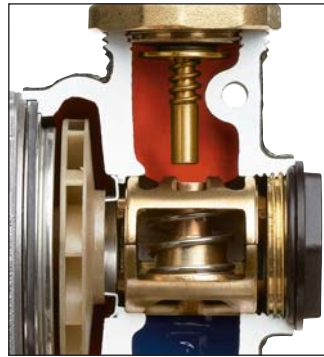
Box 654  
521 21 Falköping  
Tel: 0515-171 10  
Fax: 0515-155 13

E-mail: [info@baxi.se](mailto:info@baxi.se)  
Internet: [www.baxi.se](http://www.baxi.se)

# TERMOVAR LADDNINGSPAKET

## 1. Uppvärmningsfasen

Vedpannan tänds. Cirkulationspumpen bör starta i samma ögonblick som vedpannan tänds. En termostat som känner vedpannans rökgastemperatur och startar pumpen vid 100°C är den bästa styrningen för cirkulationspumpen. Vattnet cirkulerar till laddningspaketet och tillbaka till vedpannan under tiden vedpannan stiger i temperatur.

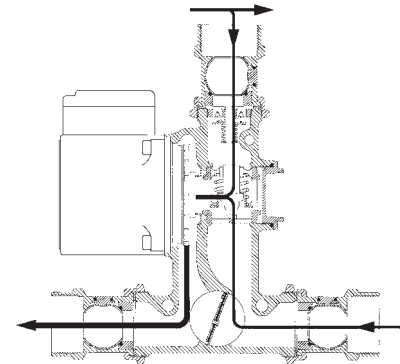
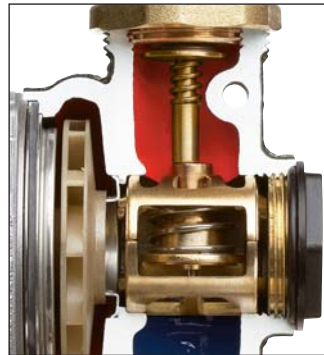


## 2. Laddningsfasen

Temperaturen på hetvattnet som cirkulerar från vedpannan till laddningspaketet påverkar den termiska insatsens öppningsläge (se tabell). Den termiska insatsen börjar öppna vid 61/72/80°C\* och är fullt öppen vid 73/84/92°C\*. Vid 61/72/80°C\* börjar den termiska insatsen att öppna och blandar med returvatten från ackumulatorsystemet in i vedpannan. Den mängd vatten som tas från tankens botten ersätts med heft vatten i tankens topp. På detta vis får man en mycket markant skiktning i tanken. Under laddningsfasen är det vedpannans effekt och temperatur som påverkar den termiska insatsens arbetsläge. I laddningspaketet finns en inbyggd strypventil som påverkas av den termiska insatsens arbetsläge (se tabell). Vid 67/78/86°C\* påbörjas strypning av hetvattnet från vedpannan till laddningspaketet för att öka flödet och avkylningen genom vedpannan. Vid 73/84/92°C\* är strypventilen helt stängd och hela cirkulationspumpens kapacitet utnyttjas för att kyla vedpannan och ladda ackumulatorsystemet.

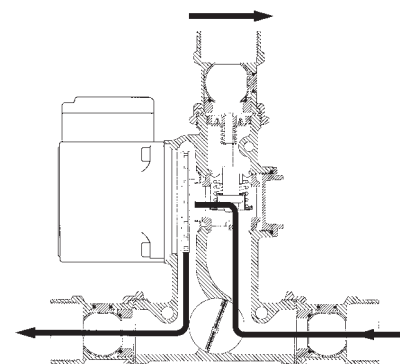
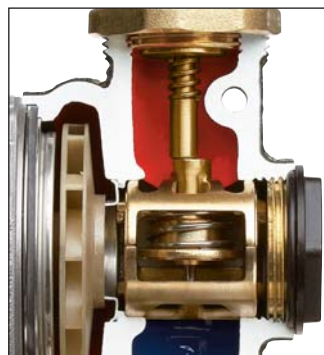
**\*Beroende på vald öppningstemperatur.**

Termisk insats Temp. °C	Termisk insats Öppning, %	Strypventil Stängd, %
61/72/80	0	0
63/74/82	16	0
65/76/84	33	0
67/78/86	50	0
69/80/88	67	35
71/82/90	83	70
73/84/92	100	100



## 3. Slutfasen

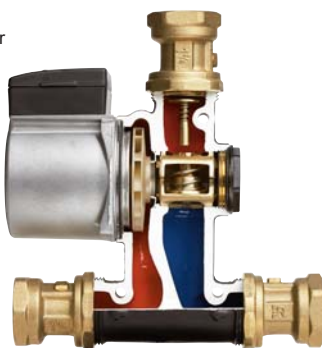
Den termiska insatsen är fullt öppen. Strypventilen är helt stängd. Cirkulationspumpens hela kapacitet utnyttjas för att kyla vedpannan och ladda ackumulatorsystemet.



## 4. Själv-cirkulation

Vid ett ev. strömbortfall eller om pumpen havererar öppnar den inbyggda backventilen automatiskt för själv-cirkulation. Backventilen förhindrar också att ackumulator-tanken värmer pannan.

Modell S levereras utan backventilsfunktion.



Modell S

