

# Elpanna Mistral 205/305 U

## från Autoterm

### Projekteringsunderlag

Kontaktkort 1 A2 - 6L<sup>2</sup>  
 övre A1 - 35

pos 1 - kabel 8  
 3 - kabel 6 (9)  
 2 - kabel 11  
 4 - kabel 12

#### ALLMÄNT

Elpanna 205/305 U är ett komplett värmeaggregat för distribution av vattenburen värme till radiator-, golvvärme- eller luftvärmesystem. Aggregatet värmer varmvatten och värmevatten. Varmvattnet värms med elektriska värmesköldar och värmevattnet med en inbyggd elpanna. Värmesystemets styrning är en elektronisk utrustning som styr pannans temperatur i förhållande till utetemperatur. Värmeavgivarna i systemet bör vara försedda med termostatventiler.

På typ 205 U kan ventilationsvärmeväxlare FTX 510 placeras.

Dimensioner	205 U	305 U
Höjd, mm	1.630	2.050
Bredd, mm	600	600
Djup, mm	600	600
Beredarvolym, l	180	265

Vikt (exkl. vatten), kg	205 U	305 U
	136	148

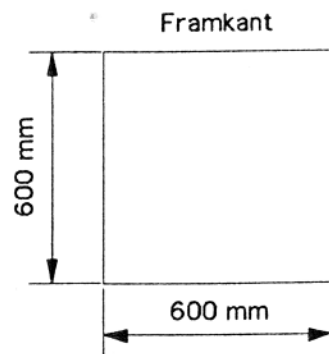
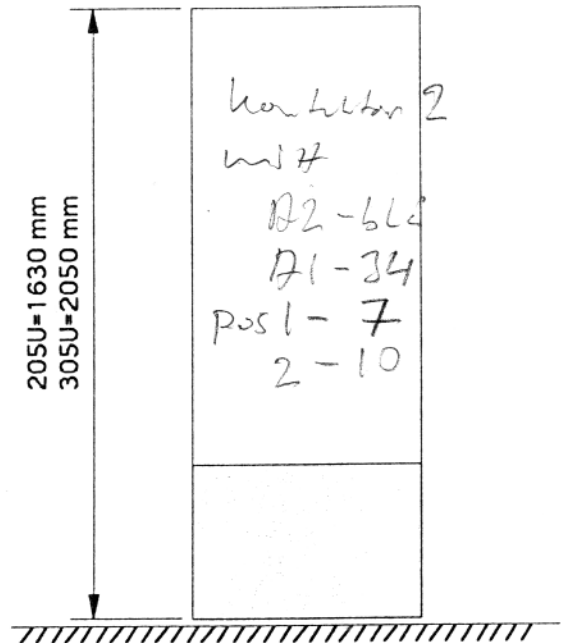
#### Erforderligt installationsutrymme

Framför beredaren krävs ett utrymme på 600 mm för att frontluckan skall kunna öppnas. Övriga sidor kan blockeras.

Övriga måttangivelser  
 Se sid 5 och 6.

#### Beställningsnummer

205U	1220500
305U	1230500



Kontaktkort

CMC MOHF

CEI 158-1

ACH-1th 16A (9)

400 V AC 3,5 kW

Standardshen



## ANSLUTNING EL

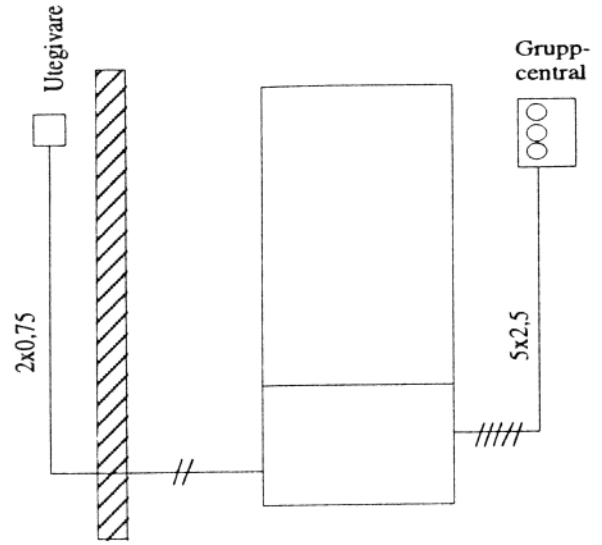
Spänning 380 V 3~.

Anslutes till separat grupp-säkring 16 A.

Skyddsform IP21. Droppskyddat.

Effektförbrukning kW:

Komponent	Typ 205/305 U
Elpanna	6
Cirkulationspump	0,1
Värmesköld	3 x 1
Max effekt*	9,1



Principschema elinstallation

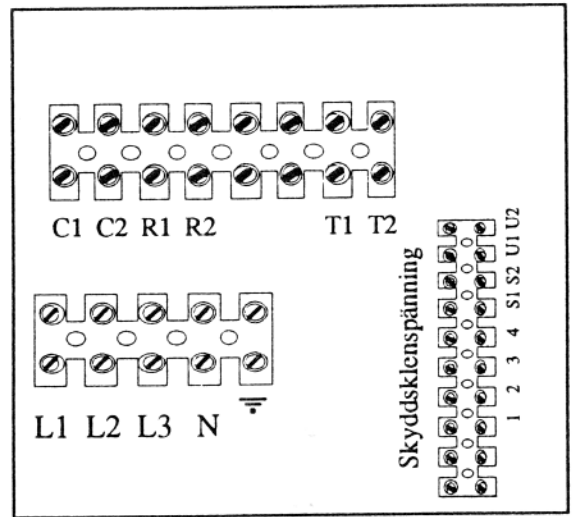
OBS. Maxeffekt till värmesystemet är 6 kW.

Installationen skall utföras under överinseende av behörig installatör.

Anslutning till elnätet, se kopplingsschema. Starkströmskabeln ansluts till plint märkt L1, L2, L3, N samt till jordklämma.

### Utomhusgivare

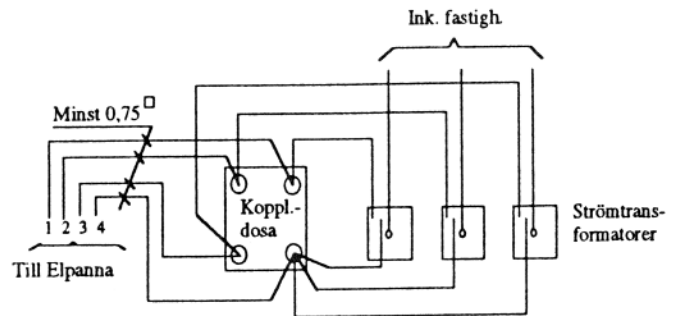
Givaren placeras på norra ev. östra sidan av huset. Tänk på att skydda givaren från direkt solstrålning, ventilationsluft eller annat som kan missleda givaren. Kabeln från utomhusgivaren skall vara ansluten till plint märkt U1 och U2, se kopplingsschema. Kabeln skall vara för starkströmsinstallation (2-ledare).



Inkopplingsplintar

### Effektvakt

Elpanna 205/305 U är försedd med automatik för effektvakt. Dock skall 3 st strömtransformatorer ES Nr 9404497 (Tilläggsutrustning) anslutas till plint 1, 2, 3 och 4 enligt kopplingsschema. De tre strömtransformatorerna monteras i gruppcentralen så att ingående huvudledare förs genom resp. strömtransformator. Kabeln skall vara för starkströmsinstallation.



Kopplingsschema för inkoppling av strömtransformatorer till effektvakt.

Vid för hög ström kommer elpannan att stegas ned så att strömmen i högst belastad fas ej överskrider tillåtet värde.

## Temperatursänkning

Önskas temperatursänkningsfunktion måste anläggningen kompletteras med ett kopplingsur där kopplingsurets slutande funktion kopplas in på plint S1 och S2.

## Rundstyrning

Bygling på kopplingsplint R1 och R2 borttages vid eventuell inkoppling av rundstyrning. Vid bruten rundstyrningskontakt kommer elpannan och värmesköldarna att blockeras.

## Tariffstyrning

Bygling på kopplingsplint T1 och T2 borttages vid eventuell inkoppling av tariffstyrning. Vid bruten tariffstyrningskontakt kommer värmesköldarna att blockeras.

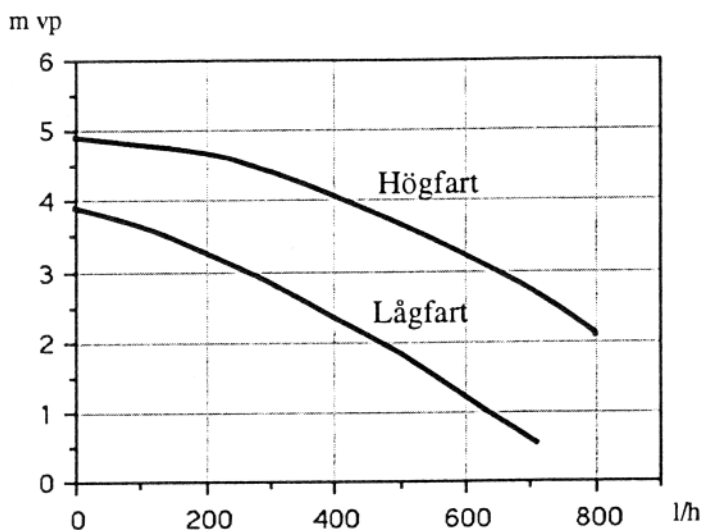
## Framledningsgivare

Framledningsgivare är monterad från fabrik.

## ANSLUTNING VÄRMEVATTEN

### Elpanna

Vattenvolym internt i aggregatets värmekrets, 9 liter. Max arbetstryck 1,5 bar (0,15 MPa). Tryckmätare monterad från fabrik. Expansionskärl 12 liter monterat från fabrik. Säkerhetsventil, godkänd av Arbetsstyrelsen, monterad från fabrik. Cirkulationspump monterad från fabrik. Ventiler för påfyllning och avtappning av värmesystemet är monterade från fabrik.



Pumpkapacitet. Diagrammet visar tillgänglig extern tryckuppsättning

### Anslutning värmekrets

Framledning ansluts till uttag märkt "stigare"  $\varnothing$  22 kompressionskoppling, se sid 5. Returledning ansluts till uttag märkt "retur"  $\varnothing$  22 kompressionskoppling, se sid 5.

### Idrifttagning

Före idrifttagning skall värmesystemet rensas. Vid idrifttagning skall värmesystemet avluftas och bringas till högsta normala drifttemperatur för utdrivning av luft löst i vattnet (VVS AMA 56).

### Avsättning

Håltagning för stigare och retur, se sid 5.

Anslutningsutrymmet är fritt mot bakvägg. Rörinstallationen skall utföras enligt VVN 1.

## ANSLUTNING TAPPVATTEN

Se sid 5. Säkerhetsventil, backventil blandningsventil och avtappningsventil är monterade från fabrik. Kondensvattenledning från eventuell värmväxlare typ FTX 510 är färdigkopplad till spillvattenkopp, OBS endast typ 205 U. Spilledning från kopp skall ha fall mot golvbrunn. Rörfördelare bör ej placeras under beredaren. Kv och vv ansluts med  $\varnothing$  22 kompressionskopplingar.

Energiservare Stockholm AB  
Vrd Tel 08-7145755  
Tel punkt 90°C



**Beredarvolym**  
180 liter.

**OBS!** Om bubbelpool eller annan väsentligt större förbrukare av varmvatten skall installeras bör aggregatet kompletteras med elberedare.

**Skyddsanod**

I beredarens botten sitter som standard en magnesiumanod. Dess uppgift är att förhindra korrosion. Beroende på vattnets kvalitet förbrukas den olika fort. Se till så att anoden blir kontrollerad inom tre år. Som kompletterande kontroll är anoden försedd med en tryckvakt som påverkas av vattentrycket när anodens skydd har upphört. Tryckvakten är ansluten till en signalanordning som vid påverkad tryckvakt ger signal med summerton. Kontakta närmaste servicestation för byte av anod eller få anvisning om hur anoden byts.

Anoden är placerad i beredarens botten, bakom en lucka i strömbrytarpanelens underdel. Vid speciella vattenkvaliteter, t ex från egen brunn, kan anoden ge upphov till viss lukt. En specialanod kan då installeras mot merkostnad. Tag kontakt med Autoterm för vidare information.

**STYRNING TAPPVARMVATTEN**

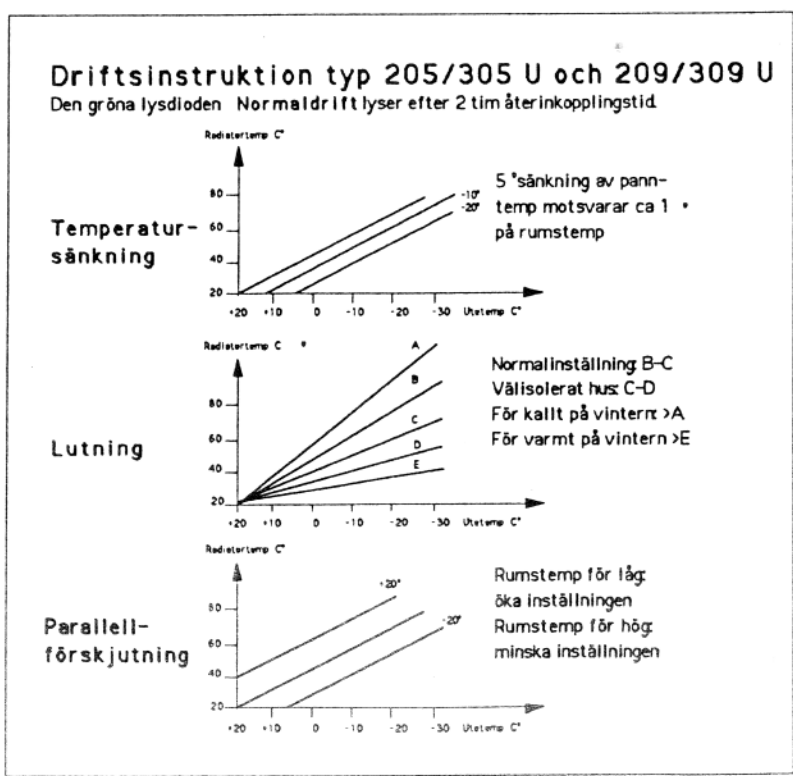
Automatisk  
Termostat 0 - 80 °C.

**STYRNING VÄRMEVATTEN**

Automatisk

Styrning av värmevattensystemet sker med en elektronisk utrustning som styr pannans temperatur i förhållande till utetemperaturen. Detta innebär att värmevattentemperaturen ökar när utomhustemperaturen sjunker. Värmeavgivarna i systemet skall vara försedda med termostatventiler. Driftnstruktionen på bilden nedan finns klistrad på elpannans front innanför den nedre luckan. Högsta temperatur på värmevattnet är från fabrik inställt på 60°C, Temperaturen kan ändras enl. önskemål eller anläggningskrav genom justering av potentiometer på styrkort. Ändringen skall utföras av behörig person.

pannkopp 90°C  
inval +24-26  
Okk. +11  
rör värme-  
rediator sula  
pump värme



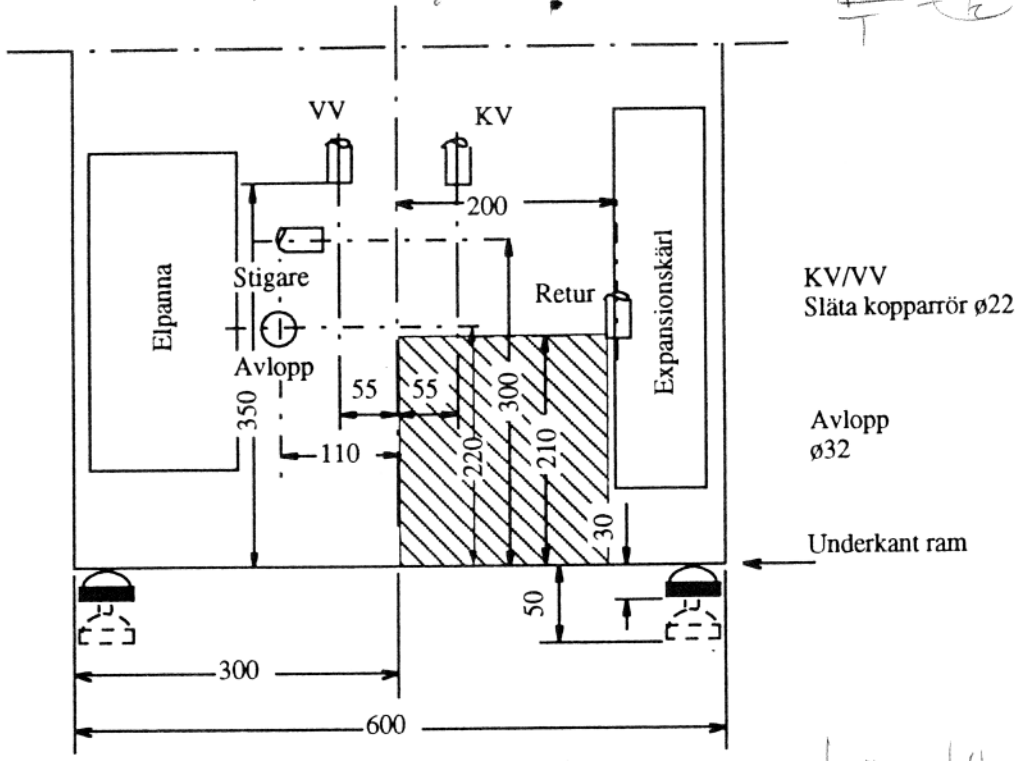
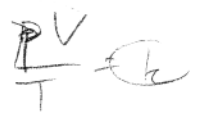
-25

D

+20

440 på 5 murese till kuppern ⇒ Blå +22 1,2

Blå kupper lysa



Sedd från framsidan

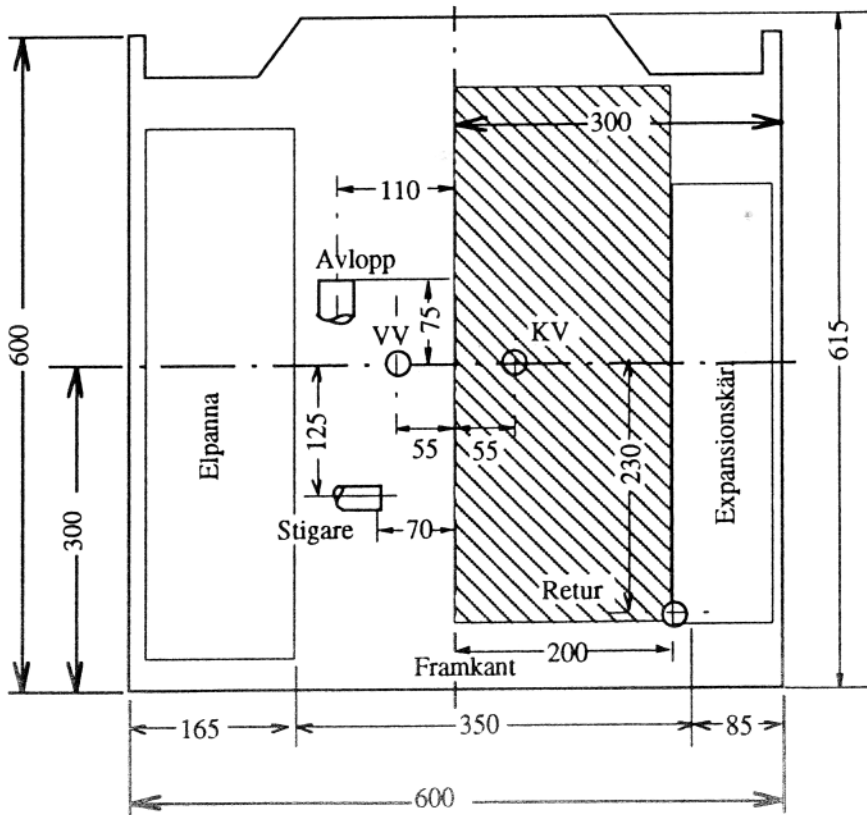
Lämplig plats för röruttåg vid installation av rör i eller på vägg. Se skissens skuggade fält.

KV/VV  
Släta kopparrör ø22

Avlopp  
ø32

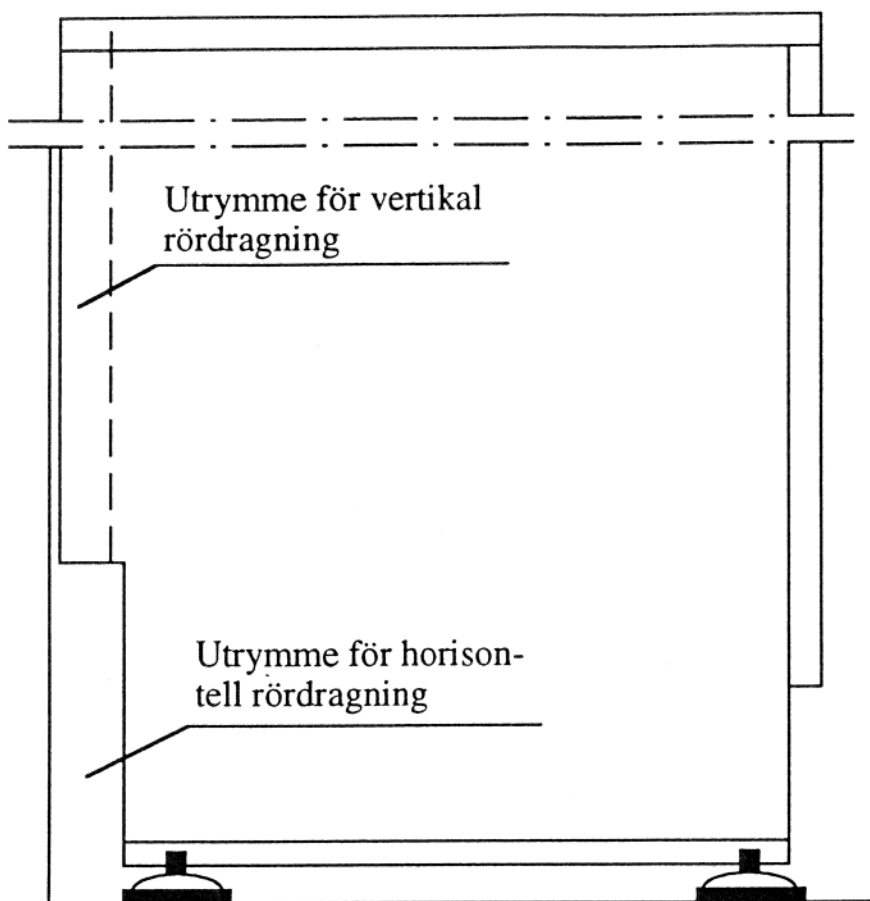
Underkant ram

1 vinkel  
2 skruvar

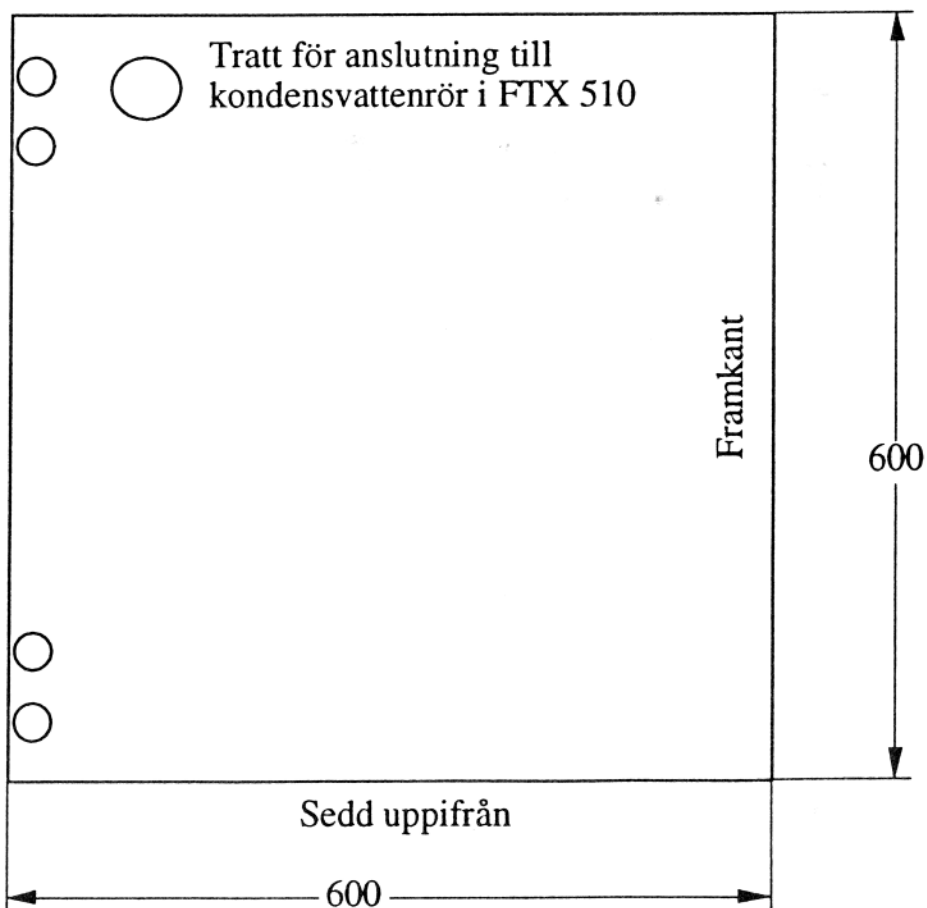


Sedd uppifrån

Lämplig plats för röruttåg vid installation av rör i golv. Se skissens skuggade fält.

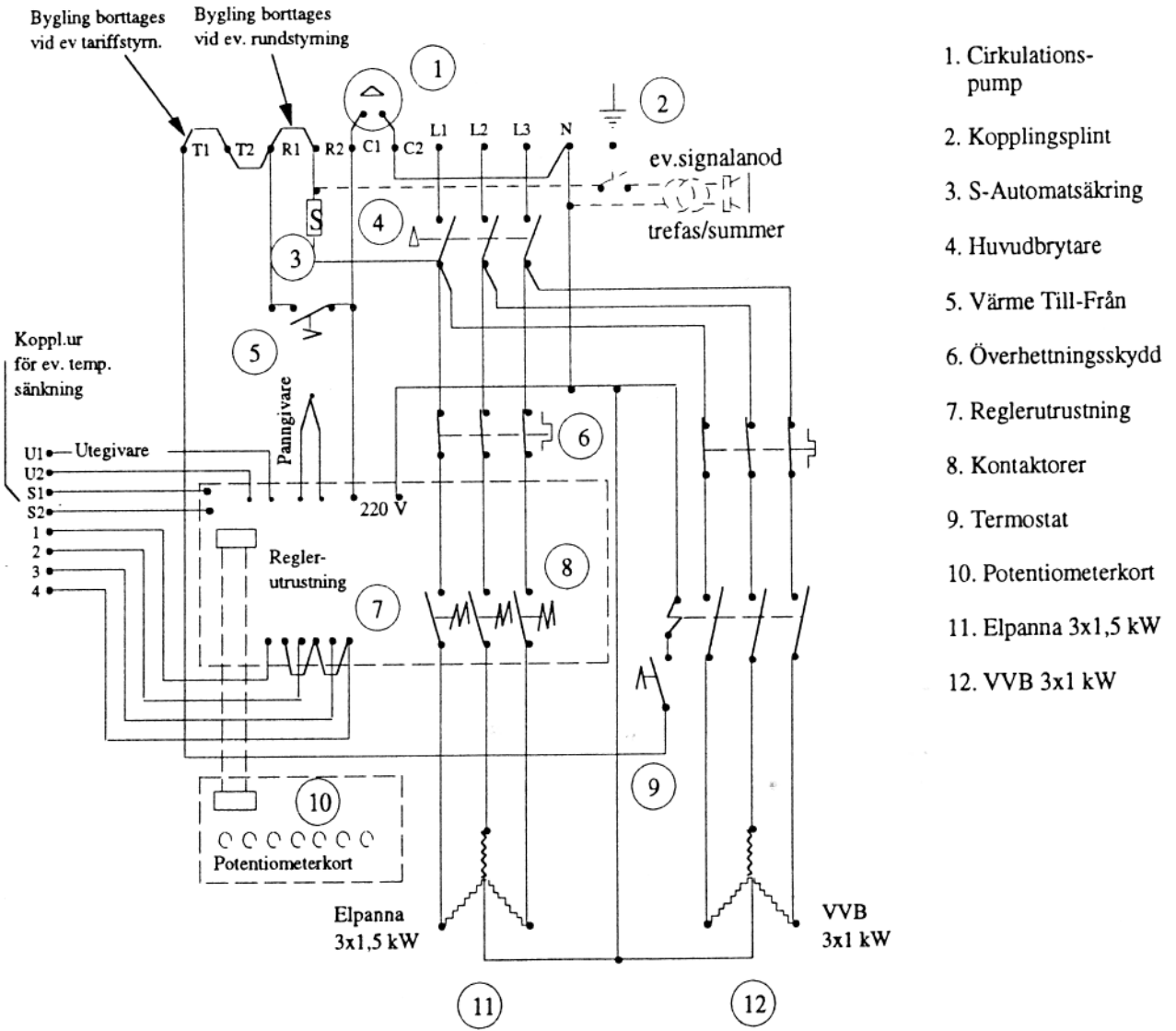


Sedd från sidan

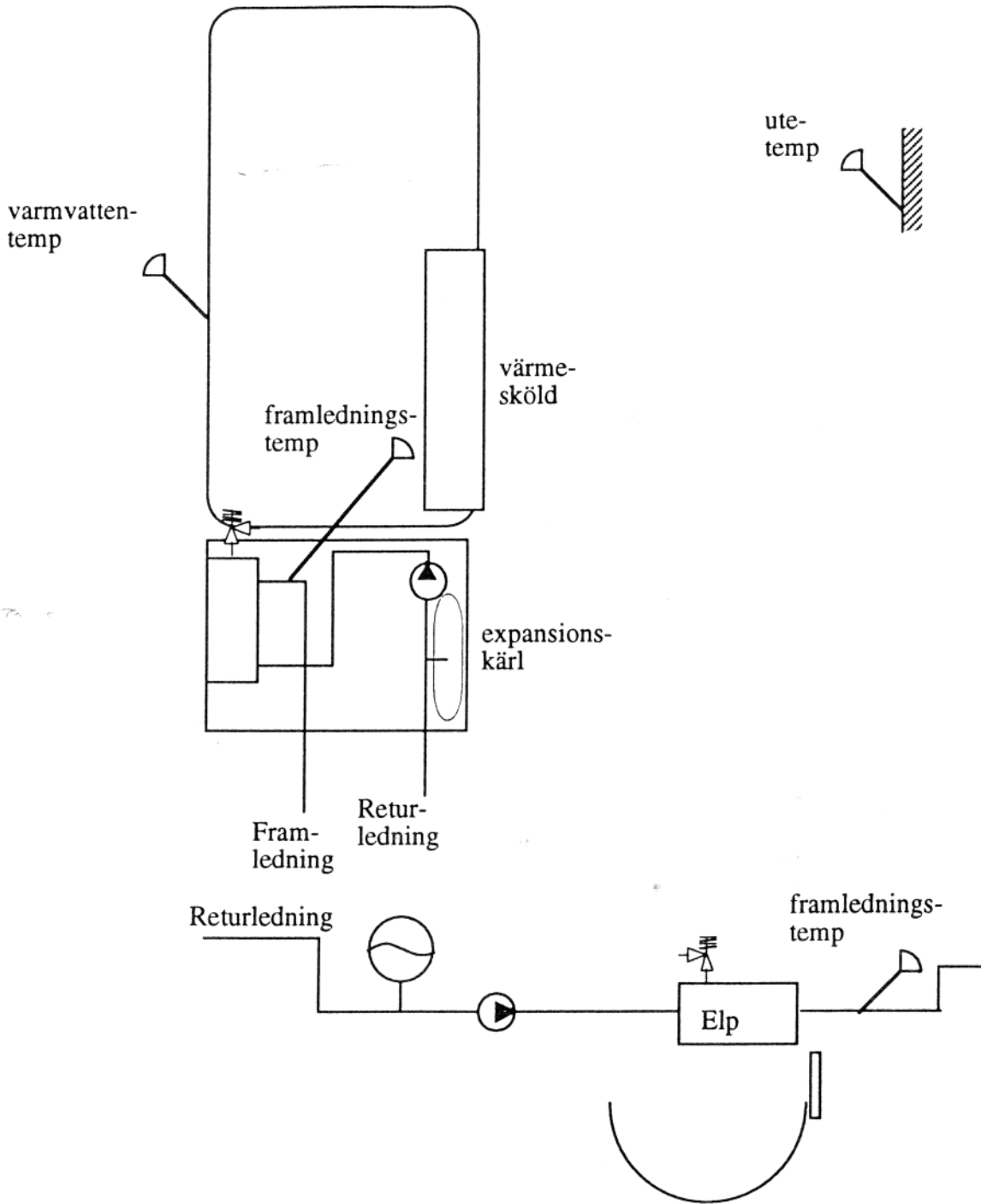


# Elschema typ 205 och 305 U

## 380 V 3N ~ IP21 50 Hz 16 A Max effekt 9,1 kW



# Princip- och flödesschema för Elpanna 205/305 U



Autoterm förbehåller sig rätten till ändringar.



Värmbols Industriområde  
Box 304, 641 23 Katrineholm  
Telefon 0150-557 60. Telefax 0150-193 50

14-000 02-830  
300 t/m  
Å Petterssons Maskinservice  
Hagvaktstigen 3  
147 37 Huddinge  
08-711 66 06  
070-63 2 66 16