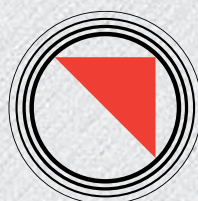
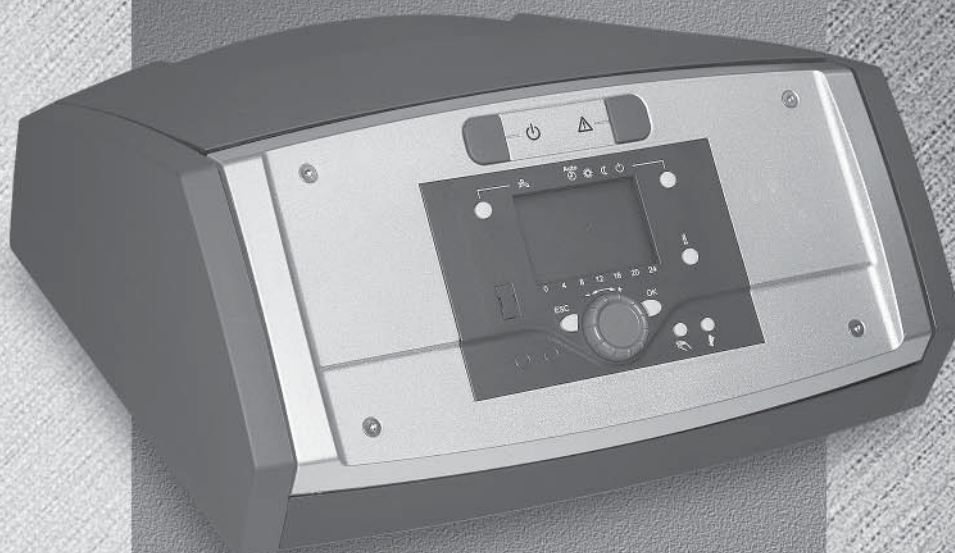


BEDIENINGSPANEEL

RIELLOtech

CLIMA MIX

**HANDLEIDING VOOR GEBRUIKER, INSTALLATEUR
EN TECHNISCHE KLANTENSERVICE**



RIELLO

CONFORMITEIT

De bedieningspanelen **RIELLOtech** komen overeen met:

- Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG (herziening van 73/23/EG)
- Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit 2004/108/EG (herziening van 89/336/EG)
- EN 61000-6 : 2001 deel 1-2-3-4
- EN 60730-1 : 2000
- EN 60730-2-9 : 2000
- EN 50090-2-2 : 1996



GAMMA

MODEL	CODE
RIELLOtech CLIMA MIX	20010428

Geachte Technicus,

*onze complimenten met de door u voorgestelde aanschaf van het bedieningspaneel **RIELLOtech** dat langdurig warmtecomfort, hoog rendement en topkwaliteit biedt en betrouwbaar en veilig is. Met deze handleiding willen wij u alle informatie verstrekken die nodig is om de ketel correct en probleemloos te installeren, zonder dat we de pretentie hebben hiermee iets toe te voegen aan uw ervaring en technische kennis.*

Prettige installatie gewenst en nogmaals bedankt

Riello S.p.A.

Algemene voorschriften	5
Fundamentele veiligheidsvoorschriften	5
Beschrijving van het apparaat	6
Identificatie	6
Technische gegevens	7
Accessoires	7
Ontvangst van het product	7
Afmetingen en gewicht	8
Montage	9
Toegang tot de interne componenten	10
Elektrische aansluitingen	10
Plaatsen sondes	12
Aansluiting externe sonde	13
Schakelschema's	15
Structuur	17
Functionele beschrijving	18
Selectie bedrijfsmodus	20
Programmeerniveaus	23
Foutcodes/onderhoudscodes	25
Parameterlijst	28
Nuttige informatie	41

In bepaalde delen van de handleiding wordt gebruik gemaakt van de volgende symbolen:



= voor ingrepen waarvoor extra voorzichtigheid en kennis van zaken is vereist



= voor ingrepen die absoluut NIET MOGEN worden uitgevoerd

Deze handleiding Cod. 20013522 Rev. 0 (05/09) is samengesteld uit 44 pagina's.

ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

-  Nadat het product is uitgepakt eerst controleren of het niet beschadigd is en er niets ontbreekt. Indien er iets niet in orde is contact opnemen met het Bedrijf dat het apparaat heeft verkocht.
-  Het apparaat moet geïnstalleerd worden door een erkend bedrijf in overeenstemming met de Italiaanse Wet 37 dd. 22.01.08; het installatiebedrijf moet de eigenaar de conformiteitsverklaring overhandigen waarmee verklaard wordt dat de installatie is uitgevoerd volgens de regels der kunst, d.w.z. met inachtneming van de geldende wetgeving en de door de fabrikant verstrekte aanwijzingen.
-  Het apparaat is ontworpen voor gebruik op warmtegeneratoren voor warm water tot 110°C en moet voor dit doel gebruikt worden in overeenstemming met zijn prestatiekenmerken.
-  De fabrikant is geenszins aansprakelijk, contractueel noch niet-contractueel, voor schade aan zaken of dieren of persoonlijk letsel voortkomend uit fouten in de installatie, afstelling, onderhoud of oneigenlijk gebruik.
-  Deze handleiding maakt wezenlijk deel uit van het apparaat en moet daarom ALTIJD zorgvuldig met het bedieningspaneel bewaard worden, ook in geval van overdracht naar een nieuwe eigenaar of gebruiker of bij opname in een andere installatie. Bij beschadiging of verlies kunt een nieuw exemplaar aanvragen bij het dichtstbijzijnde Technische Servicecentrum.

FUNDAMENTELE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Vergeet niet dat bij het gebruik van apparaten op stroom enkele fundamentele veiligheidsvoorschriften in acht moeten worden genomen:

-  Het is verboden schoonmaakwerkzaamheden uit te voeren zonder eerst de hoofdschakelaar op "Uit" te hebben gezet om het apparaat los te koppelen van het stroomnet.
-  Het is verboden veiligheidsinrichtingen of afstelsystemen te wijzigen zonder voorafgaande toestemming en aanwijzingen van de fabrikant.
-  Het is verboden aan de elektriciteitskabels van het apparaat te trekken, ze te draaien of los te maken, ook wanneer het paneel reeds van het stroomnet is losgekoppeld.
-  Het verpakkingsmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de geldende Normen inzake "afvoer van stads-, huis- en bedrijfsafval".
-  Het bedieningspaneel mag nooit, ook niet tijdelijk, in bedrijf worden gesteld wanneer de veiligheidsinrichtingen niet werken en/of eraan gesleuteld is.
-  Onderhoudswerkzaamheden moeten worden verricht door een erkend technicus en volgens de geldende wetgeving.
-  Bij brand niet blussen met water. Schakel de hoofdvoeding uit om het bedieningspaneel van de stroom los te koppelen. Blus met geschikte brandblusapparaten van klasse E "TE GEBRUIKEN OP ELEKTRISCHE APPARATEN ONDER STROOM".

BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT

Het bedieningspaneel **RIELLOtech CLIMA MIX** is ontworpen voor het beheer van 1 gemengde zone, met de speciale kit uit te breiden tot 2.

Dankzij de microprocesstechnologie van de elektronische besturing kan het bedieningspaneel gecombineerd worden met verschillende soorten installaties waarvan min. en max.temperatuur verschillen; voor de programmering van het paneel wordt een reeks parameters ingesteld op het interfacedisplay, uitsluitend toegankelijk voor erkende vakmensen.

De elektrische/elektronische, stuur- en controlesystemen komen overeen met de geldende Technische en Veiligheidsnormen en zijn ingebouwd in een ABS behuizing.

De elektrische en veiligheidsinrichtingen van het bedieningspaneel **RIELLOtech CLIMA MIX** worden op de fabriek aan een reeks functionele tests onderworpen volgens de geldende technische normen.

Het paneel is verkrijgbaar in de uitvoering voor verticale montage (bijvoorbeeld op de zijwand van een wandketel).

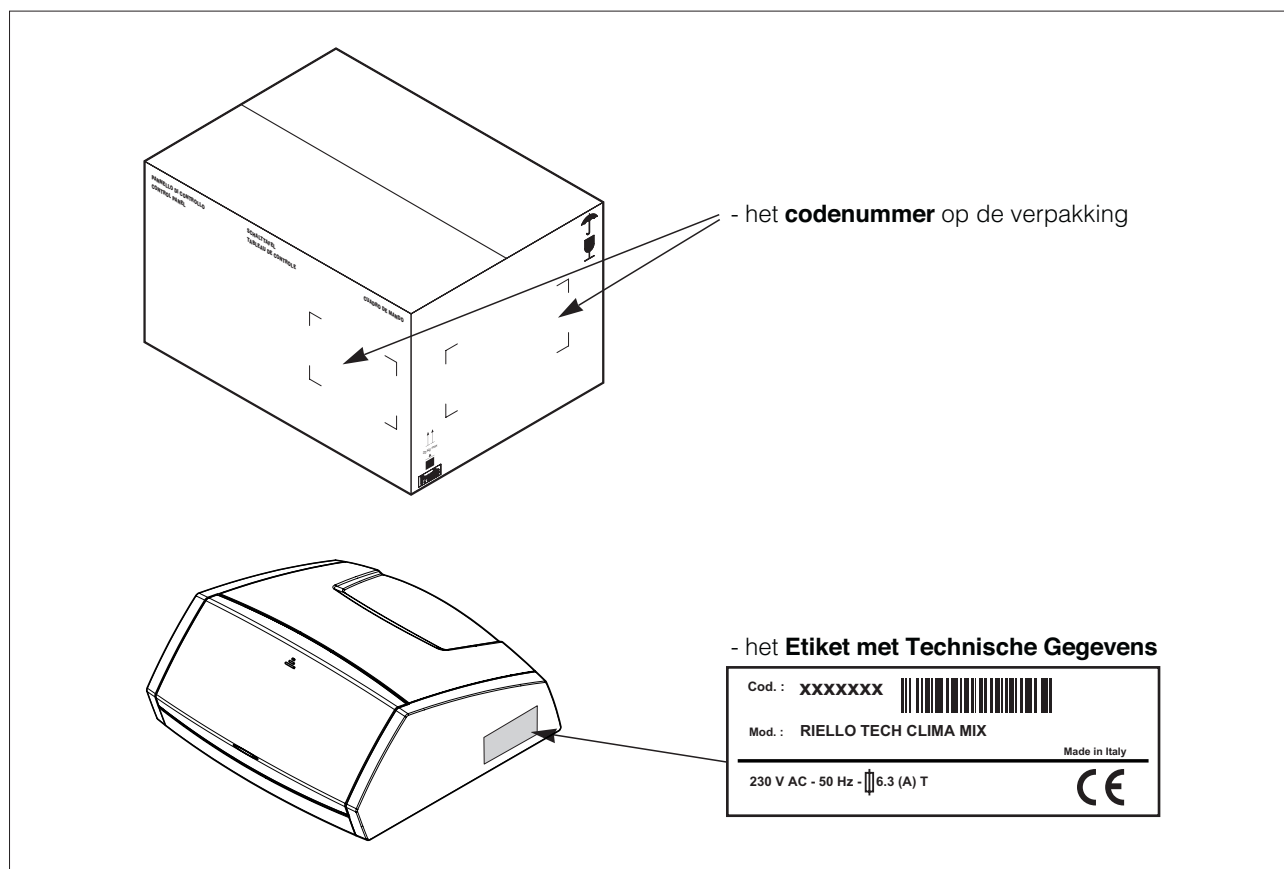
Op aanvraag is een bevestigingskit voor muurinstallatie verkrijgbaar.

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

	Brander	Ketels in cascade-opstelling	Biomassaketels	Zonne-installatie	Boiler sanitair warm water	Directe zone	1 ^{ste} gemengde zone	2 ^{de} gemengde zone
RIELLO tech CLIMA MIX								met kit voor beheer extra gemengde zone

IDENTIFICATIE

Het bedieningspaneel **RIELLOtech** is herkenbaar aan:



TECHNISCHE GEGEVENS

Beschrijving	RIELLOtech CLIMA MIX	
Elektrische voeding	230 (+/-10%) - 50	V - Hz
Hoofdschakelaar (tweepolig)	250 - 10(4)	V - A
Veiligheidszekering (op intern klemmenbord)	250 - 6,3 T	V - A
Max. opgenomen vermogen (elektronische besturing)	9	VA
Contacten van relais elektronische sturing voor brander en pompen	250 - 2(2)	V - A
Elektrische veiligheidsgraad	20	IP

ACCESSOIRES

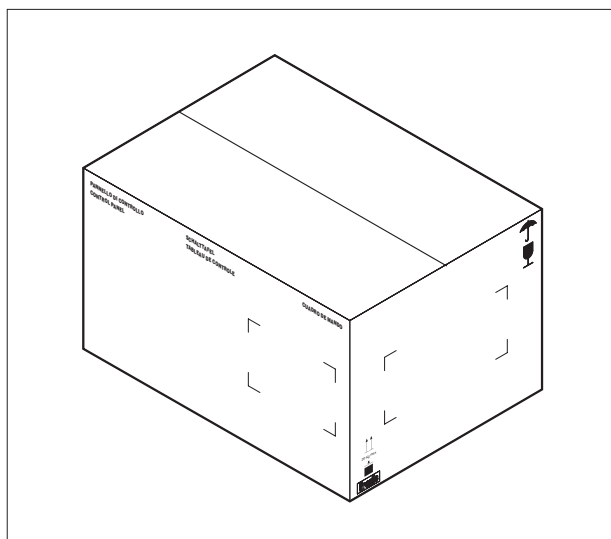
Onderstaande accessoires zijn apart verkrijgbaar:

ACCESSOIRE	CODE
Armbandsonde NTC 10 k Ω voor RVS (QAD36/101)	20008753
Externe sonde NTC 1 k Ω voor RVS (QAC34/101)	4047947
Dompelsonde toevoer en retour ketel NTC 10 k Ω voor RVS (L = 5m)	20010068
Omgevingssonde	20012456
Remote Control RC2 - programmeerbaar	4334410
Kit voor wandinstallatie (uitsluitend te gebruiken bij uitvoeringen voor verticale montage)	20010056
Kit beheer aanvullende gemengde zone	20011194

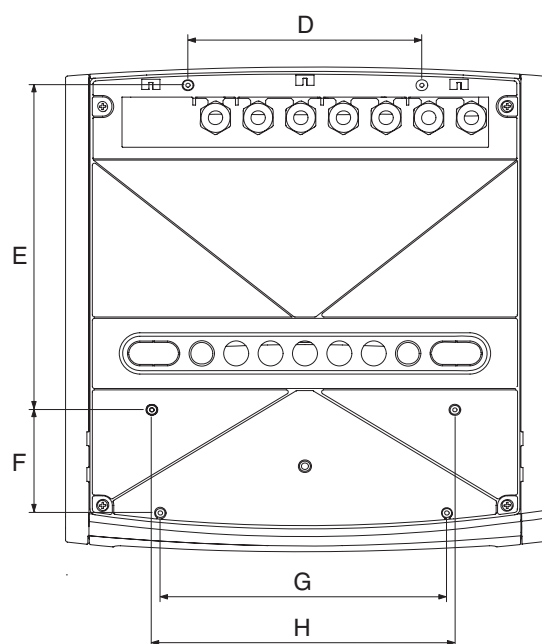
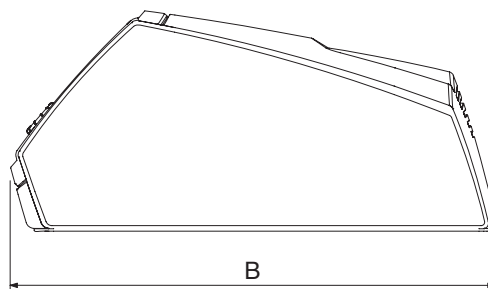
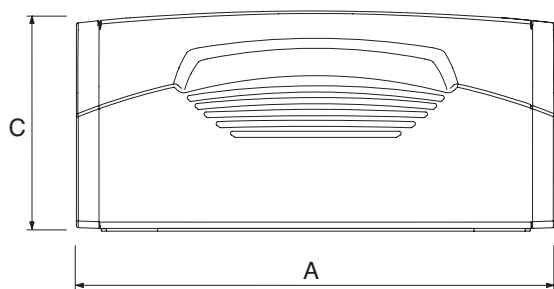
ONTVANGST VAN HET PRODUCT

Het bedieningspaneel **RIELLOtech** wordt geleverd in een kartonnen doos met de volgende accessoires:

- externe sonde NTC 1 k Ω voor RVS
- dompelsonde toevoer en retour ketel NTC 10 k Ω voor RVS (L = 5m)
- zelfborende bevestigingsschroeven
- gebruikshandleiding.



AFMETINGEN EN GEWICHT



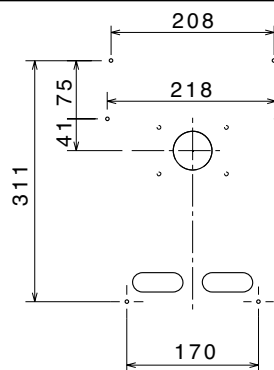
Beschrijving		
A	348	mm
B	356	mm
C	161	mm
D	170	mm
E	236	mm
F	75	mm
G	208	mm
H	218	mm
Gewicht	3	kg

Het bedieningspaneel **RIELLOtech Clima Mix** kan geïnstalleerd worden op een van de zijpanelen van de ketel, indien hiervoor uitgerust.

Voor installatie controleren wat voor soort sleufgat op het zijpaneel van de ketel is aangebracht.

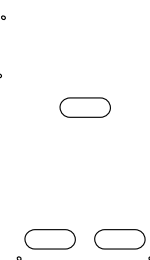
ZIJPANEEL

BOVENKANT van de KETEL



VOORKANT van de KETEL

BOVENKANT van de KETEL



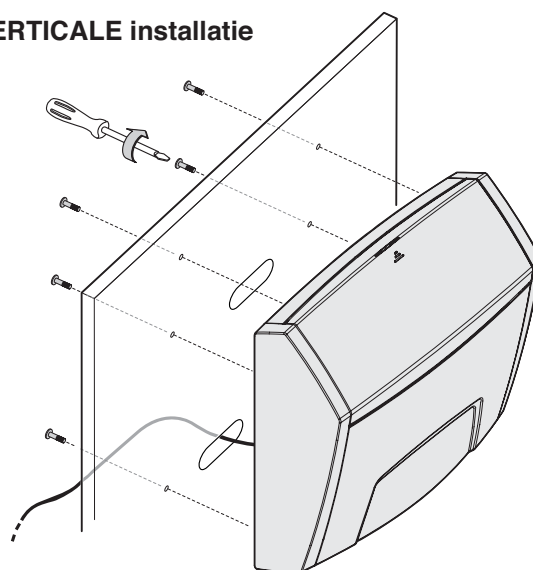
VOORKANT van de KETEL

Una volta individuata la foratura corrispondente al tipo di installazione desiderata:

- Maak de voorgeponste sleufgaten open op het paneel van de ketel ter hoogte van de "ovale" kabeldoorgangen van het bedieningspaneel
- Maak een gat in het membraan van de kabeldoorgangen op het bedieningspaneel en verwijder het thermostaatcapillair; steek het in de opening op het bovenpaneel
- Bevestig het bedieningspaneel met de meegeleverde schroeven op het ketelpaneel.

Voor wandmontage is een speciale aanvullende kit verkrijgbaar. Raadpleeg voor de installatie ervan de specifieke aanwijzingen van de kit.

VERTICALE installatie

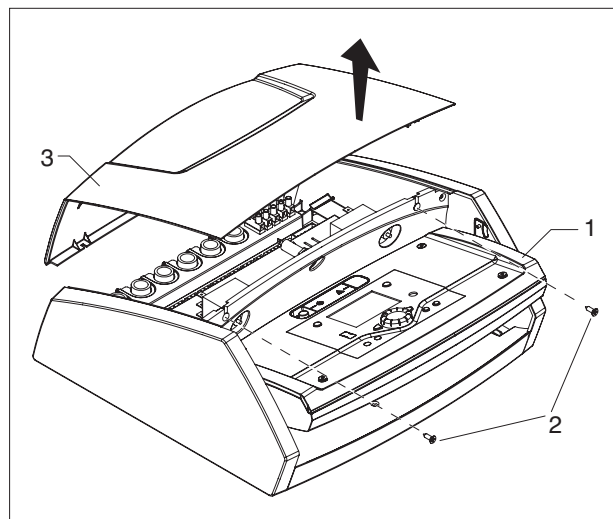


TOEGANG TOT DE INTERNE COMPONENTEN

Alleen de Technische Klantenservice of vakmensen hebben toegang tot de interne componenten van het bedieningspaneel.

Ga als volgt te werk om het bedieningspaneel open te maken en bij de componenten te kunnen:

- Zet de hoofdschakelaar van de installatie op "uit" om de stroom uit te schakelen
- Draai het paneel (1); draai beide bevestigingsschroeven (2) los, neem ze weg en verwijder het deksel (3).



ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

De elektrische aansluitingen moeten tot stand worden gebracht door een erkend bedrijf in overeenstemming met de Italiaanse Wet 37 dd. 22/01/2008 en volgens onderstaande aanwijzingen.



Het is verplicht:

- 1 - een veelpolige magnetothermische schakelaar-contactverbreker te gebruiken, overeenkomstig de Normen CEI-EN (contactopening minimaal 3 mm);
 - 2 - rekening te houden met aansluiting L (Fase) - N (Nul). Zorg dat de aardgeleider ongeveer 2 cm langer is dan de voedingsgeleiders.
 - 3 - kabels met een doorsnee gelijk aan of groter dan 1,5 mm² te gebruiken, compleet met kabelschoenen;
 - 4 - de elektrische schema's van deze handleiding te raadplegen voor elke ingreep van elektrische aard.
 - 5 - het apparaat aan te sluiten op een geschikt aardingsstelsel.
- Raadpleeg het vorige hoofdstuk "TOEGANG TOT DE INTERNE COMPONENTEN" voor toegang tot het klemmenbord.
 - Steek de aansluitkabels voor de voeding van het bedieningspaneel en alle kabels voor aansluiting op de "zijde laad-/vulsystemen" van de hoofdkaart in de kabelklemmen (A) onderaan het bedieningspaneel.
 - Steek de kabels voor aansluiting op de "sondezijde" van de hoofdkaart in de kabelklemmen (B) en (C) onderaan het bedieningspaneel.
 - Steek de aansluitkabels in de kabeldoorgangen op het ketelpaneel of maak gebruik van de aangebrachte openingen voor kabelklemmen PG of verloopstukken voor spiraalmantels.
 - Breng met vaste klemmen van het type MAMUT de aansluiting op het stroomnet van 230V tot stand en raadpleeg hiervoor het schakelschema op de volgende pagina en hetgeen vermeld staat in het hoofdstuk "SCHAKELSCHEMA'S".
 - Sluit de afzonderlijke inrichtingen aan op 230V en +12Vdc en raadpleeg hiervoor het montageschema op de volgende pagina en hetgeen vermeld staat in het hoofdstuk "SCHAKELSCHEMA'S".
 - Blokkeer de kabels in het ketelpaneel stevig, zodat ze niet losgetrokken kunnen worden.



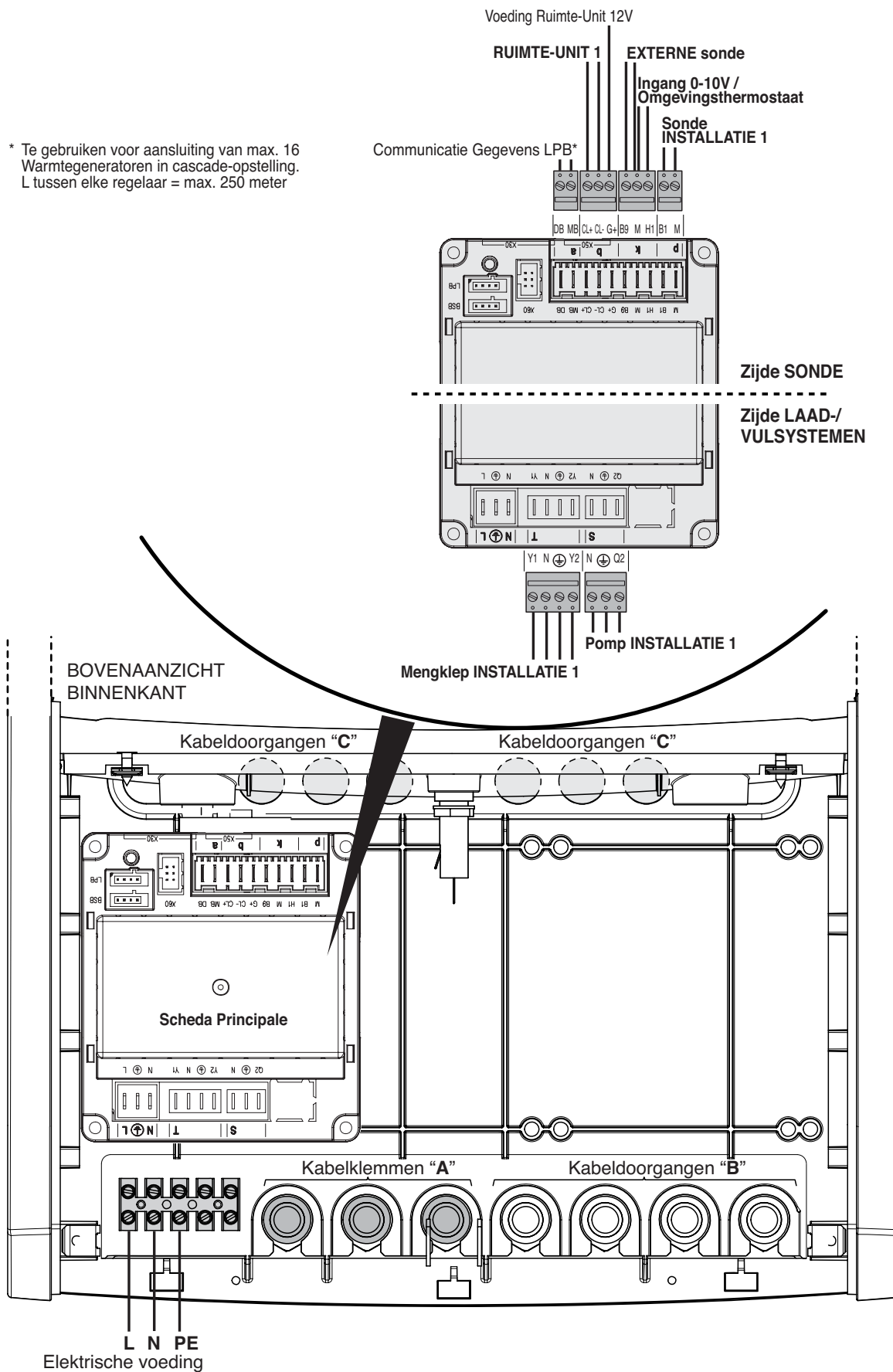
Het is verboden gas- en/of waterbuizen te gebruiken voor de aardaansluiting van het apparaat.



Het is verboden voedings- en thermostaatkabels nabij warme oppervlakken (toevoerleidingen) te plaatsen. Maak gebruik van geschikte kabels wanneer kans bestaat op aanraking met delen waarvan de temperatuur meer dan 50°C bedraagt.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade tengevolge van niet aarden van het apparaat en veronachtzaming van hetgeen in de elektrische schema's vermeld staat.

* Te gebruiken voor aansluiting van max. 16
Warmtegeneratoren in cascade-opstelling.
L tussen elke regelaar = max. 250 meter



PLAATSEN SONDES

Met het oog op de goede werking van het klimaatsysteem moeten de temperatuursondes correct geplaatst worden.

! Maak voor de installatie gebruik van aparte kabelgoten (niet die van de 230 Vac spanningskabels) en niet gepolariseerde aansluitklemmen.

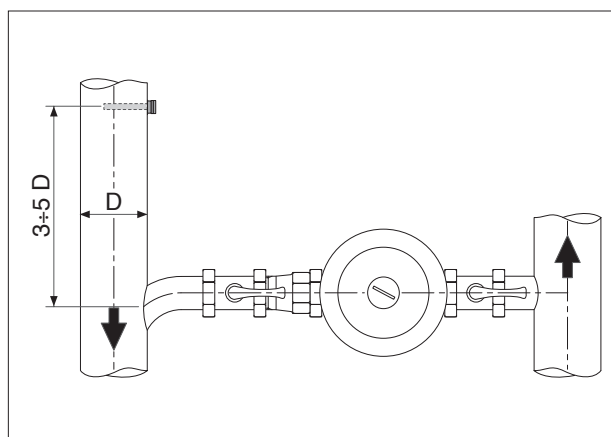
SI (Sonde installatie)

Installeren in de betreffende dompelhuls voor controle van de gemengde zone.

Om de werkelijke retourtemperatuur van de installatie (SR) te meten en voor beheer van de functies voor inbedrijfstelling moet een dompelhuls aangebracht worden op $3 \div 5 D$ van de retourleiding, stroomopwaarts van eventuele hydraulische koppelingen (anticondens, hercirculatie). Mocht u niet over een dompelhuls beschikken, dan kunt u de "armbandsonde" gebruiken die apart verkrijgbaar is als accessoire.

Toegestane lengte sondekabels (koper)

Doorsnee van de kabel	0,25	0,50	0,75	1,0	1,5	mm ²
Max. lengte	20	40	60	80	120	m



Vergelijkende tabel

SONDE INSTALLATIE

(als accessoires apart verkrijgbaar)

Gemeten temperatuur (°C) – Weerstandswaarde van de sonde (Ω).

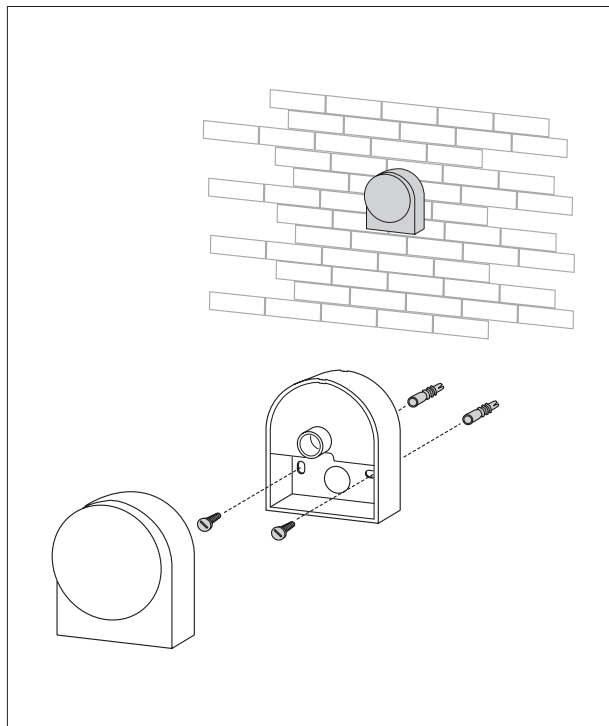
T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)
-30	175203	30	8059	90	915	150	183
-25	129289	35	6535	95	786	155	163
-20	96360	40	5330	100	677	160	145
-15	72502	45	4372	105	586	165	130
-10	55047	50	3605	110	508	170	117
-5	42158	55	2989	115	443	175	105
0	32555	60	2490	120	387	180	95
5	25339	65	2084	125	339	185	85
10	19873	70	1753	130	298	190	77
15	15699	75	1481	135	262	195	70
20	12488	80	1256	140	232	200	64
25	10000	85	1070	145	206		

Correcte installatie van de externe sonde is van fundamenteel belang voor de goede werking van de klimaatbeheersing. De sonde moet geïnstalleerd worden op de buitenmuur van het te verwarmen gebouw, op ongeveer 2/3 hoogte van de NOORD of NOORDWEST gevel en niet in de buurt van rookkanalen, deuren, ramen en delen die aan zonlicht worden blootgesteld.

Muurbevestiging van de externe sonde

- Draai het deksel van de sondebehuizing los om bij het klemmenbord en de bevestigingsgaten te kunnen
- Gebruik de behuizing om de bevestigingspunten op de muur te tekenen
- Verwijder de behuizing en boor de gaten voor pluggen van 5x25
- Bevestig de behuizing met beide meegeleverde pluggen op de muur
- Breng een tweepolige kabel aan om de sonde op de verwarmingsketel aan te sluiten

Toegestane lengte sondekabels (koper)						
Doorsnee van de kabel	0,25	0,50	0,75	1,0	1,5	mm ²
Max. lengte	20	40	60	80	120	m



- Maak het deksel van de behuizing weer dicht.
- Maak het bedieningspaneel open en breng de aansluitingen tot stand zoals vermeld in de par. "Elektrische aansluitingen", zonder op de polariteit te letten.
- Ga daarna in tegengestelde volgorde te werk om het bedieningspaneel weer dicht te maken.

⚠ Plaats de sonde op een effen muuroppervlak; in geval van bakstenen of oneffen muren moet een glad contactvlak aangebracht worden.

⚠ De kabel die de externe sonde met het bedieningspaneel verbindt mag geen verlengstukken hebben; mochten ze toch noodzakelijk zijn zorg er dan voor dat ze goed afgeschermd en afgedicht zijn.

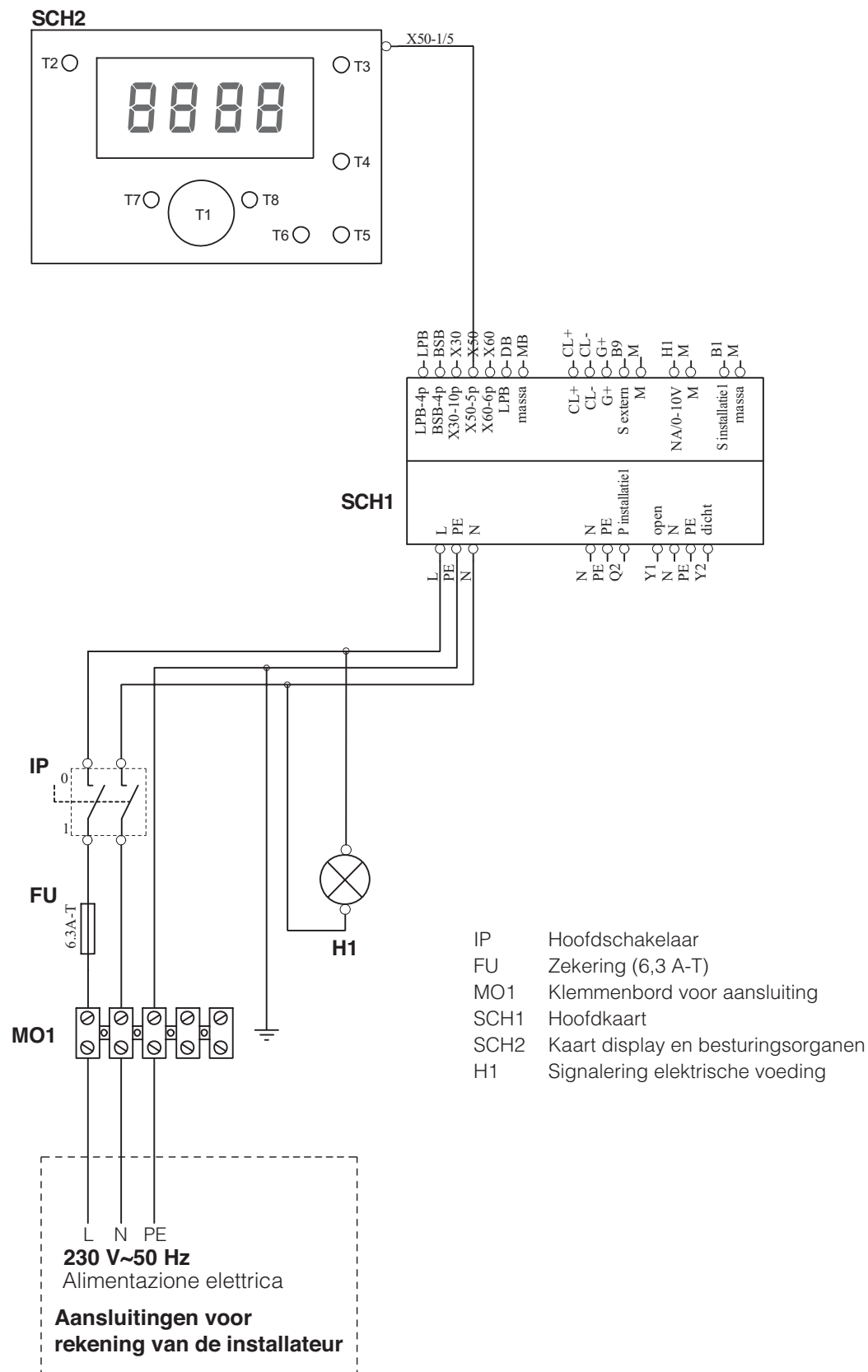
⚠ Eventuele kanalisatie van de aansluitkabel moet gescheiden worden van spanningskabels (230Vac).

Vergelijkende tabel

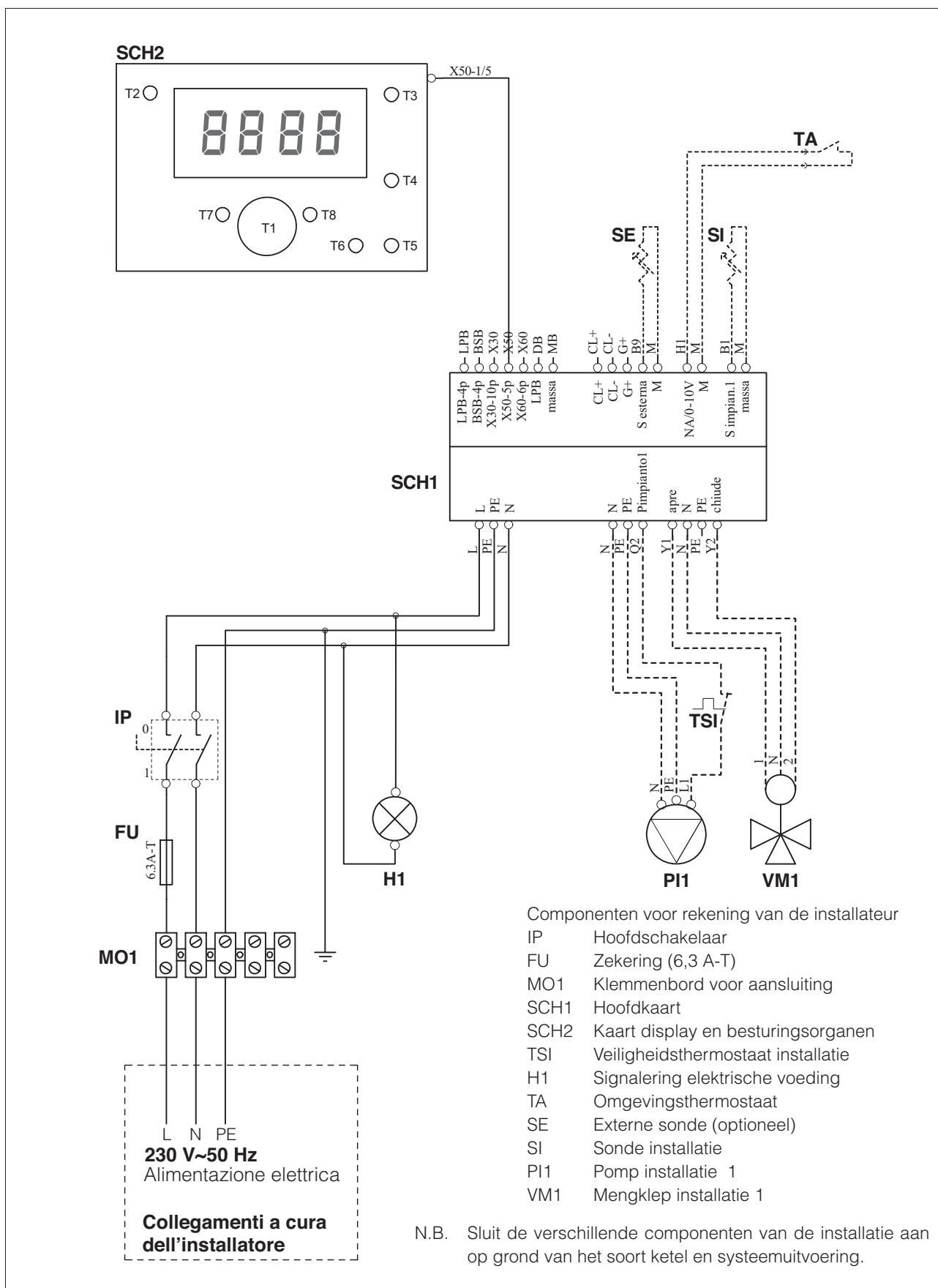
Gemeten temperatuur (°C) – Weerstandswaarde van de externe sonde (Ω).

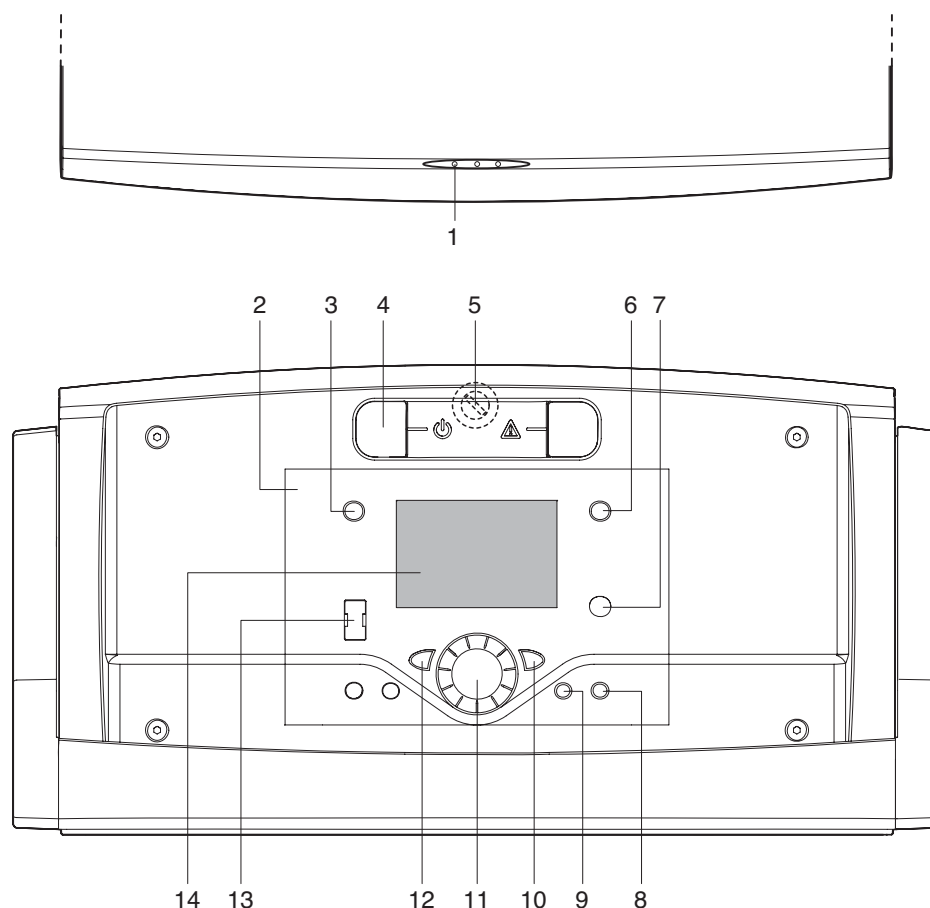
T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)
-30.0	13'034	-9.0	4'358	12.0	1'690	33.0	740
-29.0	12'324	-8.0	4'152	13.0	1'621	34.0	713
-28.0	11'657	-7.0	3'958	14.0	1'555	35.0	687
-27.0	11'031	-6.0	3'774	15.0	1'492	36.0	663
-26.0	10'442	-5.0	3'600	16.0	1'433	37.0	640
-25.0	9'889	-4.0	3'435	17.0	1'375	38.0	617
-24.0	9'369	-3.0	3'279	18.0	1'320	39.0	595
-23.0	8'880	-2.0	3'131	19.0	1'268	40.0	575
-22.0	8'420	-1.0	2'990	20.0	1'218	41.0	555
-21.0	7'986	0.0	2'857	21.0	1'170	42.0	536
-20.0	7'578	1.0	2'730	22.0	1'125	43.0	517
-19.0	7'193	2.0	2'610	23.0	1'081	44.0	500
-18.0	6'831	3.0	2'496	24.0	1'040	45.0	483
-17.0	6'489	4.0	2'387	25.0	1'000	46.0	466
-16.0	6'166	5.0	2'284	26.0	962	47.0	451
-15.0	5'861	6.0	2'186	27.0	926	48.0	436
-14.0	5'574	7.0	2'093	28.0	892	49.0	421
-13.0	5'303	8.0	2'004	29.0	859	50.0	407
-12.0	5'046	9.0	1'920	30.0	827		
-11.0	4'804	10.0	1'840	31.0	796		
-10.0	4'574	11.0	1'763	32.0	767		

FUNCTIONEEL SCHAKELSCHEMA BEDIENINGSPANEEL RIELLOtech CLIMA MIX



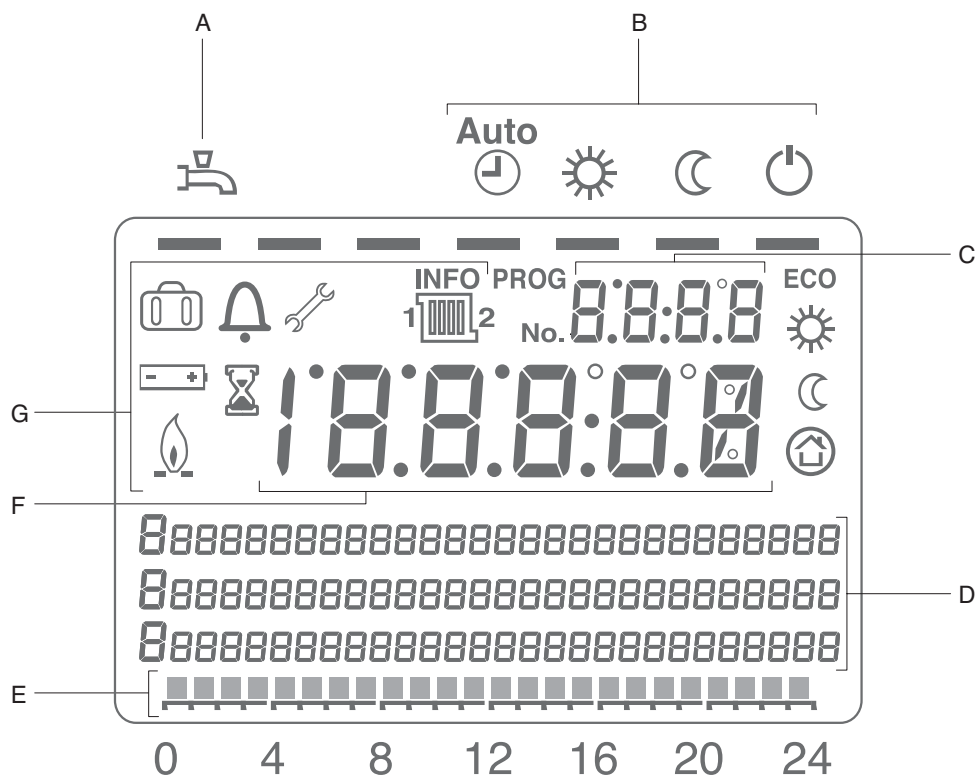
VOORBEELD SCHAKELSCHEMA VOOR AANSLUITING COMPONENTEN VAN INSTALLATIE MET BEDIENINGSPANEEL RIELLOTECH CLIMA MIX





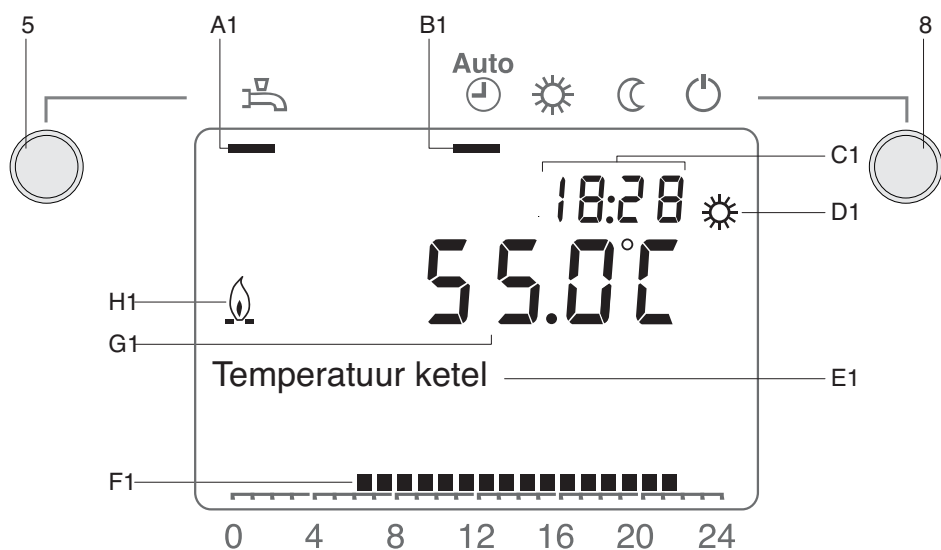
- | | |
|---|---|
| <p>1 - Signalering stroomvoeding (groen)
Gaait branden om aan te geven dat het apparaat onder stroom staat.</p> <p>2 - Elektronische regelaar</p> <p>3 - Toets activeren/deactiveren modus sanitair
Indien actief verschijnt op het display het symbool </p> <p>4 - Hoofdschakelaar</p> <p>5 - Zekering (toegankelijk door het bedieningspaneel iets te draaien)</p> <p>6 - Selectietoets bedrijfsmodus.
Er verschijnt een balkje ter hoogte van de symbolen:
 Automatisch: afhankelijk van ingesteld programma
 Continu: nominaal bedrijf
 Gereduceerd: gereduceerd bedrijf
 Stand-by</p> <p>7 - Infotoets</p> | <p>8 - Toets "" voor selectie functies Schoorsteenveger/ Test veiligheidsthermostaat</p> <p>9 - Toets "" voor selectie bedrijfsmodus manueel</p> <p>10 - Toets voor bevestiging van ingestelde waarde</p> <p>11 - Knop voor wijzigen waarde</p> <p>12 - Afsluittoets</p> <p>13 - Connector BUS PC</p> <p>14 - Display</p> |
|---|---|

AANVULLENDE INFORMATIE/WEERGAVE DISPLAY



- A - Bedrijfsmodus sanitair: ON of OFF
- B - Bedrijfsmodi van verwarmingscircuit:
 - ⌚ AUTOMATISCH
 - ☀ COMFORT continu
 - ☾ GEREDUCEERD continu
 - ⏻ Vorstbeveiliging. Op het display verschijnt het symbool ⏻
- C - Klein cijferdisplay: tijdweergave
- D - Gedeelte met meldingen
- E - Signalering dagelijks verwarmingsprogramma
- F - Groot cijferdisplay: weergave van huidige waarde
- G - Afgebeelde symbolen:
 - 🔥 Brander werkt
 - 🔋 Batterij vervangen (uitsluitend geldig voor ruimte-unit, niet meegeleverd)
 - 🧳 Vakantiefunctie actief
 - 🔔 Storing aanwezig. Op toets **i** drukken voor weergave van de foutmelding en op de toets **ESC** om terug te gaan naar de standaardweergave
 - ⌚ Wachten: proces in uitvoering
 - 🔧 Onderhoud - bedrijfsmodus manueel of schoorsteenveger
 - 🏠 Verwijzing naar verwarmingscircuit
 - ECO Verwarming tijdelijk OFF - functie ECO actief

STANDAARD WEERGAVE DISPLAY



A1 - Bedrijfsmodus sanitair: ON of OFF.

Bij drukken op de betreffende toets (5) wordt het balkje geactiveerd of gedeactiveerd.

B1 - Bedrijfsmodi van verwarmingscircuit:

Bij drukken op de betreffende toets (8) wordt het balkje onder het betreffende symbool geplaatst

C1 - Huidige tijd

D1 - Verwarming in modus COMFORT

E1 - Gedeelte met meldingen

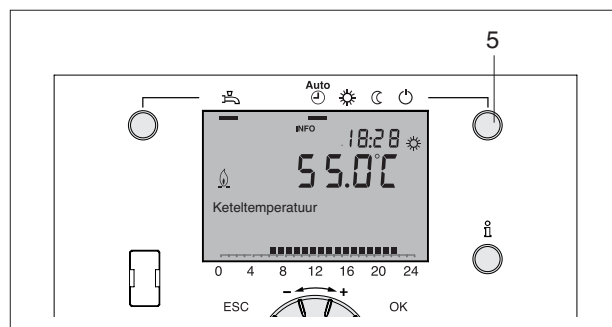
F1 - Signalering dagelijks verwarmingsprogramma

G1 - Huidige waarde van keteltemperatuur

H1 - Brander werkt

SELECTIE BEDRIJFSMODUS

Bij drukken op de toets (5) wordt het balkje onder het symbool van de overeenkomstige bedrijfsmodus geplaatst.



Automatisch

Tijdens de modus automatisch wordt de omgevingstemperatuur geregeld volgens het ingestelde tijdprogramma.

Kenmerken:

- Verwarming volgens het ingestelde programma
- Temperatuursetpoint ingesteld op comfort "☀" of op gereduceerd "☾"
- Beveiligingsfuncties actief
- Automatisch overschakelen zomer/winter (ECO functies) en verwarmingsgrens dag en nacht actief.

Continu of

Tijdens de modus continu wordt de omgevingstemperatuur geregeld op grond van het ingestelde bedrijf:

- ☀ Verwarming ingesteld op comfort
- ☾ Verwarming ingesteld op gereduceerd

Kenmerken:

- Verwarming zonder tijdprogramma
- Beveiligingsfuncties actief
- Automatisch overschakelen zomer/winter (ECO functies) en verwarmingsgrens dag en nacht uitgeschakeld (zie param. 730).

Beveiliging

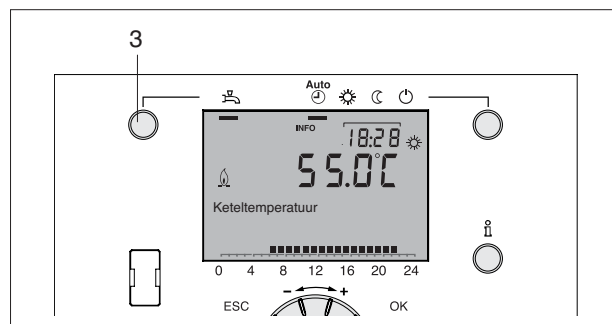
Tijdens de modus beveiliging is de verwarming uitgeschakeld, maar wordt de installatie beschermd tegen vorst (mits de stroom niet uitvalt).

Kenmerken:

- Verwarming uit
- Temperatuursetpoint ingesteld op vorstbeveiliging.
- Beveiligingsfuncties actief.

Sanitair Warm water (ACS=SWW)

Niet actief bij deze uitvoering.



Instellen omgevingstemperatuur

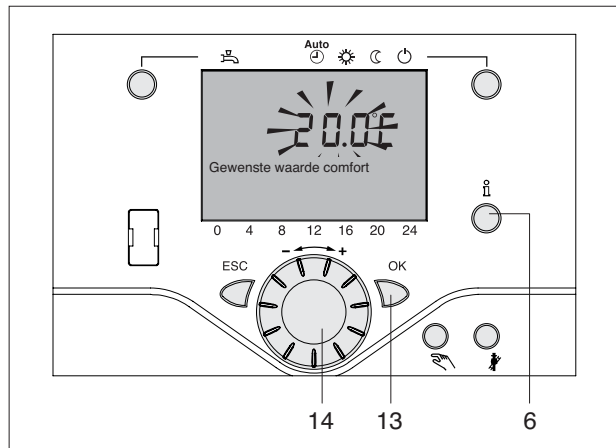
Bedien de knop (14) om de **omgevingstemperatuur comfort** in te stellen.

Voor instellen van de **gereduceerde omgevingstemperatuur**:

- De toets "OK" (13) indrukken
- "Verwarmingscircuit 1" selecteren
- De gereduceerde omgevingstemperatuur instellen.

⚠ Na iedere wijziging ongeveer 2 uur wachten, zodat de omgevingstemperatuur aangepast wordt.

⚠ Wanneer er geen ruimte-unit geïnstalleerd is reageert de ingestelde omgevingstemperatuur met een verschuiving van de klimaatcurve.



Info i

Bij indrukken van de toets info (6) wordt het volgende afgebeeld:

- Mogelijke fouten of onderhoudsalarmen (zie par. "Foutcodes/Onderhoudscodes")
- Speciale meldingen.

Overige weergaven:

⚠ **Ze zijn afhankelijk van de configuratie en bedrijfsstatus, het kan zijn dat sommige regels niet afgebeeld worden.**

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Omgevingstemperatuur- Min.omgevingstemperatuur- Max.omgevingstemperatuur- Temperatuur ketel- Buitentemperatuur- Min.buitentemperatuur- Max.buitentemperatuur- Temperatuur SWW 1- Status circuit 1 | <ul style="list-style-type: none">- Status circuit 2 (niet actief)- Status circuit P- Status SWW- Status ketel- Status zonn systeem- Status houtketel- Status opslagwater- Datum en tijd- Telefoon Servicecentrum |
|---|---|

Modus manueel



Tijdens de modus manueel verschijnt het symbool "🔧" en worden de relais niet door het verwarmingsprogramma geactiveerd/gedeactiveerd, maar op grond van de manueel ingestelde temperatuur; druk op de info-toets (6) en stel de temperatuur in.

Modus schoorsteenveger



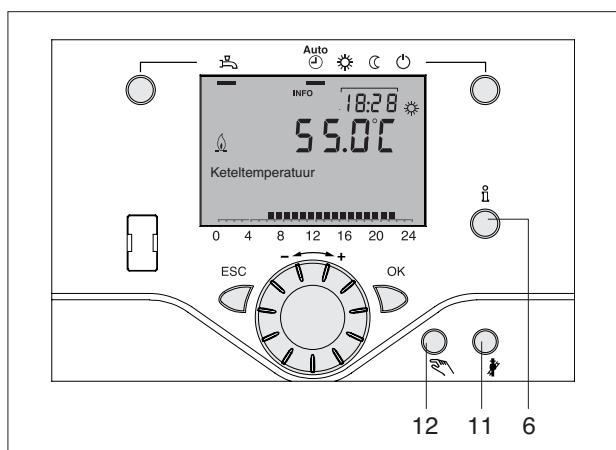
De modus schoorsteenveger wordt geactiveerd door even (max. 3 s.) op de toets schoorsteenveger (11) te drukken. Het symbool "🔧" wordt weergegeven. Dan is de bedrijfsstatus zodanig dat verbrandingsanalyse uitgevoerd kan worden. De functie kan gedeactiveerd worden met de toets (11) of wordt na verloop van 1 uur automatisch uitgeschakeld.

Test veiligheidsthermostaat



De Test van de Veiligheidsthermostaat wordt geactiveerd door wat langer (meer dan 3 s.) te drukken op de toets schoorsteenveger (11). **De toets moet gedurende de volledige test ingedrukt blijven.** Zodra de toets wordt losgelaten wordt de test onderbroken.

⚠ De test mag uitsluitend wordt uitgevoerd door de Technische Klantenservice van **RIELLO**, aangezien in de ketel de max.temperatuur overschreden wordt.

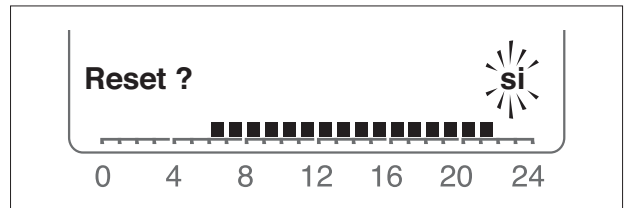
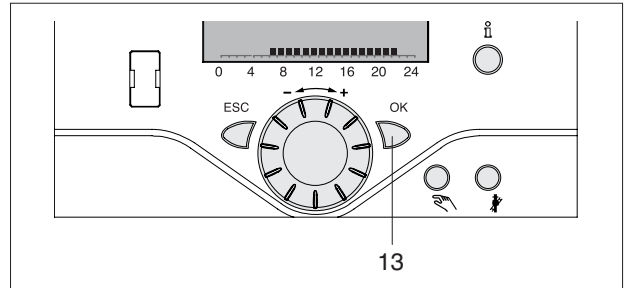


RESET functie

De functie voor RESET van de tellers en parametertabel verschijnt op de onderste regel van het display, mits het huidige niveau dit toestaat (Gebruiker, Inbedrijfstelling, Installateur).

 Dit mag uitsluitend gedaan worden door de Technische Klantenservice **RIELLO**. Nadat RESET is uitgevoerd hebben de parameters weer de fabrieksinstelling zoals in de "Volledige lijst met parameters".

Voorafgaand aan de activering met de toets "OK" (13) knippert het woord "ja" op het display.



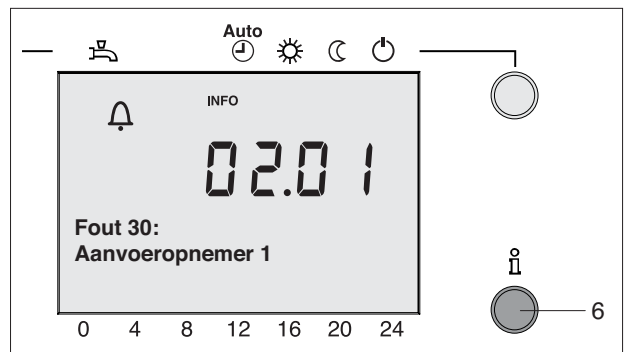
Speciale gevallen

In bijzondere gevallen wordt:

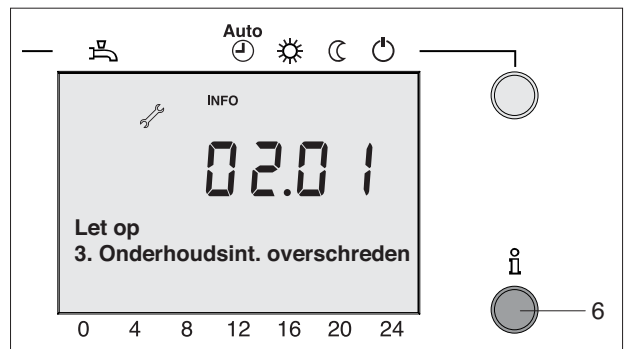


afgebeeld; dit betekent dat er een systeemfout is opgetreden.

Voor nadere informatie op de toets (6) drukken.



wanneer dit symbool verschijnt betreft het een onderhoudsalarm of staat de verwarmingsketel in speciaal bedrijf. Voor nadere informatie op de toets (6) drukken.



Bij Systeemfouten of Onderhoudsalarmen contact opnemen met de Technische Klantenservice RIELLO.

Er zijn 4 programmeerniveaus:

- Gebruiker
- Inbedrijfstelling
- Specialist (Installateur)
- OEM (Fabrikant).

De hieronder vermelde parameters hebben UITSLUITEND betrekking op de gebruiker.

Ga voor de gewenste programmering als volgt te werk:

- Ga naar de standaardweergave van het display. Herhaaldelijk drukken op de toets "ESC" kan hiervoor noodzakelijk zijn.

Druk op de toets "OK".

Druk gedurende 3 s op de info-toets "i".

- Niveau eindgebruiker. Blader met de knop door het menu, selecteer het gewenste programmeerniveau en druk op de toets "OK".

Voor het niveau OEM het

Wachtwoord (12434)

invoeren en elk cijfer met de toets "OK" bevestigen. Om te annuleren op "ESC" drukken.



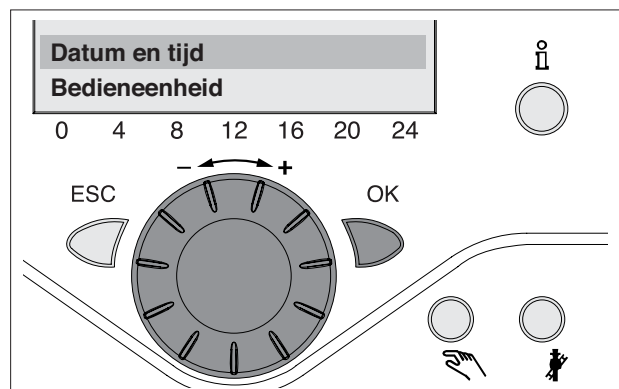
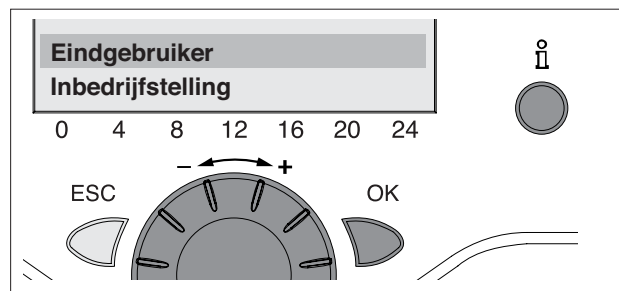
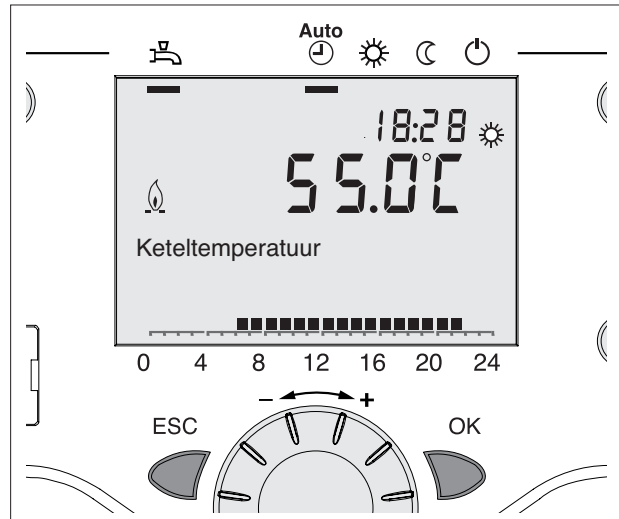
- Bij drukken op de toets "ESC" wordt er een stap teruggedaan: de ingestelde waarde wordt niet opgeslagen
- Wanneer er 8 minuten lang geen wijziging wordt aangebracht verschijnt de standaardweergave weer in beeld.
- De programmeerregels zijn mogelijk verborgen, afhankelijk van configuratie en niveau (Gebruiker, Inbedrijfstelling,.....).



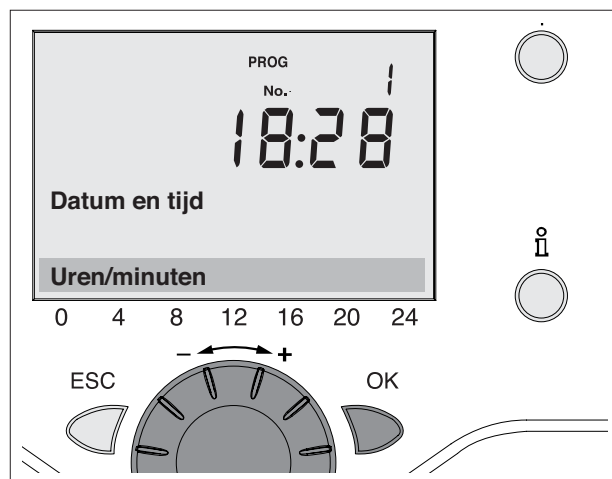
Parameters van het niveau Inbedrijfstelling, Specialist (Installateur) en OEM (Fabrikant) mogen uitsluitend gewijzigd worden door de Technische Klantenservice **RIELLO**.

VOORBEELD: INSTELLEN VAN DE HUIDIGE TIJD

- Ga naar de standaardweergave van het display en druk op de toets "OK".
- In het gedeelte met meldingen wordt een aantal bedrijfspagina's weergegeven. Draai de knop tot de regel "Tijd en datum" verschijnt. Druk op "OK" om te bevestigen.

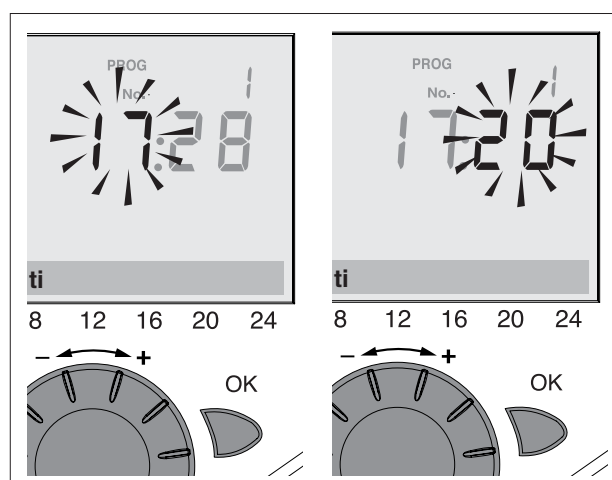


- In het gedeelte met meldingen staat de huidige tijd afgebeeld. Druk op **"OK"**.

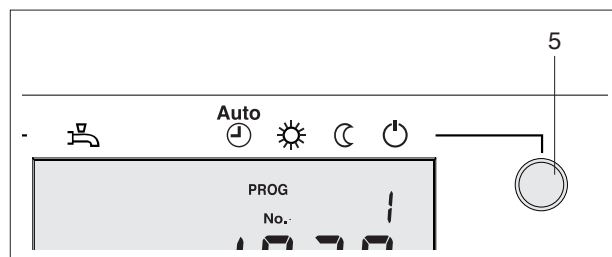


- Het afgebeelde uur begint te knipperen. Draai de knop tot het juiste uur is ingesteld. Bevestig met **"OK"**.

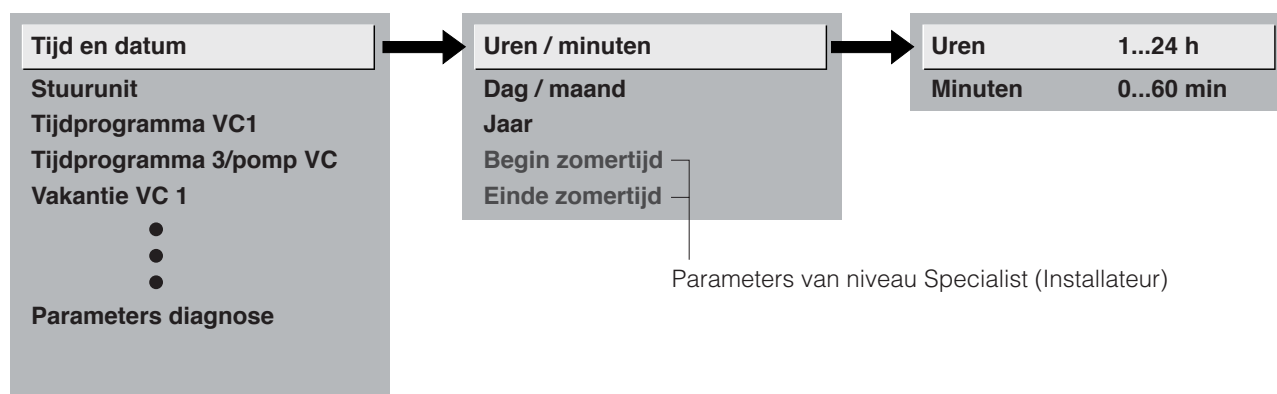
- De afgebeelde minuten beginnen te knipperen. Draai de knop tot de juiste waarde is ingesteld. Bevestig met **"OK"**.



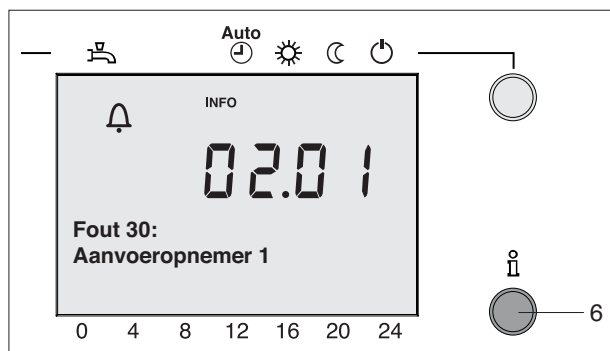
De ingestelde waarden zijn nu opgeslagen en het display knippert niet meer. U kunt nu verder programmeren of op de toets voor keuze van de bedrijfsmodus (5) drukken om weer naar het standaarddisplay te gaan.



VOORBEELD VAN DE MENUSTRUCTUUR



Wanneer zich een fout voordoet  kan de bijbehorende melding worden weergegeven door op de toets (6) te drukken. Het display beschrijft de oorzaak van de fout.



LIJST MET FOUTCODES

Foutcode	Beschrijving
0	Geen fout
10	Sensor buitentemperatuur
20	Sensor temperatuur ketel 1
25	Sensor temperatuur ketel met vaste brandstof
26	Sensor temperatuur stroming gemeensch.
28	Sensor temperatuur verbrandingsgassen
30	Sensor temperatuur stroming 1
31	Toevoersonde koeling 1
32	Toevoersonde 2
38	Primaire controle toevoertemperatuur
40	Sonde retourtemperatuur1
46	Sonde retourtemperatuur cascade-opstelling
47	Temperatuursonde gemeensch.
50	Sonde sanitair water 1
52	Sonde sanitair water 2
54	Sonde primaire regelaar SWW
57	Sonde circulatietemperatuur SWW
60	Omgevingssonde 1
65	Omgevingssonde 2
68	Omgevingssonde 3
70	Sonde opslagtank buffer 1
71	Sonde opslagtank buffer 2
72	Sonde opslagtank buffer 3
73	Collectorsonde 1
74	Collectorsonde 2
81	LPB kortsluiting/comm
82	LPB botsing adres
83	BSB kortsluiting
84	BSB botsing adres
85	Storing BSB Radiocommunicatie
98	Aanvullende module 1 (melding van storing/defect)
99	Aanvullende module 2 (melding van storing/defect)
100	Hoofdtijd (LPB)
102	Klok zonder reserve (LPB)
105	Onderhoudsmelding
109	Bewaking keteltemperaturen
110	Blokkering SLT
117	Waterdruk te hoog
118	Waterdruk te laag (kritische grens)

Foutcode	Beschrijving
121	Bewaking Toevoertemperatuur 1 (VC1)
122	Bewaking Toevoertemperatuur 2 (VC2)
126	Controle laden sanitair water
127	Temperatuur legionellafunctie niet bereikt
131	Storing brander
146	Configuratie gemeenschappelijke foutmelding
171	Contact alarm 1 actief
172	Contact alarm 2 actief
173	Contact alarm 3 actief (EX2/230VAC)
174	Contact alarm 4 actief (H3)
176	Waterdruk 2 te hoog
177	Waterdruk 2 te laag (kritische grens)
178	Temperatuurcontrole verwarmingscircuit 1
179	Temperatuurcontrole verwarmingscircuit 2
207	Fout verwarmingscircuit
217	Gemeenschappelijke foutmelding
218	Foutmelding drukkewaking
241	Toevoersonde, fout zonnepompe
242	Retoursonde, fout zonnepompe
243	Temperatuursonde zwembad
320	Sonde laadtemperatuur SWW
321	Onmiddellijke fout van temperatuursonde van verwarmers SWW
322	Waterdruk 3 te hoog
323	Waterdruk 3 te laag
324	BX zelfde sondes
325	BX/zelfde sonde aanvullende module
326	BX/zelfde sonde unit mengklep
327	Zelfde functie aanvullende module
328	Zelfde functie unit mengklep
329	Uitbreidingsmodule / zelfde functie unit mengklep
330	BX1 geen functie
331	BX2 geen functie
332	BX3 geen functie
333	BX4 geen functie
334	BX5 geen functie
335	BX21 geen functie
336	BX22 geen functie
337	BX11 geen functie
338	BX12 geen functie
339	Pomp collector Q5 ontbreekt
340	Pomp collector Q16 ontbreekt
341	Collectorsonde B6 ontbreekt
342	Sonde B31 Zonnepompe. SWW ontbreekt
343	Aansluiting zonnepompe. ontbreekt
344	Zonnepompecontrole buffer K8 ontbreekt
345	Element zonnepompecontrole zwembad K18 ontbreekt
346	Pomp ketel op vaste brandstof Q10 ontbreekt
347	Vergelijkingssonde ketel op vaste brandstof ontbreekt
348	Adresfout ketel op vaste brandstof
349	Terugslagklep buffer Y15 ontbreekt
350	Adresfout opslag buffer
351	Adresfout prim. controle/systeempomp

Foutcode	Beschrijving
352	Adresfout comm. Hyd
353	Sonde cascade-opstelling B10 ontbreekt
357	Bewaking toevoertemperaturen koelcircuit 1
366	Fout sonde omgevingstemperatuur Hx
367	Fout sonde omgevingsvochtigheid Hx
368	Errore sonda correzione del set-point di flusso Hx

LIJST MET ONDERHOUDSCODES

Cod. Onderhoud	Beschrijving
1	Teveel bedrijfsuren brander
2	Te vaak starten brander
3	Te lang onderhoudsinterval
5	Waterdruk verwarmingscircuit te laag (druk lager dan min. grens 1)
18	Waterdruk verwarmingscircuit te laag (druk lager dan min. grens 2)
10	Batterij van externe sonde vervangen
21	Max.temperatuur verbrandingsgassen te hoog
22	Waterdruk verwarmingscircuit te laag (druk lager dan min. grens 3)

LIJST MET CODES SPECIALE FUNCTIES

Cod. Functie	Beschrijving
301	Manueel bedrijf
302	SLT test
303	Functie schoorsteenveger
309	Simulatie buitentemperatuur
310	Werking alternatieve energie
314	Modus Economy

PARAMETERLIJST

Nummer parameter	Niveau	Functie	Fabrieksinstelling	Veld		Meeteenheid
				Min	Max	
Tijd en datum						
1	U	Uur / minuten	-	0:00	23:59	uu:mm
2	U	Maand, dag	-	01.01	31.12	dd.mm
3	U	Jaar	-	2004	2099	jjjj
5	I	Begin zomertijd	25.03	01.01	31.12	dd.mm
6	I	Einde zomertijd	25.10	01.01	31.12	dd.mm
Stuurunit						
20	U	Taal Duits ! ...	Duits			-
21	O	Weergave speciale werking Off ! On	On			
22	I	Informatie Tijdelijk ! Permanent	Tijdelijk			-
26	I	Blokkering commando's Off ! On	Off			-
27	I	Blokkering programmering Off ! On	Off			-
28	T	Directe afstelling Automatisch opslaan! Opslaan met bevestiging	Opslaan met bevestiging			-
30	O	Opslaan basisinstellingen Nee ! Ja	Nee			-
31	O	Activering basisinstellingen Nee ! Ja	Nee			-
40 (*)	T	Gebruik voor Ruimte-unit 1 ! Ruimte-unit 2 ! Ruimte-unit P ! Stuurunit 1 ! Stuurunit 2 ! Stuurunit P ! Service-unit	Ruimte-unit 1			-
42(*)	T	Toewijzing ruimte-unit 1 Verwarmingscircuit 1 (VC1) ! Verwarmingscircuit 1 en 2 ! Verwarmingscircuit 1 en P ! alle verwarmingscircuits	Verwarmingscircuit 1			-
44	T	Sturing VC2 Samen met VC1 ! Onafhankelijk	Samen met VC1			-
46	T	Werking pomp VC Samen met VC1 ! Onafhankelijk	Samen met VC1			-
48 (*)	T	Effect aanwezigheidstoets Geen ! Verwarmingscircuit 1 ! Verwarmingscircuit 2 ! VC1 en VC2	Verwarmingscircuit 1			-
54 (*)	T	Correctie omgevingssonde	0.0	T	3	°C
70	T	Softwareversie	-	T	99.9	-
Tijdprogramma verwarmingscircuit 1						
500	U	Voorselectie Ma -Zo ! Ma -Vr ! Za -Zo ! Ma ! Di ! Woe ! Do ! Vr ! Za !Zo	Ma - Zo			-
501	U	1ste periode On	6:00	00:00	24:00	uu:mm
502	U	1ste periode Off	22:00	00:00	24:00	uu:mm
503	U	2de periode On	24:00	00:00	24:00	uu:mm
504	U	2de periode Off	24:00	00:00	24:00	uu:mm
505	U	3de periode On	24:00	00:00	24:00	uu:mm
506	U	3de periode Off	24:00	00:00	24:00	uu:mm
516	U	Standaardwaarden Nee ! Ja	Nee			-

U=Gebruiker T=Technische Servicedienst I=Installateur O=Fabrikant BZ=Referentieparameter

(*) Uitsluitend voor QAA75../78..

Nummer parameter	Niveau	Functie	Fabrieksinstelling	Veld		Meeteenheid
				Min	Max	
Tijdprogramma verwarmingscircuit 2						
520	U	Voorselectie Ma -Zo Ma -Vr Za -Zo Ma Di Woe Do Vr Za Zo	Ma - Zo			-
521	U	1ste periode On	6:00	00:00	24:00	uu:mm
522	U	1ste periode Off	22:00	00:00	24:00	uu:mm
523	U	2de periode On	24:00	00:00	24:00	uu:mm
524	U	2de periode Off	24:00	00:00	24:00	uu:mm
525	U	3de periode On	24:00	00:00	24:00	uu:mm
526	U	3de periode Off	24:00	00:00	24:00	uu:mm
536	U	Standaardwaarden Nee Ja	Nee			-
Tijdprogramma 3/ verwarmingscircuit P						
540	U	Voorselectie Ma -Zo Ma -Vr Za -Zo Ma Di Woe Do Vr Za Zo	Ma - Zo			-
541	U	1ste periode On	6:00	00:00	24:00	uu:mm
542	U	1ste periode Off	22:00	00:00	24:00	uu:mm
543	U	2de periode On	24:00	00:00	24:00	uu:mm
544	U	2de periode Off	24:00	00:00	24:00	uu:mm
545	U	3de periode On	24:00	00:00	24:00	uu:mm
546	U	3de periode Off	24:00	00:00	24:00	uu:mm
556	U	Standaardwaarden Nee Ja	Nee			-
Tijdprogramma 4/circuit SWW						
560	U	Voorselectie Ma -Zo Ma -Vr Za -Zo Ma Di Woe Do Vr Za Zo	Ma - Zo			-
561	U	1ste periode On	6:00	00:00	24:00	uu:mm
562	U	1ste periode Off	22:00	00:00	24:00	uu:mm
563	U	2de periode On	24:00	00:00	24:00	uu:mm
564	U	2de periode Off	24:00	00:00	24:00	uu:mm
565	U	3de periode On	24:00	00:00	24:00	uu:mm
566	U	3de periode Off	24:00	00:00	24:00	uu:mm
576	U	Standaardwaarden Nee Ja	Nee			-
Tijdprogramma 5						
600	U	Voorselectie Ma -Zo Ma -Vr Za -Zo Ma Di Woe Do Vr Za Zo	Ma - Zo			-
601	U	1ste periode On	6:00	00:00	24:00	uu:mm
602	U	1ste periode Off	22:00	00:00	24:00	uu:mm
603	U	2de periode On	24:00	00:00	24:00	uu:mm
604	U	2de periode Off	24:00	00:00	24:00	uu:mm
605	U	3de periode On	24:00	00:00	24:00	uu:mm
606	U	3de periode Off	24:00	00:00	24:00	uu:mm
616	U	Standaardwaarden Nee Ja	Nee			-

U=Gebruiker T=Technische Servicedienst I=Installateur O=Fabrikant BZ=Referentieparameter

(*) Uitsluitend voor QAA75../78..

Nummer parameter	Niveau	Functie	Fabrieksinstelling	Veld		Meeteenheid
				Min	Max	
Vakantie VC 1						
641	U	Voorselectie Periode 1 ! Periode 2 ! Periode 3! Periode 4! Periode 5! Periode 6! Periode 7! Periode 8	Periode 1			-
642	U	Begin	--.---	01.01	31.12	dd:mm
643	U	Einde	--.---	01.01	31.12	dd:mm
648	U	Werkingsniveau Vorstbeveiliging ! Gereduceerd	Vorstbeveiliging			-
Vakantie VC 2						
651	U	Voorselectie Periode 1 ! Periode 2 ! Periode 3! Periode 4! Periode 5! Periode 6! Periode 7! Periode 8	Periode 1			-
652	U	Begin	--.---	01.01	31.12	dd:mm
653	U	Einde	--.---	01.01	31.12	dd:mm
658	U	Werkingsniveau Vorstbeveiliging ! Gereduceerd	Vorstbeveiliging			-
Vakantie VC P						
661	U	Voorselectie Periode 1 ! Periode 2 ! Periode 3! Periode 4! Periode 5! Periode 6! Periode 7! Periode 8	Periode 1			-
662	U	Begin	--.---	01.01	31.12	dd:mm
663	U	Einde	--.---	01.01	31.12	dd:mm
668	U	Werkingsniveau Vorstbeveiliging ! Gereduceerd	Vorstbeveiliging			-
Verwarmingscircuit 1						
710	U	Setpoint Comfort	20.0	NP 712	NP 716	°C
712	U	Setpoint Gereduceerd	16	NP 714	NP 710	°C
714	U	Setpoint vorstbeveiliging	10.0	4	NP 712	°C
716	I	Setpoint max. comfort	35.0	NP 710	35	°C
720	U	Helling karakteristieke kromme	1.50	0.10	4.00	-
721	I	Verschuiven van de stookcurve	0.0	-4.5	4.5	°C
726	I	Aanpassing van de stookcurve Off ! On	Off			-
730	U	Beperking omschakeling zomer/winter	18	-- -- / 8	30	°C
732	I	Beperking verwarming 24 uur	-3	-- -- / -10	10	°C
740	T	Ingestelde min. toevoertemperatuur	8	8	NP 741	°C
741	T	Ingestelde max. toevoertemperatuur	80	NP 740	95	°C
750	I	Invloed omgeving	20	-- -- / 1	100	%
760	I	Beperking omgevingstemperatuur	1	-- -- / 0.5	4	°C
770	I	Versneld verwarmen	5	-- -- / 0	20	°C
780	I	Versneld uitschakelen Off ! Tot gereduceerd Setpoint ! Tot vorstbe- veiliging	Tot gereduceerd Setpoint			-
790	I	Optimalisatie bij inschakelen max	0	0	360	min
791	I	Optimalisatie bij uitschakelen max	0	0	360	min
800	I	Begin verhoging setpoint gereduceerd	-- --	-- -- / -30	10	°C
801	I	Einde verhoging setpoint gereduceerd	-15	-30	NP 800	°C
820	I	Beveiliging oververhitting pomp VC Off ! On	On			-
830	I	Differentiaal toename vergelijkingssetpoint	5	0	50	°C

U=Gebruiker **T**=Technische Servicedienst **I**=Installateur **O**=Fabrikant **BZ**=Referentieparameter
(*) Uitsluitend voor QAA75../78..

Nummer parameter	Niveau	Functie	Fabrieksinstelling	Veld		Meeteenheid
				Min	Max	
832	I	Soort actuator 2-standen ! 3-standen	3-standen			-
833	I	Differentiaal omschakeling 2-stand	2	0	20	°C
834	I	Slagtiming actuator	120	30	873	s
835	O	Band P Xp mengklep	32	1	100	°C
836	O	Integrale tijd Tn mengklep	120	10	873	s
850	T	Functie Mortel Off ! Functionele verwarming! Verwarming legklaar ! Functionele verw./legklaar! Manueel	Off			-
851	T	Setpoint mortel manueel	25	0	95	°C
861	I	Afvoer overtollige warmte Off ! Verwarmingsmodus ! Altijd	Altijd			-
870	I	Met opslag Nee ! Ja	Ja			-
872	I	Met primaire regelaar/systeempomp Nee ! Ja	Ja			-
900	I	Omschakeling van de bedrijfsmodus Geen ! Beveiliging ! Gereduceerd ! Com- fort ! Automatisch	Modus beveili- ging			-
Koelcircuit 1						
901	U	Gebruiksmodus off ! Automatisch	Automatisch			-
902	U	Setpoint comfortwaarde	24.0	15	40	°C
907	U	Activering 24/uur dag ! Tijdprogramma verwarmings- circuit ! Tijdprogramma 5	24uur/Dag			-
908	T	Setpoint toevoertemperatuur bij OT 25°C	20	8	35	°C
909	T	Setpoint toevoertemperatuur bij OT 35°C	16	8	38	
912	T	Beperking afkoeling bij OT(Buitentemp.)	20	- - - / 8	355	°C
913	I	Duur blokkering op grond van verwarming	24	- - - / 8	100	uur
918	I	Begin zomercompensatie bij OT	26	20	35	°C
919	I	Einde zomercompensatie bij OT	35	20	35	°C
920	I	Verhoging Setpoint zomercompensatie	4	- - - / 1	10	°C
923	I	Setpoint min.toevoertemperatuur bij OT 25°C	18	8	35	°C
924	I	Setpoint min. toevoertemperatuur bij OT 35°C	18	8	35	°C
928	I	Invloed omgeving	80	- - - / 1	10	°C
932	I	Beperking omgevingstemperatuur	0.5	- - - / 0.5	4	°C
938	I	Offset van mengklep	0	0	20	°C
939	I	Soort actuator 2-standen! 3-standen	3-standen			
940	I	Differentiaal overschakelen actuator 2-standen	2	0	20	°C
941	I	Slagtiming actuator	120	30	873	s
942	O	Mengklep Xp	12	1	100	°C
943	O	Mengklep Tn	90	10	873	s
945	I	Mengklep in verwarmingscircuit Geregeld ! Open	Geregeld			
946	I	Duur blokkering controle condensatiepunt	60	- - - / 10	600	min
947	I	Verhoging Setpoint toevoer hygro	3	- - - / 1	10	°C

U=Gebruiker T=Technische Servicedienst I=Installateur O=Fabrikant BZ=Referentieparameter

(*) Uitsluitend voor QAA75../78..

Nummer parameter	Niveau	Functie	Fabrieksinstelling	Veld		Meeteenheid
				Min	Max	
948	T	Begin verhoging toevoersetpoint op grond van relatieve vochtigheid	60	0	100	%
950	T	Differentiaal toevoertemperatuur t.o.v. condensatiepunt	2	--- / 0	10	°C
962	I	Met opslag Nee! Ja	Nee			
963	I	Met primaire regelaar/systeempomp Nee! Ja	Nee			
969	I	Overschakeling van gebruiksmodus Geen ! off ! Automatisch	Off			
Verwarmingscircuit 2						
1010	U	Setpoint Comfort	20.0	NP 1012	NP 1016	°C
1012	U	Setpoint Gereduceerd	16	NP 1014	NP 1010	°C
1014	U	Setpoint vorstbeveiliging	10.0	4	NP 1012	°C
1016	I	Setpoint comfort max.	35.0	NP 1010	35	°C
1020	U	Helling karakteristieke kromme	1.50	0.10	4.00	-
1021	I	Verschuiving curve	0.0	-4.5	4.5	°C
1026	I	Aanpassing curve Off ! On	Off			-
1030	U	Beperking overschakelen zomer / winter	18	--- / 8	30	°C
1032	I	Beperking verwarming 24 uur	-3	--- / -10	10	°C
1040	T	Setpoint toevoertemperatuur min.	8	8	NP 1041	°C
1041	T	Setpoint toevoertemperatuur max.	80	NP 1040	95	°C
1050	I	Invloed omgeving	20	--- / 1	100	%
1060	I	Beperking omgevingstemperatuur	---	--- / 0.5	4	°C
1070	I	Versneld verwarmen	5	--- / 0	20	°C
1080	I	Versneld uitschakelen Off ! Tot Setpoint gereduceerd ! Tot vorstbeveiliging	Tot Setpoint gereduceerd			-
1090	I	Optimalisatie bij inschakelen max	0	0	360	min
1091	I	Optimalisatie bij uitschakelen max	0	0	360	min
1100	I	Begin verhoging Setpoint gereduceerd	---	--- / -30	10	°C
1101	I	Einde verhoging Setpoint gereduceerd	-15	-30	NP 1100	°C
1120	I	Beveiliging tegen oververhitting pomp VC Off ! On	On			-
1130	I	Boost mengklep	5	0	50	°C
1132	I	Soort actuator 2-standen ! 3-standen	3 Standen			-
1133	I	Differentiaal omschakelen 2-stand	2	0	20	°C
1134	I	Slagtiming actuator	120	30	873	s
1135	O	Mengklep Xp	32	1	100	°C
1136	O	Mengklep Tn	120	10	873	s
1150	I	Functie mortel Off ! Functionele verwarming! verwarming legklaar! Functionele verw./gereed ! Manueel	Off			-
1151	I	Setpoint mortel manueel	25	0	95	°C
1161	I	Afgifte overtollige warmte Off ! Verwarmingsmodus ! Altijd	Altijd			-
1170	I	Met opslag Nee ! Ja	Ja			-

U=Gebruiker T=Technische Servicedienst I=Installateur O=Fabrikant BZ=Referentieparameter
(*) Uitsluitend voor QAA75../78..

Nummer parameter	Niveau	Functie	Fabrieksinstelling	Veld		Meeteenheid
				Min	Max	
1172	I	Met primaire regelaar/systeempomp Nee ! Ja	Ja			-
1200	I	Omschakelen van bedrijfsmodus Beveiliging ! Gereduceerd	Modus Beveiliging			-
Verwarmingscircuit P						
1300	U	Bedrijfsmodus Beveiliging! Automatisch ! Gereduceerd ! Comfort	Automatisch			-
1310	U	Setpoint Comfort	20.0	NP 1312	NP 1316	°C
1312	U	Setpoint Gereduceerd	16	NP 1314	NP 1310	°C
1314	U	Setpoint Vorstbeveiliging	10.0	4	NP 1312	°C
1316	I	Setpoint comfort max.	35.0	NP 1310	35	°C
1320	U	Helling karakteristieke kromme	1.50	0.10	4.00	-
1321	I	Verschuiving curve	0.0	-4.5	4.5	°C
1326	I	Aanpassing curve Off ! On	Off			-
1330	U	Beperking overschakelen zomer / winter	18	- - - / 8	30	°C
1332	I	Beperking verwarming 24 uur	-3	- - - / -10	10	°C
1340	I	Setpoint toevoertemperatuur min.	8	8	NP 1341	°C
1341	I	Setpoint toevoertemperatuur max.	80	NP 1340	95	°C
1350	I	Invloed omgeving	20	- - - / 1	100	%
1360	I	Beperking omgevingstemperatuur	- - -	- - - / 0.5	4	°C
1370	I	Versneld verwarmen	5	- - - / 0	20	°C
1380	I	Versneld uitschakelen Off ! Tot Setpoint gereduceerd ! Tot vorstbeveiliging	Tot Setpoint gereduceerd			-
1390	I	Optimalisatie bij inschakelen	0	0	360	min
1391	I	Optimalisatie bij uitschakelen	0	0	360	min
1400	I	Begin verhoging Setpoint gereduceerd	- - -	- - - / -30	10	°C
1401	I	Einde verhoging Setpoint gereduceerd	-15	-30	NP 1400	°C
1420	I	Beveiliging tegen oververhitting pomp VC Off ! On	On			-
1450	T	Setpoint mortel manueel Off ! Functionele verwarming! Verwarming legklaar ! Functionele verw./gereed ! Manueel	Off			-
1451	T	Mortel – Setpoint manueel	25	0	95	°C
1455	I	Mortel – huidig setpoint	0	0	95	°C
1456	I	Mortel – huidige dag	0	0	32	
1457	I	Mortel – volledige dag	0	0	32	
1461	I	Afgifte van overtollige warmte Off ! Verwarmingsmodus ! Altijd	Altijd			-
1470	I	Met opslag Nee ! Ja	Ja			-
1472	I	Met primaire regelaar/systeempomp Nee ! Ja	Ja			-
1500	I	Met primaire regelaar/systeempomp Nee ! Ja	Modus Beveiliging			-
Warm water voor huishoudelijk gebruik SWW						
1610	U	Setpoint nominaal	55	NP 1612	NP 1614 OEM	°C
1612	I	Setpoint gereduceerd	40	8	NP 1610	°C

U=Gebruiker T=Technische Servicedienst I=Installateur O=Fabrikant BZ=Referentieparameter

(*) Uitsluitend voor QAA75../78..

Nummer parameter	Niveau	Functie	Fabrieksinstelling	Veld		Meeteenheid
				Min	Max	
1614	O	Setpoint nominaal - maximaal	80	8	80	°C
1620	O	Activering 24 uur per dag ! Tijdprogramma Verwarmingscircuit ! Tijdprogramma 4 / SWW	Tijdprogramma-Verwarmingscircuit			-
1630	T	Laadprioriteit Absoluut ! Verschuivend ! Geen ! Verschuivend gemengd circuit, absoluut direct circuit	Verschuivend gemengd circuit, absoluut direct circuit			-
1640	I	Antilegionella functie Off ! Periodiek ! Vaste dag van de week	Vaste dag van de week			-
1641	I	Antilegionella functie periodiek	3	1	7	Dag
1642	I	Antilegionella functie vaste dag Maandag ! Dinsdag ! Woensdag ! Donderdag ! Vrijdag ! Zaterdag ! Zondag	Maandag			
1644	I	Dagtijdstip voor antilegionella functie	- - -	- - - / 00:00	23:50	uu:mm
1645	I	Setpoint Antilegionella functie	65	55	95	°C
1646	I	Duur antilegionella functie	30	- - - / 10	360	min
Pomp H						
2008	O	H1 prioriteit verwarming SWW Nee ! Ja	Ja			-
2010	I	H1 afgifte van overtollige warmte Off ! On	On			-
2012	I	H1 met opslag Nee ! Ja	Ja			-
2014	I	H1 prim. regelaar/systeempomp Nee ! Ja	Ja			-
2015	I	H1 vraag om koeling 2-leidingsysteem ! 4-leidingsysteem	2-leidingsysteem			
2033	O	H2 Prioriteit verwarming SWW Nee ! Ja	Ja			-
2035	I	H2 afgifte van overtollige warmte Off ! On	On			-
2037	I	H2 met opslag Nee ! Ja	Ja			-
2039	I	H2 prim. regelaar/systeempomp Nee ! Ja	Ja			-
2040	I	H2 vraag om koeling 2-leidingsysteem ! 4-leidingsysteem	2-leidingsysteem			
Primaire regelaar/systeempomp						
2110	O	Min. setpoint toevoertemperatuur	8	8	95	°C
2111	O	Max. setpoint toevoertemperatuur	80	8	95	°C
2112	O	Min. setpoint toevoer koeling	8	8	20	°C
2130	O	Openen van de mengklep	10	0	50	°C
2131	O	Offset koeling mengklep	0	0	20	°C
2132	O	Soort actuator 2-standen ! 3-standen	3-standen			-
2133	O	Differentiaal omschakelen 2-stand.	2	0	20	°C
2134	O	Slagtiming actuator	120	30	873	°C
2135	O	Mengklep Xp	32	1	100	°C
2136	O	Mengklep Tn	120	10	873	s
2150	T	Primaire regelaar/systeempomp Vóór opslag ! na opslag	Na opslag			-
Configuratie						
5710	T	Verwarmingscircuit 1 Off ! On	On			-

U=Gebruiker T=Technische Servicedienst I=Installateur O=Fabrikant BZ=Referentieparameter
(*) Uitsluitend voor QAA75../78..

Nummer parameter	Niveau	Functie	Fabrieksinstelling	Veld		Meeteenheid
				Min	Max	
5711	T	Verwarmingcircuit 1 off : 4-geleidingsysteem : 2-geleidings- systeem	Off			
5712	T	Gebruik mengklep 1 Geen : Warm : Koud : Warm en Koud	Warm en koud			
5715	T	Verwarmingcircuit 2 Off : On	Off			-
5950	T	Functie ingang H1 Overschak. VCs+SWW : Overschakelen VCs : Overschakelen r VC1 : Overschake- len VC2 : Overschakelen VCP : Blokkering warmteprod. : Waarschuwing fout/alarm : Min.setpoint toevoer : Afgifte overtollige warmte : Activering Zwembad : Controle condensatiepunt : Verhoging Setpoint toevoer Hygro : koelvraag : Warmte- vraag10V : Koelvraag 10V : Drukmeting 10V : Relatieve vochtigheid omgeving10V : Omgevingstemperatuur 10V	Overschakelen VC+SWW			-
5951	T	Logica contact H1 NC (normaal gesloten) : NO (normaal open)	NO contact			-
5952	T	Min.Setpoint toevoer H1	70	8	130	°C
5953	I	Niveau spanning 1 H1	0	0	10	Volt
5954	I	Waarde functie 1 H1	T0	-100	500	-
5955	I	Niveau spanning 2 H1	10	0	10	Volt
5956	I	Waarde functie 2 H1	70	-100	500	-
6014	T	Mengunit functie 1 Verwarmingcircuit : Regelaar retourtemp : Prim regelaar/systeempomp : Controle prim SWW : Snelwerkende verwarmers SWW : Controle retour cascade : Koelcircuit 1(**) : Verwarmingcircuit / Koelcircuit 1 (**)	Verwarmings- circuit			-
6020	T	Uitbreidingsmodule functie 1 Geen : Multifunctioneel: warmtecircuit 2 : Controle retourtemp : Zonnesyst SWW : Prim. regelaar/systeempomp : Controle prim. SWW : Snelwerkende verwarmers SWW : Controle retour cascade : Koelcircuit (**)	Geen			-
6021	T	Uitbreidingsmodule functie 2 Geen : Multifunctioneel: Warmtecircuit 2 : Controle retourtemp. : Zonnesysteem SWW : Prim. regelaar / systeempomp : Controle prim. SWW : Snelwerkende verwarmers SWW : Controle retour cascade : Koelcircuit (**)	Geen			-
6030	T	Relais Uitgang QX21 Geen : Pomp H1 Q15 : Uitgang alarm K10 : 2 snelheid pomp VC1 Q21 : 2 snelheid pomp VC2 Q22 : 2 snelheid pomp VCP Q23 : Pomp verwarming VCP Q20 : Pomp H2 Q18 : Systeempomp Q14 : Tijdpro- gramma 5 K13 : Warmtevraag K27 : Koel- vraag K28 (**) : Luchtontvochtiging K29 (**) : : Omleidklep koeling Y21(**)	Geen			

U=Gebruiker **T**=Technische Servicedienst **I**=Installateur **O**=Fabrikant **BZ**=Referentieparameter

(*) Uitsluitend voor QAA75../78..

Nummer parameter	Niveau	Functie	Fabrieksinstelling	Veld		Meeteenheid
				Min	Max	
6031	T	Relais Uitgang QX22 Geen ! Pomp H1 Q15 ! Uitgang alarm K10 ! 2 snelheid pomp VC1 Q21 ! 2 snelheid pomp VC2 Q22 ! 2 snelheid pomp VCP Q23 ! Pomp verwarming VCP Q20 ! Pomp H2 Q18 ! Systeempomp Q14 ! Tijdprogramma 5 K13 ! Warmtevraag K27 ! Koelvraag K28 (**) ! Luchtontvochtiging K29 (**) ! Omleid- klep koeling Y21(**)	Geen			
6032	T	Relais Uitgang QX23 Geen ! Pomp H1 Q15 ! Uitgang alarm K10 ! 2 snelheid pomp VC1 Q21 ! 2 snelheid pomp VC2 Q22 ! 2 snelheid pomp VCP Q23 ! Pomp verwarming VCP Q20 ! Pomp H2 Q18 ! Systeempomp Q14 ! Tijdprogramma 5 K13 ! Warmtevraag K27 ! Koelvraag K28 (**) ! Luchtontvochtiging K29 (**) ! Omleid- klep koeling Y21(**)	Geen			
6046	T	Functie ingang H20 verschakeling VC+SWW ! Overschakeling VC's ! Overschakeling VC1 ! Overschakeling VC2 ! Overschakeling VCP ! Waarschuwing fout/alarm ! Min. setpoint toevoer ! Afgifte overtollige warmte ! Activering zwembad ! Controle condensatiepunt ! Verhoging Setpoint toevoer Hygro ! koelvraag ! warmtevraag10V ! Koelvraag 10V ! Drukmeting 10V ! Relatieve vochtigheid omgeving 10V ! Omgevingstemperatuur 10V	Overschakeling VC+SWW			
6047	T	Soort contact H2 NC (normaal gesloten) ! NO (normaal open)	Normaal open			
6048	T	Waarde functie contact H2	70	8	130	°C
6049	T	Niveau spanning 1 H2	0	0	10	Volt
6050	T	Waarde functie 1 H2	0	-100	500	-
6051	T	Niveau spanning 2 H2	10	0	10	Volt
6052	T	Waarde functie 2 H2	70	-100	500	-
6100	I	Correctie externe sonde	0.0	-3.0	3.0	°C
6101	I	Soort sensor gastemp afvoerleiding NTC 10k ! PT 1000	NTC 10k			-
6102	I	Correctie sonde verbrandingsgas	0	-20	20	°C
6110	I	Tijdconstante gebouw	15	0	50	h
6112	O	Omgevingsgradiënt	60	0	300	min/°C
6120	I	Vorstbeveiliging installatie Off ! On	Off			-
6128	I	Onderdrempel activering	- - -	- - - / -50	50	°C
6129	I	Bovendrempel activering	- - -	- - - / -50	50	°C
6131	I	Warmtevraag bij modus economy Off ! On SWW ! On	Off			
6135	I	Modalità attivazione deumidificatore 24h/Giorno ! Progr. Giorn. Circuito calore ! Programma giornaliero 5	Off			
6136	I	Controllo umidità relativa ON	24h/Giorno			

U=Gebruiker **T**=Technische Servicedienst **I**=Installateur **O**=Fabrikant **BZ**=Referentieparameter
(*) Uitsluitend voor QAA75../78..

Nummer parameter	Niveau	Functie	Fabrieksinstelling	Veld		Meeteenheid
				Min	Max	
6137	I	Differenziale controllo umidità relativa	55	0	100	%
6138	I	Modalità attivazione deumidificatore 24h/Giorno ! Progr. Giorn. Circuito calore ! Programma giornaliero 5				
6140	O	Max.waterdruk 1	- - -	- - - / 0.0	10.0	bar
6141	O	Min.waterdruk 1	- - -	- - - / 0.0	10.0	bar
6142	O	Min. kritieke waterdruk 1	- - -	- - - / 0.0	10.0	bar
6150	O	Max.waterdruk 2	- - -	- - - / 0.0	10.0	bar
6151	O	Min.waterdruk 2	- - -	- - - / 0.0	10.0	bar
6152	O	Min. kritieke waterdruk 2	- - -	- - - / 0.0	10.0	bar
6200	T	Sonde opslaan Nee ! Ja	Nee			-
6204	O	Parameters opslaan Nee ! Ja	Nee			-
6205	T	Reset standaardparameters Nee ! Ja	Nee			-
6215	T	Controle nummer opslagvat	-	0	199999	-
6217	T	Controle nummer verwarmingscircuits	-	0	199999	-
6220	I	Softwareversie	-	0	99.9	-
6222	O	Bedrijfsuren toestel	0	0	65535	uur
LPB Systeem						
6600	I	Adres toestel	1	0	16	-
6601	I	Adres segment	0	0	14	-
6604	I	Voedingsfunctie bus Off ! Automatisch	Automatisch			-
6605	I	Voedingsstatus bus Off ! On	On			-
6610	O	Weergave systeemmeldingen Nee ! Ja	Ja			-
6612	O	Vertraging alarm	- - -	- - - / 2	60	min
6620	I	Omschakelfunctie werking Segment ! Systeem	Systeem			-
6621	I	Omschakeling zomer Plaatselijk ! Centraal	Plaatselijk			-
6623	I	Modus omschakeling Plaatselijk ! Centraal	Centraal			
6624	I	Manuele blokkering van bron Plaatselijk ! Segment	Plaatselijk			
6625	I	Toewijzing sanitair water Plaatselijk VC's ! Alle VC's in segment ! Alle VC's in systeem	Alle verwarmings-circuits in het systeem			-
6627	I	Koelvraag Plaatselijk ! Centraal	Plaatselijk			
6640	T	Modus klok Autonoom ! Slave zonder instell. afstandsbest. ! Slave met instell. afstandsbest. ! Master	Autonoom			-
6650	I	Opname buitentemperatuur	0	0	239	-
Fout						
6710	T	Reset alarmrelais Nee ! Ja	Nee			-

U=Gebruiker **T**=Technische Servicedienst **I**=Installateur **O**=Fabrikant **BZ**=Referentieparameter

(*) Uitsluitend voor QAA75../78..

Nummer parameter	Niveau	Functie	Fabrieksinstelling	Veld		Meeteenheid
				Min	Max	
6740	I	Alarm toevoertemp 1	- - -	- - - / 10	240	min
6741	I	Alarm toevoertemp 2	- - -	- - - / 10	240	min
6746	I	Alarm toevoertemperatuur koeling 1	- - -	- - -	240	min
6800	I	Chronologie 1	-			-
	I	Foutcode 1	-	0	255	-
6802	I	Chronologie 2	-			-
	I	Foutcode 2	-	0	255	-
6804	I	Chronologie 3	-			-
	I	Foutcode 3	-	0	255	-
6806	I	Chronologie 4	-			-
	I	Foutcode 4	-	0	255	-
6808	I	Chronologie 5	-			-
	I	Foutcode 5	-	0	255	-
6810	I	Chronologie 6	-			-
	I	Foutcode 6	-	0	255	-
6812	I	Chronologie 7	-			-
	I	Foutcode 7	-	0	255	-
6814	I	Chronologie 8	-			-
	I	Foutcode8	-	0	255	-
6816	I	Chronologie 9	-			-
	I	Foutcode9	-	0	255	-
6818	I	Chronologie10	-			-
	I	Foutcode10	-	0	255	-
6820	O	Reset Chronologie Nee ! Ja	Nee			-
Onderhoud / Service						
7044	I	Onderhoudsinterval	- - -	- - - / 1	240	maanden
7045	I	Verstreken tijd na onderhoud	0	0	240	maanden
7140	U	Manueel bedrijf Off ! On	Off			-
7150	T	Simulatie buitentemperatuur	-	-50.0	50	°C
7170	T	Telefoon klantenservice	-			-
Test input/output						
7700	T	Test ingang/uitgang Geen test ! Alles off ! Pomp SWW Q3 ! Pomp warmtecircuit Q2 ! Mengkraan VC open Y1 ! Mengkraan VC dicht Y2 ! Uitgang relais QX21 module 1 ! Uitgang relais QX22 module 1 ! Uitgang relais QX23 module 1 ! Uitgang relais QX21 module 2 ! Uitgang relais QX22 module 2 ! Uitgang relais QX23 module 2	Geen test			-
7730	T	Buitemtemperatuur B9	-	-50.0	50	°C
7732	T	Toevoertemperatuur B1	-	0.0	140	°C
7840	T	Spanningssignaal H1	-	0	10	Volt
7841	T	Logica contact H1 Open ! Dicht	-			-
7845	T	Spanningssignaal H2	0	0	10	°C
7846	T	Logica contact H2 Open ! Dicht	-			-

U=Gebbruiker T=Technische Servicedienst I=Installateur O=Fabrikant BZ=Referentieparameter
(*) Uitsluitend voor QAA75../78..

Nummer parameter	Niveau	Functie	Fabrieksinstelling	Veld		Meeteenheid
				Min	Max	
Status						
8000	T	Status verwarmingscircuit 1	-			-
8001	T	Status verwarmingscircuit 2	-			-
8002	T	Status verwarmingscircuit P	-			-
8003	T	Status SWW	-			-
8004	T	Status Koelcircuit	-			-
Diagnose verbruikers						
8700	T	Buitentemperatuur	-	-50.0	50.0	°C
8703	T	Gedempte buitentemperatuur	-	-50.0	50.0	°C
8704	T	Samengestelde buitentemperatuur	-	-50.0	50.0	°C
8720	T	Relatieve vochtigheid omgeving	-	0	100	%
8721	T	Vloeistoftemperatuur	-	0	50.0	°C
8722	T	Temperatuur condensatiepunt 1	-	0	50.0	°C
8730	T	Pomp verwarmingscircuit Q2 Off ! On	-			-
8731	T	Mengklep VC open Y1 Off ! On	-			-
8732	T	Mengklep VC1 gesloten Y2 Off ! On	-			-
8740	T	Omgevingstemperatuur 1	-	0.0	50.0	°C
8741	T	Setpoint omgeving 1	-	4.0	35.0	°C
8742	O	Temperatuurmodel van ruimte 1	-	0.0	50.0	°C
8743	T	Toevoertemperatuur 1	-	0.0	140.0	°C
8744	T	Setpoint toevoer 1	-	0.0	140.0	°C
8751	T	Pomp koelcircuit 1 Off ! On	-			
8752	T	Mengklep verwarmingscircuit 1 Open Off ! On	-			
8753	T	Mengklep verwarmingscircuit 1 Gesloten Off ! On	-			
8754	T	Omleidklep koeling 1 Off ! On	-			
8756	T	Toevoertemperatuur koeling 1	-	0	140	°C
8757	T	Toevoersetpoint koeling 1	-	0	140	°C
8760	T	Pomp VC 2 Off ! On	-			-
8761	T	Mengklep VC 2 Open Off ! On	-			-
8762	T	Mengklep VC 2 Gesloten Off ! On	-			-
8770	T	Omgevingstemperatuur 2	-	0.0	50.0	°C
8771	T	Setpoint omgeving 2	-	4.0	35.0	°C
8772	O	Temperatuurmodel van ruimte 2	-	0.0	50.0	°C
8773	T	Toevoertemperatuur 2	-	0.0	140.0	°C
8774	T	Setpoint toevoer 2	-	0.0	140.0	°C
8800	T	Setpoint omgeving P	-	0.0	50.0	°C
8801	T	Setpoint toevoer P	-	4.0	35.0	°C
8802	O	Temperatuurmodel van ruimte P	-	0.0	50.0	°C
8803	T	Omgevingstemperatuur P	-	0.0	140.0	°C
8830	T	Temperatuur SWW 1	-	0.0	140.0	°C
8831	T	Setpoint Temperatuur SWW	-	8.0	80.0	°C
8930	T	Temperatuur controle prim.	-	0.0	140.0	°C

U=Gebruiker **T**=Technische Servicedienst **I**=Installateur **O**=Fabrikant **BZ**=Referentieparameter

(*) Uitsluitend voor QAA75../78..

Nummer parameter	Niveau	Functie	Fabrieksinstelling	Veld		Meeteenheid
				Min	Max	
8931	T	Setpoint controle prim.	-	0.0	140.0	°C
9000	T	Setpoint toevoertemperatuur H1	-	5.0	130.0	°C
9001	T	Setpoint toevoertemperatuur H2	-	5.0	130.0	°C
9005	T	Waterdruk H1	-	0.0	10.0	bar
9006	T	Waterdruk H2	-	0.0	10.0	bar
9050	T	Uitgang relais QX21 module 1 Off On	-			-
9051	T	Uitgang relais QX22 module 1 Off On	-			-
9052	T	Uitgang relais QX23 module 1 Off On	-			-
9053	T	Uitgang relais QX21 module 2 Off On	-			-
9054	T	Uitgang relais QX22 module 2 Off On	-			-
9055	T	Uitgang relais QX23 module 2 Off On	-			-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento
 (*) Solo per QAA75../78..

VERKOPER:**Mr.****Adres****Tel.****INSTALLATEUR:****Mr.****Adres****Tel.****TECHNISCHE SERVICEDIENST:****Mr.****Adres****Tel.****IDENTIFICATIE VAN DE KETEL**

(vermeld op Typeplaatje):

Merk**Soort****serienummer****datum 1^{ste} inbedrijfstelling****IDENTIFICATIE BEDIENINGSPANEEL**

(vermeld op traceeretiket):

serienummer**partij**



**Aanwijzingen voor de afdanking van het apparaat
volgens de Europese Richtlijn 2002/96/EG.**

Op het einde van zijn levensduur mag het apparaat niet afgedankt worden met het gewoon huishoudelijk afval. Het kan toevertrouwd worden aan centra voor gescheiden afvalinzameling, of aan de verkopers die deze dienst leveren. De gescheiden afdanking van een huishoudelijk apparaat voorkomt schade aan de omgeving en aan de eigen gezondheid. Zo kunnen ook heel wat recycleerbare materialen gerecupereerd worden, met een grote financiële en energiebesparing tot gevolg. Om te wijzen op de verplichting de huishoudelijke apparaten afzonderlijk af te danken, werd op het product het symbool met de doorstreepte vuilnisbak aangebracht.



RIELLO N.V.

Waverstraat 3 - 9310 Aalst - Moorsel

tel. + 32 053 769035 - fax + 32 053 789440

e-mail: info@riello.be - website: www.riello.be

Aangezien het bedrijf zich constant inzet voor het perfectioneren van de hele productie, kunnen de esthetische en dimensionale kenmerken, de technische gegevens, de uitrusting en de accessoires aan variaties onderhevig zijn.