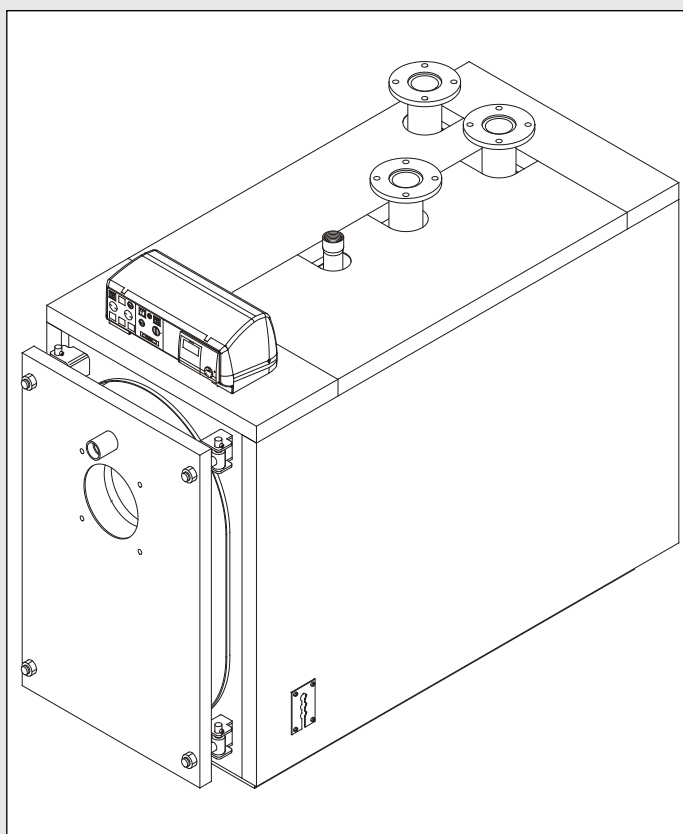


Unical[®]

XC-K



INSTRUKSJONER FOR INSTALLATØR OG VEDLIKEHOLDER

Innholdsfortegnelse

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Symboler brukt i veiledningen	2
2	Riktig bruk av maskinen.....	2
3	Vannbehandling	2
4	Informasjon til systemansvarlig/vedlikeholdsansvarlig	3
5	Sikkerhetsinstrukser	3
6	Instruksjoner for installatør.....	4
6.1	MODULERENDE MASTER kontrollpanel kode 37892 (med enkel kjele)	4
6.2	MODULERENDE MASTER kontrollpanel kode 37892 (med kjeler i kaskade)	7
6.3	MODULERENDE KASKADE kontrollpanel kode 37900 (med kjeler i kaskade)	10
6.4	TO-TRINNS MASTER kontrollpanel kode 38778 (med enkel kjele)	15
6.5	TO-TRINNS MASTER kontrollpanel kode 38778 (med kjeler i kaskade)	18
6.6	TO-TRINNS KASKADE kontrollpanel kode 37901 (med kjeler i kaskade)	21
6.7	Kontroll før igangkjøring	26
6.8	Eliminere feil.....	26

1 - SYMBOLER BRUKT I VEILEDNINGEN

Når man leser denne veiledningen, må man ta spesielt hensyn til de deler som er merket med disse symbolene:



FARE!
Alvorlig fare for skader
og for livet



VÆR OPPMERKSOM!
Mulig farlig situasjon for produktet
og omgivelsene



MERK!
Råd til bruker

2 - RIKTIG BRUK AV MASKINEN



Apparatet XC-K er bygget på base av nåværende tekniske nivå og sikkerhetsregler. Ikke desto mindre, som følge av uegnet bruk kan det oppstå farer for skade og for livet til brukeren eller andre personer eller skader på apparatet eller andre ting. Apparatet er laget for funksjon i oppvarmingsanlegg med sirkulasjon av varmt vann. Enhver annen form for bruk regnes som uegnet. UNICAL skal ikke holdes ansvarlig for eventuelle skader som skyldes feil bruk; i dette tilfelle er risikoen brukerens komplette ansvar. Bruk i henhold til det apparatet er konstruert for, forutsetter at man følger instruksjonene i denne veiledningen nøye.

3 - VANNBEHANDLING



- Påfyllingsvannets hardhetsgrad bestemmer hvor ofte veksleren for varmt tappevann må rengjøres.
- Hvis vannet har en hardhet større enn 15°f, anbefales innretning som mykgjør vannet, valgt i henhold til vannets beskaffenhet.

4 - INFORMASJON TIL SYSTEMANSVARLIG/VEDLIKEHOLDSANSVARLIG



- Bruker må opplæres til bruk og funksjon av anlegget for oppvarming, spesielt gjelder dette:
- Gi bruker disse instruksjonene, i tillegg til de andre dokumentene som hører til apparatet og som finnes i posen som fulgte med innpakningen. Brukeren må ta vare på denne dokumentasjonen slik at han alltid har den til disposisjon for fremtidig konsultasjon.
 - Informere brukeren angående viktigheten til luftdyser og systemet for røykuttak, ved å fremheve uunnværligheten og absolutt forbud mot forandringer.
 - Informere brukeren angående kontroll av anleggets vanndrykk i tillegg til operasjonene som gjelder justering av dette.
 - Informere brukeren angående riktig innstilling av temperatur, styreenhet/termostater og radiatorer for energisparing.
 - Minne om at det er obligatorisk å utføre vedlikehold av anlegget en gang i året og en analyse av forbrenningsluft annet hvert år (i henhold til nasjonale lover).
 - Dersom apparatet selges eller overføres til andre eiere eller dersom man flytter og lar apparatet bli igjen, forsikre seg om at instruksene følger med apparatet slik at det kan konsulteres av den nye eieren og/eller installatør.

Fabrikanten er ikke ansvarlig i tilfelle skader på personer, dyr eller ting som oppstår på grunn av manglende hensyn til instruksjonene i denne veiledningen.

5 - SIKKERHETSINSTRUKSER



VÆR OPPMERKSOM!

Installasjon, regulering og vedlikehold av apparatet må utføres av kvalifisert personale, i henhold til gjeldende regler og disposisjoner, dette fordi feil installasjon kan føre til skader på personer, dyr og ting, og fabrikanten kan ikke holdes ansvarlig for dette.



FARE!

Vedlikeholdsoperasjoner eller reparasjoner av kjelen må utføres av kvalifisert personale, og som er autorisert av Unical; man anbefaler en vedlikeholdskontrakt. Irregulær eller manglende vedlikehold kan sette på spill driftssikkerheten til apparatet og kan føre til skader på personer, dyr og ting. Fabrikanten kan ikke holdes ansvarlig for dette.



Endringer på deler som er koblet til apparatet

Ikke utfør endringer på følgende elementer:

- på kjelen
- på ledningene for tilførsel av gass, luft, vann og elektrisk strøm
- på røykkanalen, på sikkerhetsventilen og på dens utløpsrør
- på konstruksjonselementer som påvirker apparatets driftssikkerhet



Gassluk

Dersom man skulle kjenne lukt av gass, må man holde seg til følgende sikkerhetsindikasjoner:

- ikke aktivere elektriske brytere
- ikke røyke
- ikke bruke telefonen
- stenge av avskjæringskranen for gass
- luft ut rommet hvor det har vært gasslekkasje
- informer selskapet som leverer gass eller et firma som er spesialisert i installasjon og vedlikehold av oppvarmingsanlegg.



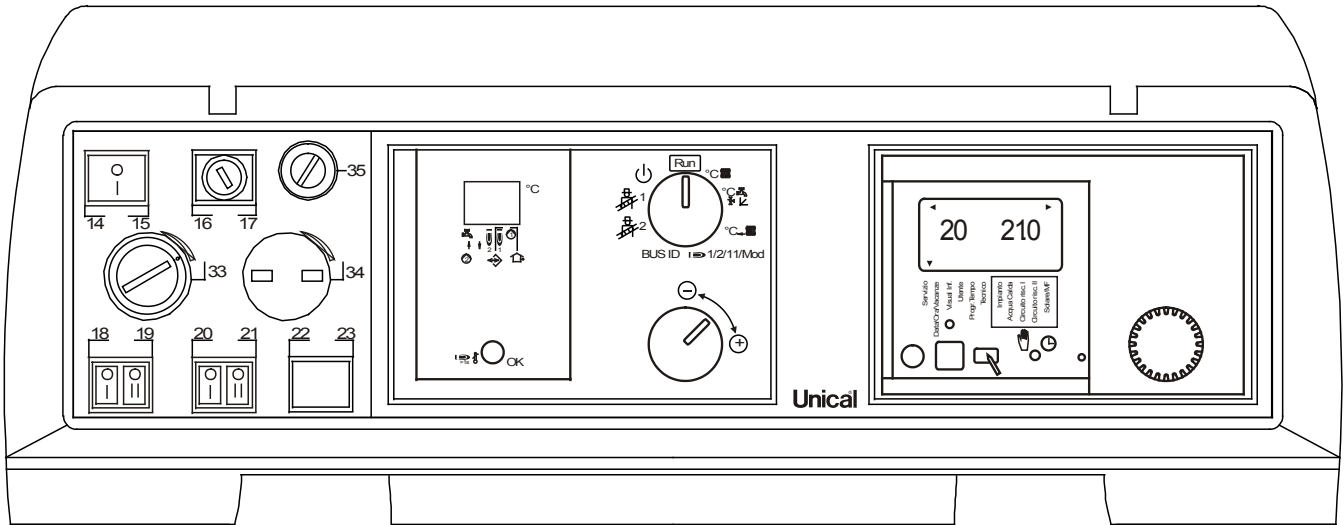
Stoffer som er eksplosive og lett antennelige

Ikke bruke eller oppbevare stoffer som er eksplosive eller lett antennelige (f.eks. bensin, maling, papir) i rommet hvor apparatet er installert.

Instruksjoner for installasjon

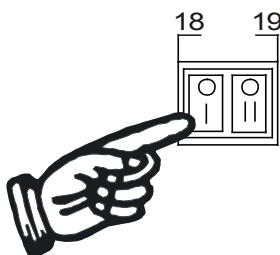
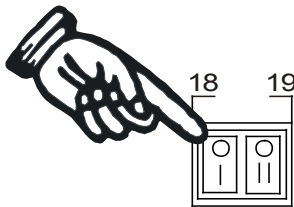
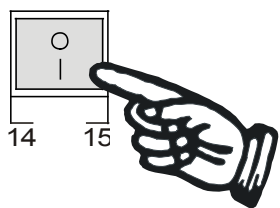
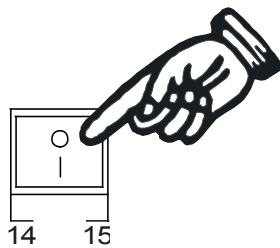
6 - INSTALLASJON

6.1 - MODULERENDE MASTER KONTROLLPANEL kode 37892 (med enkel kjele)



- 14 Hovedbryter med lysindikator
- 16 Hovedsikring
- 18 Bryter for brenner
- 19 P1 pumpebryter (kaskade)

- 20 Pz1 pumpe for direkte krets
- 21 Pz2 pumpe for shuntet krets
- 33 Arbeidstermostat
- 35 Sikkerhetstermostat



Hovedbryter

Bryteren kobler til og fra strøm til kjelen:

- Står bryteren på **0**, kjelen er ikke koblet til strøm (grønt lys er av).

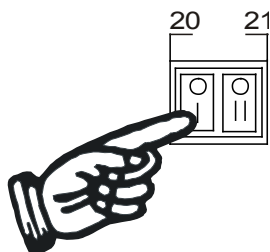
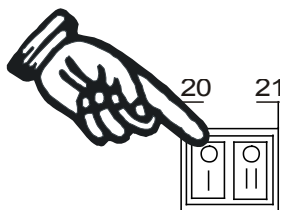
- Står bryteren på **I**, kjelen er koblet til strøm (grønt lys er på) og er satt opp for produksjon av varmt vann for oppvarming.

Bryter for brenner

Bryteren kobler til og fra strøm til kjelen:

- Står bryteren på **0**, er brenneren ikke slått på.

- Står bryteren på **I**, kjelen er koblet til strøm og er satt opp til å kjøre på anmodning fra varmeregulator.



Pumpe for direkte krets

Bryteren kobler til og fra strøm til pumpe for direkte krets:

- Står bryteren på **0**, er ikke pumpen i drift.
- Står bryteren på **I**, er pumpen i systemet koblet til strøm og klar for å starte.

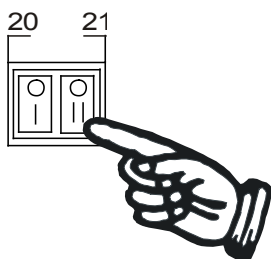
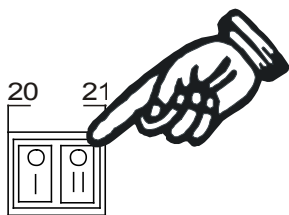
VIKTIG: pumpen i systemet må **alltid** være klar før man slår på brenneren og tillater varmeproduksjon.

Dersom ikke pumpen er i drift vil sikkerhets-termostaten i kjelen utløses når maksimumstemperaturen er nådd. Restart er nødvendig.

Pumpe for shuntet krets

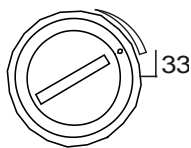
Bryteren kobler til og fra strøm til pumpe for shuntet krets:

- Står bryteren på **0**, er kjelen er ikke slått på.
- Står bryteren på **II**, er pumpen i systemet koblet til strøm og klar for å starte.



VIKTIG: Pumpen i systemet må **alltid** være klar før man slår på brenneren og tillater varmespredning.

Dersom ikke pumpen er klar vil sikkerhets-termostaten i kjelen utløses når maksimumstemperaturen er nådd. Restart er nødvendig.



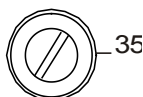
Temperaturkontroll ved oppvarming

Temperaturen justeres mellom minimum 0°C og maksimum 90°C.

Om varmeregulatoren skal fungere riktig, MÅ termostatbryteren stå på MAX (til høyre).

For ytterligere informasjon vedr. temperatur, se "PROGRAMMERING AV TEMPERATURKONTROLL"

Den angitte verdien vises i displayet på varmeregulatoren.



Tilbakestille sikkerhetstermostat

VIKTIG: Sikkerhetstermostaten er plassert nedenfor hetten som vist i figuren på siden.

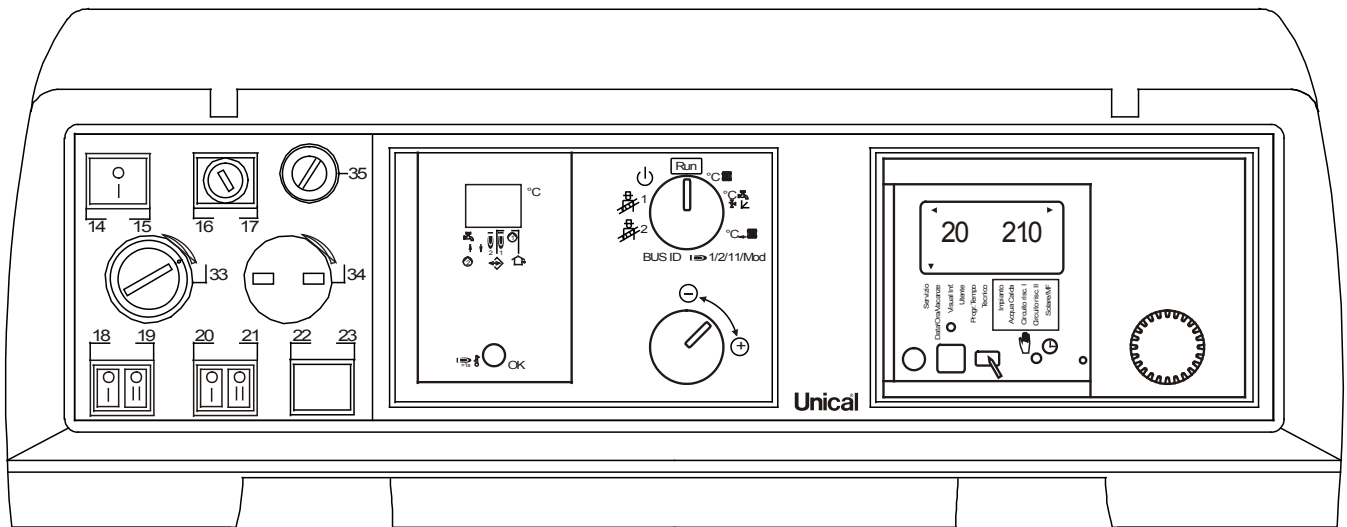
For å komme til sikkerhetstermostaten må du skru av plastikkhetten med en skrutrekker. Når kjelen er tilbakestillt, sett plastikkhetten på igjen.

Sikkerhetstermostaten utløses når kjelen blir overopphetet. Dette kan først og fremst løses ved at man senker arbeidstemperaturen til kjelen.

Dersom sikkerhetsanordningen i kjelen fortsetter å utløse, ikke prøv å gjenopprette driften av kjelen på egen hånd. Ta kontakt med et autorisert servicesenter.

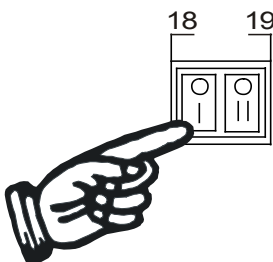
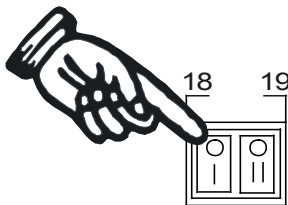
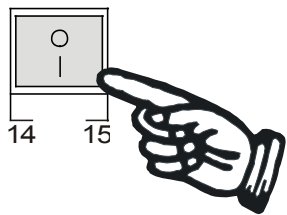
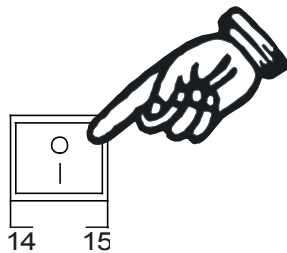


6.2 - MODULERENDE MASTER KONTROLLPANEL kode 37892 (med kjeler i kaskade)



- 14 Hovedbryter med lysindikator
- 16 Hovedsikring
- 18 Bryter for brenner
- 19 Pumpebryter P1 (kjele n°1 i primær kaskade)
- 20 Pz1 pumpe for direkte krets

- 21 Pz2 pumpe for shuntet krets
- 33 Arbeidstermostat
- 35 Sikkerhetstermostat



Hovedbryter

Bryteren kobler til og fra strøm til kjele n°1:

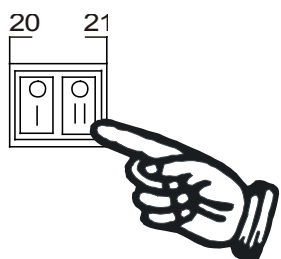
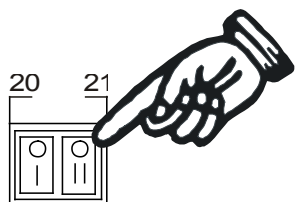
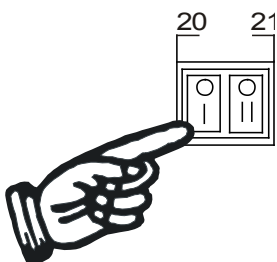
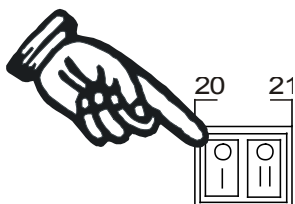
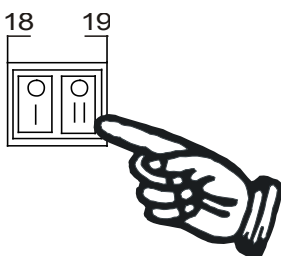
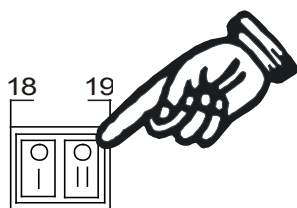
- Står bryteren på **0**, kjele n°1 er ikke koblet til strøm (grønt lys er av).
- Står bryteren på **I**, kjele n°1 er koblet til strøm (grønt lys er på) og er klar for produksjon av varmt vann for oppvarming.

Bryter for brenner

Bryteren kobler til og fra strøm til kjele n°1:

- Står bryteren på **0**, er ikke brenneren for kjele n°1 koblet til strøm.
- Står bryteren på **I**, er brenner for kjele n°1 er koblet til strøm og er klar til å kjøre på anmodning fra varmeregulator.

Instruksjoner for installasjon



Kjele n°1 bryter for systempumpe primærkrets

Bryteren kobler til og fra strøm til systempumpe for primærkrets kjele n°1:

- Står bryteren på **0**, pumpen er ikke koblet til strøm.

- Står bryteren på **II**, pumpen er koblet til strøm og klar for å starte.

VIKTIG: pumpen i systemet må **alltid** være i drift før man slår på brenneren og tillater varmeproduksjon.

Dersom ikke pumpen er klar vil sikkerhets-termostaten i kjelen utløses når maksimumstemperaturen er nådd. Restart er nødvendig.

Bryter for direktekrets pumpe

Bryteren kobler til og fra strøm til direktekrets pumpen:

- Står bryteren på **0**, pumpen er ikke koblet til strøm.

- Står bryteren på **I**, pumpen er koblet til strøm og klar for å starte.

VIKTIG: pumpen i systemet må **alltid** være i drift før man slår på brenneren og tillater varmeproduksjon.

Dersom ikke pumpen er klar vil sikkerhets-termostaten i kjelen utløses når maksimumstemperaturen er nådd. Restart er nødvendig.

Bryter for shuntet krets

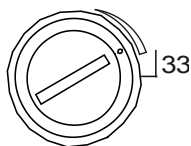
Bryteren kobler til og fra strøm til pumpe for shuntet krets:

- Står bryteren på **0**, pumpen er ikke koblet til strøm.

- Står bryteren på **II**, pumpen er koblet til strøm og klar for å starte.

VIKTIG: pumpen i systemet må **alltid** være i drift før man slår på brenneren og tillater varmeproduksjon.

Dersom ikke pumpen er klar vil sikkerhets-termostaten i kjelen utløses når maksimumstemperaturen er nådd. Restart er nødvendig.



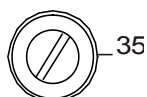
Temperaturkontroll ved oppvarming

Temperaturen justeres mellom minimum 0°C og maksimum 90°C.

Om varmeregulatoren skal fungere riktig, MÅ termostatbryteren stå på MAX (til høyre).

For ytterligere informasjon vedr. temperatur, se "PROGRAMMERING AV TEMPERATURKONTROLL"

Den angitte verdien vises i displayet på varmeregulatoren.



Tilbakestille sikkerhetstermostat

VIKTIG: Sikkerhetstermostaten er plassert nedenfor hetten som vist i figuren på siden.

For å komme til sikkerhetstermostaten må du skru av plastikkhetten med en skrutrekker. Når kjelen er tilbakestillt, sett plastikkhetten på igjen.

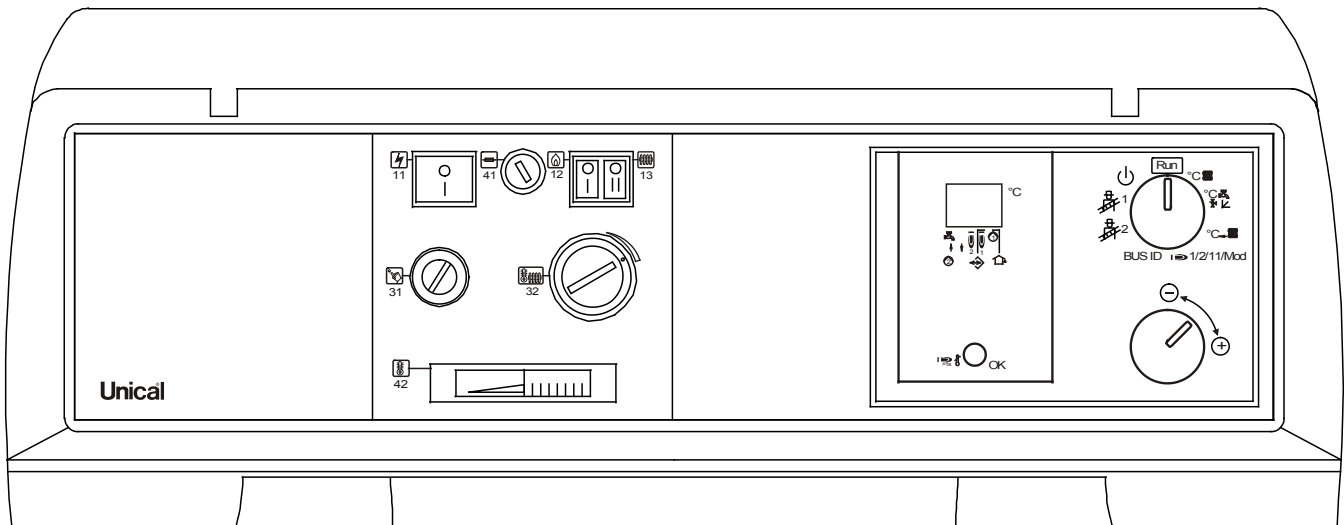
Sikkerhetstermostaten utløses når kjelen blir overopphetet. Dette kan først og fremst løses ved at man senker arbeidstemperaturen til kjelen.

Dersom sikkerhetsanordningen i kjelen fortsetter å utløse, ikke prøv å gjenopprette driften av kjelen på egen hånd. Ta kontakt med et autorisert servicesenter.



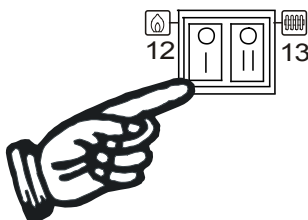
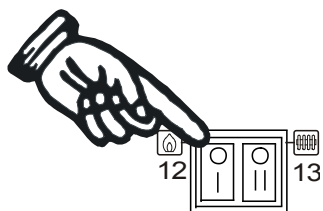
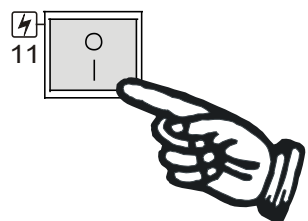
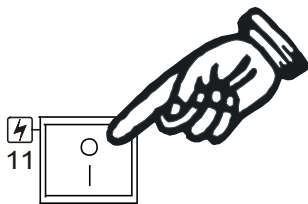
Instruksjoner for installasjon

6.3 - MODULERENDE KASKADE KONTROLLPANEL kode 37900 (med kjeler i kaskade)



- 11 Hovedbryter med lysindikator
- 12 Bryter for brenner
- 13 Pumpebryter P1 (kjele n°2 i primær kaskade)
- 31 Sikkerhetstermostat

- 32 Arbeidstermostat
- 41 Hovedsikring



Hovedbryter

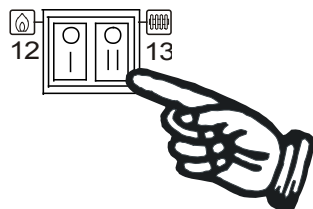
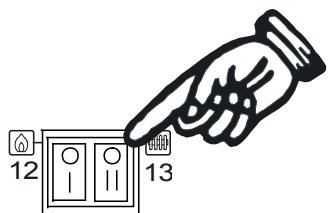
Bryteren kobler til og fra strøm til kjele n°2:

- Står bryteren på **0**, kjele n°2 er ikke koblet til strøm (grønt lys er av).
- Står bryteren på **I**, kjele n°2 er koblet til strøm (grønt lys er på) og er og er satt opp for produksjon av varmt vann for oppvarming.

Bryter for brenner

Bryteren kobler til og fra strøm til kjele n°2:

- Står bryteren på **0**, kjele n°1 er ikke koblet til strøm.
- Står bryteren på **I**, kjele n°2 er koblet til strøm og er satt opp til å kjøre på anmodning fra varmeregulator.



Kjele n°2 bryter for systempumpe primærkrets

Bryteren kobler til og fra strøm til systempumpe for primærkrets kjele n°2:

- Står bryteren på **0**, pumpen er ikke koblet til strøm
- Står bryteren på **II**, pumpen er koblet til strøm og klar for å starte.

VIKTIG: pumpen i systemet må **alltid** være i drift før man slår på brenneren og tillater varmeproduksjon.

Dersom ikke pumpen er klar vil sikkerhetstermostaten i kjelen utløses når maksimumtemperaturen er nådd. Restart er nødvendig.

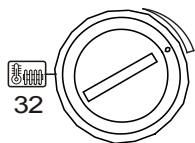
Temperaturkontroll ved oppvarming

Temperaturen justeres mellom minimum 0°C og maksimum 90°C.

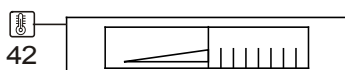
Om varmeregulatorens skal fungere riktig, MÅ termostatbryteren stå på MAX (til høyre).

For ytterligere informasjon vedr. temperatur, se "PROGRAMMERING AV TEMPERATURKONTROLL"

Den angitte verdien vises i displayet på varmeregulatorens.



Temperaturen vil også være synlig på termometeret på siden, så lenge pæren er korrekt plassert på ævre del av kjele n°2. N.B. Det kan være noen graders forskjell mellom temperaturen på det analoge termometeret og i displayet.



Tilbakestill sikkerhetstermostat

VIKTIG: Sikkerhetstermostaten er plassert nedenfor hetten som vist i figuren på siden.

For å komme til sikkerhetstermostaten må du skru av plastikkhetten med en skrutrekker. Når kjelen er tilbakestilt, sett plastikkhetten på igjen.







Sikkerhetstermostaten utløses når kjelen blir overopphetet. Dette kan først og fremst løses ved at man senker arbeidstemperaturen til kjelen.





Instruksjoner for installasjon


PROGRAMMERING AV VARMEKONTROLL E8.5064

Når det gjelder innstilling og programmering av varmekontroll, følgende parametere kan programmeres i henhold til brukerens krav.

PROGRAMMERBARE PARAMETERE

SYNLIGE PARAMETERE VED DRIFT	
 open level,	 change the value,
 save	the value and activate next value
ITALIAN	Set language
TIME	Adjust the current time: 1. Minute =>  => Hour
YEAR	Adjust the current date
MONTH	Adjust the current date
DAY	Adjust the current date
BUS ID 1	Enter the number for heating circuit "1": 00-15 => default 01
BUS ID 2	Enter the number for heating circuit "2": 00-15 => default 02
SENSOR 5K value 00	00 = sensor 5 kOhm NTC 01 = sensor 1 kOhm PTC, the code number is required; the controller is restarted after it is entered
RETURN	Commissioning complete

INSTALLASJONS PROGRAMMERING			
 open level,	 change the value,	 save	the value
Beskrivelse	Verdiområde	Standard	Enkeltverdier
ITALIAN	Depending on implementation	ITALIAN	
CONTRAST	(-20) (20)	0	
CHOICE OF READING	Sensor, day	----	
SELECTION - PROGRAMMING	HS 01 / HS 02	01	
RETURN	Exit level using		

PROGRAMMERING AV VARMTVANN			
Beskrivelse	Verdiområde	Standard	Enkeltverdier
1X DHW	00, 01 (OFF / ON)	00 = OFF	
DHW TEMPERATURE 1 NOMINAL	10 °C - 70 °C	60 °C	
DHW TEMPERATURE 2 NOMINAL	10 °C - 70 °C	60 °C	
DHW TEMPERATURE 3 NOMINAL	10 °C - 70 °C	60 °C	
COIL VALUE	OK - 70K	0 degrees	
RECIRCULATION PUMP	00, 01 (OFF / ON)	00 = OFF	
ANTI-LEGIONELLA	00, 01 (OFF / ON)	00 = OFF	
RETURN	Exit level using		

PROGRAMMERING AV VARMEKRETS 1			
Beskrivelse	Verdiområde	Standard	Enkeltverdier
SERVICE OPTIONS	---- 	----	
NOMINAL ROOM TEMPERATURE 1*)	5 °C - 40 °C	20 °C	
NOMINAL ROOM TEMPERATURE 2	5 °C - 40 °C	20 °C	
NOMINAL ROOM TEMPERATURE 3	5 °C - 40 °C	20 °C	
REDUCED TEMPERATURE *)	5 °C - 40 °C	10 °C	
HOLIDAY TEMPERATURE	5 °C - 40 °C	15 °C	
DAY LIMIT TEMPERATURE	----, (-5) °C - 40 °C	19 °C	
NIGHT LIMIT TEMPERATURE	----, (-5) °C - 40 °C	10 °C	
HEATING CURVE	0,00 - 3,00	1,20	
ADAPTATION	00, 01 (OFF / ON)	00 = OFF	
THERMOMETER SETTING	00 - 20	10	
ROOM ADAPTATION	(-5,0)K - (5,0)K	0.0 degrees	
HEATING OPTIMISATION	00, 01, 02	00	
MINIMUM OPENING TIME	0:00 - 3:00 (h)	2:00 (h)	
REDUCTION OPTIMISATION	0:00 - 3:00 (h)	00:00:00 (h)	
PC ENABLE	0000 - 9999	0000	
RETURN	Exit level using		

PROGRAMMERING AV VARMEKRETS 2			
Beskrivelse	Verdiområde	Standard	Enkeltverdier
SERVICE OPTIONS	---- 	----	
NOMINAL ROOM TEMPERATURE 1*)	5 °C - 40 °C	20 °C	
NOMINAL ROOM TEMPERATURE 2	5 °C - 40 °C	20 °C	
NOMINAL ROOM TEMPERATURE 3	5 °C - 40 °C	20 °C	
REDUCED TEMPERATURE *)	5 °C - 40 °C	10 °C	
HOLIDAY TEMPERATURE	5 °C - 40 °C	15 °C	
DAY LIMIT TEMPERATURE	----, (-5) °C - 40 °C	19 °C	
NIGHT LIMIT TEMPERATURE	----, (-5) °C - 40 °C	10 °C	
HEATING CURVE	0,00 - 3,00	0,6	
ADAPTATION	00, 01 (OFF / ON)	00 = OFF	
THERMOMETER SETTING	00 - 20	10	
ROOM ADAPTATION	(-5,0)K - (5,0)K	0.0 degrees	
HEATING OPTIMISATION	00, 01, 02	00	
MINIMUM OPENING TIME	0:00 - 3:00 (h)	2:00 (h)	
REDUCTION OPTIMISATION	0:00 - 3:00 (h)	00:00:00 (h)	
PC ENABLE	0000 - 9999	0000	
RETURN	Exit level using		

Instruksjoner for installasjon

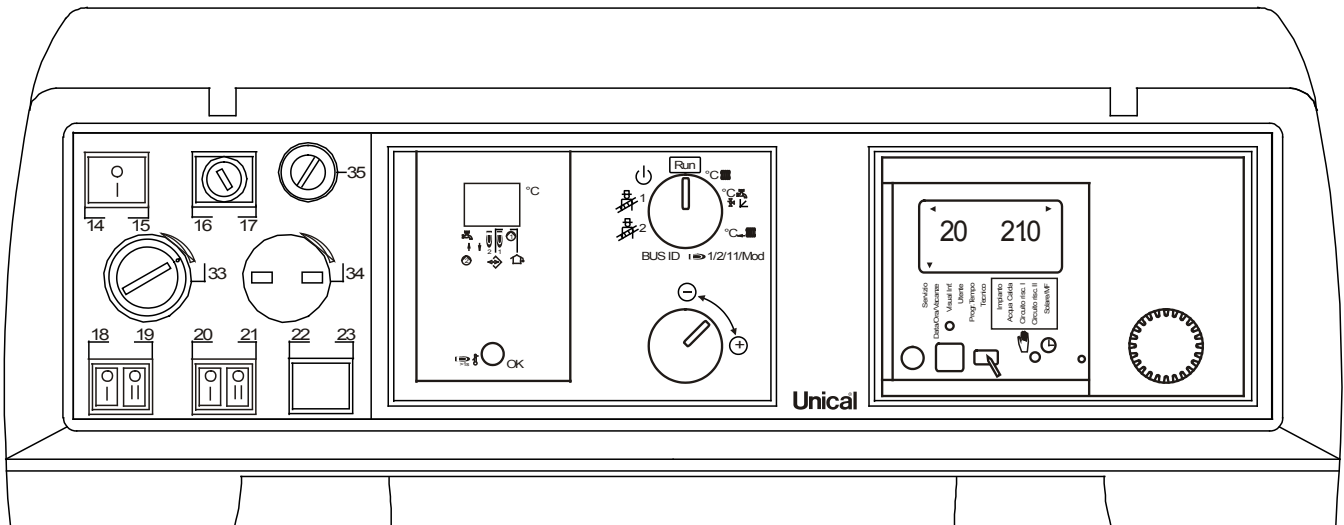
PROGRAMMERING AV TIMER TIL VARMEKRETS 1	
Beskrivelse	Verdiområde
HEATING CIRCUIT 1 PROGRAM =>DEFAULT SETTINGS:	Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday: from 06:00 to 22:00 Saturday and Sunday: from 07:00 to 23:00
HEATING CIRCUIT 2 PROGRAM =>DEFAULT SETTINGS:	Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday: from 06:00 to 08:00, from 16:00 to 22:00 Saturday and Sunday: from 07:00 to 23:00

PROGRAMMERING AV TIMER TIL VARMEKRETS 2	
Beskrivelse	Verdiområde
HEATING CIRCUIT 1 PROGRAM =>DEFAULT SETTINGS:	Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday: from 06:00 to 22:00 Saturday and Sunday: from 07:00 to 23:00
HEATING CIRCUIT 2 PROGRAM =>DEFAULT SETTINGS:	Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday: from 06:00 to 08:00, from 16:00 to 22:00 Saturday and Sunday: from 07:00 to 23:00

PROGRAMMERING AV TIMER TIL VARMTVANNETS PRODUKSJONSKRETS	
Beskrivelse	Verdiområde
=>DEFAULT SETTINGS:	Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday: from 05:00 to 21:00 Saturday and Sunday: from 06:00 to 22:00

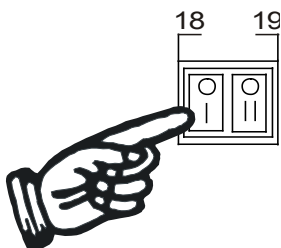
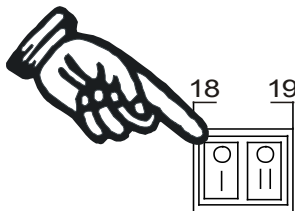
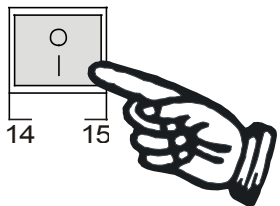
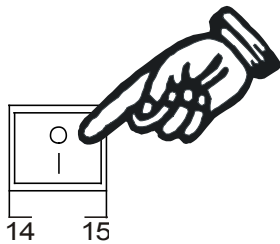
PROGRAMMERING AV TIMER TIL VARMTVANNETS RESIRKULERINGSPUMPE	
Beskrivelse	Verdiområde
=>DEFAULT SETTINGS:	Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday: from 05:00 to 21:00 Saturday and Sunday: from 06:00 to 22:00

6.4 - TO-TRINNS MASTER KONTROLLPANEL kode 38778 (med enkel kjele)



- 14 Hovedbryter med lysindikator
- 16 Hovedsikring
- 18 Bryter for brenner
- 19 P1 systempumpebryter (kaskade)

- 20 Pz1 pumpe for direkte krets
- 21 Pz2 pumpe for shuntet krets
- 33 Arbeidstermostat
- 35 Sikkerhetstermostat



Hovedbryter

Bryteren kobler til og fra strøm til kjelen:

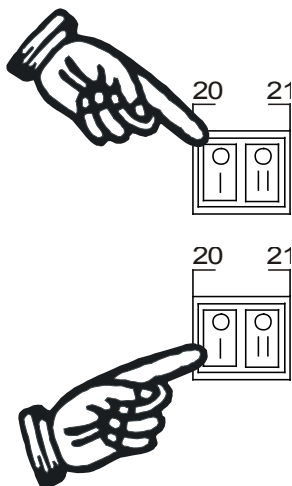
- Står bryteren på **0**, kjelen er ikke koblet til strøm (grønt lys er av).
- Står bryteren på **I**, kjelen er koblet til strøm (grønt lys er på) og er og er satt opp for produksjon av varmt vann for oppvarming.

Bryter for brenner

Bryteren kobler til og fra strøm til kjelen:

- Står bryteren på **0**, kjelen er ikke koblet til strøm
- Står bryteren på **I**, kjelen er koblet til strøm og er satt opp til å kjøre på anmodning fra varmeregulator.

Instruksjoner for installasjon



Pumpe for direkte krets

Bryteren kobler til og fra strøm til pumpe for direkte krets:

- Står bryteren på **0**, pumpen er ikke koblet til strøm.
- Står bryteren på **I**, pumpen er koblet til strøm og klar for å starte.

VIKTIG: pumpen i systemet må **alltid** være i drift før man slår på brenneren og tillater varmeproduksjon.

Dersom ikke pumpen er klar vil sikkerhets-termostaten i kjelen utløses når maksimumstemperaturen er nådd. Restart er nødvendig.

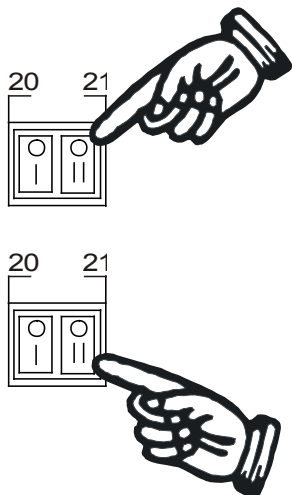
Pumpe for shuntet krets

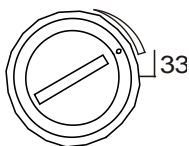
Bryteren kobler til og fra strøm til pumpe for shuntet krets:

- Står bryteren på **0**, pumpen er ikke i drift.
- Står bryteren på **II**, er pumpen i systemet koblet til strøm og klar for å starte.

VIKTIG: pumpen i systemet må **alltid** være i drift før man slår på brenneren og tillater varmeproduksjon.

Dersom ikke pumpen er klar vil sikkerhets-termostaten i kjelen utløses når maksimumstemperaturen er nådd. Restart er nødvendig.





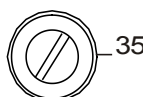
Temperaturkontroll ved oppvarming

Temperaturen justeres mellom minimum 0°C og maksimum 90°C.

Om varmeregulatoren skal fungere riktig, MÅ termostatbryteren stå på MAX (til høyre).

For ytterligere informasjon vedr. temperatur, se "PROGRAMMERING AV TEMPERATURKONTROLL"

Den angitte verdien vises i displayet på varmeregulatoren.



Tilbakestille sikkerhetstermostat

VIKTIG: Sikkerhetstermostaten er plassert nedenfor hetten som vist i figuren på siden.

For å komme til sikkerhetstermostaten må du skru av plastikkhetten med en skrutrekker. Når kjelen er tilbakestillt, sett plastikkhetten på igjen.

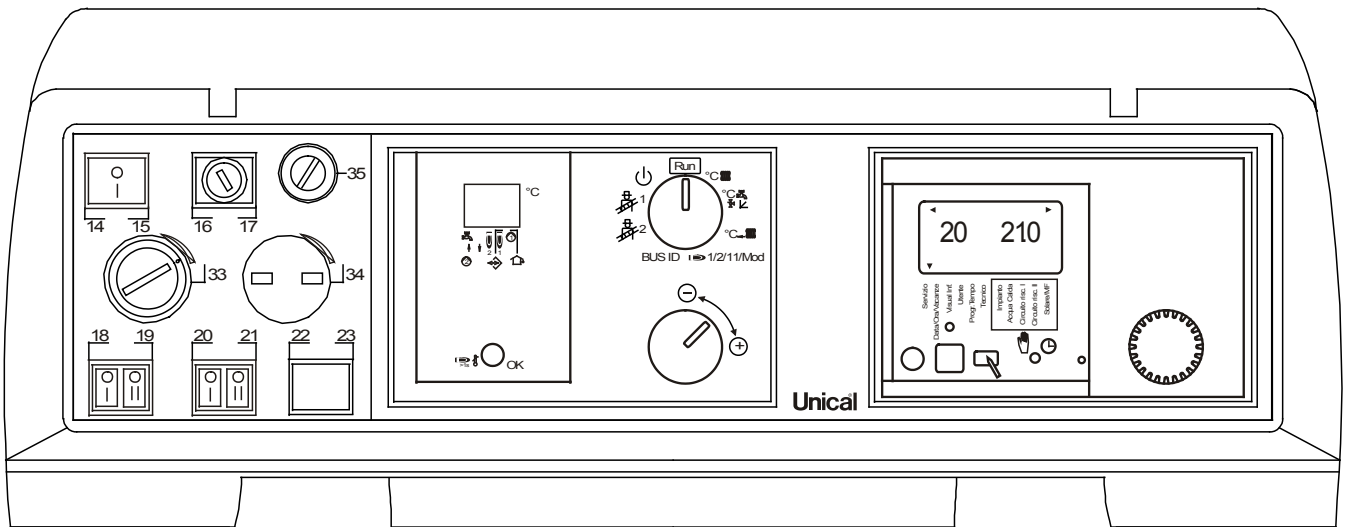
Sikkerhetstermostaten utløses når kjelen blir overopphetet. Dette kan først og fremst løses ved at man senker arbeidstemperaturen til kjelen.

Dersom sikkerhetsanordningen i kjelen fortsetter å utløse, ikke prøv å gjenopprette driften av kjelen på egen hånd. Ta kontakt med et autorisert servicesenter.



Instruksjoner for installasjon

6.5 - TO-TRINNS MASTER KONTROLLPANEL kode 38778 (med kjeler i kaskade)



- 14 Hovedbryter med lysindikator
- 16 Hovedsikring
- 18 Bryter for brenner
- 19 Systempumpebryter P1 (kjele n°1 i primær kaskade)
- 20 Pz1 pumpe for direkte krets

- 21 Pz2 pumpe for shuntet krets
- 33 Arbeidstermostat
- 35 Sikkerhetstermostat

Hovedbryter

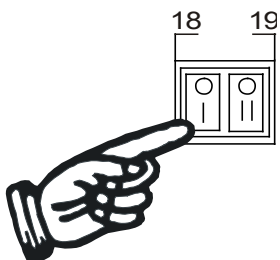
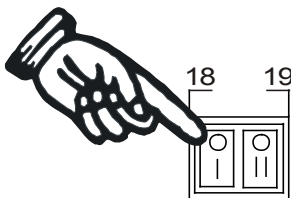
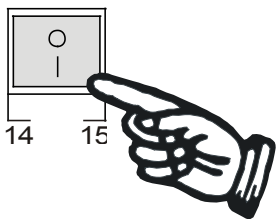
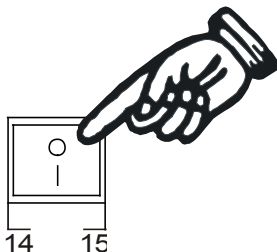
Bryteren kobler til og fra strøm til kjele n°1:

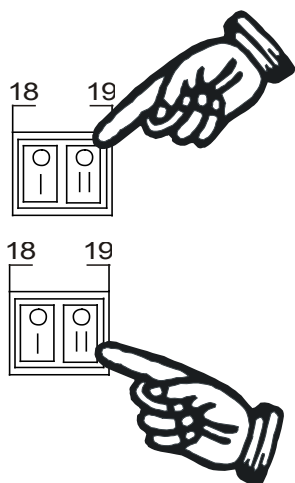
- Står bryteren på **0**, kjele n°1 er ikke koblet til strøm (grønt lys er av).
- Står bryteren på **I**, kjele n°1 er koblet til strøm (grønt lys er på) og er satt opp for produksjon av varmt vann for oppvarming.

Bryter for brenner

Bryteren kobler til og fra strøm til kjele n°1:

- Står bryteren på **0**, kjele n°1 er ikke koblet til strøm.
- Står bryteren på **I**, kjele n°1 er koblet til strøm og er satt opp til å kjøre på anmodning fra varmeregulator.





Kjele n°1 bryter for systempumpe primærkrets

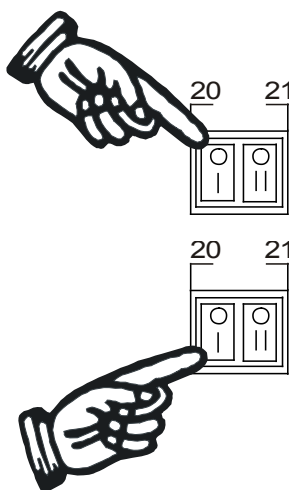
Bryteren kobler til og fra strøm til systempumpe for primærkrets kjele n°1:

- Står bryteren på **0**, pumpen er ikke koblet til strøm

- Står bryteren på **II**, pumpen er koblet til strøm og klar for å starte.

VIKTIG: pumpen i systemet må **alltid** være i drift før man slår på brenneren og tillater varmeproduksjon.

Dersom ikke pumpen er klar vil sikkerhets-termostaten i kjelen utløses når maksimumstemperaturen er nådd. Restart er nødvendig.



Pumpe for direkte krets

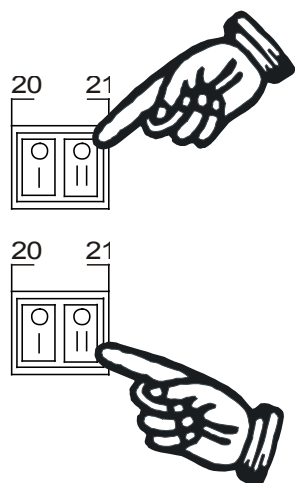
Bryteren kobler til og fra strøm til Pumpe for direkte krets:

- Står bryteren på **0**, pumpen er ikke koblet til strøm.

- Står bryteren på **I**, pumpen er koblet til strøm og klar for å starte.

VIKTIG: pumpen i systemet må **alltid** være i drift før man slår på brenneren og tillater varmeproduksjon.

Dersom ikke pumpen er klar vil sikkerhets-termostaten i kjelen utløses når maksimumstemperaturen er nådd. Restart er nødvendig.



Pumpe for shuntet krets

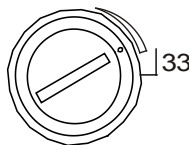
Bryteren kobler til og fra strøm til Pumpe for shuntet krets:

- Står bryteren på **0**, pumpen er ikke koblet til strøm.

- Står bryteren på **II**, pumpen er koblet til strøm og klar for å starte.

VIKTIG: pumpen i systemet må **alltid** være i drift før man slår på brenneren og tillater varmeproduksjon.

Dersom ikke pumpen er klar vil sikkerhets-termostaten i kjelen utløses når maksimumstemperaturen er nådd. Restart er nødvendig.



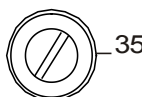
Temperaturkontroll ved oppvarming

Temperaturen justeres mellom minimum 0°C og maksimum 90°C.

Om varmeregulatoren skal fungere riktig, MÅ termostatbryteren stå på MAX (til høyre).

For ytterligere informasjon vedr. temperatur, se "PROGRAMMERING AV TEMPERATURKONTROLL"

Den angitte verdien vises i displayet på varmeregulatoren.



Tilbakestille sikkerhetstermostat

VIKTIG: Sikkerhetstermostaten er plassert nedenfor hetten som vist i figuren på siden.

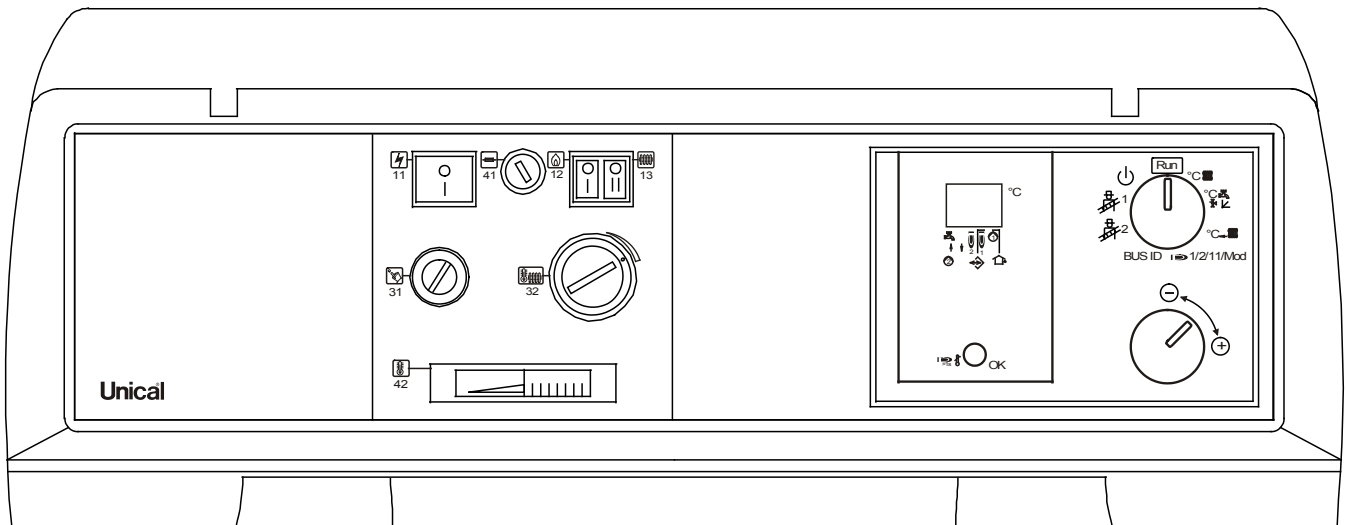
For å komme til sikkerhetstermostaten må du skru av plastikkhetten med en skrutrekker. Når kjelen er tilbakestillt, sett plastikkhetten på igjen.

Sikkerhetstermostaten utløses når kjelen blir overopphetet. Dette kan først og fremst løses ved at man senker arbeidstemperaturen til kjelen.

Dersom sikkerhetsanordningen i kjelen fortsetter å utløse, ikke prøv å gjenopprette driften av kjelen på egen hånd. Ta kontakt med et autorisert servicesenter.



6.6 - TO-TRINNS KASKADE KONTROLLPANEL kode 37901 (med kjeler i kaskade)



- 11 Hovedbryter med lysindikator
- 12 Bryter for brenner
- 13 Systempumpebryter P1 (kjele n°2 i primær kaskade)
- 31 Sikkerhetstermostat

- 32 Arbeidstermostat
- 41 Hovedsikring

Hovedbryter

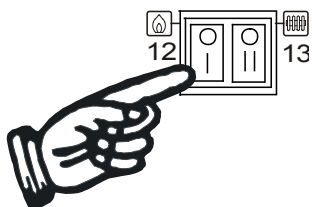
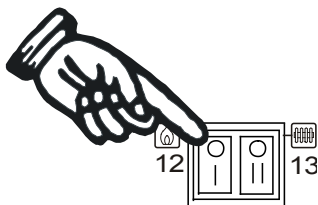
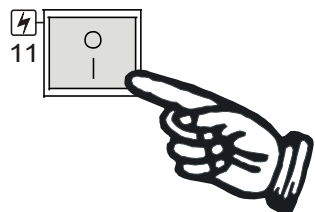
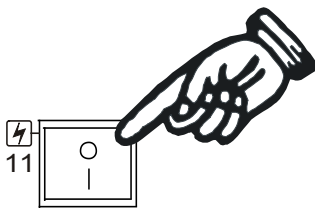
Bryteren kobler til og fra strøm til kjele n°2:

- Står bryteren på **0**, kjele n°2 er ikke koblet til strøm (grønt lys er av).
- Står bryteren på **I**, kjele n°2 er koblet til strøm (grønt lys er på) og er og er satt opp for produksjon av varmt vann for oppvarming.

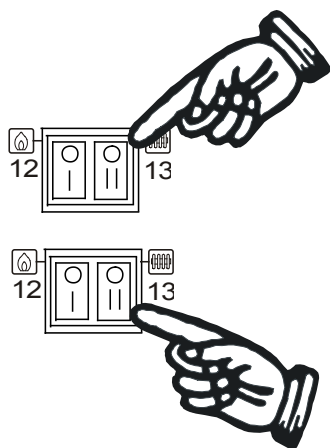
Bryter for brenner

Bryteren kobler til og fra strøm til kjele n°2:

- Står bryteren på **0**, kjele n°1 er ikke koblet til strøm.
- Står bryteren på **I**, kjele n°2 er koblet til strøm og er satt opp til å kjøre på anmodning fra varmeregulator.



Instruksjoner for installasjon



Kjele n°2 bryter for systempumpe primærkrets

Bryteren kobler til og fra strøm til systempumpe primærkrets kjele n°2:

- Står bryteren på **0**, pumpen er ikke koblet til strøm
- Står bryteren på **II**, pumpen er koblet til strøm og klar for å starte.

VIKTIG: pumpen i systemet må **alltid** være i drift før man slår på brenneren og tillater varmeproduksjon.

Dersom ikke pumpen er klar vil sikkerhets-termostaten i kjelen utløses når maksimumstemperaturen er nådd. Restart er nødvendig.

Temperaturkontroll ved oppvarming

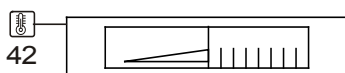
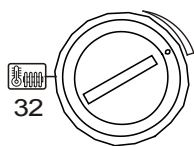
Temperaturen justeres mellom minimum 0°C og maksimum 90°C.

Om varmeregulatorens skal fungere riktig, MÅ termostatbryteren stå på MAX (til høyre).

For ytterligere informasjon vedr. temperatur, se "PROGRAMMERING AV TEMPERATURKONTROLL"

Den angitte verdien vises i displayet på varmeregulatorens.

Temperaturen vil også være synlig på termometeret på siden, så lenge pæren er korrekt plassert på ævre del av kjele n°2. N.B. Det kan være noen graders forskjell mellom temperaturen på det analoge termometeret og i displayet.



Tilbakestille sikkerhetstermostat

VIKTIG: Sikkerhetstermostaten er plassert nedenfor hetten som vist i figuren på siden.

For å komme til sikkerhetstermostaten må du skru av plastikkhetten med en skrutrekker. Når kjelen er tilbakestillt, sett plastikkhetten på igjen.











Sikkerhetstermostaten utløses når kjelen blir overopphetet. Dette kan først og fremst løses ved at man senker arbeidstemperaturen til kjelen.


PROGRAMMERING AV VARMEKONTROLL E8.5064

Når det gjelder innstilling og programmering av varmekontroll, følgende parametere kan programmeres i henhold til brukerens krav.

PROGRAMMERBARE PARAMETERE

SYNLIGE PARAMETERE VED DRIFT	
 open level,	 change the value,
	save the value and activate next value
ITALIAN	Set language
TIME	Adjust the current time: 1. Minute =>  => Hour
YEAR	Adjust the current date
MONTH	Adjust the current date
DAY	Adjust the current date
BUS ID 1	Enter the number for heating circuit "1": 00-15 => default 01
BUS ID 2	Enter the number for heating circuit "2": 00-15 => default 02
SENSOR 5K value 00	00 = sensor 5 kOhm NTC 01 = sensor 1 kOhm PTC, the code number is required; the controller is restarted after it is entered
RETURN	Commissioning complete

INSTALLASJONS PROGRAMMERING			
 open level,	 change the value,		save the value
Beskrivelse	Verdiområde	Standard	Enkeltverdier
ITALIAN	Depending on implementation	ITALIAN	
CONTRAST	(-20) (20)	0	
CHOICE OF READING	Sensor, day	----	
SELECTION - PROGRAMMING	HS 01 / HS 02	01	
RETURN	Exit level using 		

PROGRAMMERING AV VARMTVANN			
Beskrivelse	Verdiområde	Standard	Enkeltverdier
1X DHW	00, 01 (OFF / ON)	00 = OFF	
DHW TEMPERATURE 1 NOMINAL	10 °C - 70 °C	60 °C	
DHW TEMPERATURE 2 NOMINAL	10 °C - 70 °C	60 °C	
DHW TEMPERATURE 3 NOMINAL	10 °C - 70 °C	60 °C	
COIL VALUE	OK - 70K	0 degrees	
RECIRCULATION PUMP	00, 01 (OFF / ON)	00 = OFF	
ANTI-LEGIONELLA	00, 01 (OFF / ON)	00 = OFF	
RETURN	Exit level using 		

Instruksjoner for installasjon

PROGRAMMERING AV VARMEKRETS 1			
Beskrivelse	Verdiområde	Standard	Enkeltverdier
SERVICE OPTIONS	---- 	----	
NOMINAL ROOM TEMPERATURE 1*)	5 °C - 40 °C	20 °C	
NOMINAL ROOM TEMPERATURE 2	5 °C - 40 °C	20 °C	
NOMINAL ROOM TEMPERATURE 3	5 °C - 40 °C	20 °C	
REDUCED TEMPERATURE *)	5 °C - 40 °C	10 °C	
HOLIDAY TEMPERATURE	5 °C - 40 °C	15 °C	
DAY LIMIT TEMPERATURE	----, (-5) °C - 40 °C	19 °C	
NIGHT LIMIT TEMPERATURE	----, (-5) °C - 40 °C	10 °C	
HEATING CURVE	0,00 - 3,00	1,20	
ADAPTATION	00, 01 (OFF / ON)	00 = OFF	
THERMOMETER SETTING	00 - 20	10	
ROOM ADAPTATION	(-5,0)K - (5,0)K	0.0 degrees	
HEATING OPTIMISATION	00, 01, 02	00	
MINIMUM OPENING TIME	0:00 - 3:00 (h)	2:00 (h)	
REDUCTION OPTIMISATION	0:00 - 3:00 (h)	00:00:00 (h)	
PC ENABLE	0000 - 9999	0000	
RETURN	Exit level using		

PROGRAMMERING AV VARMEKRETS 2			
Beskrivelse	Verdiområde	Standard	Enkeltverdier
SERVICE OPTIONS	---- 	----	
NOMINAL ROOM TEMPERATURE 1*)	5 °C - 40 °C	20 °C	
NOMINAL ROOM TEMPERATURE 2	5 °C - 40 °C	20 °C	
NOMINAL ROOM TEMPERATURE 3	5 °C - 40 °C	20 °C	
REDUCED TEMPERATURE *)	5 °C - 40 °C	10 °C	
HOLIDAY TEMPERATURE	5 °C - 40 °C	15 °C	
DAY LIMIT TEMPERATURE	----, (-5) °C - 40 °C	19 °C	
NIGHT LIMIT TEMPERATURE	----, (-5) °C - 40 °C	10 °C	
HEATING CURVE	0,00 - 3,00	0,6	
ADAPTATION	00, 01 (OFF / ON)	00 = OFF	
THERMOMETER SETTING	00 - 20	10	
ROOM ADAPTATION	(-5,0)K - (5,0)K	0.0 degrees	
HEATING OPTIMISATION	00, 01, 02	00	
MINIMUM OPENING TIME	0:00 - 3:00 (h)	2:00 (h)	
REDUCTION OPTIMISATION	0:00 - 3:00 (h)	00:00:00 (h)	
PC ENABLE	0000 - 9999	0000	
RETURN	Exit level using		

PROGRAMMERING AV TIMER TIL VARMEKRETS 1

Beskrivelse	Verdiområde
HEATING CIRCUIT 1 PROGRAM =>DEFAULT SETTINGS:	Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday: from 06:00 to 22:00 Saturday and Sunday: from 07:00 to 23:00
HEATING CIRCUIT 2 PROGRAM =>DEFAULT SETTINGS:	Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday: from 06:00 to 08:00, from 16:00 to 22:00 Saturday and Sunday: from 07:00 to 23:00

PROGRAMMERING AV TIMER TIL VARMEKRETS 2

Beskrivelse	Verdiområde
HEATING CIRCUIT 1 PROGRAM =>DEFAULT SETTINGS:	Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday: from 06:00 to 22:00 Saturday and Sunday: from 07:00 to 23:00
HEATING CIRCUIT 2 PROGRAM =>DEFAULT SETTINGS:	Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday: from 06:00 to 08:00, from 16:00 to 22:00 Saturday and Sunday: from 07:00 to 23:00

PROGRAMMERING AV TIMER TIL VARMTVANNETS PRODUKSJONSKRETS

Beskrivelse	Verdiområde
=>DEFAULT SETTINGS:	Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday: from 05:00 to 21:00 Saturday and Sunday: from 06:00 to 22:00

PROGRAMMERING AV TIMER TIL VARMTVANNETS RESIRKULERINGSPUMPE

Beskrivelse	Verdiområde
=>DEFAULT SETTINGS:	Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday: from 05:00 to 21:00 Saturday and Sunday: from 06:00 to 22:00

Instruksjoner for installasjon

Oppvarming av systemtrykk

Kontroller vanntrykket regelmessig for å verifisere vanntrykket i kjelen.

Når trykket synker under 1 bar, bør det gjenopprettes, **når kjelen er kald**, inntil det statiske trykket er nådd i forhold til det høyeste punktet av systemet, ved gradvis å åpne påfyllingen på utsiden av kjelen.

Lukk påfyllingen når korrekt trykk er oppnådd.

Dersom vanntrykket må gjenopprettes til stadighet, ta kontakt med et autorisert servicesenter.



6.7 - KONTROLL FØR IGANGKJØRING

Før igangkjøring av kjelene, bør følgende kontrolleres:

- Pass på at avstengningsventilen for gass er åpen.
- Pass på at eventuelle avstengningsventiler for vedlikehold av rør er åpne.
- Kontroller tilkoblingen av sikkerhetsventilene til avløpssystemet.
- Kontroller forbindelsen til kondensøret under røykkammeret til avløpssystemet.
- Pass på at kjelene er koblet til strømmen, lysindikatoren skal være på.
- Kontroller vanntrykket på systemets trykkmåler (pumpen skal være avslått).

Dersom trykket er lavere enn 1 bar ved kaldkjøring, gjenoppsett trykket ved å åpne påfyllingskranen.

Når brenneren skrur seg på og av, kan man høre små lyder grunnet setting av strukturen. Dette er ikke noe man trenger å bekymre seg for.

Deaktivering

Når systemet er helt avslått, er varmtvannsproduksjonen fullstendig deaktivert.

For å deaktivere systemet, koble fra strømmen til kjelene ved å skru bryterne til **0**: den grønne indikatoren slukker.

Om systemet er inaktivt over lengre perioder, lukk avstengningsventilen for gass og kaldtvannskran, hvis det finnes.

VIKTIG!



Varmesystemet kan effektivt beskyttes mot ising ved bruk av frostvæske.

Ikke bruk frostvæske beregnet for bil, da dette kan føre til skade.

6.8 - FEILSØKING

Pumpen går, men brenneren har stoppet

Årsak:

Kjelens sikkerhetsinnretninger utløst grunnet:

- utilstrekkelig temperaturreduksjon i kjelen.

Løsning:

Lavere arbeidstemperatur.

Trykk på reset-knappen på sikkerhetstermostaten.

Hovedbryter lyser grønt, men brenner og pumpe kjører ikke

Årsak:

Defekt sikring grunnet:

- spenningsfeil.

Løsning:

Bytt sikring - **gjøres av kvalifisert person.**

Alarmlampe brennerfeil

Årsak:

Alarmlampen er utløst grunnet:

- mangel på gass
- luft i rør (når systemet er nytt, eller etter en lang hvileperiode).

Løsning:

Kontroller at gassventilen er åpen og at luften i røret er luftet ut.

Trykk på knappen for å fjerne blokkering for å gjenoppta operasjonen. Trykk på knappen for å fjerne blokkering og gjenoppta drift.



Om feilen gjentar seg, ikke prøv å gjenopprette driften på egen hånd. Ta kontakt med et autorisert servicesenter.

Unical AG S.P.A.

46033 Casteldario - Mantova - ITALIA - tel. ++39.0376.57001 - telefax ++39.0376.660556
www.unical.eu info@unical-ag.com

Unical will not be held responsible for possible inaccuracies if due to transcription or printing errors. It also reserves the right to modify its products as deemed necessary or useful, without jeopardising their essential features.