

HeatUp Elpanna MN3



PRODUKTBESKRIVNING:

HeatUp Elpanna MN3 fungerar som värmekälla till exempelvis HeatUp Golvvärmesystem.

HeatUp Elpanna MN3 har utomhusgivare för att kunna reglera systemet beroende på utomhusklimatet. Detta gör att golvvärmesystemet arbetar mer effektivt.

Pannan är utrustad med en cirkulationspump och ett 5L expansionskärl.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE:

HeatUp Elpanna MN3 används ihop med HeatUp Golvvärmefördelare alternativt HeatUp Minifördelare för invändig montering där annan värmekälla saknas, exempelvis vid utbyggnader, garage eller attefallshus.

Monteringsanvisning:

Se nästa sida:



TEKNISKA DATA:

Mått: (BxHxD)	316x716x235 mm
CC Tillopp/Retur:	159 mm
Värmepannans Anslutningar:	G 3/4" Invändig gga.
Vikt:	21 kg
Expansionskärl:	Cirka 5 L / 1,5 bar
Max. Tryck:	0,3 (3 bar)
Min. Tryck:	0,05 (0,5 bar) för slutna syst.
Framledningstemp:	20 - 85 °C
Max Temp:	100 °C
IP Klass:	IP 22
RSK NR:	991 99 21

HeatUp Elpanna MN3



SÄKERHETSANVISNINGAR:

1. Gå igenom och följ noggrant nedanstående säkerhetsanvisningar. Detta för att undvika person - och materialskador.
2. Elektrisk installation ska utföras i enlighet med de lager och normer som finns gällande elektriska installationer.
3. Värmesystemet måste spolas innan pannan monteras.
4. Montera inga ventiler på säkerhetsventilens utlopp.
5. Elpannan måste monteras på en plan vertikal väggyta.
6. Elpannan får inte installeras i en fuktig miljö, en plats med explosionsrisk eller en plats där omgivningstemperaturen kan sjunka under 0 °C.
7. Elpannans installation samt all elektrisk och hydralisk installation ska utföras av en kvalificerad installatör i enlighet med tillverkarens anvisningar.
8. All installation ska utföras när pannans el och vatten försörjning är helt avstängd.

TEKNISK DATA 4, 6, 8 kW @230VAC:

Spänning:		230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Effekt:	kW	2	4	6	8
Märkström:	A	8,7	17,4	26,1	34,8
Min. Nätledning:	mm	3x2,5	3x2,5	3x4	3x6
Max Nätledning:	mm	5x16	5x16	5x16	5x16

TEKNISK DATA 4, 6, 8 kW @ 3x400VAC:

Spänning:		400 VAC	400 VAC	400 VAC
Effekt:	kW	4	6	8
Märkström:	A	3x5,8	3x8,7	3x11,6
Min. Nätledning:	mm	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Max Nätledning:	mm	5x16	5x16	5x16

HeatUp Elpanna MN3



EXPANSIONSKÄRLETS KAPACITETER:

Expansionskärlet är tillräckligt för nedan kapaciteter på SYSTEMET vid rätt temperatur på värmebäraren samt tryck i värmesystemet.

Är volymen i systemet större än nedan skall ytterligare expansionskärl installeras.

Temperatur på värmebäraren, Fram/Retur:	Värmesystemetskapacitet:	Tryck i Värmesystemet:
85/70 °C	56 l	1,5 bar
70/55 °C	80 l	1,5 bar
55/45 °C	127 l	1,5 bar
50/40 °C	153 l	1,5 bar
45/35 °C	188 l	1,5 bar

MONTERINGSANVISNING:

1. Sätt fast pannan vertikalt med fastsättningselement och nedåtriktade fram och returledningar. Observera avstånden till väggen och taket.
2. Se till att elpannan hänger fritt mot en vertikal vägg där utrymme för installation ska finnas. (minst 6 cm på höger sida om pannan samt 15 cm på vänster sida, 30 cm rekommenderas)
3. Anslut pannan till värmesystemet med avstängningsventiler.
4. Fyll golvvärmeanläggning med vatten.
5. Avlufta golvvärmesystemet manuellt.
6. Anslut pannan till elanslutningen.
7. Montera och anslut givarna Tos (utegivare) och TR (rumsgivare) till anslutningspunkterna för externa givare. OBS dessa givare ska alltid vara anslutna. Placera givarna på lämplig plats.

HeatUp Elpanna MN3



VAL AV ELINSTALLATION:

Justera Switch 3 till vänster om kontrolpanelen utefter ditt val av nätanslutning:

ON=3 faser

OFF= 1 Fas

OBS! Switch 1 & 2 ska inte justeras. Dessa kommer inställda från fabrik.

MA - MASTERENHET

RT - ALTERNATIV RUMSTERMOSTAT

Tcyl - TEMPERATURGIVARE FÖR VARMVATTENBREDARE

Tos - UTETEMPERATURGIVARE

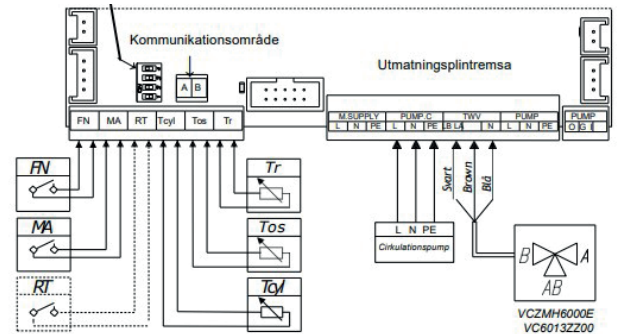
Tr - RUMSTEMPERATURGIVARE

TWV - STYRNING AV TREVÄGSVENTIL

PUMP.C - VARMVATTENCIRKULATIONS PUMP

OBS! Felaktig elanslutning kan leda till skador.

Anslut inte ingångarna, FN, MA, RT, Tcyl, Tos, Tr med spänning!

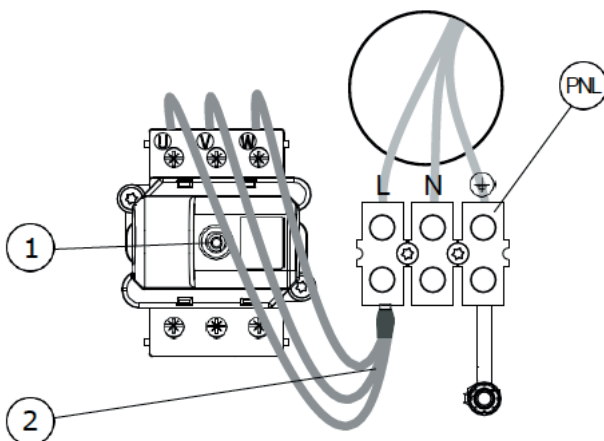


KOPPLINGSSCHEMA ENFAS:

1. Temperaturbegränsare.

2. Ytterligare ledare ingång/utgång.

PNL. Anslutningsplint för noll, skydds och fasledare.

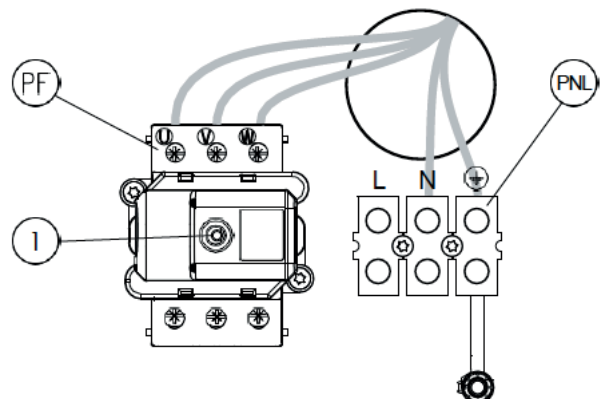


KOPPLINGSSCHEMA TREFAS:

1. Anslutningsplintar för fasledare.

PF. Anslutningsplintar för fasledare.

PNL. Anslutningsplintar för noll och skyddsledare.



HeatUp Elpanna MN3



INFO KONTROLLPANEL:

- Huvudskärm :

Informerar om grundläggande pannparametrar (se tabellen i installationsguid för detaljer),

- Inställningar:

Möjliggör en individuell anpassning av parametrarna för pannan och ytterligare värmekretsar enligt användarens preferenser.

- Service / konfiguration:

Möjliggör värmeanläggningens konfiguration enligt byggtkniska förhållanden (tillgänglig för installatörer och servicefirmor efter inmatning av åtkomstkoden) och indikering av pannans ingångs och utgångssignaler samt av aktuella parametrar

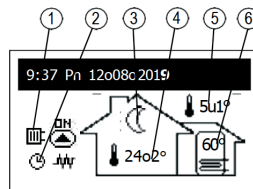
- PARTY / SEMESTER / MANUELL:

Möjliggör snabbt byte av driftalgoritm efter behov.



SYMBOLBESKRIVNING KONTROLLPANEL:

1. Indikering Värmeavgivning.
2. Indikering Aktivt Värmeprogram.
3. Indikering Rumstemperatur.
4. Inomhustemperatur.
5. Utetemperatur.
6. Varmvattentemperatur.



KONTROLLPANEL:

1. Starta igång elpannan genom att först ställa in spårk samt den önskade effekten på enheten. (2-4-6-8 kW)
2. Manövrera dig på kontrollpanelen genom den övre ratten på panelen.
3. Mata in åtkomstkoden, "987" för att göra ändringar i konfigurationsmenyn. När du uppmanas att ange åtkomstkoden, vrid den övre ratten till vänster till rätt kod. Bekräfta sedan genom att trycka på ratten.
4. Avlufta pumpen. Service / Konfiguration>Konfiguration>Pump>Avluftning. (ca 10 min)
5. Ställ in max temperatur på pannan enligt leverantörens anvisning, (se golvvärmeberäkning). Service / Konfiguration>Konfiguration>Uppvärmning>Max pann temp.
6. Ställ in värmekurva på pannan, rekommenderas kurva 6 (kan komma att behöva justeras utefter ändrade förutsättningar). Service / Konfiguration>Konfiguration>Uppvärmning>utomhustempkomp.
7. Ställ in manuelldrift på elpannan. Party / Semester / Manuell > Manuell > vrid upp till 24 grader.



HeatUp Elpanna MN3



VAL AV DRIFT:

Vid Menyn Party / Semester /Manuell ställer du själv in ditt val av drift efter behov.

För styrning av en slinga på pannan:

Vid styrning av endast en slinga kan man styra pannan genom inomhusgivaren TR. Ställ då in att pannan ska styras på börvärdet. Service / Konfiguration>Konfiguration>Rumstemperatur>Temp Kontroll>Ja. När pannan då når önskad börvärdets temp kopplas rumsuppvärmningen av.

För styrning av en slinga med termostat:

Vid styrning av endast en slinga med termostat krävs det att man ansluter HeatUp Kopplingsbox Trådlös samt HeatUp Rumstermostat Digital till HeatUp Elpanna MN3. Anslut utgången RT på HeatUp Elpannan MN3 till utgången boiler free contact i kopplingsboxen. Anslut sedan den trådlösa termostat till kopplingsboxen. (Se produktblad för HeatUp Kopplingsbox Trådlös.)

För detta styrsätt krävs det att man ändrar inställning på panna så att den ska styras på rumstermostat. Service / Konfiguration>Konfiguration>Rumstemperatur>Temp givare>RT.























För styrning av flera slingor med termostat:

Vid styrning av fler än en slinga krävs det att man ansluter HeatUp Elpanna MN3 till HeatUp Golvvärmefördelare eller HeatUp Minifördelare. Anslut HeatUp Ställmotorer till HeatUp Minifördelare. Se produktblad för HeatUp Kopplingsbox och HeatUp Ställmotor för mer info. Viktigt här att HeatUp Elpanna MN3 är inställd på manuelldrift 24 grader.

HeatUp Elpanna MN3



SYMBOLBESKRIVNING MENY:

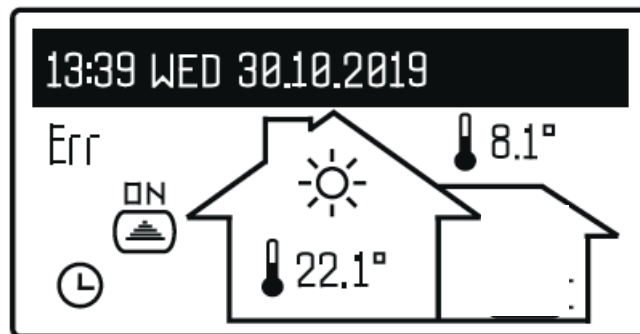
Värmeavgivning:	
	Varmvattenuppvärmning/varmvattenvärmare
	Rumsuppvärmning
	Akkumulatorladdning
Aktuellt värmeprogram:	
	Tidsstyrt program (dagligen/en gång i veckan)
	PARTY – Håller en behaglig rums- och varmvattentemperatur
	SEMESTER – Håller en energisnål eller frostsäker rums- och varmvattentemperatur
	MANUELL – Håller den inställda rumstemperaturen
	TURBO – Snabbast möjlig uppvärmning till den inställda rumstemperaturen
	Frostskyddsprogram aktivt
	Beredardesinfektion
	Avluftning av varmvattencirkulationspumpen
	Värmefunktion frånkopplad genom signal från masterenheten
Indikering av realiserade temperaturen i rummet:	
	Frostskydd
	Energisnål temperatur
	Komforttemperatur
	Komforttemperatur plus
	Komforttemperatur minus
	Behovssignal från värme via rumstemperaturtermostat (med intern styrenhet)
	Indikerar start av den tidsstyrda akkumulatorladdningen
	Indikering enhetsfel
	Varmvattencirkulationspumpen är igång
	Uppvärmning på

HeatUp Elpanna MN3



FELKOD:

Om ett fel i Elpannan skulle inträffa kommer ERR visas på huvudfunktionsskärmen. Efter tryckning på vridknappel kommer det att visas en lista med felen.



FELMEDDELANDE:	BESKRIVNING:	TROLIG ORSAK:
NO PRESSURE:	Lågt tryck på C.H installation.	- Tryck under 0,6 bar. - Trycksensor felar. - Kretskort felar.
TEMP SENSOR ERROR Tpcb:	Temperatur sensor PCB felar.	- Kretskort felar.
TEMP SENSOR ERROR Tout:	Tilloppstemperatursensor felar.	- Tout sensor felar. - Kretskort felar.
TEMP SENSOR ERROR Thw:	Returtemperatursensor felar.	- Tin sensor felar. - Kretskort felar.
TEMP SENSOR ERROR Tr:	DHW Tank temperatursensor felar.	- Tcyl sensor felar. - Kretskort felar.
TEMP SENSOR ERROR Tos:	Rumstemperatur sensor felar.	- Tr sensor felar. - Kretskort felar.
PUMP ERROR PO:	Pump felar.	- Pump felar. - Defekt Säkring kretskort. - Msk. 80 Styrfel.
LOW BATTERY:	Lågt batteri på MSK. 80	- Lågt batteri på kretskort.