

Anslutnings- och kopplingsschema för servicefirman

VIESMANN

Vitocal 333-G
Typ BWT 331.C06 SC till C12 SC

Kompaktvärmepump med integrerad varmvattenberedare, 400 V~



VITOCAL 333-G



Säkerhetsanvisningar



Dessa säkerhetsanvisningar förebygger person- och materialskador och måste följas.

Förklaring av säkerhetsanvisningarna



Fara

Denna symbol varnar för personskador.



Varning

Denna symbol varnar för skador på sakvärden och miljön.

Observera

Uppgifter som är märkta med ordet observera ger ytterligare information.

Målgrupp

Denna instruktion riktar sig enbart till behöriga värmeinstallatörer.

- Arbeten på kylkretsen får endast genomföras av behöriga servicefirmor.
- Arbeten på elektroniken får endast utföras av behörig elektriker.
- Det första idrifttagandet ska genomföras av anläggningens installatör eller av en behörig person som utsetts av denne.

Gällande bestämmelser

- Nationella installationsbestämmelser
- Arbetarskyddsföreskrifter
- Miljöskyddsföreskrifter
- Yrkessammanslutningarnas bestämmelser
- Gällande landsspecifika säkerhetsbestämmelser

Säkerhetsanvisningar för arbeten på anläggningen

Arbeten på anläggningen

- Koppla från nätspänningen, t.ex. med en separat säkring eller huvudbrytaren, och kontrollera att anläggningen är spänningsfri.

Observera

Det kan finnas flera lastströmkretsar, förutom reglerströmkretsen.



Fara

Beröring av strömförande komponenter kan leda till allvarliga personskador. Vissa komponenter på kretskorten är fortfarande spänningsförande efter att nätspänningen har kopplats från.

Vänta minst 4 min tills spänningen har försvunnit innan täckskivorna på utrustningen tas bort.

- Se till att strömmen inte kan slås på av misstag.
- Använd personlig skyddsutrustning vid alla arbeten.



Fara

Varma ytor och medier kan orsaka brännskador eller skällning.

- Stäng av utrustningen och låt den svalna före underhålls- och servicearbeten.
- Rör inte vid de varma ytorna på enheten, armaturerna och rören.



Varning

Elektroniska komponenter kan skadas genom elektrostatisk urladdning.

Vidrör jordade föremål, t.ex. värme- eller vattenrör, för att avleda den statiska laddningen innan arbetena påbörjas.

Reparationer



Varning

Reparation av komponenter med säkerhetsteknisk funktion försämrar driftsäkerheten. Defekta komponenter måste ersättas med originaldelar från Viessmann.

Extra komponenter, reserv- och slitdelar



Varning

Reserv- och slitdelar som inte testats tillsammans med anläggningen kan påverka dess funktion. Installation av icke godkända komponenter samt icke auktoriserade ändringar och ombyggnader kan försämrare säkerheten och kan leda till att garantin begränsas. Om delar byts ut, använd endast Viessmann-originaldelar eller reservdelar som godkännts av Viessmann.

Säkerhetsanvisningar (fortsättning)**Säkerhetsanvisningar för drift av anläggningen****Åtgärder vid vattenläckage från enheten****Fara**

Vid vattenläckage från enheten finns det risk för elstötar.
Koppla från värmeanläggningen med den externa strömbrytaren.

**Fara**

Vid vattenläckage från enheten finns det risk för skållning.
Rör inte vid hetvattnet.

Innehållsförteckning

1. Observera	Observera	5
	Utrustning	5
2. Kopplingsschema	Blad 1: Kompressor 400 V~	6
	Blad 2: Nätanslutning värmepumpsreglering 230 V~	7
	Blad 3: EEV-kretskort (kylkretsregulator [4-6])	8
	Blad 4: Huvudkretskort	9
	Blad 5: Utbyggnadskretskort	10
	Blad 6: Regulator- och givarkretskort	11
	Blad 7a: Elkassett	12
	Översikt över interna komponenter	13

Observera

- Observera informationen om elanslutningarna i montage- och serviceinstruktionen.
- Vid nätförsörjning med elspärr måste styrströmkretsens nätförsörjning (värmepumpreglering) ske utan spärrning av elleverantören.
- Märkning av utrustning (enligt IEC 81346-2):
Exempel: /7.5
/ = korshänvisning
7. = bladnummer
5 = strömväg

Utrustning

B	Tryckvakt, temperaturbrytare, termobrytare
E	Elkassett
F	Säkring
J	Stickkontakt
K	Relä
M	Motor, cirkulationspump, motorventil, kompressor
N	Regulator
R	Strypspole
S	Styrbrytare
T	Omvandlare
X	Plintar, stickkontakter
Y	Trevägsventil

Blad 1: Kompressor 400 V~

Service

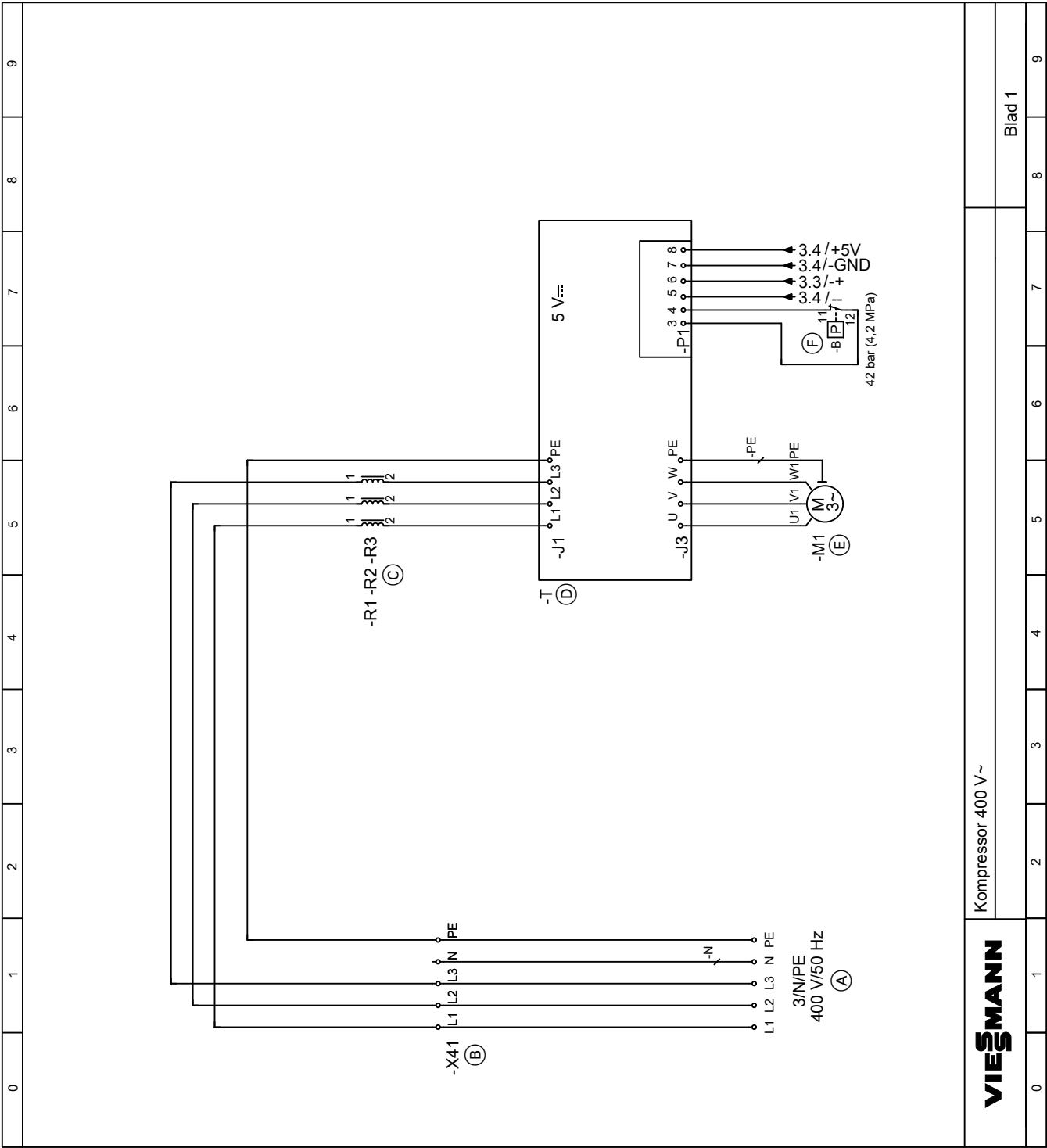


Bild 1

- (A) Nätanslutning kompressor
- (B) Nätanslutningsplintar kompressor
- (C) Strypspolar inverter
- (D) Inverter
- (E) Kompressormotor
- (F) Säkerhetshögtrycksbrytare

Kompressor 400 V~									
Blad 1									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Blad 2: Nätanslutning värmepumpsreglering 230 V~

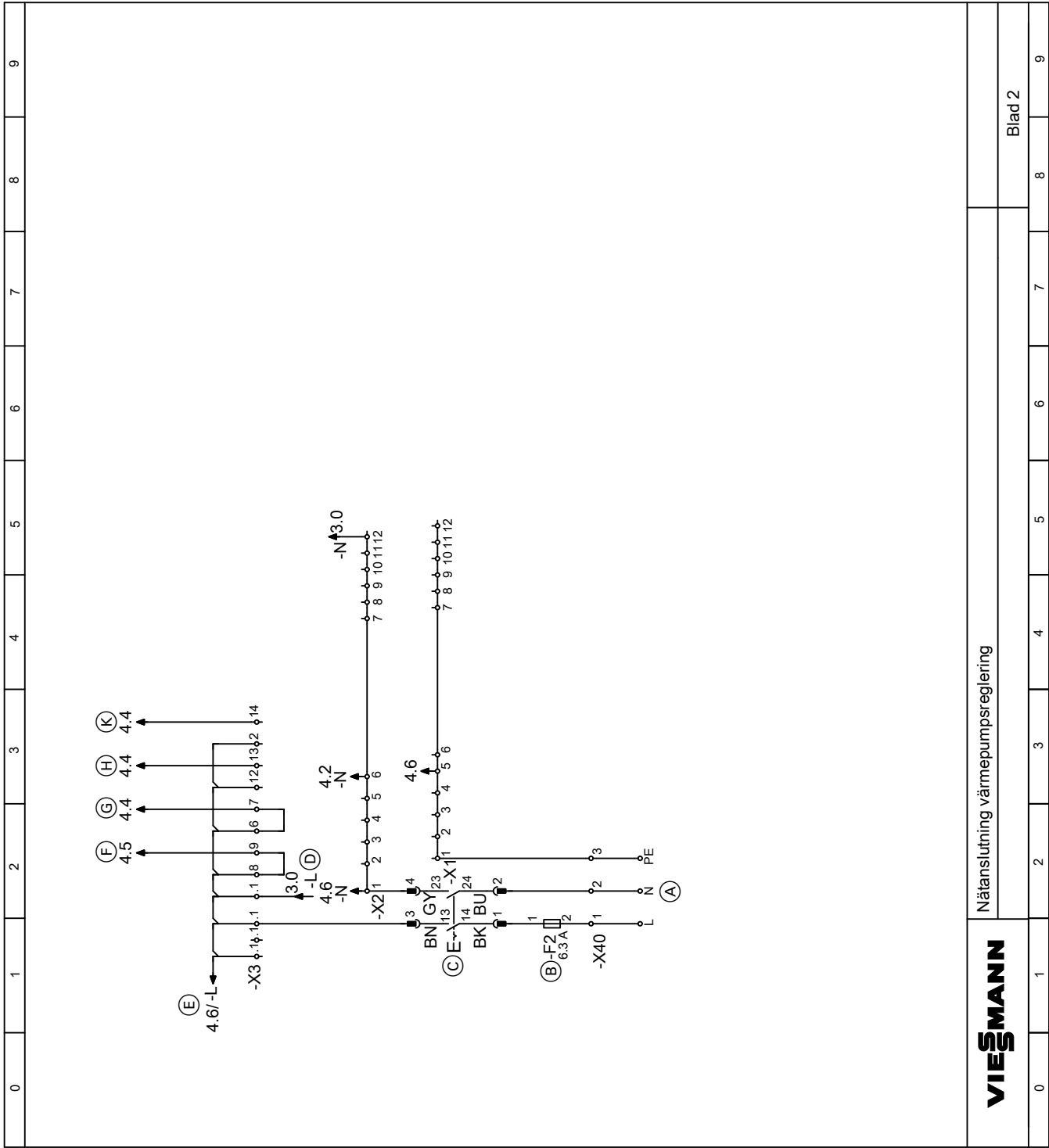


Bild 2

- | | |
|---|---|
| (A) Nätanslutningsplintar värmepumpsreglering | (F) Tryckvakt primärkrets och/eller frostskyddsvakt |
| (B) Säkring värmepumpsreglering T 6,3 A | (G) Elspärr |
| (C) Nätbrytare värmepumpsreglering | (H) Extern behovssignal |
| (D) Spänningsförsörjning kylkretsregulator | (K) Extern frångkoppling |
| (E) Spänningsförsörjning huvudkretskort | |

Blad 3: EEV-kretskort (kylkretsregulator [4-6])

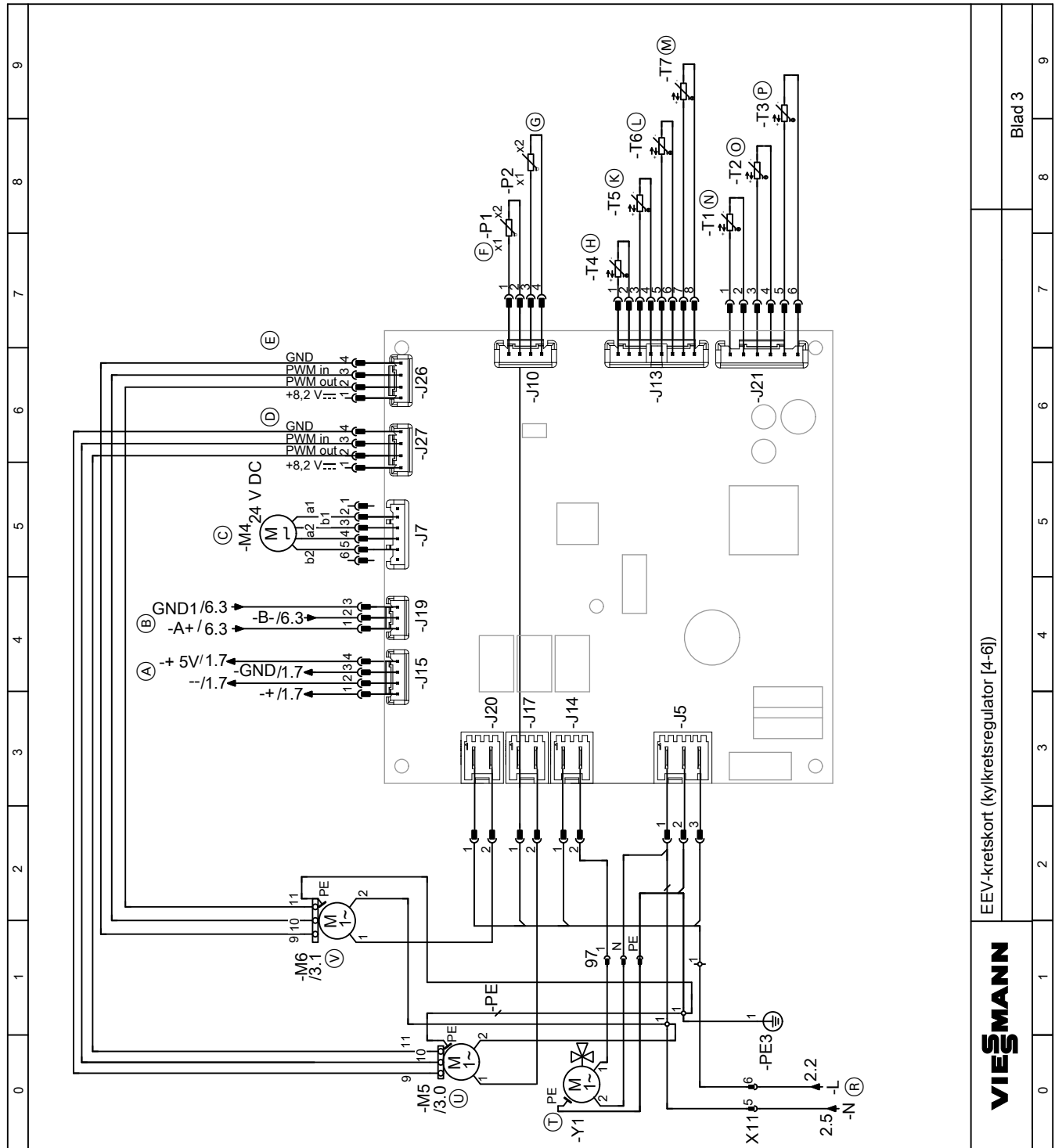


Bild 3

- | | |
|---|--|
| (A) Modbus: styrning inverter | (M) Temperaturgivare vätskeledning (NTC 10 kΩ) |
| (B) Modbus: anslutningsledning till regulator- och givarkretskortet, anslutning X18 | (N) Framledningstemperaturgivare sekundärkrets (NTC 10 kΩ) |
| (C) Elektronisk expansionsventil | (O) Framledningstemperaturgivare sekundärkrets efter elkassett (NTC 10 kΩ) |
| (D) PWM-signal primärpump | (P) Returtemperaturgivare sekundärkrets (NTC 10 kΩ) |
| (E) PWM-signal sekundärpump | (R) Intern nätanslutning (ansluten från fabrik) |
| (F) Lågtrycksgivare | (T) Trevägsventil "uppvärmning/varmvattenuppvärmning" |
| (G) Högtrycksgivare | (U) Primärpump |
| (H) Suggastemperaturgivare (NTC 10 kΩ) | (V) Sekundärpump |
| (K) Framledningstemperaturgivare primärkrets (NTC 10 kΩ) | |
| (L) Hetgastemperaturgivare (NTC 10 kΩ) | |

Blad 4: Huvudkretskort

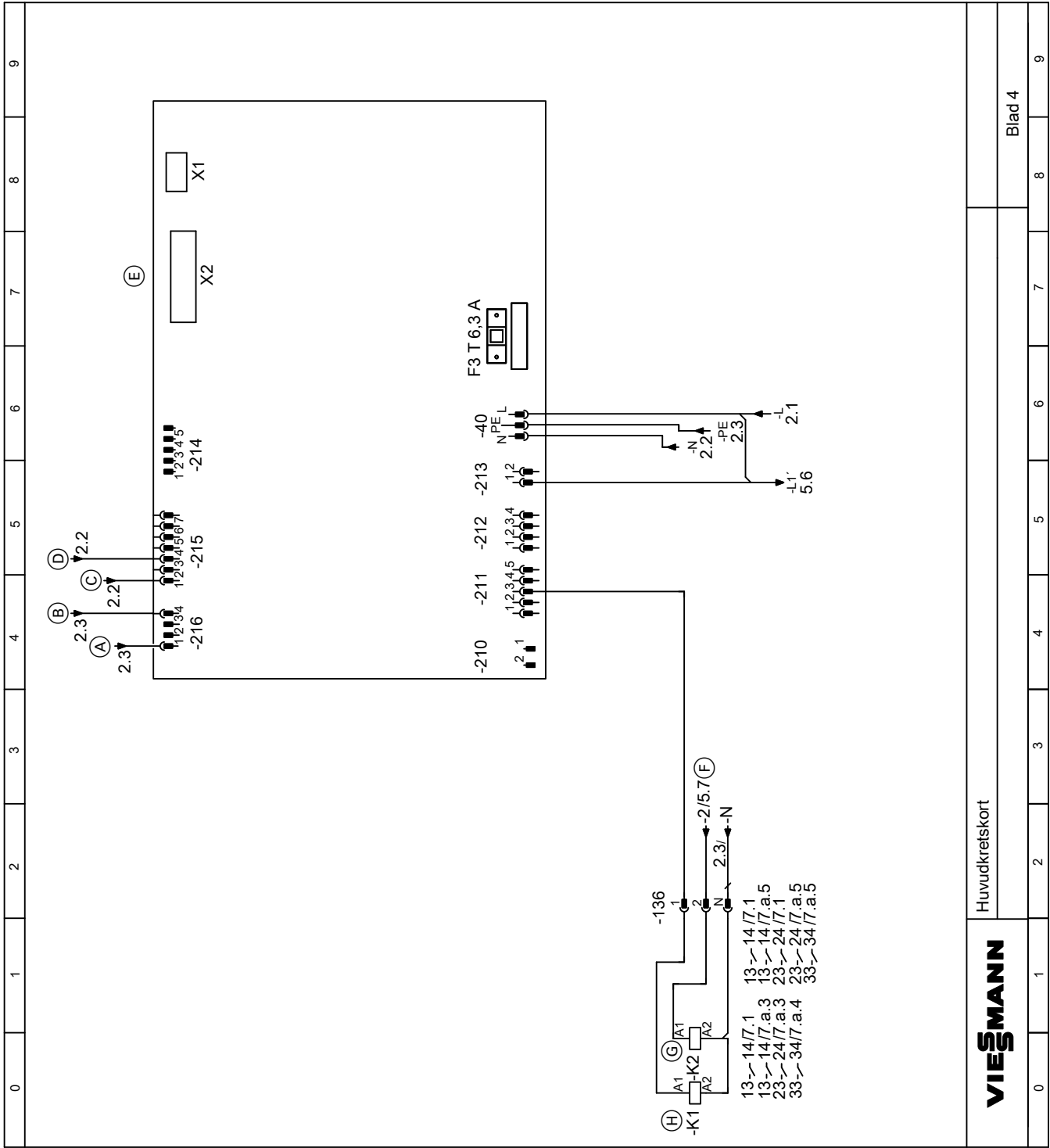
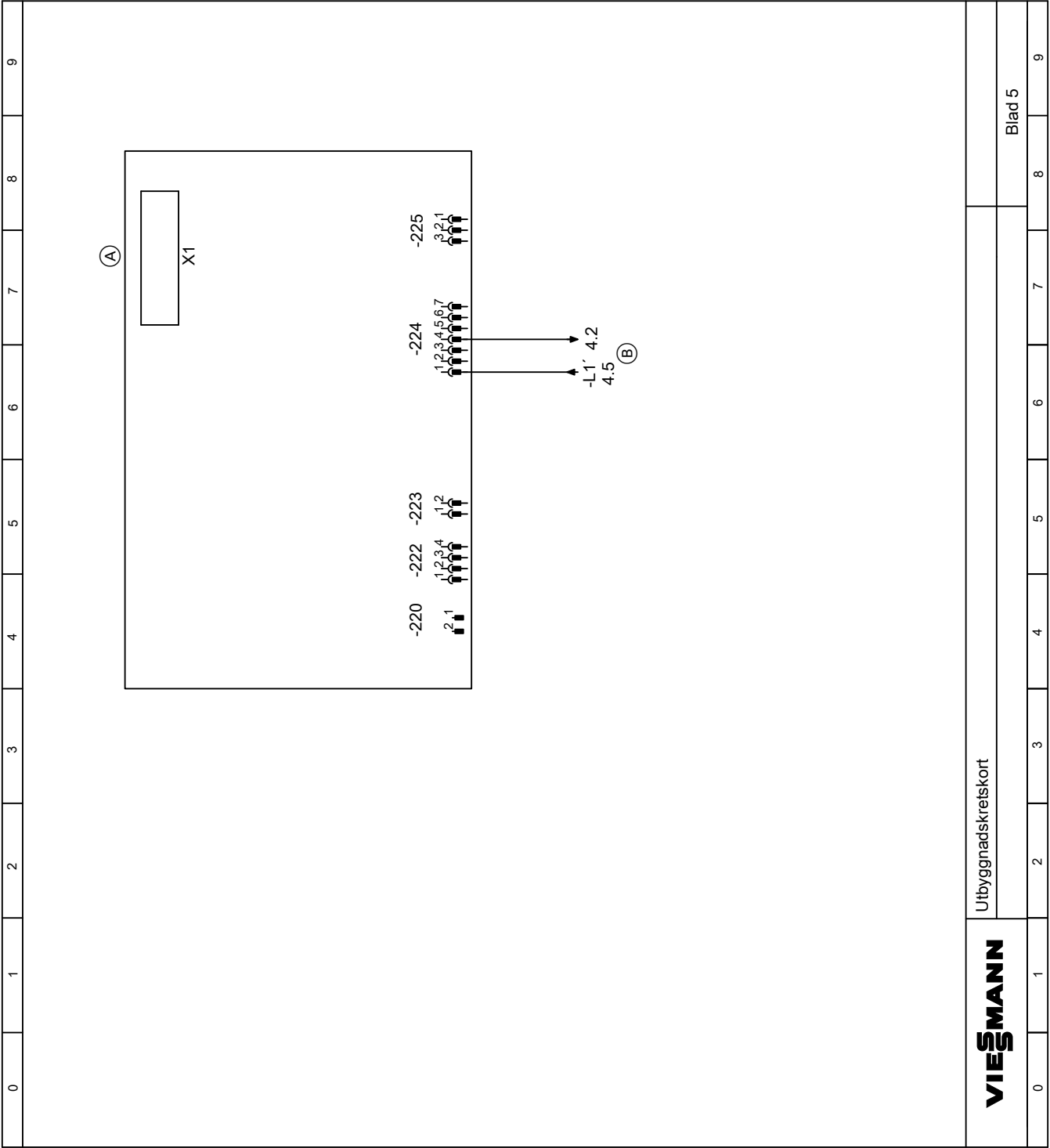


Bild 4

- (A) Extern behovssignal
- (B) Extern frångkoppling
- (C) Elspärr
- (D) Tryckvakt primärkrets och/eller frostskyddsvakt
- (E) Flatkabel till regulator- och givarkretskortet
- (F) Trevägsventil "uppvärmning/varmvattenuppvärmning"
- (G) Relä elkassett steg 2
- (H) Relä elkassett steg 1



Blad 6: Regulator- och givarkretskort

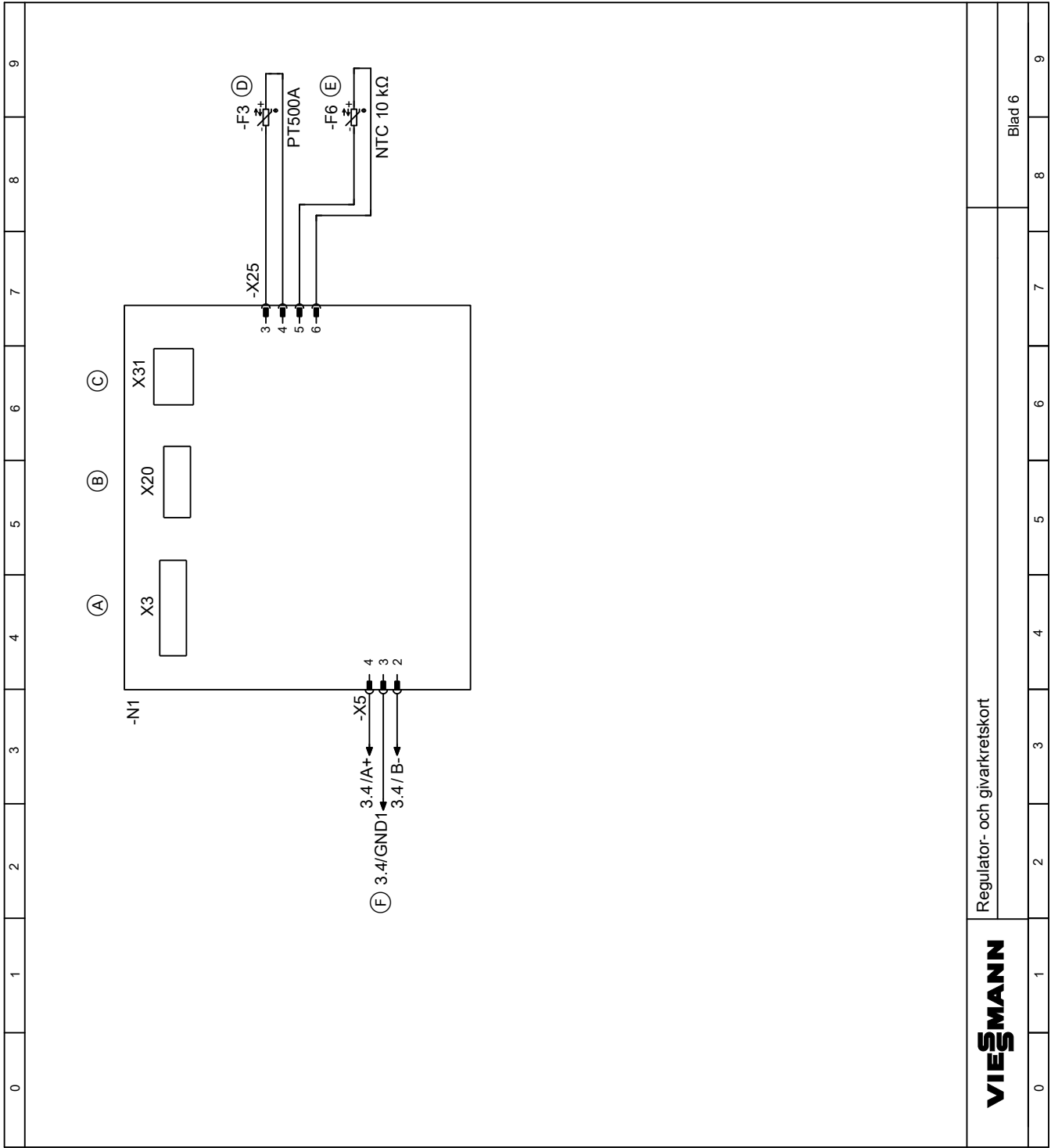


Bild 6

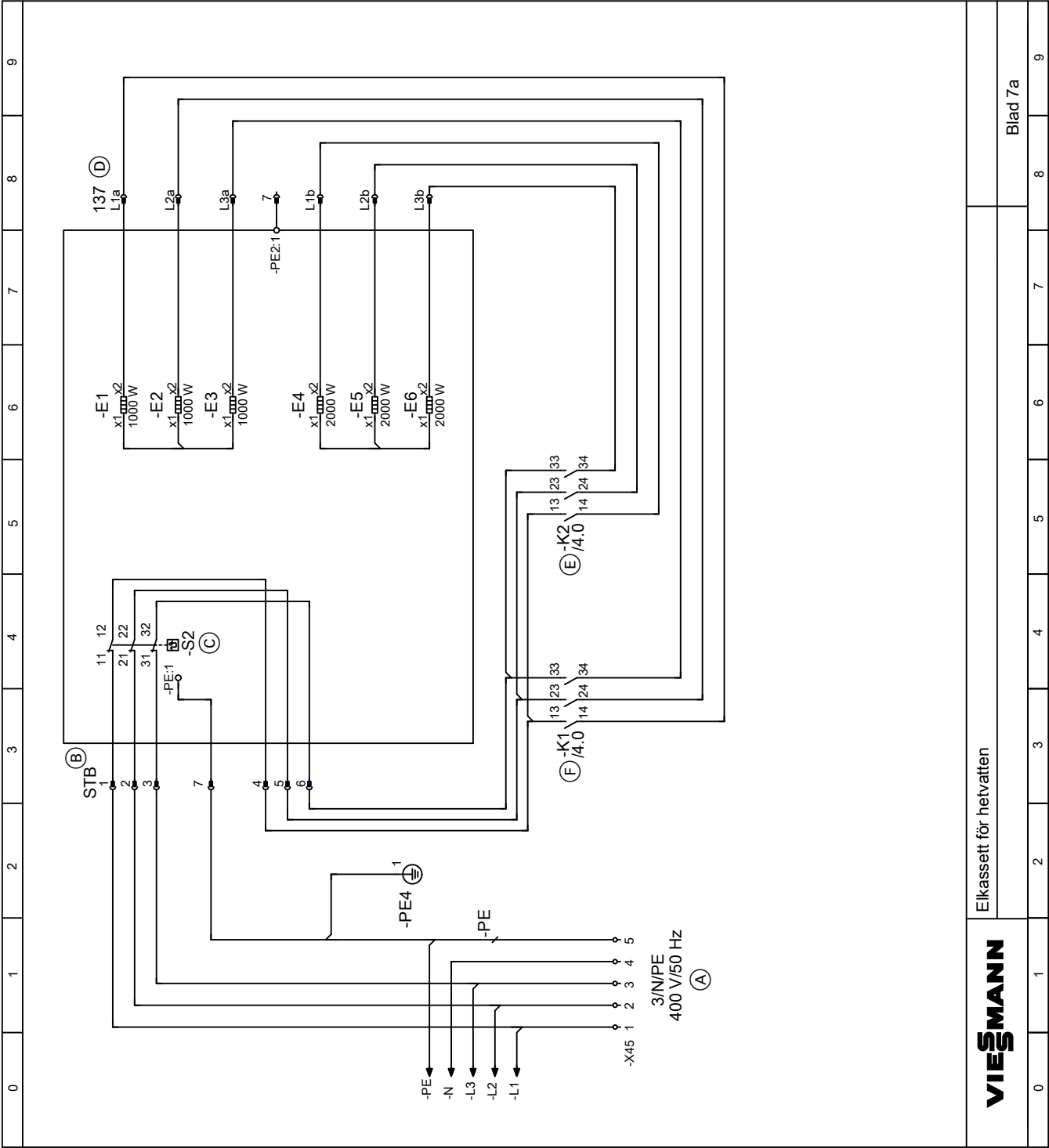


Bild 7

- (A) Anslutning till elnätet elkassett
- (B) Inbyggdskontakt säkerhetstemperaturbegränsare elkassett
- (C) Säkerhetstemperaturbegränsare elkassett

- (D) Inbyggdskontakt elkassett
- (E) Relä elkassett steg 2
- (F) Relä elkassett steg 1

VIESMANN		Elkassett för hetvatten						
		Blad 7a						
0	1	2	3	4	5	6	8	9

Översikt över interna komponenter

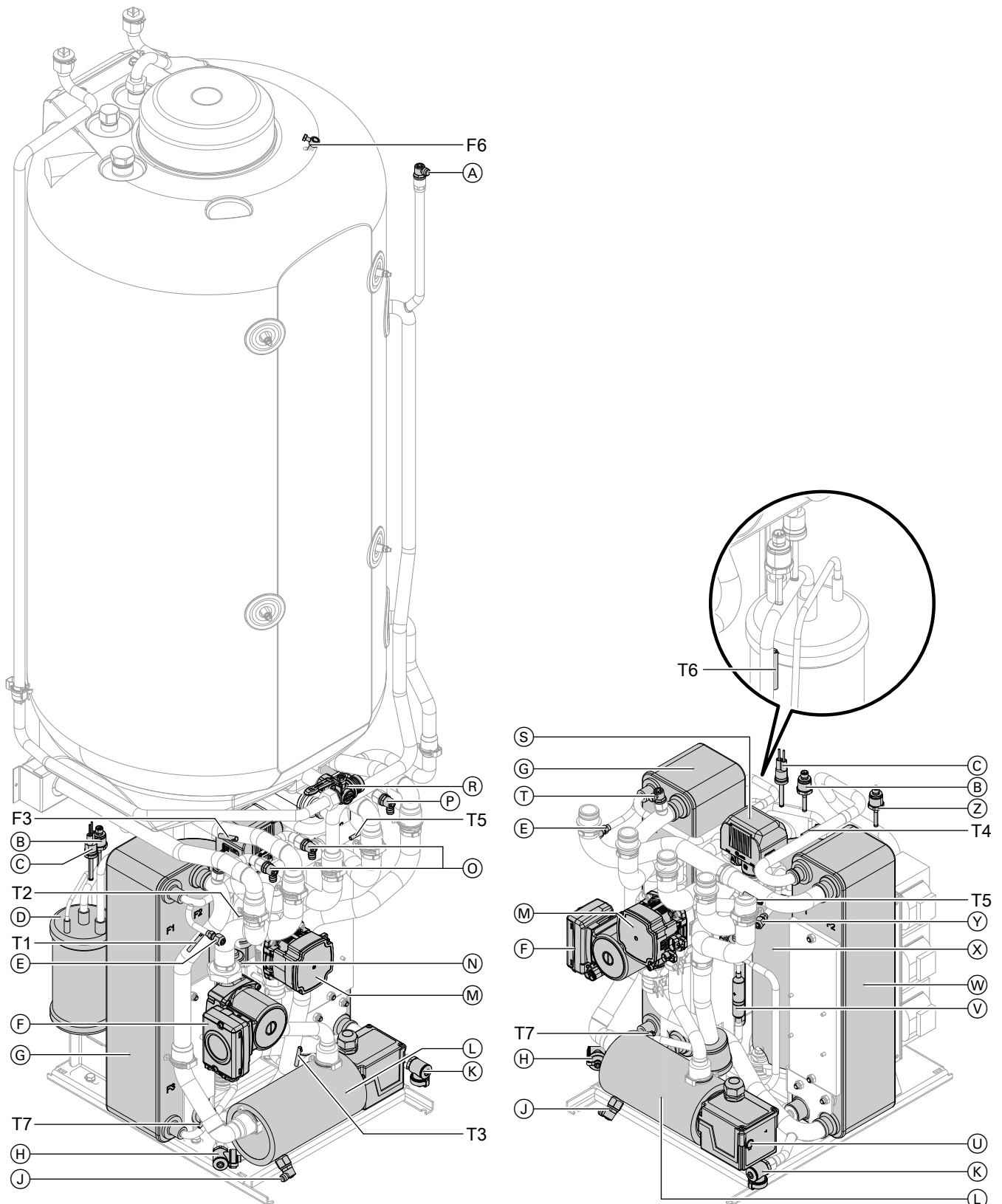


Bild 8

- (A) Avluftningskran sekundärkrets
- (B) Högtrycksgivare
- (C) Säkerhetshögtrycksbrytare
- (D) Oljeavskiljare
- (E) Schraderventil högtryck
- (F) Primärpump
- (G) Kondensor

- (H) Sekundärkretsens påfyllnings- och avtappningsventil
- (J) Avtappningsventil elkassett
- (K) Påfyllnings- och avtappningsventil primärkrets
- (L) Elkassett
- (M) Sekundärpump
- (N) Elektronisk expansionsventil

Översikt över interna komponenter (fortsättning)

- ⓪ Avluftningskranar primärkrets
- Ⓟ Avluftningskran sekundärkrets
- Ⓡ Påfyllnings- och avtappningsventil varmvattenberedare
- Ⓢ Trevägsventil "uppvärmning/varmvattenuppvärmning"
- Ⓣ Avluftningskran kondensor sekundärkrets
- Ⓤ Säkerhetstemperaturbegränsare elkassett
- Ⓥ Filter
- Ⓦ Förångare
- Ⓧ Kompressor
- Ⓨ Schraderventil lågtryck
- Ⓩ Lågtrycksgivare
- F3 Returtemperaturgivare primärkrets (Viessmann Pt500A)

- F6 Varmvattentemperaturgivare (Viessmann NTC 10 kΩ)
- T1 Framledningstemperaturgivare sekundärkrets (NTC 10 kΩ)
- T2 Framledningstemperaturgivare sekundärkrets efter elkassett (NTC 10 kΩ)
- T3 Returtemperaturgivare sekundärkrets (NTC 10 kΩ)
- T4 Suggastemperaturgivare (NTC 10 kΩ)
- T5 Framledningstemperaturgivare primärkrets (NTC 10 kΩ)
- T6 Hetgastemperaturgivare (NTC 10 kΩ)
- T7 Temperaturgivare vätskeledning (NTC 10 kΩ)

Anvisning om temperaturgivarna

F.. Temperaturgivaren är ansluten till regulator- och givarkretskortet.

T.. Temperaturgivaren är ansluten till EEV-kretskortet.



Serviceinstruktion för "Vitotronic 200"



Viessmann Värmeteknik AB
Skalholtsgatan 9
164 26 Kista
Telefon: 08-47 48 800
www.viessmann.com

5837136 Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar!