



ELPANNA 15,75

Anvisningar till användaren

Läs igenom dessa anvisningar noggrant och kom ihåg att alla ingrepp "invändigt" i elpannan endast får utföras av behörig elinstallatör!

Om Er anläggning är ett slutet expansionssystem, måste systemet ha en säkerhetsventil. Denna ska ägnas regelbunden tillsyn och motioneras regelbundet, minst 4 ggr per år. Annars finns risk att anläggningen skadas. Rådfråga gärna Er VVS-installatör.

Er nya elpanna fordrar normalt ingen tillsyn eller skötsel sedan en riktig tempinställning gjorts och anläggningen tagits i drift.

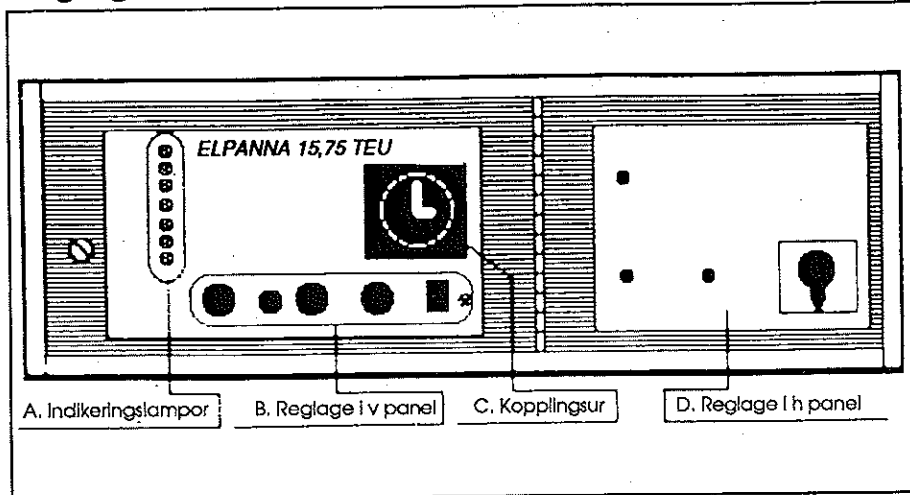
Däremot ger en iakttagelse av indikeringslamporna i elpannans front besked om det Aktuella driftläget.

Elpannans frontbeteckning visar vilken variant Din elpanna är. Läs sedan funktions- och reglagebeskrivning för Din variant, 15,75 T, TE eller TEU.

Felsökningsschema finns på sista sidan

Reglage, funktioner

Elpanna 15,75



A. Indikeringslampor

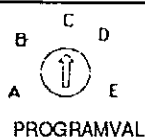
Lampa/text	Lyser	Slocknar	Blinkar
• TILL	Huvudbrytare till	Pannan spänningslös eller utlöst överhettningsskydd	
• NORMAL-DRIFT	Pannan tillåts öka till full effekt efter strömavbrott	2-tim-fördröjningen förhindrar full effekt. Lampan tänds normalt ca 2 tim efter spänningstillslag.	
• PANNTAMP.	Pannan har högre temp än önskat	Pannan har lägre temp än önskat	Rätt temperatur eller för tillfället tillåten max. effekt
• STRÖM-BEGRÄNSNING	Pannan känner högre ström än tillåtet	Pannan känner lägre ström än tillåtet	För högt uttag i övriga anläggningen tillåter ej pannan öka
• 2,25 kW	2,25 kW ligger till		
• 4,5 kW	4,5 kW ligger till		
• 9,0 kW	9,0 kW ligger till		

B. Reglage i v panel



PANNTemperatur

Justeras till maxtemp då utegivare används.
Temperaturen kan inte överstiga inställt värde.



PROGRAMVAL

Täckklocket avlägsnas med skruvmejsel. Inställningen kan ändras steglöst. Bokstavsmarkeringarna hänvisar till diagrammet ovanför reglagen. Diagrammet visar hur utetemperaturen ändrar framledningstemperatur beroende på programval.



FINJUSTERING

Ändrar framledningstemperaturen i förhållande till vald programkurva enligt diagrammet ovan.
Se även vidstående kapitel "Temperaturinställning".



NATTSÄNKNING

Inställning för det antal grader, som man vill att framledningstemperaturen ska sänkas till nattetid.
Tumregel en sänkning av framledningstemp av ca 4° ger en sänkning av rumstemperaturen av ca 1°. (Exempel för en sänkning av rumstempen nattetid av ca 2°, ställ in nattsänkning ca -8°--10°.)



LÄGESOMSTÄLLARE

☉ = tempsänkning styrs av kopplingsuret
☉ = dagtemperaturen gäller alltid
☉ = nattemperaturen gäller alltid
Lysdioden lyser vid nattemperaturen.

C. Kopplingsur

(S)

URVERK

TYP RES :

Självstartande kvartsverk (startar efter några minuters inkoppling).
Gångreserv : 72 tim efter 120 tim.
Inkoppling 220 V AC vid + 20° C.

TYP QSR :

Kvartermotor utan gångreserv.
(startar omedelbart efter inkoppling).

Omgiv. temp :

- 10° C + 50° C.

TEKNISKA

DATA

Anslutningsspänning:

220 V AC 50/60 Hz

Kontaktbelastning :

16 A, 250 V AC cos $\varphi = 1$

Kapsling : skyddsklass IP 30

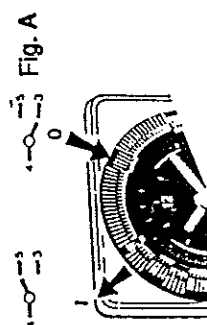
Programskiva 7 dygn	
Antal kopplingar	84
Min. tid mellan 2 kopplingar :	2 tim
Programmeringsintervall :	1 tim

PROGRAMMERING : Fig. A

Programmera segmenten för önskad tid.

Segment i yttre läge (röd färg) visas = funktion I)

Segment i inre läge (röd färg) visas ej = funktion 0)

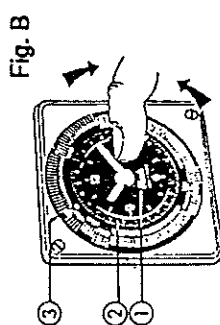


TIDSINSTÄLLNING : Fig. B

Vrid urtavlans lins ① med eller moturs.

7 dygns skiva : Ställ aktuell veckodag och tid på kopplingsskivan ② mot pilen ③

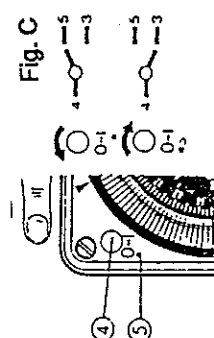
Därefter ställs exakt tid med 12 timmarsskivan.



MANUELL OMKOPPLING : Fig. C

Vrid omkopplaren ④ i läge 0 eller I för ändring av kontaktläge. Efter nästa koppling är programmet åter normalt.

⑤ Kontaktlägesvisare.



TEMPERATURINSTÄLLNING

Panntemp-reglaget vrids till max-temp!

Programval: (Riktvärden vid olika värmesystem)

A. Golvvärmesystem B. Lågtemperatursystem C. Vanliga 1- eller 2-rörssystem

INJUSTERING:

VID UTETEMP UNDER 0° C

Avläs framledningstemperaturen.
Ställ programväljaren på lämpligt program enligt ovan.
Ställ finjustering på 0.
Justera den erforderliga tempen med programväljaren.

VID UTETEMP ÖVER 0° C

Avläs framledningstemperaturen.
Ställ programväljaren på lämpligt program enligt ovan.
Justera den erforderliga tempen med finjusteringen.

1° C rumstemperaturändring betyder vid:

1- eller 2-rörssystem	ca 3-4°	ändring av framledningstemperatur
Lågtemp-system	ca 2°	ändring av framledningstemperatur
Golvvärmesystem	ca 0,5-1°	ändring av framledningstemperatur

EXEMPEL

Om rumstemperaturen sjunker vid fallande utetemperatur, ska det inställda programmet ändras.

Sjunker rumstemperaturen t ex 1° C, måste framledningstempen höjas med 3-4° C i 1- eller 2-rörssystem.

1. Avläs temperaturen på framledningstermometern.
2. Lägg ca 3-4° C till detta värde.
3. Minska finjusteringen med ca 2° C.
4. Vrid programväljaren ca ett halvt steg medurs.
5. Invänta att termometern visar den nya högre temperaturen.

En annan orsak till lägre rumstemperatur vid sträng kyla kan vara att den inställda max-effekten är för låg eller att den inställda maxtemperaturen är för låg.

FELSÖKNINGSSCHEMA:

OM Din elpanna inte fungerar, undersök:

1. om indikeringslamporna i fronten kan ge information om orsaken till driftstörningen. Läs under rubriken "**A. Indikeringslampor**"!
2. om överhettningsskyddet löst ut. Det är placerat på höger panel och återställs genom ett tryck på den svarta knappen. Om överhettningsskyddet efter återställning utlöser igen, kontakta fackman för kontroll av pannan!
3. om pumpsäkringen löst ut. Den är placerad på höger panel och återställs genom att trycka in knappen, märkt med en 8:a.
4. om manöversäkringen löst ut. Den är placerad på höger panel och återställs genom att trycka in knappen, märkt med en 8:a.
5. om grupsäkringarna till elpannan är hela.
6. om reglagen för temp-inställningen är riktigt inställda.
7. om systemet är avluftat.

OM DESSA KONTROLLER INTE LEDER TILL ATT DU HITTAR FELET, MÅSTE FACKMAN ANLITAS!

Återförsäljare/installatör

Tillverkare:



SAMHALL ERRESS

Snickaregatan 1 • Box 976 • 671 29 ARVIKA
Tel. 0570-190 20 • Fax 0570-801 53

EFFEKT[↑] Elpanna Elmodul

Elmodul är en komplett elpanna i tre reglerutförande: T, TE och TEU samt tre effektstorlekar: 10.5, 15.75 och 21 kW.

T

T är den enklaste av de tre modellerna och lämpar sig bäst att dockas till en befintlig värmepanna. T har en elektronisk termostat (max-temp 85°C), stegbegränsning, återkopplingsskydd vid strömavbrott enligt Svenska Elverksföreningens rekommendationer, indikeringslampor och snabbstart.

TE

TE lämpar sig också för dockning till en befintlig värmepanna. Innehållet är lika som T samt dessutom en effektvakt inställbar mellan 16A–35A. 3 st strömtransformatorer ingår i leveransen

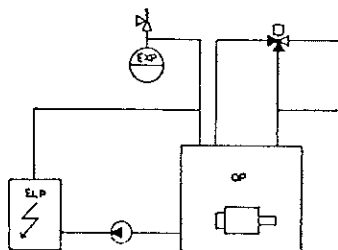
TE är utmärkt komplement till värmepump med extern reglering.

Kan användas som komplett elpanna eller som komplement till andra värmekällor. Utmärkt komplement vid värmepumpsinstallationer.

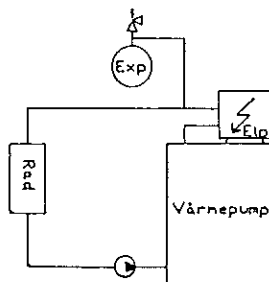
TEU

TEU är den mest exklusiva varianten och den kan både dockas till befintlig värmepanna eller lämpligast användas som enskild värmekälla utan shunt, men med en separat varmvattenberedare. Den är dessutom lämplig vid golvvärmesystem eller tillsammans med värmepump eftersom framledningstemperaturen regleras med utegivare och även rumsgivare med kopplingsur (de senare extrautrustning och ingår ej i leveransen). I kretskortet TEU finns förutom de för TE nämnda funktionerna även ur för dag- och nattsänkning.

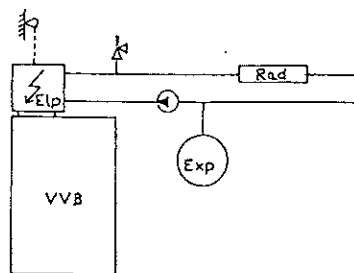
Typ T Dockning till bef. oljepanna.



Typ TE som tillsats- eller reservvärme vid värmepumpsinstallation.



Typ TEU komplett värmesystem tillsammans med modulberedare.



Tabell 1. Steginställningsalternativ

Elmodul 10,5			Elmodul 15,75		Elmodul 21	
Alternativ steginställning						
Steg	Effekt	Amp	Effekt	Amp	Effekt	Amp
1	1.5	2.3	2.25	3.4	3.0	4.6
2	3.0	4.6	4.5	6.8	6.0	9.1
3	4.5	6.8	6.75	10.3	9.0	13.7
4	6.0	9.1	9.0	13.7	12.0	18.2
5	7.5	11.4	11.25	17.1	15.0	22.8
6	9.0	13.7	13.5	20.5	18.0	27.4
7	10.5	16.0	15.75	23.9	21.0	32.0

Tekniska data

Vattenvolym	5 lit
Spänning	380 V 3 N 50 HZ
Ber. temperatur	100 °C
Ber. tryck	0.3 MPa
Provtryck	0.39 MPa
Röranslutning	DN25
Vikt Elmodul 10.5	20 kg
Vikt Elmodul 15	20 kg
Vikt Elmodul 21	20 kg

Effektreglering

Samtliga varianter regleras elektroniskt i 7 steg. Maxeffekten kan begränsas i 7 steg.

Elpannorna levereras från fabrik med stegbegränsningen inställd i läge motsvarande 9 kW. Justering av stegbegränsningen får endast utföras under ledning av behörig installatör. Ett högre effekttagg fordrar dessutom tillstånd från elleverantören.

Varje effektsteg som regleras binärt över 3 st 24 volts likspänningskontakter, är jämnt fördelade i 3-fasgrupper. Likspänningskontakterna medför en helt tyst elpanna och heller inga

störningar på radio eller TV. Elpannan är dessutom försedd med en trepolig huvudströmställare, trepoligt överhettningsskydd, manöversäkring 8A, pumsäkring 8A, säkring 1A för 24 V-matning till kretskortet, transformator 220V/24V, anslutningsplint för cirkulationspump 220 V och möjlighet till rundstyrning.

Strömtrafo (för varianterna TE och TEU) ingår i leveransen. Kretskortet, som skiljer varianterna från varandra, är monterat på insidan frontplåten men med synliga indikeringslampor för olika driftlägen.

SAMHALL ERRESS

Snickaregatan 1 · Box 176 · 671 24 ARVIKA
Telefon 0570-190 20 · Telefax 0570-801 53