

RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME - VVP



Riellotech Prime

Brukermanual

Versjon 3.0

RIELLOtech control panels conform to:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC (ex-Directive 73/23/EEC)
- Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EEC (ex-Directive 89/336/EEC)
- EN 61000-6 : 2007 parts 1-2-3-4
- EN 60730-1: 2002
- EN 60730-2-9: 2003



RIELLOtech PRIME

styringspanel for Riello fyrkjel

RIELLOtech Prime kontrollpanel, for styring av kjeletemperatur. Panelet er beregnet for to-trinns brennere.
Panelet leveres standard med kjelen, dersom ikke annet er bestilt.

Passer:

Riello TAU N

Riello RTQ

Riello RTQ 3S

Riello RTG

RIELLOtech PRIME - VVP

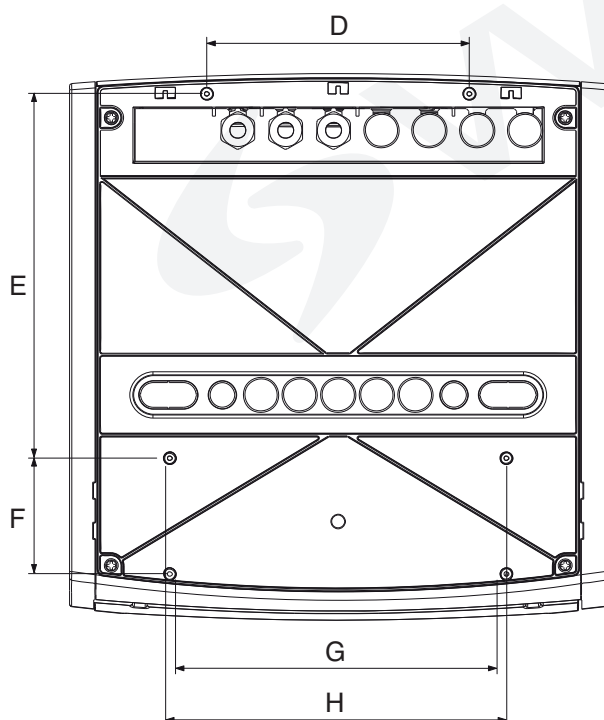
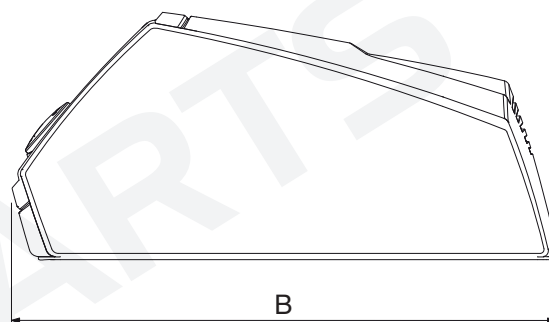
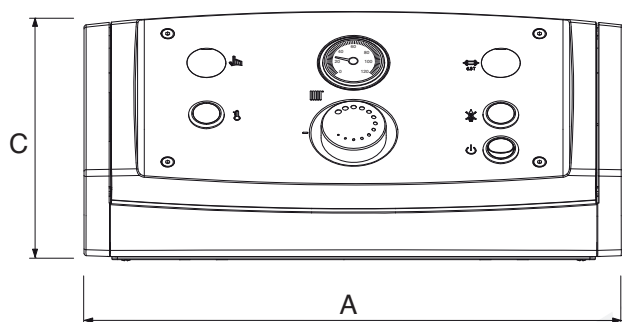
Panelet er videreutviklet fra Riello PRIME. Finnes i to versjoner. Samme panel, men termostaten er byttet ut med 2-trinns elektronisk termostat og den siste modellen har støtte for 3-trinns brenner.

3-Trinns informasjon:

Bryter posisjon T 1-3 (to-trinn): Legger først inn trinn 1, så legges trinn 2 og 3 samtidig.

Bryter posisjon T 1-2/3 (tre-trinn): Legger først inn trinn 1, så trinn 2 og trinn 3 legges så inn etter ønsket tid, standard 4 min.

Mål og vekt



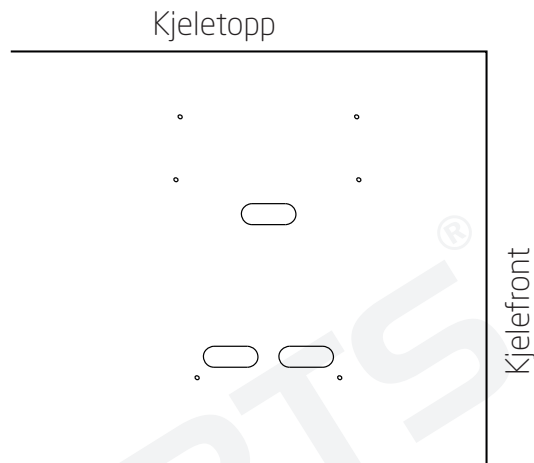
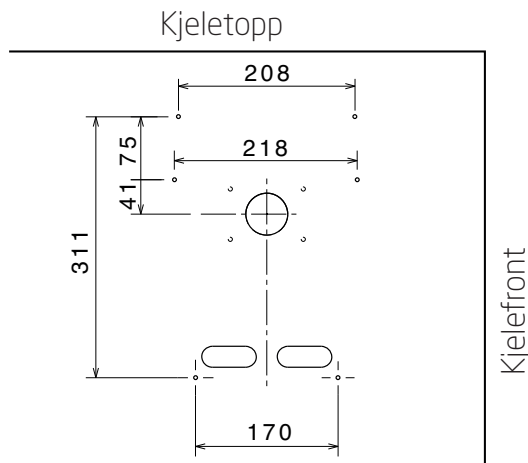
Mål og vekt		
A	348	mm
B	353	mm
C	160	mm
D	170	mm
E	236	mm
F	75	mm
G	208	mm
H	218	mm
Weight	2,7	kg

Vekt

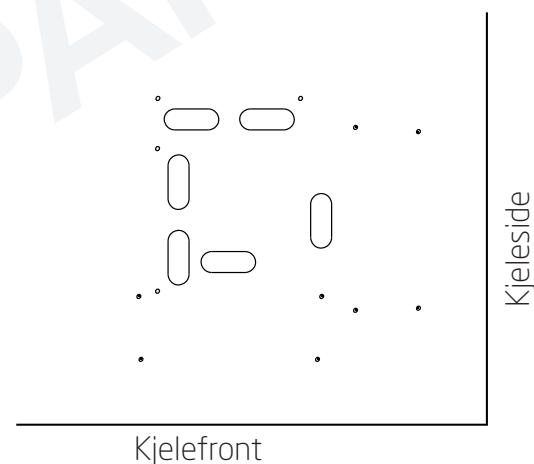
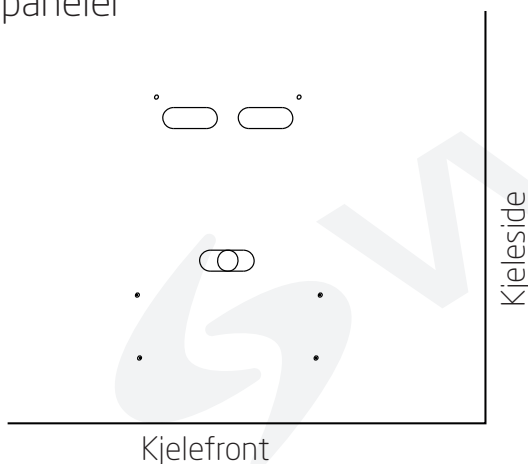
Installere RIELLOtech Prime kontrollpanel

RIELLOtech PRIME kontrollpanelet kan installeres på topppanelet eller en av sidepanelene ettersom hvilken konfigurasjon kjelen har. Sjekk hvilket oppsett kjelen har, før du forsetter med installeringen. Se etter de ferdigstansede hullene i panelet.

Sidepaneler



Toppaneler



Når du har funnet de riktige hullene, gjør som følger:

(OBS! Dersom kontrollpanelet skal monteres på et sidepanel, se først neste side, for hvordan du konverterer panelet for vertikal installering.)

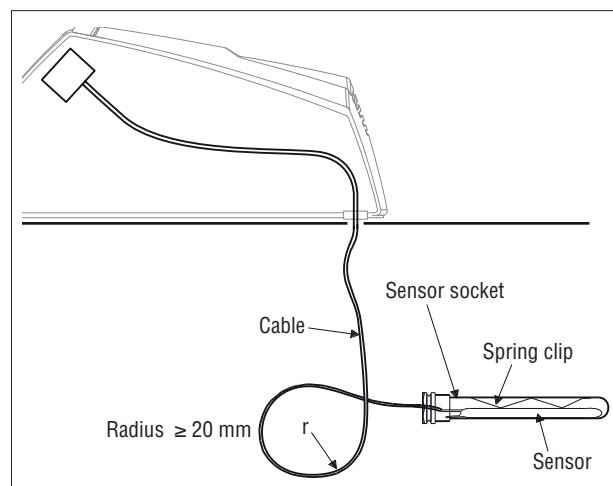
- Trykk ut de forstansede ovale hullene, i kjelens mantling, som passer til kontrollpanelets kabelgjennomføringer.

- Vær forsiktig når du retter ut termostatkabelene.

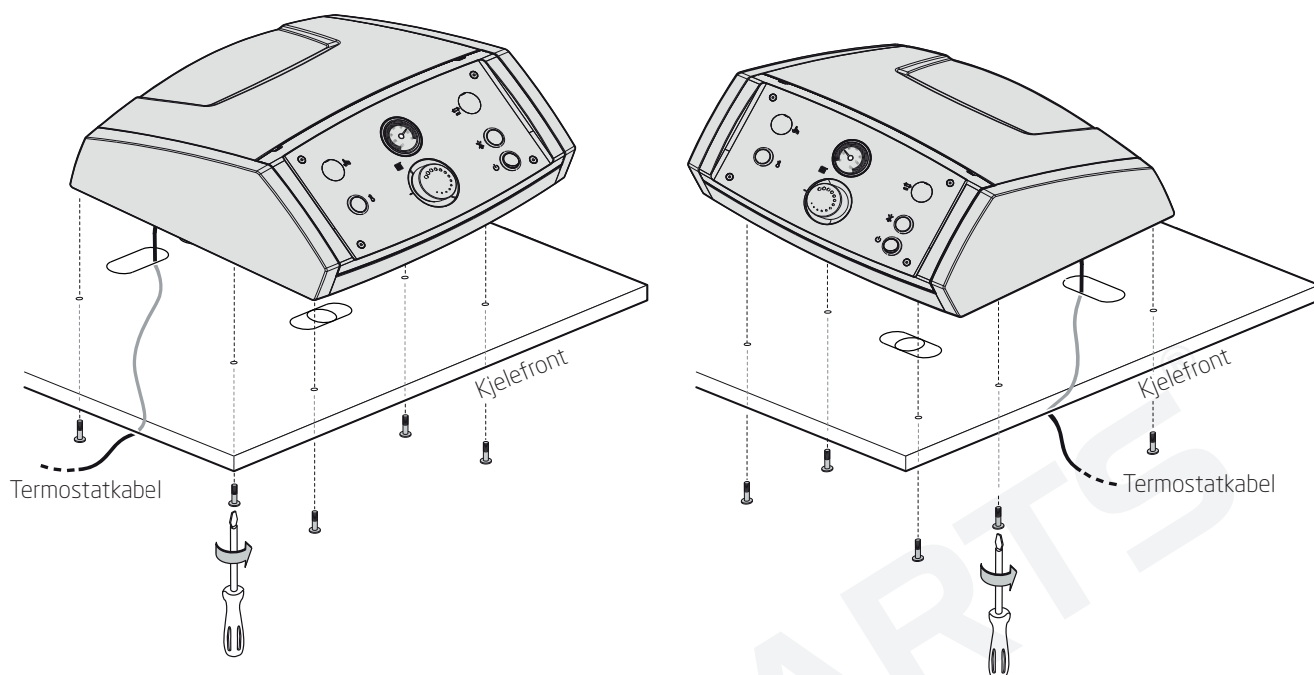
- Stikk hull i membranet i kabelgjennomføringene, og trekk i gjennom termostatkabelene. Led kabelene så gjennom tilsvarende hull i panelet.

- Strekk de elektriske kablene og plasser følere, med lummer i muffene. Bruk medfølgene buntebåndene til å feste kabelene til kjelen.

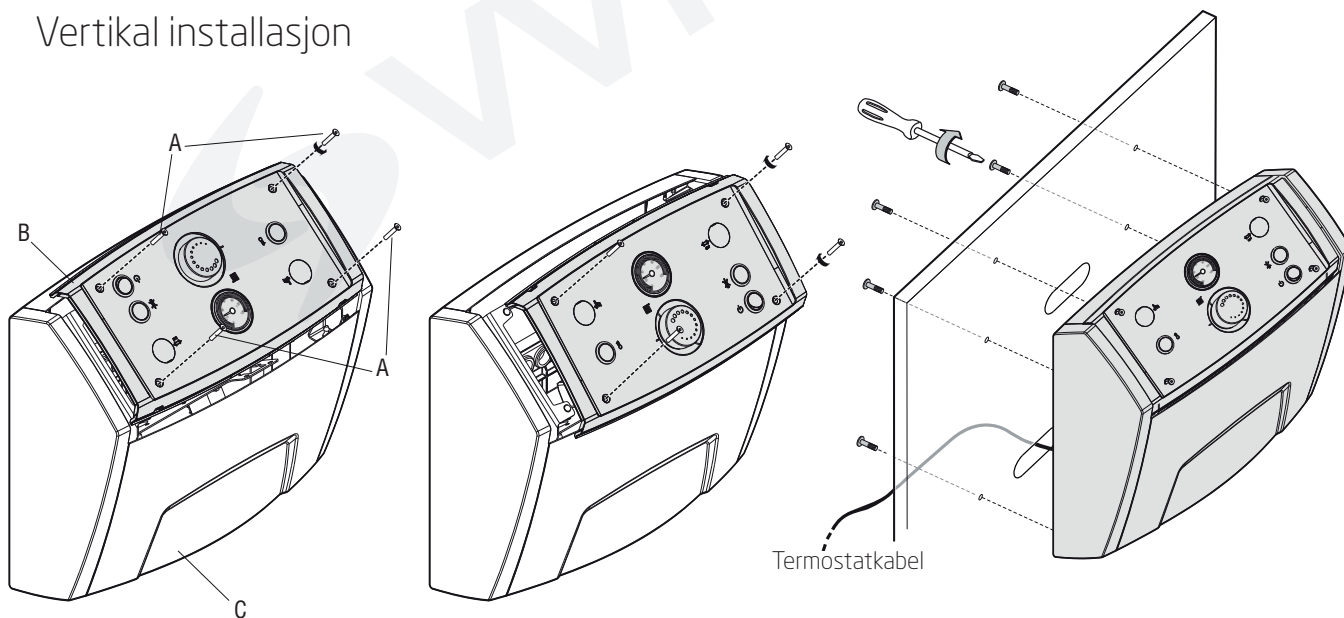
- Fest kontrollpanelet til platen.



Horizontal installasjon



Vertikal installasjon



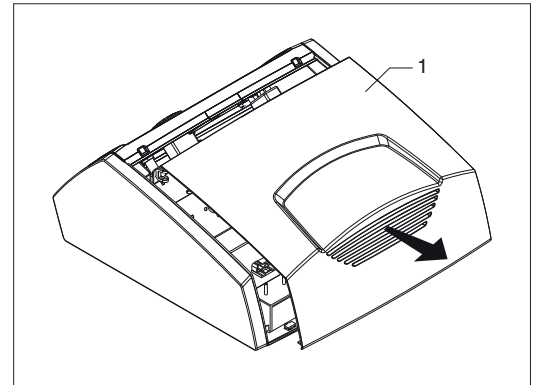
Før du installerer kontrollpanelet på et sidepanel må du gjøre følgende:

- Fjern de fire skruene (A).
- Ta ut kontrollboksens frontpanel (B), snu det rundt 180° og sett det tilbake på kontrollboksen (C).
- Installer kontrollpanelet som beskrevet tidligere på side 27 og 28.

Elektriske koblinger

Åpne kontrollpanelet

Slå av hovedbryteren. Fjern lokket (1) ved å skyve det utover som vist på figuren.



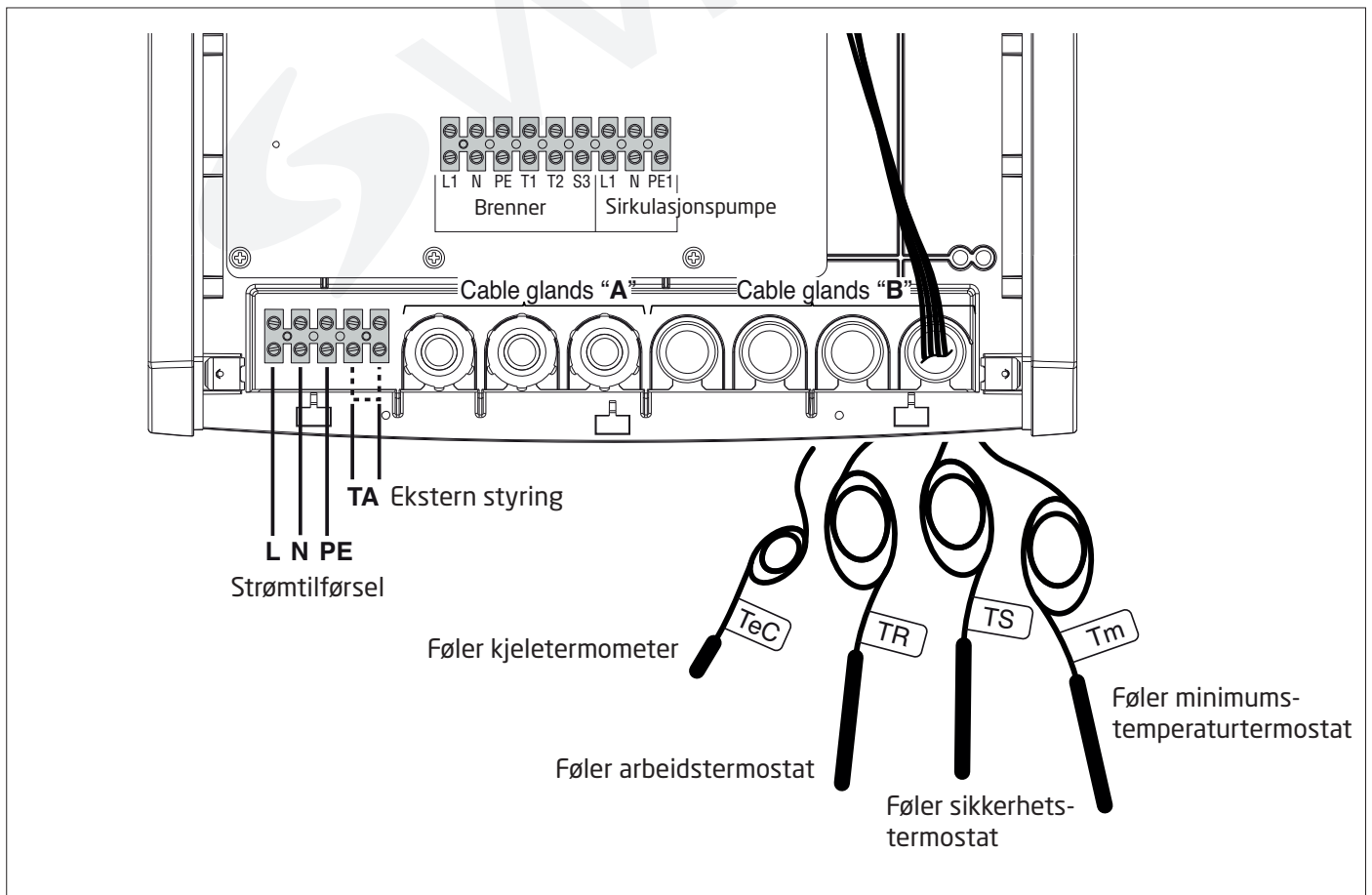
Følgende instruksjoner er obligatoriske:

- 1 - Bruk 2-polet bryter på strømtilførselen
- 2 - Vær nøye med L (fase) - N (nøytral) polaritet. Sørg for at jordledningen ca 2 cm lengre enn strømlledningene.
- 3 - Bruk kabler med et tverrsnitt på 1,5 mm² eller mer, komplette med endeterminaler.
- 4 - Se alltid de elektriske koblingsskjemaer i denne manualen når du utfører elektrisk arbeid på kjelen.
- 5 - Sørg for at apparatet er godt jordet.

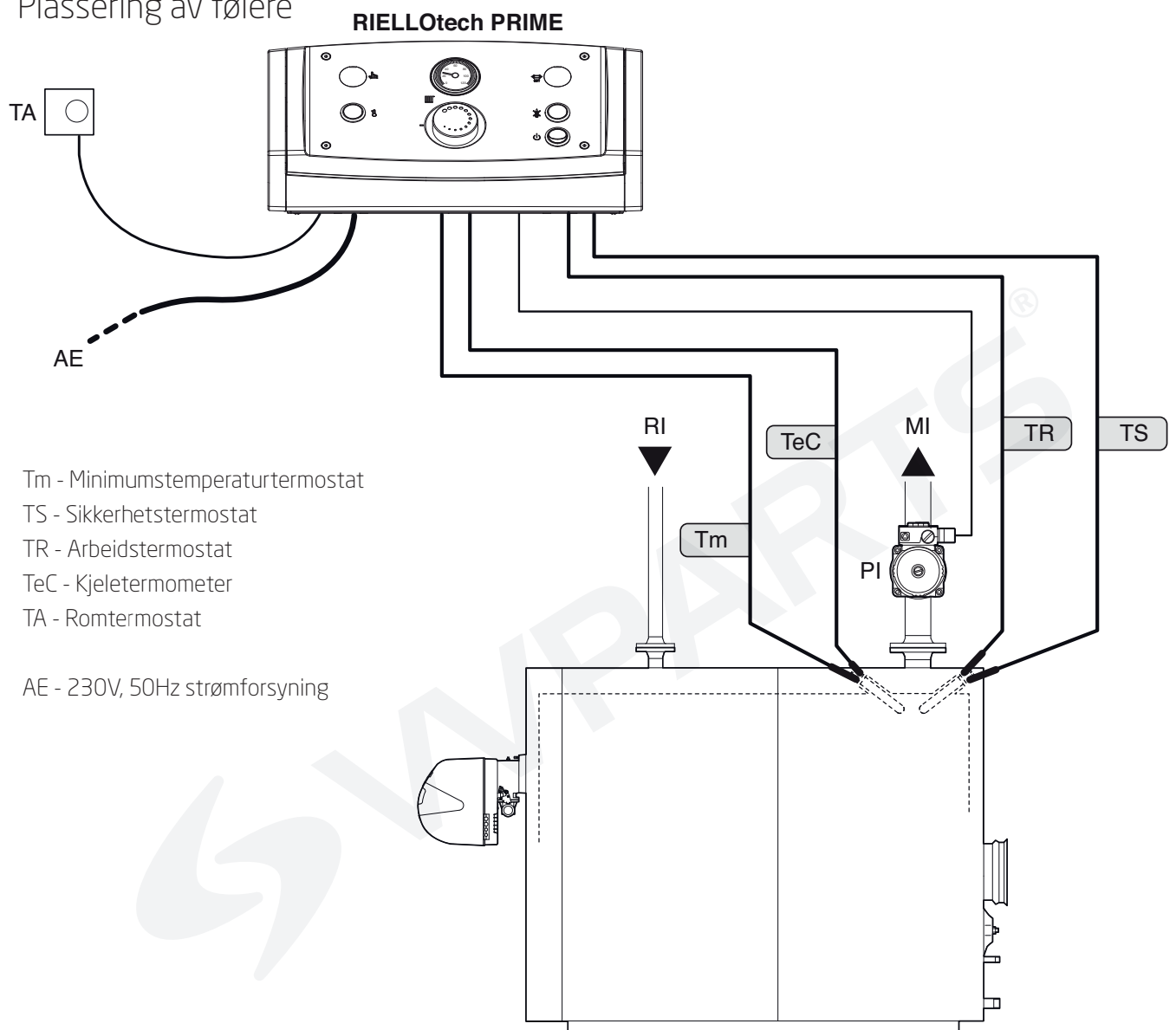


Bruk terminalene som anvist til å koble alle 230 V komponenter til jord. Det er strengt forbudt å bruke gass- og/eller vannrør for å jorde apparatet. Ikke legg strømlledning eller romtermostat kabel nær varme overflater. Bruk kabel som tåler høye temperaturer dersom det er muligheten for at kablet utsettes for temperaturer over 50 °C.

Produsenten fraskriver seg ethvert ansvar for skader forårsaket ved å unnlate å jorde apparatet tilstrekkelig, eller ved unnlattelse av å respektere koblingsskjemaer som følger med i denne manualen.



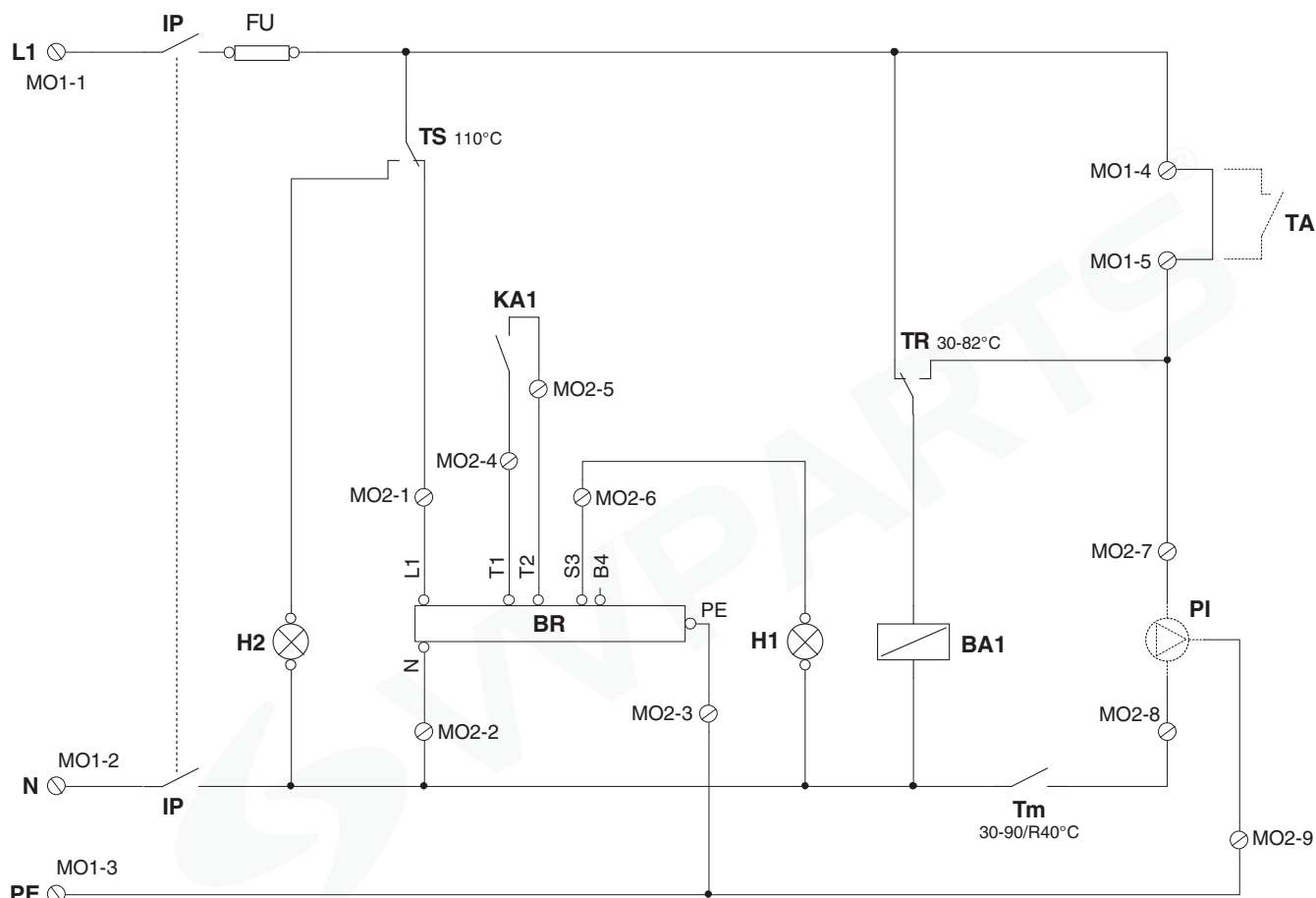
Plassering av følere



Koblingsskjema RIELLOtech PRIME

Standard panel

Varenummer: 20010437



L1-N-PE 230V, 50Hz strømforsyning
 FU Sikring 6.3 A-T
 IP Av/på-bryter
 TS Sikkerhetstermostat
 TR Arbeidstermostat
 Tm Minimumstøperaturtermostat
 KA1 Relékontakter
 BA1 Reléspole
 BR Brenner
 H1 Brennerstanslampe
 H2 Overopphetingslampe

Koblinger som må utføres av installatør:
 TA Romtermostat
 PI Sirkulasjonspumpe

MO1

1	2	3	4	5
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
230V 50Hz				
L1	N1	PE	TA	TA
230V - tilførsel L	230V - tilførsel N	Jord	Lasket standard (for ekstern styring)	

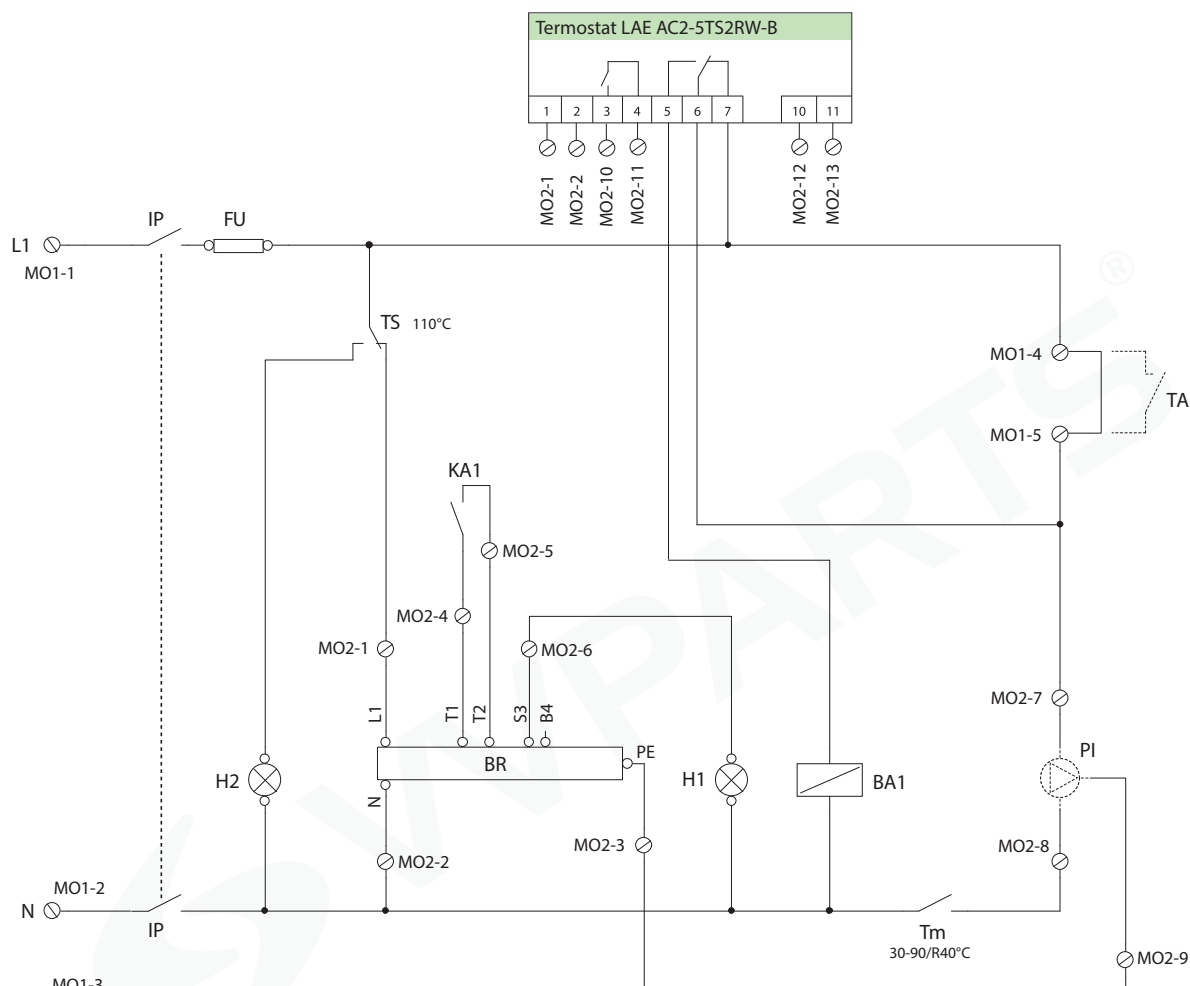
MO2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
L1	N1	PE	T1	T2	S3	L1	N	PE1	L1	N	PE1
Brenner - L1	Brenner - N	Brenner - PE	Brenner - T1	Brenner - T2	Brenner - S3	Pumpe - kjøle - L1	Pumpe - kjøle - N	Pumpe - kjøle - PE1	Pumpe - L1	Pumpe - N	Pumpe - PE1

Koblingsskjema RIELLOtech PRIME - VVP

Panel med elektronisk termostat for 2-trinn

Varenummer: 115768



L1-N-PE 230V, 50Hz strømforsyning
 FU Sikring 6.3 A-T
 IP Av/på-bryter
 TS Sikkerhetstermostat
 TR Arbeidstermostat
 Tm Minimumstøperaturtermostat
 KA1 Relékontakter
 BA1 Reléspole
 BR Brenner
 H1 Brennerstanslampe
 H2 Overopphetingslampe

Koblinger som må utføres av installatør:
 TA Romtermostat
 PI Sirkulasjonspumpe

MO1

1	2	3	4	5
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
230V 50Hz				
L1	N1	PE	TA	TA
230V - tilførsel L	230V - tilførsel N	Jord	Lasket standard (for elektrisk styring)	

MO2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
L1	N1	PE	T1	T2	S3	L1	N	PE1	T6	T8	TR	TR		
Brenner - L1	Brenner - N	Brenner - PE	Brenner - T1	Brenner - T2	Brenner - S3	Pumpe - kjøle - L1	Pumpe - kjøle - N	Pumpe - kjøle - PE1	Brenner - trinn 2 - T6	Brenner - trinn 2 - T8	Følertermostat - TR	Følertermostat - TR		

DESCRIPTION



Fig.1 - Front panel

INDICATION

- 1

= Channel 1 output
- 2

= Channel 2 output
- °C °F

= View in °C or °F
- = Alarm
- = Tap
- = Hold

INSTALLATION

- Insert the controller through a hole measuring 71x29 mm;
- Make sure that electrical connections comply with the paragraph “wiring diagrams”. To reduce the effects of electromagnetic disturbance, keep the sensor and signal cables well separate from the power wires.
- Fix the controller to the panel by means of the suitable clips, by pressingly gently; if fitted, check that the rubber gasket adheres to the panel perfectly, in order to prevent debris and moisture infiltration to the back of the instrument.
- ATTENTION: during the setup of the controller, please make sure that the parameter INP matches the sensor used, as indicated in the table “input specifications”.
- Place the probe T1 inside the room in a point that truly represents the temperature of the stored product.

OPERATION

DISPLAY

During normal operation, the display shows either the temperature measured or one of the following indications:

- Controller in stand-by	E 1	In tuning: timeout1 error
or Probe T1 overrange or failure	E 2	In tuning: timeout2 error
h , Room high temperature alarm	E 3	In tuning: overrange error
L o Room low temperature alarm	E 4	In tuning: device not configured correctly
	tun	Controller in autotuning

SETTING

Setpoint: display and modification	Standby (SB=YES)
-30 1" or 15P or 25P Confirm Next Previous Discard	-30 3" 1" blink -

-10

Set

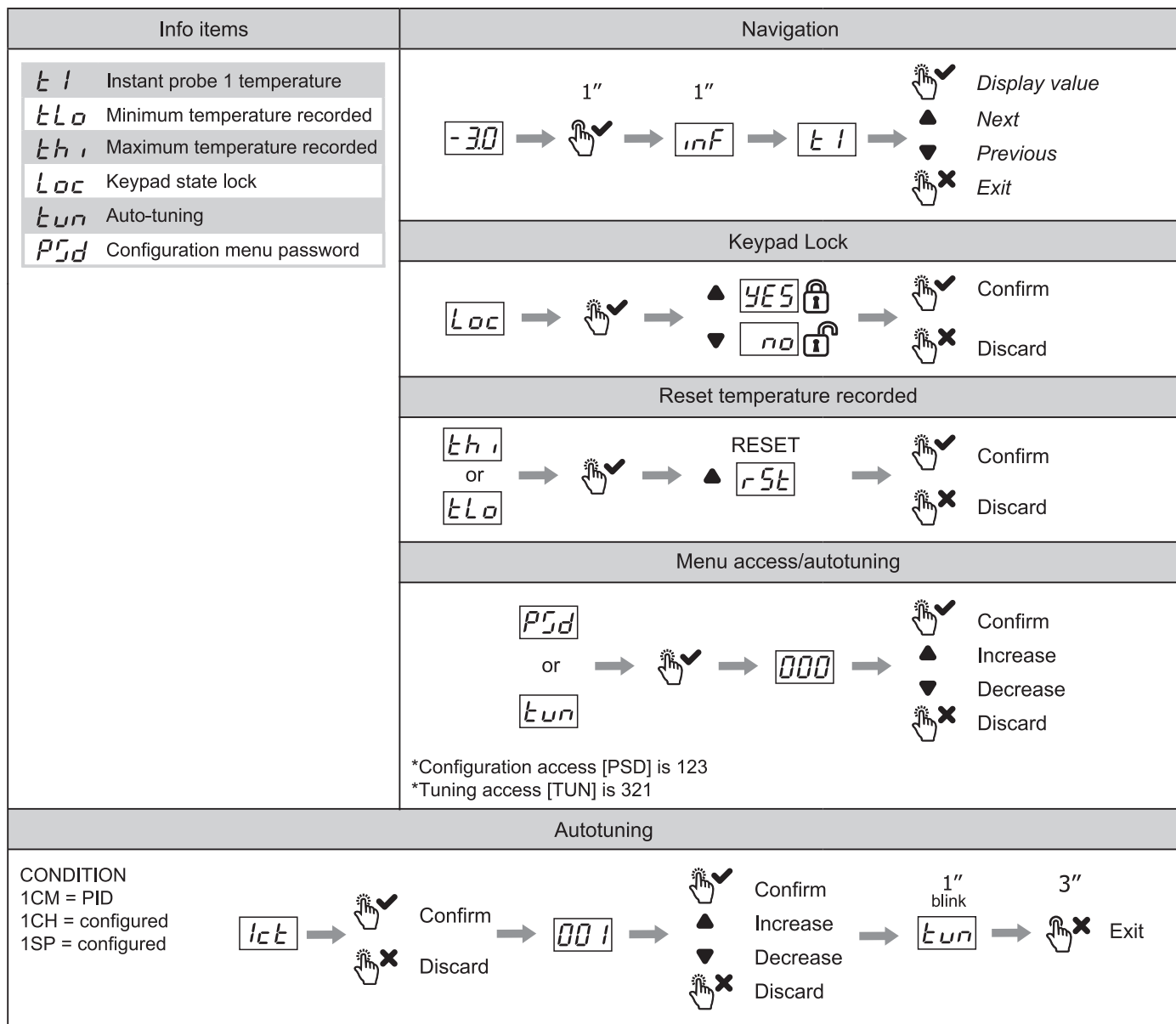
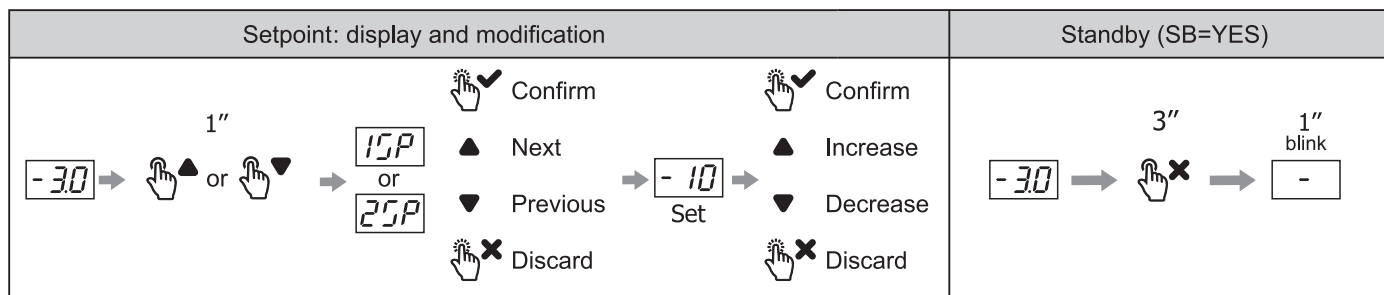
Confirm

Increase

Decrease

Discard

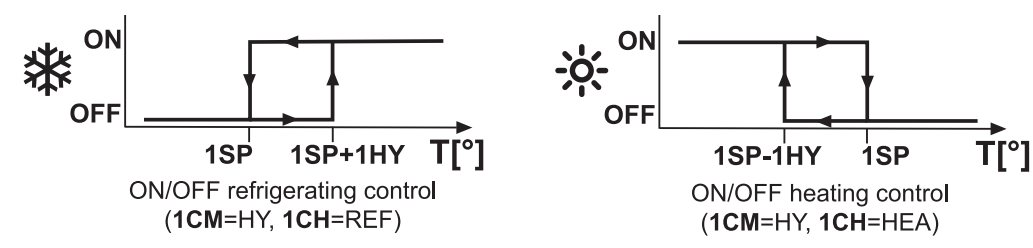
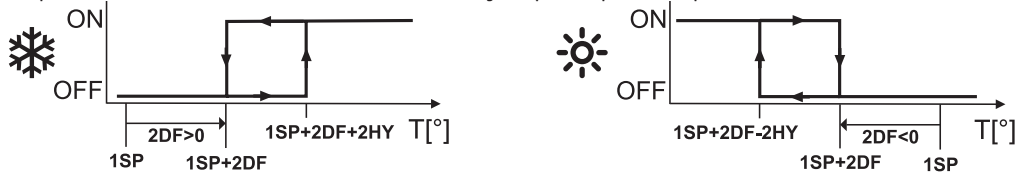
SETTING

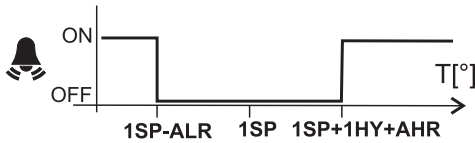
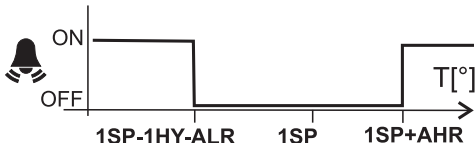


- To eliminate the error indication and return to the normal mode, press button **X**.

Control improvement

- To reduce overshoot, reduce the integral action reset **1AR**
- To increase the response speed of the system, reduce the proportional band **1PB**. Caution: doing this makes the system less stable.
- To reduce swings in steady-state temperature, increase the integral action time **1IT**; system stability is thus increased, although its response speed is decreased.
- To increase the speed of response to the variations in temperature, increase the derivative action time **1DT**. Caution: a high value makes the system sensitive to small variations and it may be a source of instability.

	Beskrivelse	Sett verdi
UM	Unit of measure for control. Non is available in the models AC2-5A and AC2-51.	C
RES	Resolution of measure: $r01 = 0.1$ ' ; $r1 = 1$ '. This parameter is not available when UM=F and in the model AC2-5J.	r01
SPL	Minimum limit for 1SP setting	10
SPH	Maximum limit for 1SP setting	95
1SP	Setpoint (value to be maintained in the room).	30
1CM	Control mode. With 1CM=HY you select control with hysteresis: parameters 1HY, 1TO and 1T1 are used. With 1CM=PID you select a Proportional-Integral-Derivative control mode: parameters 1PB, 11T, 1DT, 1AR, 1CT will be used	HY
1CH	Refrigerating (REF) or Heating (HEA) control mode.	HEA
1HY	OFF/ON thermostat differential. With 1HY=0 the output is always off. 	4
1TO	Minimum off time. After output 1 has been turned off, it remains inactive for 1TO minutes regardless of the temperature value measured.	0
1T1	Minimum on time. (the following parameter will be 1PF). After output 1 has been turned on, it remains active for 1T1 minutes regardless of the temperature value measured.	0
1PF	Proportional band width. Temperature control takes place by changing the ON time of the output: the closer the temperature to the setpoint, the less time of activation. A small proportional band increases the promptness of response of the system to temperature variations, but tends to make it less stable. A purely proportional control stabilises the temperature within the proportional band but does not cancel the deviation from setpoint. With 1PB=0 the output is always off.	OFF
OAU	AUX output operation. NON : output disabled (always off). (the next parameter will be ATM) THR: output programmed for second thermostat control (the next parameter will be 2SM). AL0: contacts open when an alarm condition occurs (the next parameter will be ATM). AL 1: contacts make when an alarm condition occurs (the next parameter will be ATM).	THR
2SM	Setpoint 2 mode. Channel 2 setpoint may be absolute (2SM=ABS), or a differential relative to setpoint 1 (2SM=REL)	REL
SDF	Temperature differential relative to 1SP. The auxiliary output setpoint is equal to $1SP+2DF$ 	- 4
2CH	Refrigerating control (REF) or heating control mode (HEA) for the auxiliary output.	HEA
2HY	Differential of thermostat 2. With 2HY=0 the auxiliary output always remains off.	1
2TO	Minimum off time. After output 2 has been turned off, it remains inactive for 2TO minutes regardless of the temperature value measured.	0
2T1	Minimum on time. After output 2 has been turned on, it remains active for 2T1 minutes regardless of the temperature value measured.	0
2PF	Auxiliary output state in case of probe failure.	OFF

	Beskrivelse	Sett verdi
ATM	Alarm threshold management. NON: all temperature alarms are inhibited (the following parameter wi/1 be SB). ABS: the values programmed in ALA and AHA represent the real alarm thresholds. REL: the values programmed in ALR and AHR are alarm differentials referred to 1SP and 1SP+1 HY.  	NON
SB	Stand-by button enabling.	YES
INP	Sensor input selection (see table of input specifications).	SN4
OS1	Probe T1 offset.	0
TLD	Delay for minimum temperature (TLO) and maximum temperature (THI) logging.	5
SIM	Display slowdown.	0
ADR	AC2-5 address for communication with a PC.	1
PRT	ASCII and RTU Modbus protocol selection.	ASC

PROFFHANDEL - VANN OG VARME

VV Parts har over 25 års erfaring med varmeprodukter. Vi importerer fra store kjente europeiske produsenter, som leverer utstyr av høy kvalitet. Våre hovedprodukter har vært fyrkjeler og brennere, og vi leverer fortsatt meget energieffektive alternativer innen denne typen oppvarming, blant annet som back up og til industri både on og off shore. VV Parts har stort fokus på miljø og er en miljøfyrtårn-sertifisert bedrift. I den senere tid har vi lagt stor vekt på å tilby varmekilder som benytter fornybar energi. Derfor har vi sørget for at alle våre større oljebrennere er ferdig preparert for BIO-olje, og den minste serien kan leveres med BIO-kit.

VV Parts leverer komplette vannbårne gulvsystemer, varmepumper, viftekonvektorer og automatikk. Vi lagerfører utallige ekspansjonskar, tanker og beredere, vedkjeler, el-kolber, tilbehør og reservedeler. Nær sagt alt du trenger for å bygge eller utbedre et varmeanlegg.

VV Parts er også importør av blandebatterier og kraner fra Remer og alle slags vannpumper fra Grundfos-eide DAB. se vårt store utvalg av vann- og varmerelaterte produkter i vår proffhandel på nett - vvparts.no. Husk å logge inn for din rabatterte pris.



VV Parts AS er Miljøfyrtårn-sertifisert. Bedrifter og virksomheter som går gjennom en miljøanalyse og deretter oppfyller definerte bransjekrav, sertifiseres som Miljøfyrtårn. Miljøfyrtårn er et norsk, offentlig sertifikat. Ordningen støttes og anbefales av Miljøverndepartementet.



Vi er medlem av Grønt punkt. Innsamling og gjenvinning av brukt emballasje er et viktig samfunnsanliggende som Grønt Punkt Norge utfører på vegne av Norsk Returkartong og Plastretur.



Vi er opptatt av å kunne tilby miljøvennlige varmeløsninger. Derfor har vi sørget for at våre oljebrennere egner seg for BIO-olje(EN14214).

Tlf. 69 26 46 50