

***GEBWELL***

# Manual för installation, användning och underhåll

## G-Power® villacentral



## Innehåll

1. Allmänt om fjärrvärme .....	2
2. Gebwell G-Power leveransinnehåll.....	2
3. Installation av fjärrvärmecentralen Gebwell G-Power.....	2
Väggmontering av fjärrvärmecentralen G-Power.....	2
Att notera före installationen påbörjas.....	2
Koppling av varmvattencirkulationen .....	2
4. Gebwell G-Power fjärrvärmecentraler .....	3
5. Elförsörjning .....	6
6. Allmänna garantivillkor .....	7

# 1. Allmänt om fjärrvärme

Fjärrvärme är den vanligaste uppvärmningsformen i Finland. Nästan alla städer och tätorter har fjärrvärme. 2,7 miljoner finländare bor i hus som värms upp med fjärrvärme. Fjärrvärme täcker ca 50 procent av värmemarknaden. Över 95 procent av höghusen och största delen av de offentliga byggnaderna och affärslokaler värms upp med fjärrvärme.

Fjärrvärme produceras med de bränslen som är förmånligast på orten. Naturgas är det huvudsakliga bränslet för fjärrvärme i områden anslutna till naturgasnätverk. I de största kuststäderna används kol som bränsle och i de viktigaste torvområdena i huvudsak torv.

Fjärrvärme är tillgänglig i alla årstider dygnet runt. Varmvatten producerat med fjärrvärme har en jämn temperatur och räcker alltid till.

Fjärrvärme håller miljön ren och ökar boendetrivseln. Fjärrvärme innebär också betydande energi- och miljöbesparingar. Besparingen är störst vid samproduktion av värme och el, där energin från bränslet utnyttjas till 80..90 procent. Vid produktion av enbart el kan endast 40..50 procent av bränslet tas till vara. Tack vare samproduktionens effektivitet blir klimatpåverkande utsläppen ca 30 procent mindre än vid energiproduktionen i separata el- och värmeanläggningar (källa: Energia Oy).

## 2. Gebwell G-Power leveransinnehåll

G-Power-fjärrvärmecentral har packats i kartong och innehåller:

- G-Power-fjärrvärmecentral
- Tillbehörssats i påse
- Bruksanvisning
- Gebwell Stabilisator-utjämningstank (modellerna 2/100 och 2/150 har en integrerad tank, modellen 3/100 en separat tank)

## 3. Installation av fjärrvärmecentralen Gebwell G-Power

- i tekniskt utrymme i småhus
- utrymmets minimimått och utrymmesbehovet av mätningcentralen ska kontrolleras hos värmeverket
- lämna fritt underhållsutrymme på 800 mm framför mätningcentralen och elcentralen, rör får inte monteras ovanför elcentralen

### Väggmontering av fjärrvärmecentralen G-Power

- Markera skruvarnas platser på väggen och fäst skruvarna så att ca 100 mm av skruven är synligt.
- Lyft fjärrvärmecentralen G-Power på skruvarna och dra åt skruvarna. Kom ihåg att lyfta på rätt sätt. Fjärrvärmecentralen G-Power är färdig att kopplas till nätverket.

### Att notera före installationen påbörjas

- fjärrvärmekopplingar får endast utföras av en av energiföretaget auktoriserad entreprenör
- värmefördelningsrören kan kopplas från ovan- eller undersidan eller från båda sidorna

### Koppling av varmvattencirkulationen (gäller inte G-Power Easy)

- Enligt Energia Oy:s rekommendation KI/2003 hör cirkulationspumpen för varmvatten till grundkopplingen i småhus som standardutrustning
- varmvattencirkulationen förkortar väntetiden för varmvatten och förbättrar regleringen
- om fastigheten har eller kommer att ha en separat cirkulationsledning för varmvatten, ska tappvattencirkulationen av fjärrvärmecentralen G-Power kopplas till de rör som markerats för denna cirkulationsledning
- om fastigheten inte har eller kommer att ha en cirkulationsledning för varmvatten, ska cirkulationsledningen kopplas så långt från G-Power som möjligt, t.ex. fördelarbalken för varmvatten. OBS! Cirkulationsledningens minimilängd är 3 m.
- ATT NOTERA!: Det kan förekomma störningar i fjärrvärmecentralens reglering och cirkulationpumpen för tappvatten inte har inkopplats

## 4. Gebwell G-Power fjärrvärmecentraler

Fjärrvärmecentraler för koppling av småhus till fjärrvärme

- **G-Power 2/100 och 2/200** med två kretsar; varmvatten och uppvärmning
- **G-Power 3/100** med två kretsar; varmvatten och två uppvärmningskretsar

Fjärrvärmecentralerna passar till nybyggnationer och renoveringsobjekt, till element-, golv- och luftvärme. G-Power-fjärrvärmecentraler har utrustats med hårdlödda plattvärmeväxlare.

### Fjärrvärme, framledning

- rörsystem som överför fjärrvärmerna från energibolaget till konsumentens fjärrvärmecentral

### Fjärrvärme, returledning

- rörsystem som överför fjärrvärmerna tillbaka till energibolaget från konsumentens fjärrvärmecentral

### Uppvärmning, framledning

- rörsystem som överför uppvärmt vatten från värmeväxlaren antingen till elementen, golvet eller ventilationsaggregatet

### Uppvärmning, temperaturgivare för framledningsvatten

G-POWER 2/100 och G-POWER 2/200 TE2A

G-POWER 3/100 TE2A och TE3A

- är delar i regler- eller mätningsanordning för mätning av framledningsvattnets temperatur
- temperaturgivaren på rörets yta ger mätningsvärden till reglerdonet

G-POWER 2/100 och G-POWER 2/200 TC2

G-POWER 3/100 TC2 och TC3A

### Golvvärmens överhettningsskydd (pumpblockeringstermostat)

G-POWER 2/100 och G-POWER 2/200 TS2

G-POWER 3/100 TS2 och TS3

- skyddar golvvärmerna t.ex. vid störning i reglerdonet genom att stoppa cirkulationspumpen

G-POWER 2/100 och G-POWER 2/200 P2

G-POWER 3/100 P2 och P3

- pump P2 och/eller P3 startar om när temperaturen i termostaten sänks med ca 6 °C under börvärdet. Blockeringstermostatens börvärde är (framledningsvattnets maximitemperatur) + (15 °C) = ca 55 °C

### Uppvärmning, returledning

- rörsystem som överför returvattnet från elementen, golvet eller ventilationsaggregatet till värmeväxlaren

### Värmesystemets påfyllningsventil

- för påfyllning av element-, golv- och luftvärmesystemet
- genom att öppna båda på varandra följande avstängningsventiler fyller man på värmesystemet tills det har uppnått det rätta trycket.
- när systemet har påfyllts ska båda avstängningsventiler för påfyllningsventilen stängas
- skriv upp datumet för systemets påfyllning; om man behöver fylla på systemet upprepade gånger kan det misstänkas att systemet läcker eller att det förinställda trycket i expansionskärlet har minskat

### Värmesystemets tryckmätare

- med tryckmätaren kan man läsa av det statiska trycket i systemet
- det rätta trycket är 1,6–2,4 bar

### Uppvärmning, säkerhetsventil

- förhindrar trycket från att bli för högt
- fjäderbelastad ventil med öppningstryck på 2,5 bar. Vi rekommenderar att funktionen kontrolleras varje år.

### Uppvärmning, cirkulationspump

G-POWER 2/100 och G-POWER 2/200 P2

G-POWER 3/100 P2 och P3

- cirkulerar vatten i uppvärmningskretsen
- våt motorkonstruktion
- montören väljer en hastighet för pumpen enligt anordningens plan för att uppnå den önskade cirkulationen
- ska stoppas om systemet är utan tryck
- att stoppa pumpen för sommaren rekommenderas inte
- se även de bifogade pumpspecifika anvisningarna

### **Uppvärmning, temperaturgivare för returvatten (gäller inte modellen G-Power Easy)**

G-POWER 2/100 och G-POWER 2/200      TE2C

G-POWER 3/100      TE2C och TE3C

- mäter temperaturen av returvattnet. Värdet visas på reglerdonets display.

### **Reglerventiler**

G-POWER 2/100, G-POWER 2/200      TV1 och TV2

G-POWER 3/100      TV1, TV2 och TV3

- reglerventilen för varmvatten (TV1) reglerar fjärrvärmens vattenflöde i värmeväxlaren för varmvatten enligt reglerdonets styrsignaler
- reglerventilen för uppvärmningen (TV2, TV3) reglerar temperaturen av uppvärmningens framledningsvatten enligt reglerdonets styrsignaler

### **Avstängningsventil, sommar**

- genom att stänga denna avstängningsventil undviker man att värma upp byggnaden i onödan under sommartid
- fjärrvärmens flöde kan stängas av i värmeväxlaren

### **Expansionskärl**

- tar upp vattnets volymändringar
- garanterar att det finns vatten även i de övre kretsarna i byggnadens värmesystem. Expansionskärlet har delats i en vatten- och en gassida med ett gummimembran.
- gassidan är fylld med kvävgas, förtrycket är 1,5 bar
- gasen, dvs. det s.k. förtrycket kontrolleras i samband med det årliga underhållet
- förtrycket kan kontrolleras med en vanlig tryckmätare avsedd för bildäck

### **Ledning för varmvatten**

- rör som överför varmvatten till förbrukningsställena i byggnaden

### **Temperaturgivare för varmvatten**

- alla modeller      TE1A
- är en del i regler- eller mätninganordning för mätning av vattentemperaturen
- temperaturgivaren på rörets yta ger mätningvärden till reglerdonet för tappvatten

G-Power Easy med direktverkande bruksvattenregulator

- finns i röret för varmt bruksvatten genast i ändan av anslutningen till värmeväxlaren
- regulatorn fungerar enligt absorptionsprincipen, då det i givaren skapas ett tryck som motsvarar temperaturen hos det ämne som ska mätas Trycket som leds genom kapillärröret omvandlas i arbetscyindern (TV1) till reglerkraft.

### **Ledningen för kallt tappvatten**

- rör som överför det kalla tappvattnet till värmeväxlaren för uppvärmning

### **Kallvattenmatning**

- en grupp som inkluderar en säkerhetsventil, en tryckmätare, en avstängningsventil och en backventil
- kan stänga av det varma tappvattnet
- avstängningsventilens öppningstryck kan kontrolleras på tryckmätaren
- säkerhetsventilens öppningstryck är 10 bar

### **Cirkulationsledning för varmvatten (gäller inte G-Power Easy)**

- rör som överför varmvatten från förbrukningsställena till värmeväxlaren. Garanterar att förbrukningsställena har varmvatten efter en viss väntetid.
- minskar vattenförbrukningen

### **Cirkulationspump för varmvatten**

- alla modeller P1
- cirkulerar vatten i rörsystemet för varmvatten
- 1-hastighet rekommenderas om cirkulationsledningens längd är under 5 m autoadapt rekommenderas om det finns värmeförbrukningsselement i tappvattnet eller cirkulationsledningens längd är över 5 m
- får inte stoppas eftersom tappvattenregleringen inte fungerar om cirkulationspumpen inte är i gång
- våt motor konstruktion
- pumpen ska stoppas om systemet är utan tryck
- se även anvisning som levererats tillsammans med anordningen

### **Linjeregleringsventil**

- för reglering av vattenflödet i cirkulationskretsen för varmvatten
- flödet ska ställas in på 30 % av dimensioneringsflödet = 0,09 l/s
- fungerar även som avstängningsventil i samband med underhåll av cirkulationspumpen

### **Pumpventil**

- en avstängnings- och envägsventil i cirkulationspumpen för varmvatten
- fungerar även som avstängningsventil i samband med underhåll av cirkulationspumpen
- envägsventilen förhindrar vattenflöde till fel riktning under förbrukning

### **Utjämningsstank Gebwell Stabilisator (gäller inte modellerna G-Power 2/200 och Easy)**

Gebwell Stabilisator förbättrar regleringen av varmvatten. Utjämningsstanken stabiliserar temperaturändringar som orsakas av reglerventilen och värmeväxlaren så att vattentemperaturen på förbrukningsställena blir jämn.

- G-Power 2/100 och 1/150 har integrerade utjämningsstankar.
- Med G-Power 3/100 levereras utjämningsstanken separat och ska monteras
  - på väggen i fjärrvärmecentralens omedelbara närhet
  - upprätt så att det varma tappvattnet från fjärrvärmecentralen kopplas på tankens överdel och fastighetens rörsystem för varmvatten på tankens underdel.
- utjämningsstanken behöver inte luftas separat, utan luftningen sker från förbrukningsställets kran när anordningen tas i bruk för första gången
- utjämningsstanken kräver inte någon regelbunden service

Utjämningsstanken kan monteras på en redan installerad, även äldre fjärrvärmecentral för att förbättra regleringen av det varma tappvattnet

### **Tillbehör**

#### **Pressostat**

- pressostaten garanterar en standardtryckdifferens på reglerventilen för uppvärmning och tappvatten
- fabriksinställningen är 120 Kpa, dvs. sex varv nedåt från reglerrattens högsta läge
- 1 varv (360°) på reglerrattens läge motsvarar en förändring på 10 kPa på tryckdifferensens inställda värde
- tryckdifferensen höjs genom att vrida inställningsringen medsols och minskas genom att vrida ringen motsols

#### **Tillbehörssats fjärrvärme**

- integrerad i fjärrvärmecentralen
- inkluderar tryckmätare, temperaturmätare och avstängningsventiler
- tryckmätaren visar fjärrvärmens tillopps- och avgångstryck
- temperaturmätaren visar fjärrvärmens framlednings- och returtemperaturer
- under drift ska tryckmätarnas avstängningsventiler hållas stängda och öppnas endast för läsning av fjärrvärmens tillopps- eller avgångstryck

### **Reglerdon och pumpar**

Se bruksanvisning som levererats tillsammans med fjärrvärmecentralen

## 5. Elförsörjning

Vid golvvärme ska den färdigkablade pumpblockeringstermostaten (TS2/TS3) kopplas till uppvärmningens framledning. Elkopplingen är färdigt installerad. Givaren fästs på uppvärmningens framledning så långt från värmeväxlaren som möjligt. Minimiavståndet från värmeväxlaren är 1 meter. Justeringsvärde t.ex. 55 °C.

### Att notera

Kontrollera att alla elektriska delar är felfria och sitter stadigt i fjärrvärmecentralen och rörsystemet. När rörarbeten är färdiga och vattnet inkopplat behöver man nödvändigtvis inte anlita en elmontör för ibruktagning av G-Power-villacentralen.

Om du är osäker, anlita en elmontör för följande åtgärder:

- utegivaren monteras på fastighetens norra vägg på ca 3 meters höjd för mätning av den aktuella utetemperaturen (beakta vädringsfönstren och deras inverkan på temperaturen)
  - utegivarens kabel är utrustad med en stickkontakt
  - koppla utegivarens stickkontakt på den koppling i elcentralen som har markerats med "utegivarkabel"
- kontrollera att rören har påfyllts och luftats
- koppla elmatningskontakten i ett jordat uttag med säkringsstorlek på 10 A/230 V.
- vänta ca 10 sekunder och koppla cirkulationspumparna P1 (tappvatten) och P2 (uppvärmning) på från strömbrytarna
- Koppla på reglerdonet. Se anvisningar i avsnittet "bruksanvisning för ställdon"

## 6. Allmänna garantivillkor

### 1) Tillämpningsområde och garantigivare

Garantin gäller fjärrvärmecentraler och värmeväxlare som Gebwell Ab levererat för användning i fjärrvärmeapplikationer. En förutsättning för att garantin ska gälla är att installations-, ibruktagnings- och underhållsprotokollet har ifyllts och återsänts till Gebwell Ab.

### 2) Garantins giltighet

Garantin gäller från och med leveransdatum enligt följande:

- Fjärrvärmecentralens komponenter 24 månader
- Rördelar och anslutningar 24 månader
- Värmeväxlare 60 månader

Garantin gäller fjärrvärmecentraler och plattvärmväxlare som används i Finland. Garantin bryts inte av att varan överläts till en annan ägare för bruk i Finland. En produkt som reparerats eller omlevererats ges inte någon ny eller förlängd garantiperiod.

### 3) Garantins innehåll

Gebwell Ab svarar för att varan bevarar sin normala användbarhet och kvalitet under garantitiden. Om så inte är fallet har varan ett fel som avses i garantin. Gebwell Ab svarar dock inte för fel, om den gör det sannolikt att en försämrad kvalitet eller en avvikelse från normal användbarhet beror på:

- en slarvig eller felaktig installation (t.ex. otillräckligt stöd för rören, fel användningsmiljö)
- överskridning av tillåtet maximaltryck (tryckstötter)
- yttre belastningar (temperatur, mekanisk belastning osv.)
- en reparation som inte är utförd av en VVS-entreprenör som Gebwell Ab godkänt
- cirkulationsvattnets dåliga kvalitet, dvs. om vattnet inte uppfyller de rekommendationer om riktvärden som Finsk Energiindustri rf publicerat i rapporten KK3/1988 eller Social- och hälsovårdsministeriets krav på varmvattenvärden, beslut 953/1994 och 74/1994 (t.ex. vattnets hårdhetsgrad, aggressivitet osv.)

Gebwell Ab täcker inte de indirekta kostnader som uppkommit p.g.a. eventuella skador.

### 4) Felanmälan

Köparen skall anmäla felet till Gebwell Ab inom 14 dagar från det att köparen märkt eller borde ha märkt felet.

### 5) Korrigering av felet

Om felet omfattas av garantin som anges i dessa villkor, är Gebwell Ab skyldig att reparera felet eller att leverera en felfri vara inom en skälig tid efter att ha mottagit felanmälan.

### 6) Köparens rättigheter efter garantitidens utgång.

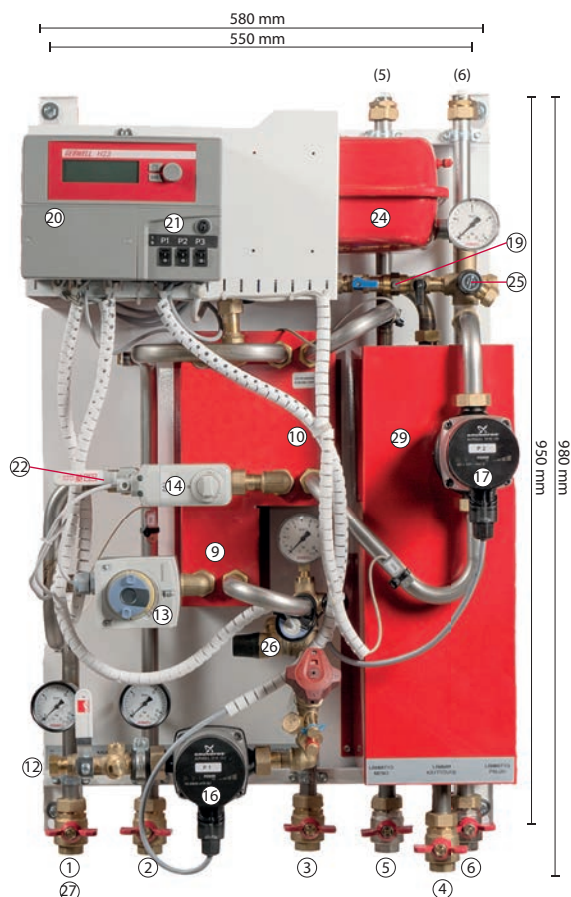
Garantin begränsar inte de rättigheter som köparen har i fråga om fel enligt 5 kapitlet i konsumentskyddslagen.

### 7) Avgörande av tvister

Köparen har rätt att föra meningsskiljaktigheter om garantivillkoren till behandling i konsumentklagonämnden. Om talan väcks i domstol utifrån garantibestämmelserna behandlas ärendet i tingsrätten på köparens hemort.



## G-Power® 2/100 Ouman

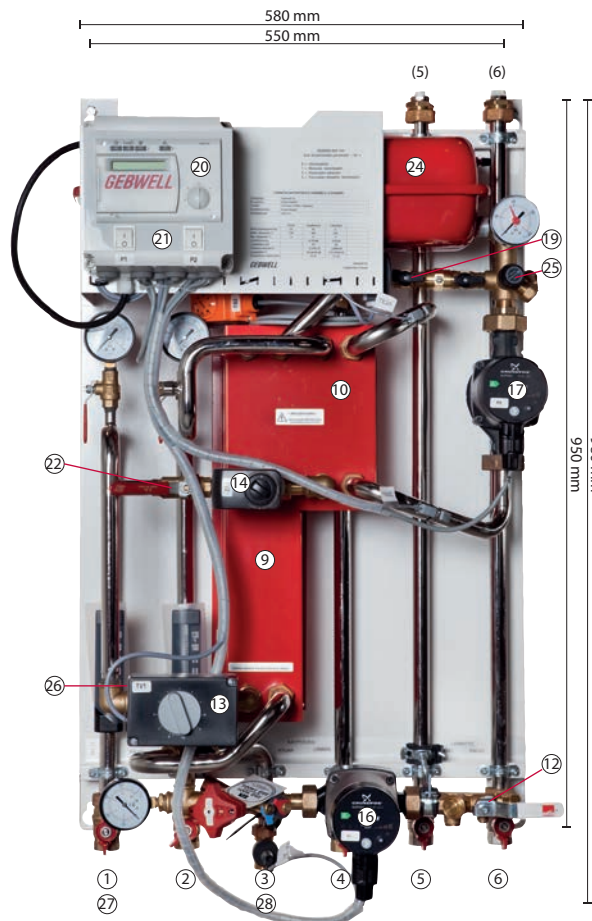


### Nr. Komponent

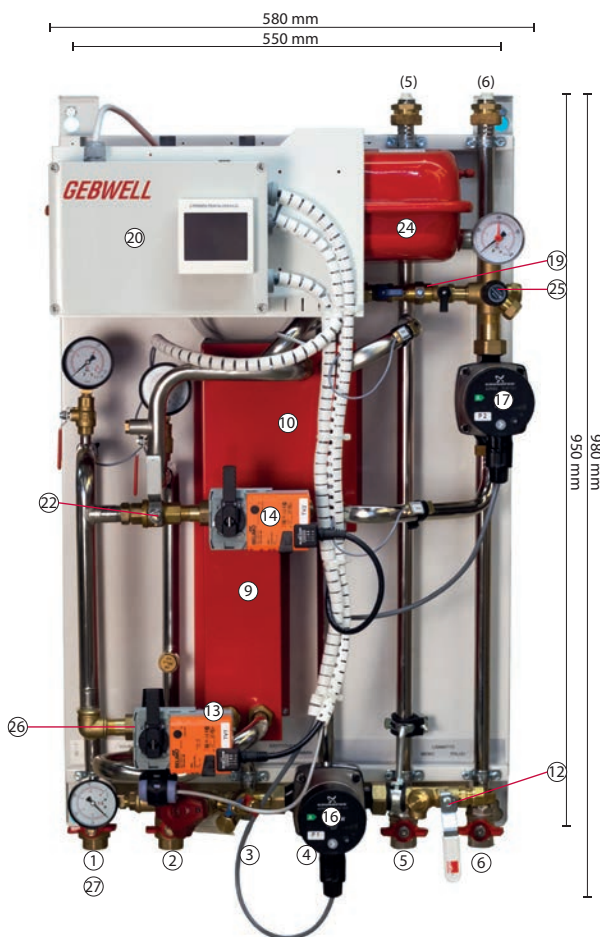
- 1 Fjärrvärme in
- 2 Fjärrvärme ut
- 3 Inmatning av kallvatten
- 4 Varmvatten
- 5 Uppvärmning 1 ut
- 6 Uppvärmning 1 in
- 7 Uppvärmning 2 in (3/100)
- 8 Uppvärmning 2 ut (3/100)
- 9 Tappvatten värmeväxlare LS1
- 10 Uppvärmning värmeväxlare LS2
- 11 Uppvärmning värmeväxlare LS3 (3/100)
- 12 Varmvatten cirkulation
- 13 Tappvatten, reglerventil TV1
- 14 Uppvärmning 1, reglerventil TV2
- 15 Uppvärmning 2, reglerventil TV3 (3/100)
- 16 Tappvatten, varvtalsstyrd cirkulationspump P1
- 17 Uppvärmning 1, varvtalsstyrd cirkulationspump P2
- 18 Uppvärmning 2, varvtalsstyrd cirkulationspump P3 (3/100)
- 19 Uppvärmningskretsarnas påfyllningsventil
- 20 Reglerdon för tappvatten och uppvärmning
- 21 Driftbrytare för tappvatten- och cirkulationspumpar
- 22 Uppvärmning 1, sommarspärr av fjärrvärme
- 23 Uppvärmning 2, sommarspärr av fjärrvärme (3/100)
- 24 Uppvärmningskretsarnas expansionskärl
- 25 Uppvärmningskretsarnas säkerhetsventil DN15/2,5 bar
- 26 Tappvattnets säkerhetsventil DN15/10 bar
- 27 Pressostat (tillval)
- 28 Flödesbrytare (Siemens)
- 29 Utjämningsstank Stabilisator
- 30

Alternativa kopplingsriktningar inom parentes

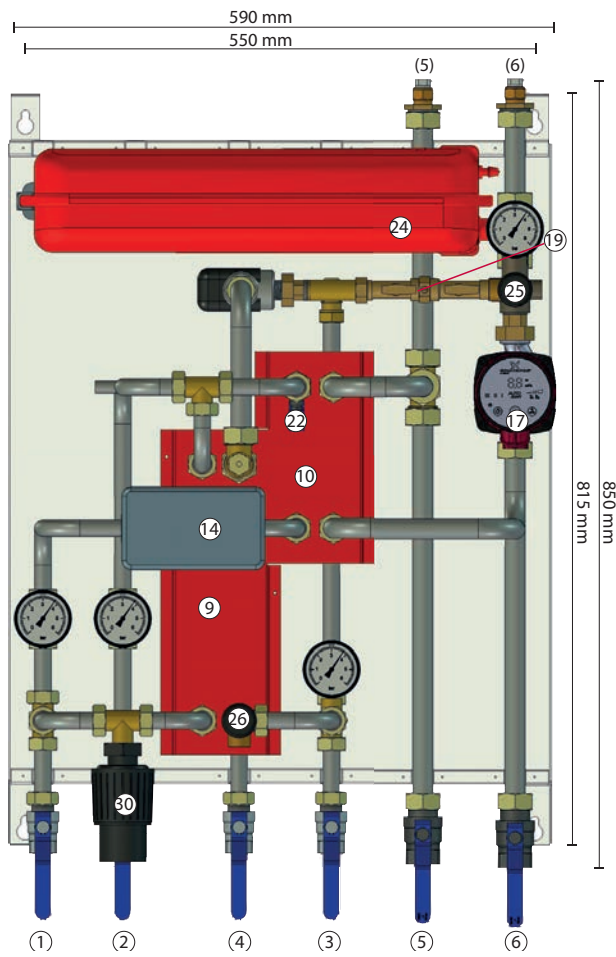
## G-Power® 2/100 Siemens



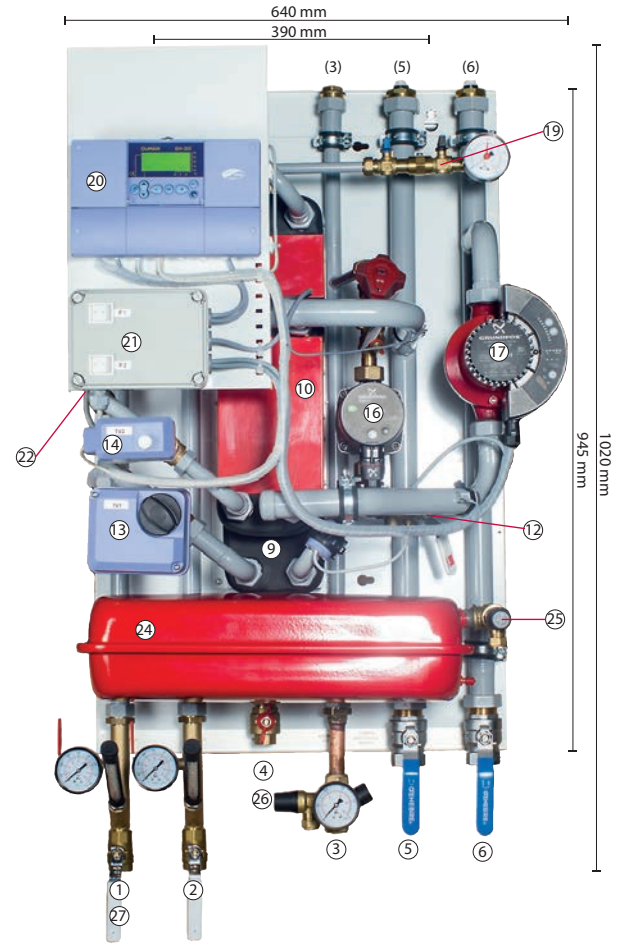
## G-Power® 2/100 Fidelix



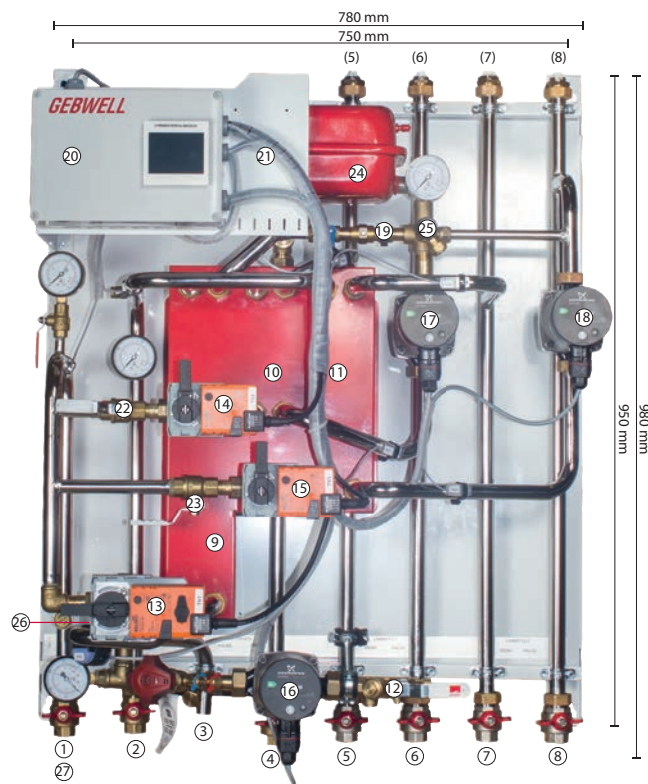
### G-Power® 2/100 Easy



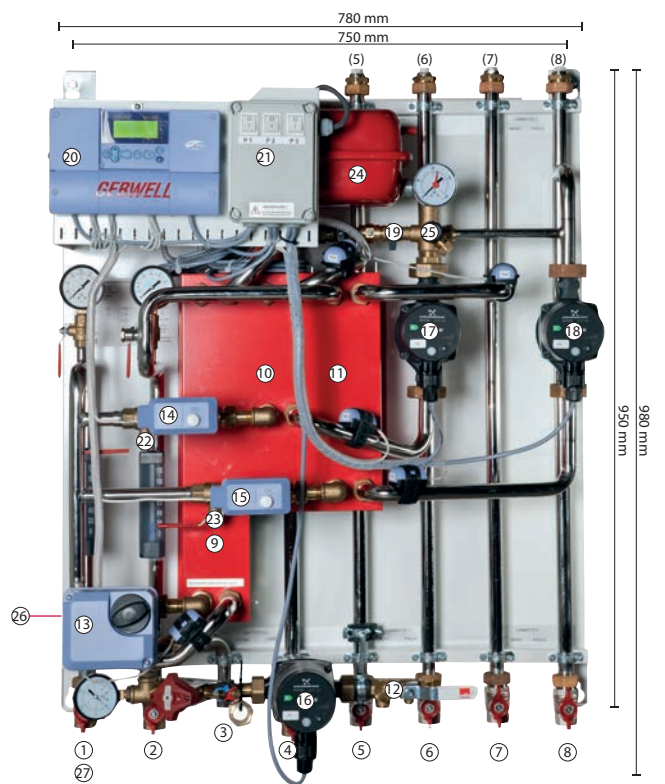
### G-Power® 2/200 Ouman



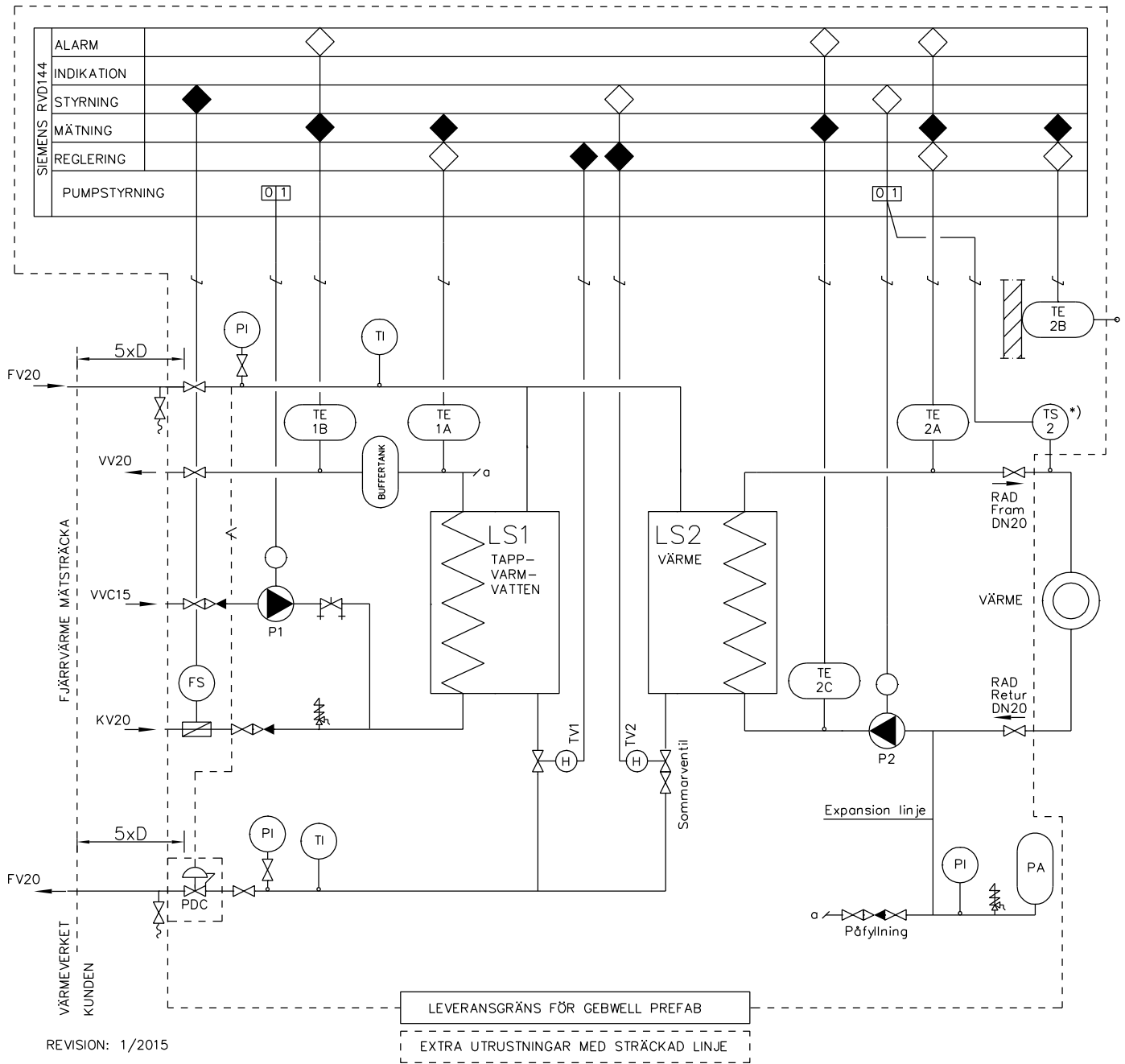
### G-Power® 3/100 Fidelix

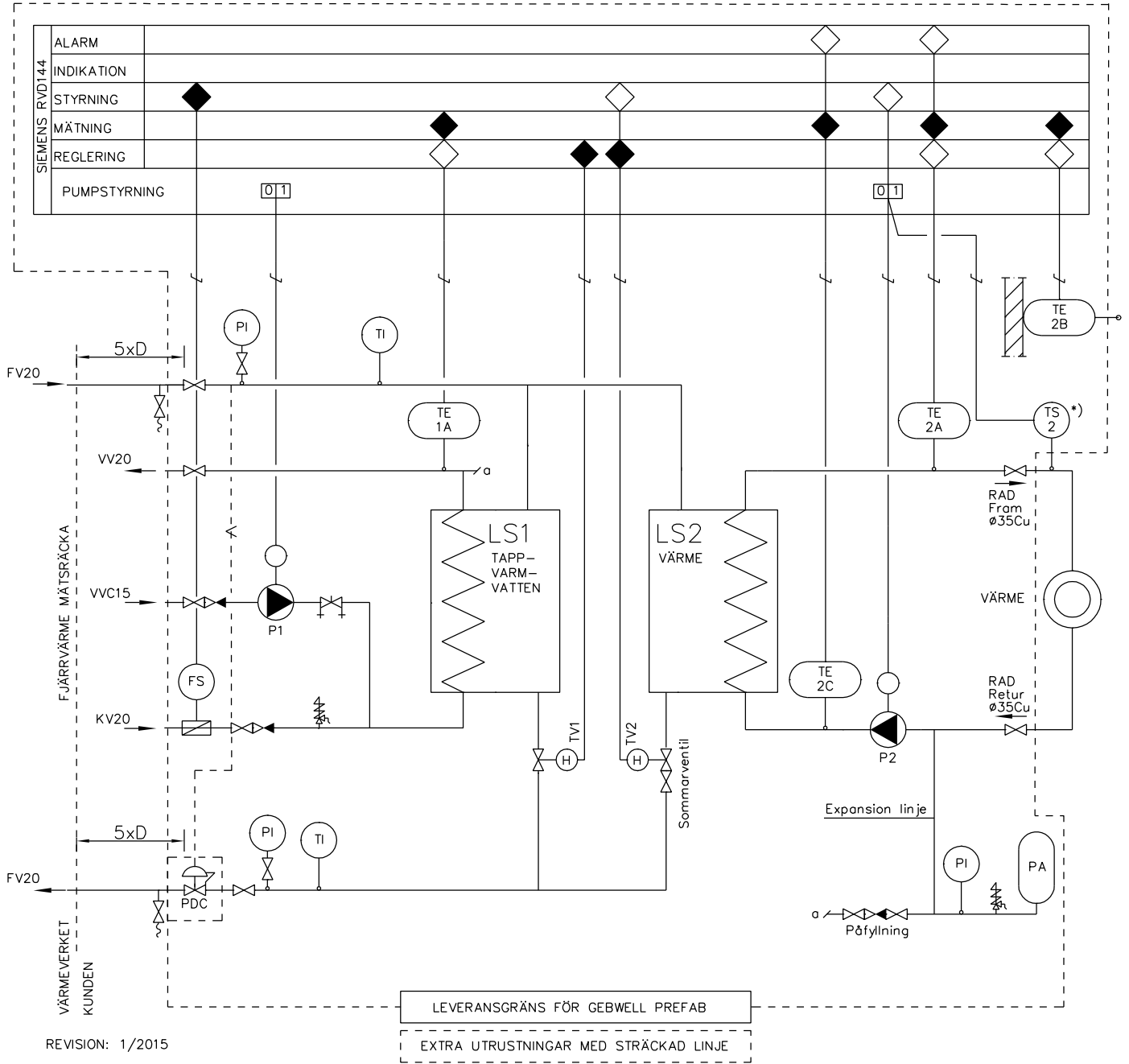


### G-Power® 3/100 Ouman



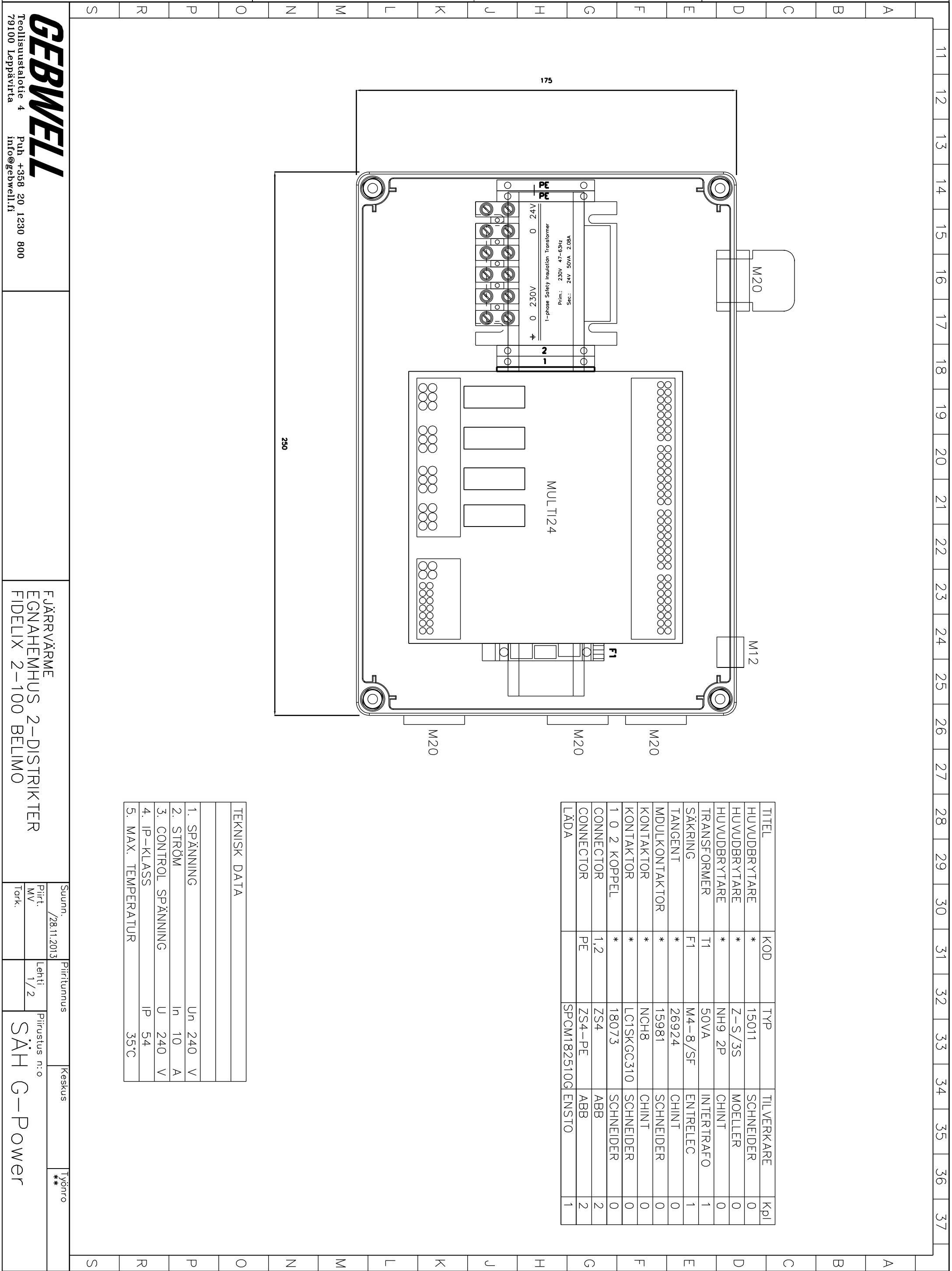






REVISION: 1/2015

A muutos	Översättning på Svenska 27.4.2017 RTu	D muutos
B muutos		E muutos
C muutos		F muutos



TITEL	KOD	TYP	TILVERKARE	Kpl
HUVUDBRYTARE	*	15011	SCHNEIDER	0
HUVUDBRYTARE	*	Z-S/3S	MOELLER	0
HUVUDBRYTARE	*	NH9 2P	CHINT	0
TRANSFORMER	T1	50VA	INTERTRAFO	1
SÄKRING	F1	M4-8/SF	ENTRELEC	1
TANGENT	*	26924	CHINT	0
MDULKONTAKTOR	*	15981	SCHNEIDER	0
KONTAKTOR	*	NCH8	CHINT	0
KONTAKTOR	*	LC1SKGC310	SCHNEIDER	0
1 0 2 KOPPEL	*	18073	SCHNEIDER	0
CONNECTOR	1,2	ZS4	ABB	2
CONNECTOR	PE	ZS4-PE	ABB	2
LÄDA		SPCM182510G	ENSTO	1

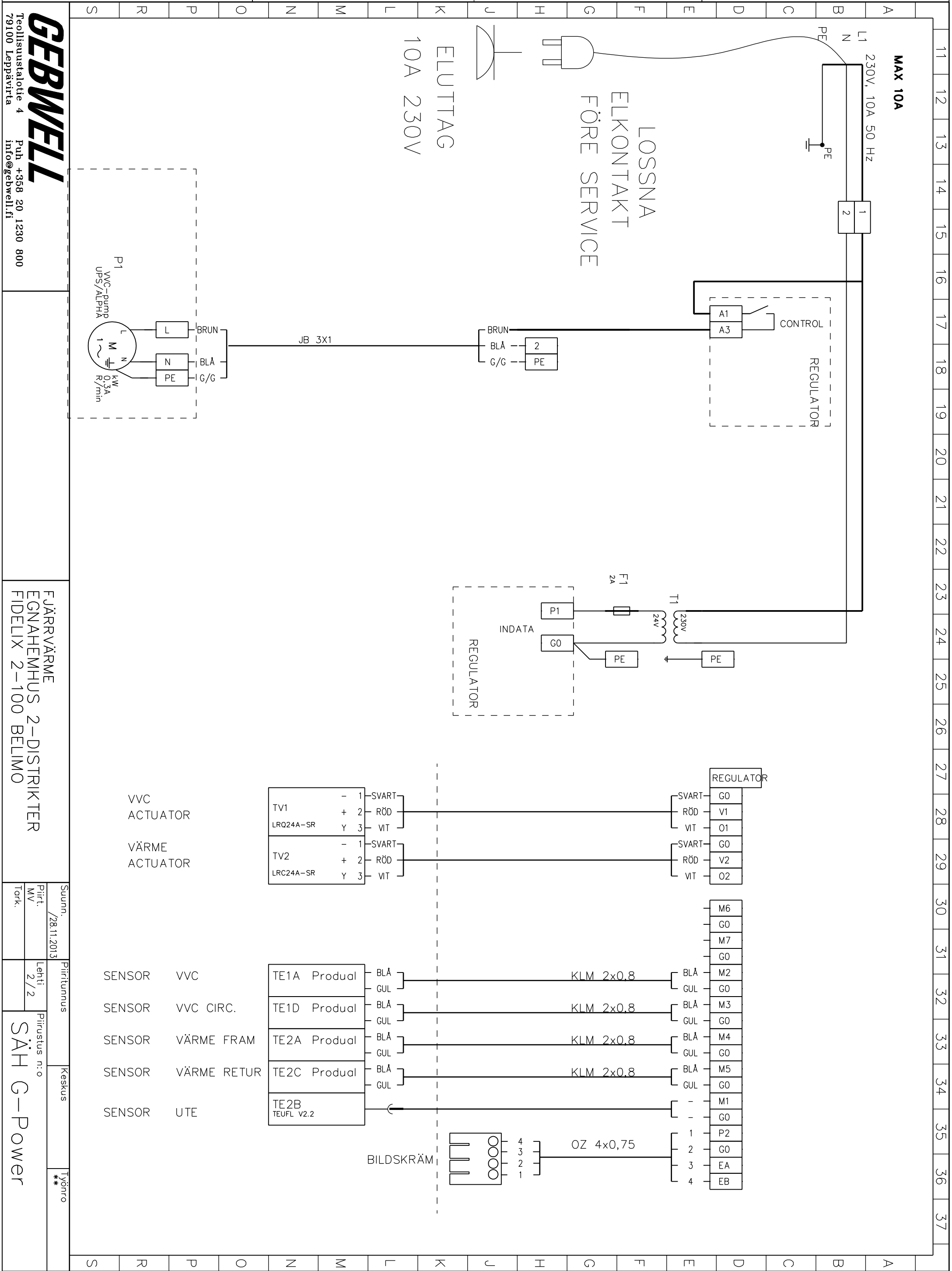
TEKNISK DATA	
1. SPÄNNING	Un 240 V
2. STRÖM	In 10 A
3. CONTROL SPÄNNING	U 240 V
4. IP-KLASS	IP 54
5. MAX. TEMPERATUR	35°C

**GEBWELL**  
 Teollisuustalotie 4 Puh +358 20 1230 800  
 79100 Lempävirta info@gebwell.fi

FJÄRRVÄRME  
 EGNÄHEMHUS 2-DISTRIKTER  
 FIDELIX 2-100 BELIMO

Suunn.	/28.11.2013	Piiritunnus	Keskus	Työntö
Piirt.	MV	Lehti	Piirustus n:o	**
Tork.		1/2		
<b>SÄH G-Power</b>				

A muutos	D muutos
B muutos	E muutos
C muutos	F muutos



**GEBWELL**  
 Teollisuustaloite 4  
 79100 Leppävirta  
 Puh +358 20 1230 800  
 info@gebwell.fi

FJÄRRVÄRME  
 EGNÄHEMHUS 2-DISTRIKTER  
 FIDELIX 2-100 BELIMO

Suunn.	/28.11.2013	Piirittunnus	Keskus	Työnro
Piirt.	MV	Lehti	Piirustus n:o	
Tork.		2/2		

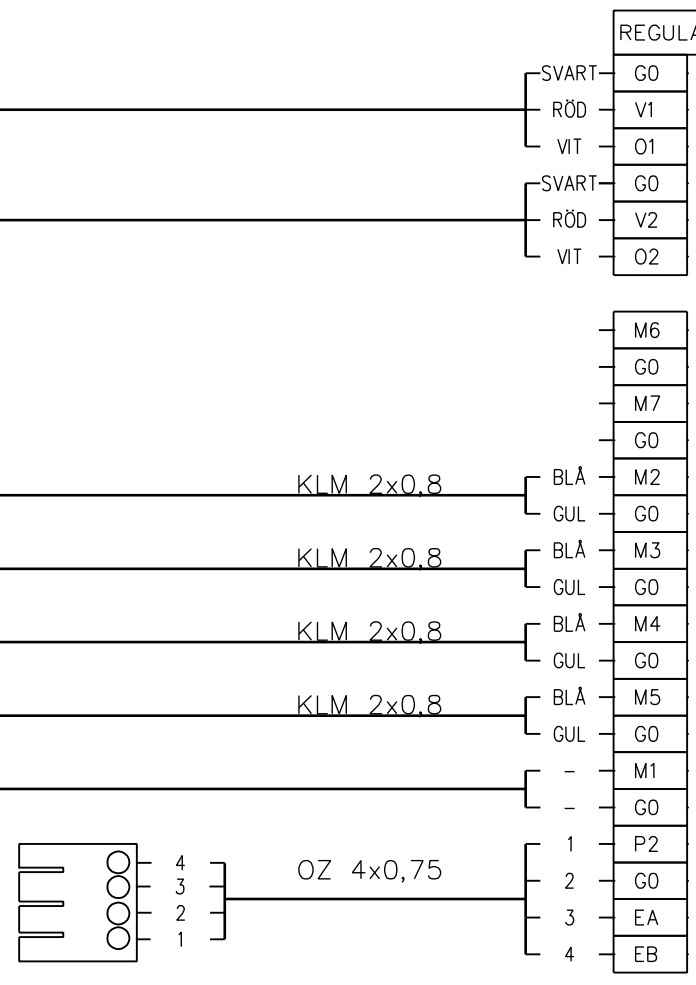
SÄH G-Power

VVC ACTUATOR  
 VÄRME ACTUATOR

SENSOR VVC  
 SENSOR VVC CIRC.  
 SENSOR VÄRME FRAM  
 SENSOR VÄRME RETUR  
 SENSOR UTE

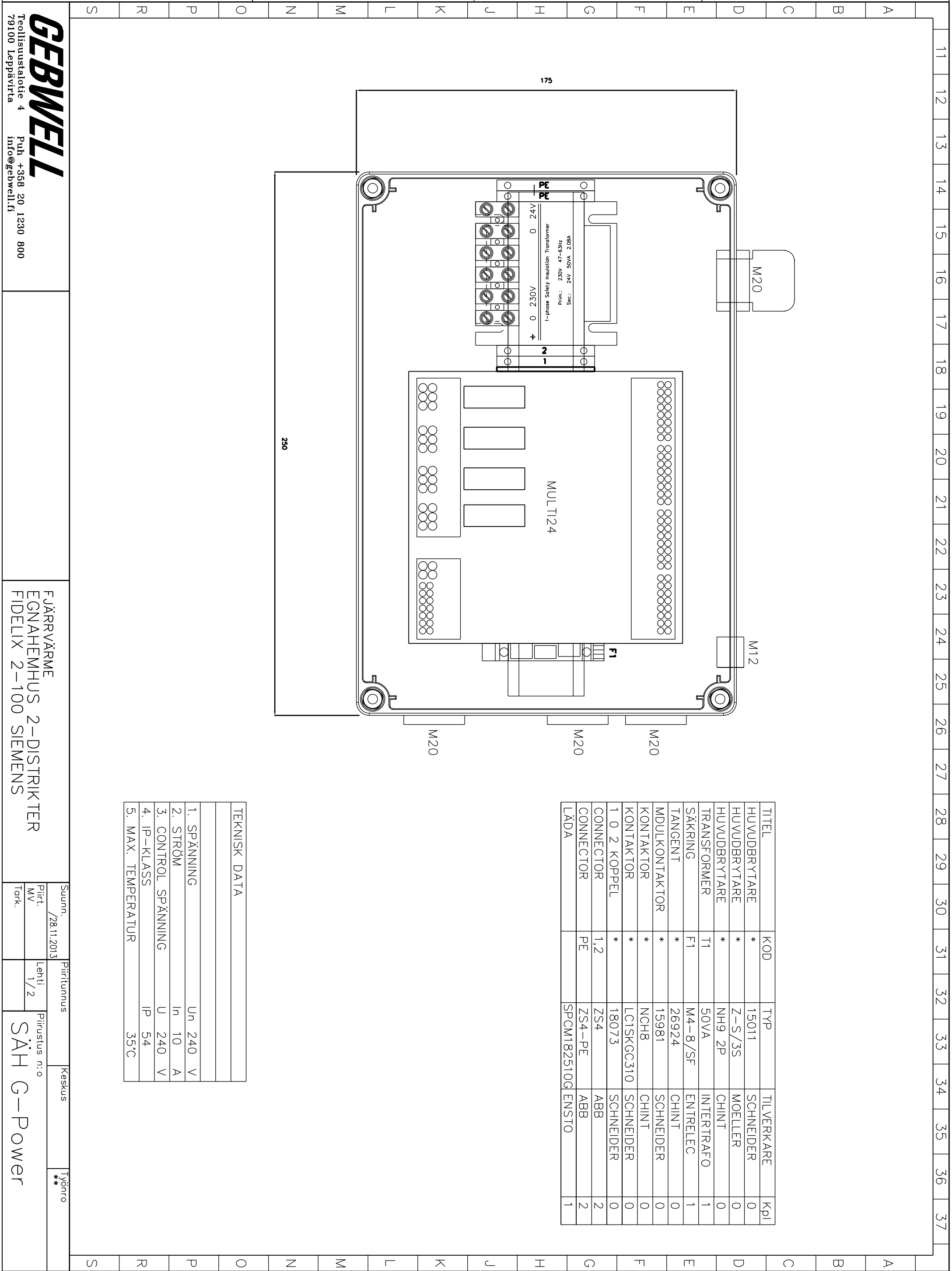
TV1	LRQ24A-SR	-	1	SVART
		+	2	RÖD
		Y	3	VIT
TV2	LRC24A-SR	-	1	SVART
		+	2	RÖD
		Y	3	VIT

TE1A	Produal	BLÅ
		GUL
TE1D	Produal	BLÅ
		GUL
TE2A	Produal	BLÅ
		GUL
TE2C	Produal	BLÅ
		GUL
TE2B	TEUFL v2.2	



S	R	P	O	N	M	L	K	J	H	G	F	E	D	C	B	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A muutos	Översättning på Svenska 27.4.2017 RTu	D muutos
B muutos		E muutos
C muutos		F muutos



TITEL	KOD	TYP	TILVERKARE	Kpl
HUVUDBRYTARE	*	15011	SCHNEIDER	0
HUVUDBRYTARE	*	Z-S/3S	MOELLER	0
HUVUDBRYTARE	*	NH9 2P	CHINT	0
TRANSFORMER	T1	50VA	INTERTRAFO	1
SÄKRING	F1	M4-8/SF	ENTRELEC	1
TANGENT	*	26924	CHINT	0
MDULKONTAKTOR	*	15981	SCHNEIDER	0
KONTAKTOR	*	NCH8	CHINT	0
KONTAKTOR	*	LC1SKGC310	SCHNEIDER	0
1 0 2 KOPPEL	*	18073	SCHNEIDER	0
CONNECTOR	1,2	ZS4	ABB	2
CONNECTOR	PE	ZS4-PE	ABB	2
LÄDA		SPCM182510G	ENSTO	1

TEKNISK DATA	
1. SPÄNNING	Un 240 V
2. STRÖM	In 10 A
3. CONTROL SPÄNNING	U 240 V
4. IP-KLASS	IP 54
5. MAX. TEMPERATUR	35°C

**GEBWELL**  
 Teollisuustalotie 4  
 79100 Lempävirta  
 Puh +358 20 1230 800  
 info@gebwell.fi

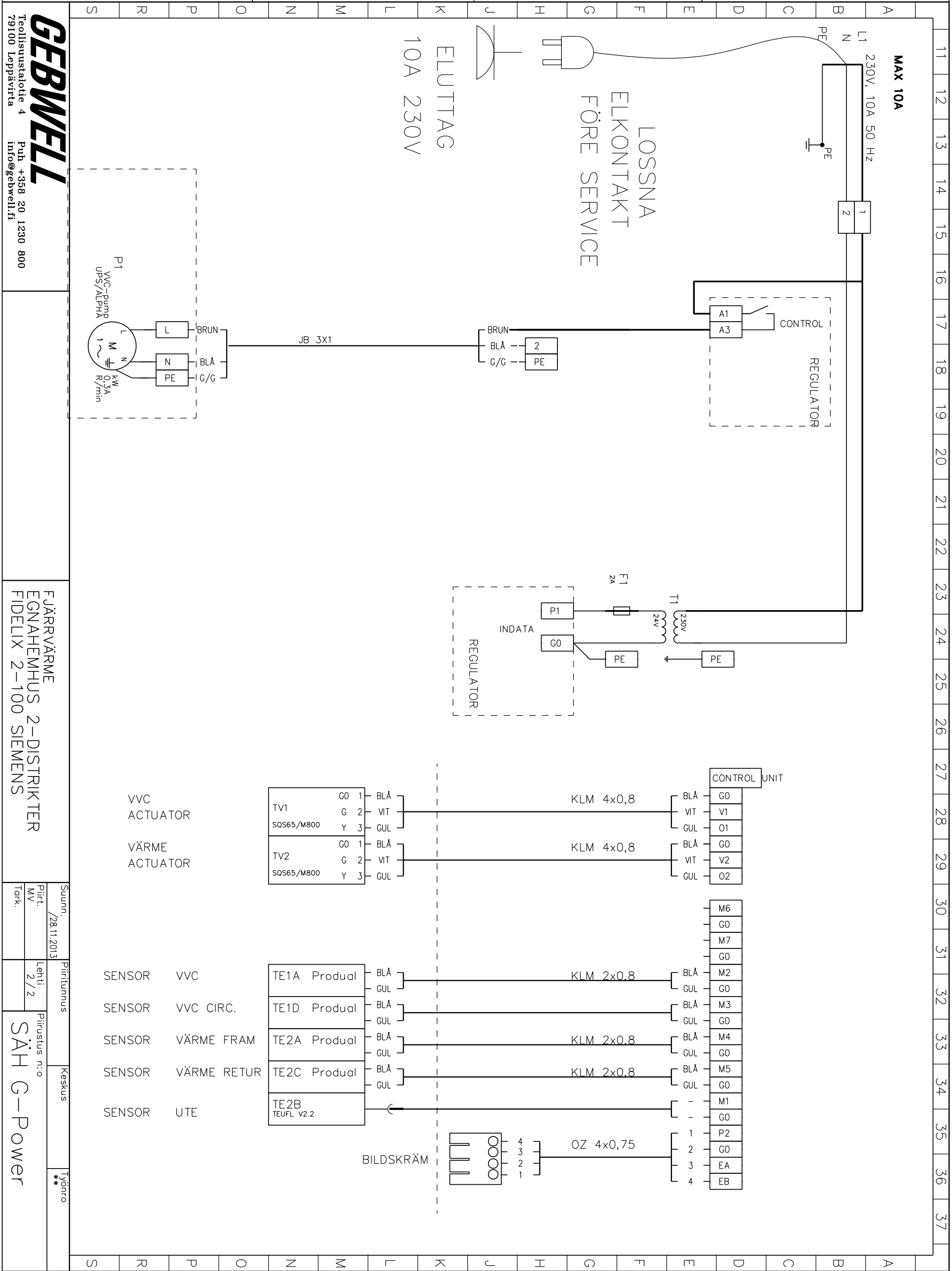
FJÄRRVÄRME  
 EGNÄHEMHUS 2-DISTRIKTER  
 FIDELIX 2-100 SIEMENS

Suunn.	/28.11.2013	Piiritunnus		Keskus		Työnto	**
Piirt.	MV	Lehti	1/2	Piirustus n:o			
Tork.							

SÄH G-Power



A muutos	D muutos
B muutos	E muutos
C muutos	F muutos

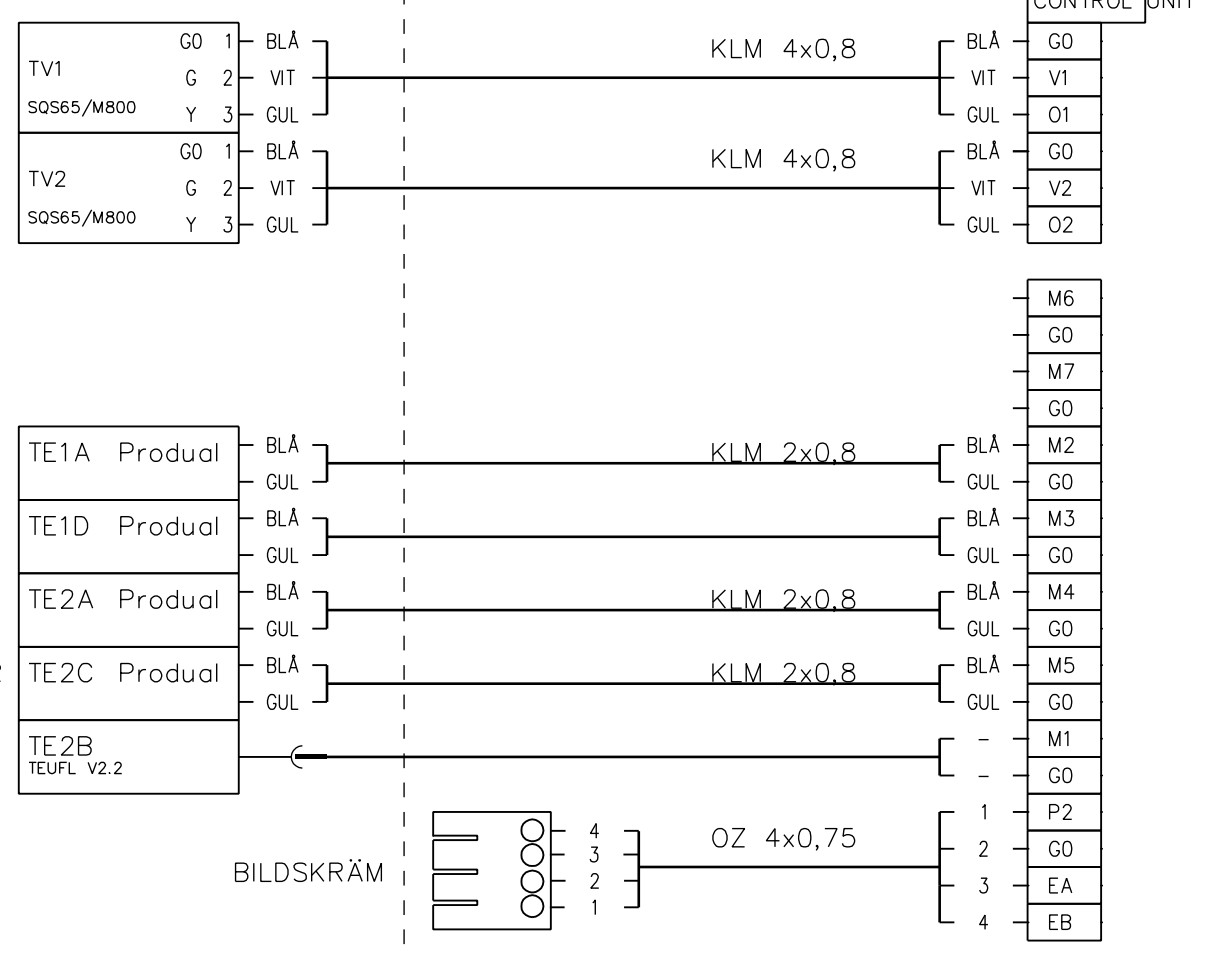
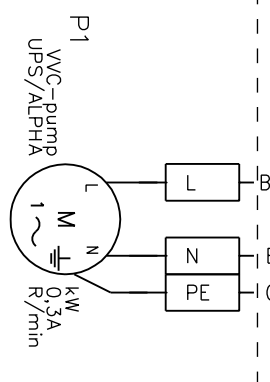


**GEBWELL**  
 Teollisuustalotie 4  
 79100 Leppävirta  
 Puh +358 20 1230 800  
 info@gebwell.fi

FJÄRRVÄRME  
 EGNÄHEMHUS 2-DISTRIKTER  
 FIDELIX 2-100 SIEMENS

Suunn.	/28.11.2013	Piirittunnus	Keskus	Työnro
Piirt.	MV	Lehti	Piirustus n:o	**
Tork.		2/2		

**SÄH G-Power**



VVC ACTUATOR  
 VÄRME ACTUATOR

SENSOR VVC  
 SENSOR VVC CIRC.  
 SENSOR VÄRME FRAM  
 SENSOR VÄRME RETUR  
 SENSOR UTE

BILDSKRÄM

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37

# Gebwell Ab

Patruunapolku 5  
FI-79100 Leppävirta  
FINLAND

FO-nummer: FI2008956-7

Tel. +358 (0) 20 123 0800

Fax +358 (0) 17 554 1102

[info@gebwell.fi](mailto:info@gebwell.fi)

[www.gebwell.se](http://www.gebwell.se)