

NL7586978-01

12 - 2021

V30

Handleiding
van de regeling



INHOUD

1 - ALGEMEEN	3
2 - WERKING	4
3 - GEBRUIKSAANWIJZING.....	5
4 - EXTERN CONTACT NACHT/VORSTVRIJ	6
5 - METEN VAN DE LUCHTTEMPERATUUR.....	7
6 - METEN VAN DE WATERTEMPERATUUR	8
7 - INSTELLING PER SWITCH	9
8 - DETAILS VAN DE TOEPASSINGEN.....	11
9 - BEHEER VAN DE ELEKTRISCHE BATTERIJ	13
10 - INSTALLATIE VAN HET KASTJE.....	15
11 - TECHNISCHE GEGEVENS	16
12 - WERKING VAN DE LED'S	16
13 - INBOUWMONTAGE	17
14 - WANDMONTAGE	17
15 - CONFORMITEIT	18

1 - ALGEMEEN

De V30 regeling is een regeling van CIAT voor de besturing van niet-autonome koelterminalunits (ventilatorconvectoren, UTA, cassettes...) voor toepassingen met 2 buizen, 2 buizen / 2 draden, 4 buizen met gerecyclede lucht.

De V30 regeling wordt geleverd:

- Ofwel voor regeling aan de lucht door te werken op de ventilatie
- Ofwel voor regeling aan het water door te werken op de 230V-motoren van thermische kleppen en op de ventilatie.

Hij is leverbaar voor wandmontage (aan te sluiten door de installateur) of inbouwmontage (in de fabriek gemonteerd en aangesloten)

N.B.: inbouwversie op Major LINE CV, verticale kast

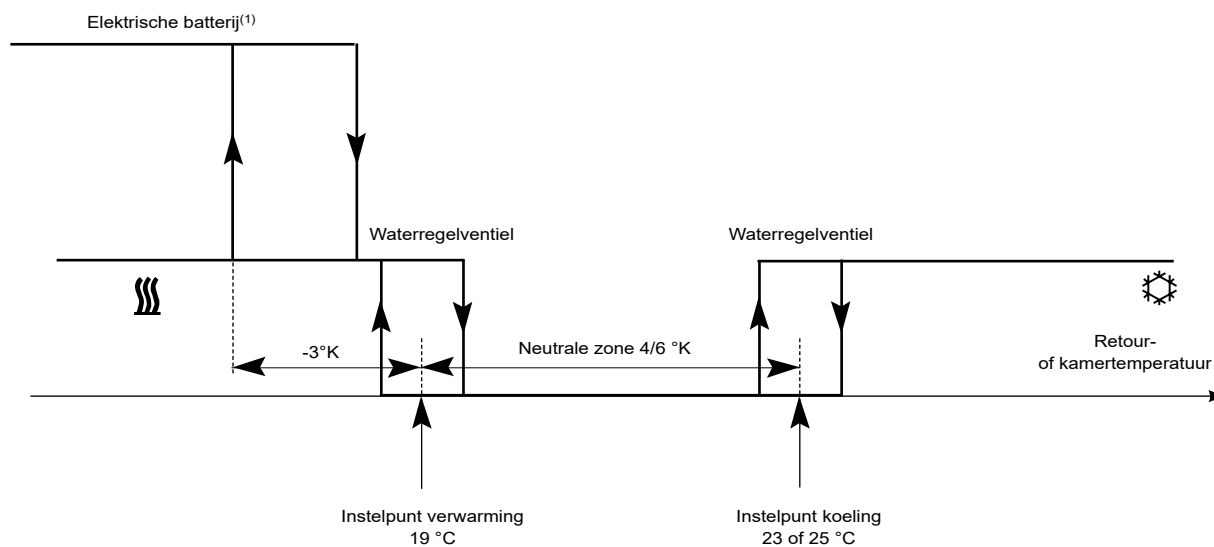
In geval van een set met 2-weg of een 4-weg waterregelventiel, moeten de switches aan de achterkant van de V30 thermostaat anders worden geconfigureerd (zie paragraaf "Instelling per switch").

Belangrijkste functies:

- Besturing van een ventilator met 3 handbediende snelheden.
- Automatische omschakeling verwarming / koeling, met omschakelsensor.
- Potentiaalvrije ingang voor raamcontact, klok of aanwezigheidsdetector.
- Drie standen: Comfort / Nacht / Vorstvrij.

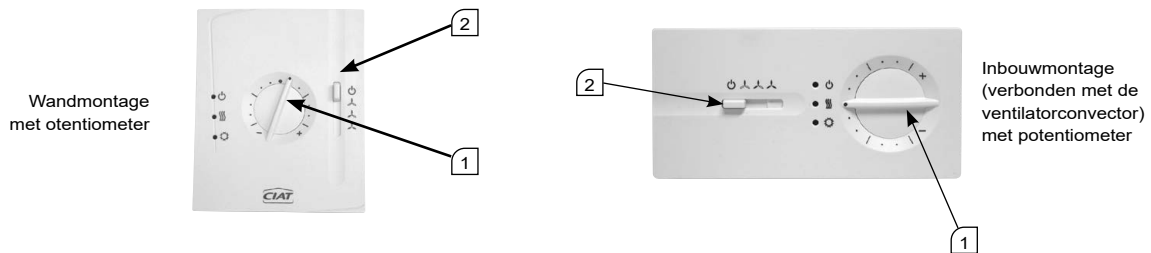
2 - WERKING

De regeling is van het type Alles of Niets.



(1) Zie de mogelijkheden voor het beheer van de elektrische batterij (Hoofdstuk «Beheer van de elektrische batterij»)

3 - GEBRUIKSAANWIJZING



Regeling van de temperatuursinstelling:

De temperatuur wordt ingesteld door het verdraaien $\pm$ van de potentiometer  

- In de middenstand is, in de comfortstand, het instelpunt voor de verwarming 19 °C en het instelpunt voor de koeling 23 °C of 25 °C. De instelwaarden zijn regelbaar binnen een marge van $\pm$ 6 °C.
- De neutrale zone is 4 of 6 K, afhankelijk van de gekozen regeling.
- In de nachtstand worden het instelpunt voor de verwarming en het instelpunt voor de koeling automatisch 5 °C verschoven ten opzichte van de comfortinstelling die de stand van de potentiometer aangeeft
- Het vorstvrije instelpunt is onveranderbaar 8 °C.

Regeling van de ventilatie:

De gebruiker kan door middel van de toets  kiezen uit 3 handbediende ventilatiesnelheden Bijzonderheid van de besturing van een elektrische batterij:

- Wanneer de gebruiker de lage ventilatiesnelheid kiest, wordt de relatieve pulsduur van de elektrische verwarming begrensd tot 50%.
- Als de gebruiker de middelste ventilatiesnelheid kiest, wordt de relatieve pulsduur begrensd tot 80%.

Deze begrenzing van de relatieve pulsduur moet oververhitting in het apparaat voorkomen.

Opmerking over ventilatie alleen in de neutrale zone in de comfortstand:

Regeling: S.6=OFF: ventilatie uit in neutrale zone: met een inbouwkastje en S.6=OFF, wordt de lage snelheid van de ventilator periodiek elke 60 minuten gedurende 1 minuut ingeschakeld.

Deze periodieke ventilatie voorkomt gelaagdheid en zorgt ervoor dat de retoursensor beter wordt geventileerd.

Dit programma wordt ook uitgevoerd op de wandthermostaat, als een sensor voor de temperatuur van de retourlucht is verbonden met de aansluitingen 8-9.

Instelling S.6 = ON: Permanente ventilatie in neutrale zone:

De ventilator blijft werken met de op de keuzeschakelaar gekozen snelheid

Beveiliging door naventilatie:

Deze treedt automatisch in werking in de volgende situaties:

- Na het verwarmen of het koelen, blijft de ventilator nog ongeveer 2 minuten op lage snelheid draaien om voor naventilatie te zorgen.
- Ook na het uitzetten van de thermostaat (stand ) is er een naventilatie op lage snelheid van 2 minuten.

Omdat de naventilatie een veiligheidsfunctie is, heeft deze altijd voorrang boven andere acties van de regelaar. Wanneer de stand van de aan/uit-schakelaar en/of van de potentiometer wordt veranderd terwijl de beveiliging door naventilatie actief is op de regelaar, dan komt de V30 niet in werking zolang de 2 minuten nog niet geheel zijn verstreken. Na afloop van de beveiliging, hervat de V30 zijn normale werking voor het verwarmen of koelen of voor het selecteren van de snelheid.

Regeling van de werkstand:

De stand  schakelt automatisch de thermostaat in de vorstvrije stand (+8 °C) (met alleen ventilatie op lage snelheid).

Regeling zomer/winter omschakeling:

De zomer/winter omschakeling kan op 2 manieren gerealiseerd worden:

- Automatisch met een omschakelsensor die de watertemperatuur meet
- Op afstand met een besturingslijn (open/dicht contact).
 - Contact open: koude stand
 - Contact dicht: warme stand

3 - MODE D'EMPLOI

■ Wandthermostaat hotelversie

Er is een versie leverbaar met een schaalverdeling van de potentiometer in graden.



Deze waarden, waarmee het gebruik van de potentiometer beter te begrijpen is, geven slechts een indicatie van de gekozen temperatuur. Er kan een grotere of kleinere afwijking zijn tussen de ingestelde waarde van de potentiometer en de werkelijke temperatuur in de kamer, naargelang de gekozen regelingen (mogelijke regeling van de neutrale zone van 4/6 °K, thermostaat vraagt om verwarming of koeling).

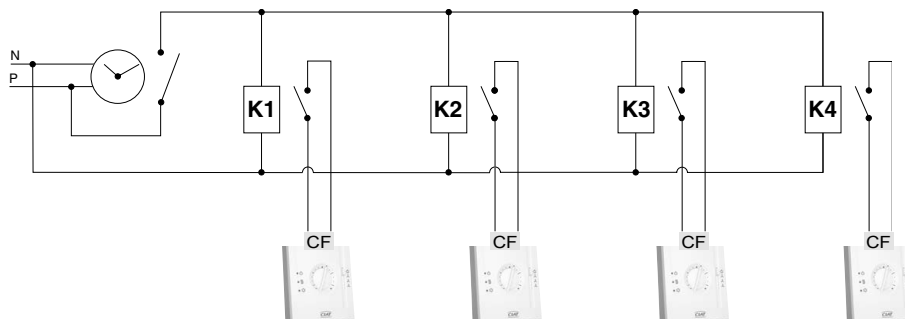
4 - EXTERN CONTACT NACHT/VORSTVRIJ

Door middel van een open/dicht ingang kan de thermostaat op afstand worden omgeschakeld op nacht of vorstvrij (instelbaar). De richting van de actie van deze ingang is regelbaar (normaal open of normaal gesloten).

Deze ingang is potentiaalvrij, er mag geen enkele spanning op worden gezet. Het is niet mogelijk meerdere regelaars parallel op hetzelfde contact aan te sluiten. Bij het realiseren van een tijdprogrammering, moet de installateur dan ook een relais monteren.

De maximumlengte van de lijn is 10 meter. De verbinding moet worden uitgevoerd als zijnde een zeer lage veiligheidsspanning (TBTS in de betekenis van de norm C15-100) met beperkte draadlengtes.

Principeschema van een aansluiting met klok

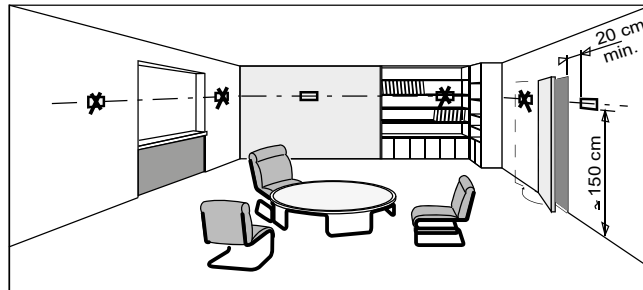
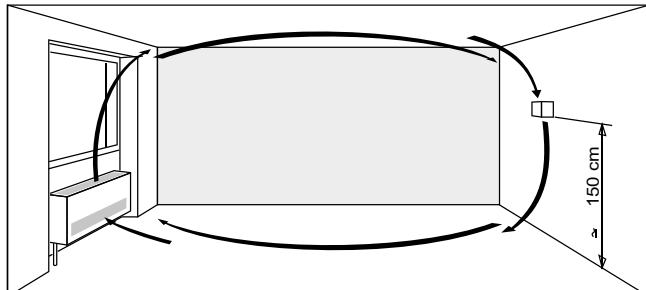


N.B.: Dit principeschema is noodzakelijk voor het centraal overschakelen van de comfortstand in de “nacht” stand (in de “vorstvrij” stand door lokale regeling). Het is streng verboden een tijdprogrammering te maken door het onderbreken van de voeding van de thermostaat.

5 - METEN VAN DE LUCHTTEMPERATUUR

- Een inbouwthermostaat regelt de temperatuur van de lucht met behulp van een retoursensor⁽¹⁾.
- Een wandthermostaat regelt de luchttemperatuur:
 - Ofwel met een kamersensor (ingebouwd)
 - Ofwel met een retoursensor.

In geval van een wandthermostaat, moet speciaal gelet worden op de plaats van de thermostaat in de ruimte (niet in de zon, niet boven een apparaat dat warmte ontwikkelt, monteren op een binnenwand). Het einde van de draaddoorvoer moet thermisch geïsoleerd zijn.



De retour- en omschakelsensoren hebben dezelfde karakteristieken.

Enkele waarden:

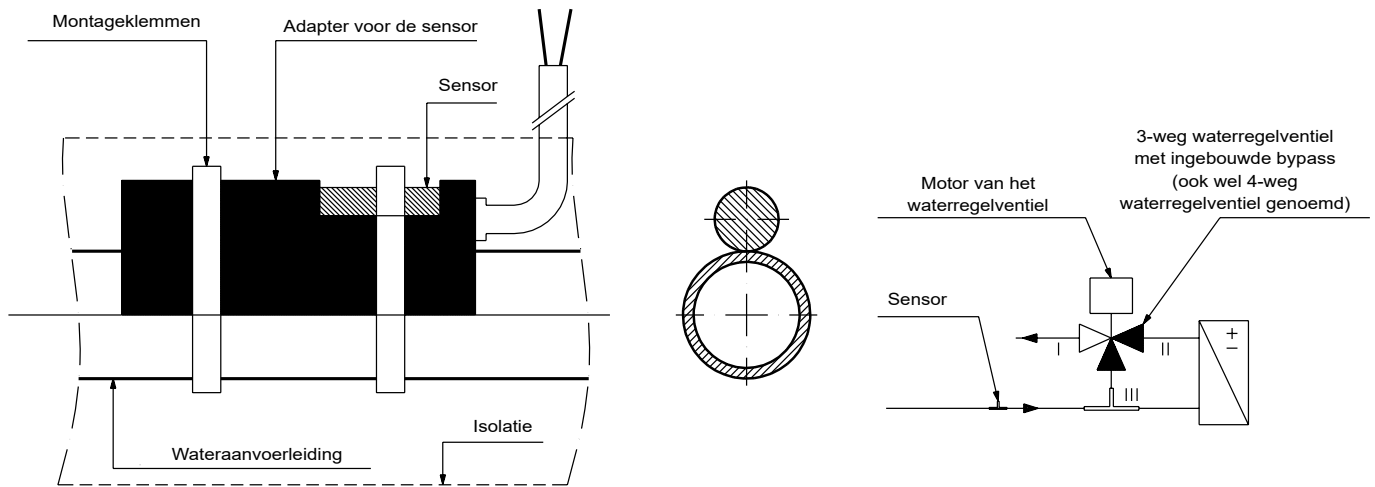
Temperatuur	°C	5	10	15	20	25	30	35
Weerstand	ohm	22050	17960	14690	12090	10000	8313	6940

(1) **Opmerking:** op verticale units met luchtregeling zonder regelklep zal de invloed van de permanente straling van de warmtewisselbatterij op de opnemer de goede werking van het regelsysteem niet toelaten.

De klant is zelf verantwoordelijk om de juiste plaats te vinden voor een optimale plaatsing van deze opnemer en zo een correcte werking van de apparaten te garanderen.

6 - METEN VAN DE WATERTEMPERATUUR

De ventilatorconvectoren met 2 buizen of 2 buizen + 2 draden kunnen een sensor hebben voor het meten van de watertemperatuur (of omschakelsensor). Hij moet door de installateur voor het 4-weg waterregelventiel zijn geplaatst (aan de kant van het watercircuit). Hij wordt met slangklemmen op de buis bevestigd en moet geïsoleerd zijn.



De omschakelsensor meet de contacttemperatuur van de buizen/leidingen. Er is altijd een verschil tussen de werkelijke watertemperatuur en deze contacttemperatuur.

Er moet voldoende watercirculatie zijn om het omschakelen te kunnen garanderen.

- Als de omschakeling «open» is gelaten (niets aangesloten tussen de aansluitingen 10 en 11), neemt de thermostaat aan dat het water in de batterij altijd koud is.
- Als een shunt is gemonteerd tussen deze aansluitingen, neemt de thermostaat aan dat het water in de batterij altijd warm is.

Weringsprincipe van de omschakelsensor:

De V30 heeft een specifiek beheer van de omschakeling om de kamertemperatuur permanent optimaal te kunnen controleren:

- Als de omschakelsensor een watertemperatuur meet die 7 °C hoger is dan de kamertemperatuur, wordt het water beschouwd als warm.
- Als de omschakelsensor een watertemperatuur meet die 4 °C lager is dan de kamertemperatuur, wordt het water beschouwd als koud.
- Als de omschakelsensor een watertemperatuur meet die tussen deze twee waarden is, wordt het water beschouwd als neutraal.

Werking van de V30 met water van neutrale temperatuur:

In deze situatie staat de V30 toe dat het waterregelventiel ieder uur wordt geopend om de temperatuur van het watercircuit te controleren:

- Wanneer deze temperatuur niet varieert, verandert de status van de V30 niet.
- Wanneer deze temperatuur varieert en terugkeert naar de hiervoor beschreven omstandigheden, staat de V30 opnieuw zijn regelcyclus toe.

7 - INSTELLING PER SWITCH



Nr.	1	2	3	4	Regeling op	Toepassing
A	ON	ON	ON	OFF	Lucht	2 buizen
B	ON	ON	ON	ON	Lucht	2 buizen + elektrische batterij alshoofdverwarming
C	OFF	OFF	ON	ON	Lucht	2 buizen + elektrische batterij alsbijverwarming van het water
D	ON	ON	OFF	ON	Lucht	2 buizen + elektrische batterij als hoofdverwarming en als bijverwarming van het warme water
E	ON	OFF	ON	ON	Lucht	2 buizen (alleen koelen) + elektrischebatterij met besturingslijn
F	OFF	OFF	OFF	OFF	lucht + water	2 buizen
G	OFF	ON	ON	OFF	lucht + water	2 buizen + elektrische batterij alshoofdverwarming
H	OFF	OFF	ON	OFF	lucht + water	2 buizen + elektrische batterij alsbijverwarming van het warme water
I	ON	ON	OFF	OFF	lucht + water	2 buizen + elektrische batterij als hoofdverwarming en als bijverwarming van het warme water
J	ON	OFF	ON	OFF	lucht + water	2 buizen (alleen koelen) + elektrischebatterij met besturingslijn
K	OFF	ON	OFF	OFF	lucht + water	2 buizen (alleen koelen) + radiator
L	OFF	ON	OFF	ON	lucht + water	2 buizen (alleen koelen) + radiator met besturingslijn
M	ON	OFF	OFF	OFF	lucht + water	4 buizen
N	ON	OFF	OFF	ON	lucht + water	4 buizen besturingslijn

Nr.	Functie	OFF	ON
5	Neutrale zone	6 K	4 K
6	Ventilatie neutrale zone in comfortstand	Uit	Aan
7	Werking van de ingang van het raamcontact	Nacht	Vorstvrij
8	Richting van de ingang van het raamcontact	Normaal open	Normaal dicht/gesloten

Om de verandering van een switch te bekrachtigen, moet de spanning op het apparaat worden onderbroken.

Herconfiguratie van de switches op een inbouw-V30 in een Major Line met verticale kast:

- Voordat u iets doet aan de V30 moet u de elektrische voeding van het apparaat onderbreken.
 - Demonteer de ombouw van de Major Line
 - De V30 regelaar is niet aan het frame van het apparaat bevestigd, hij blijft aan de ombouw vast.
 - Verwijder het geheel ombouw/thermostaat (fig.1).
 - Draai de ombouw om zodat u bij de thermostaat kunt komen (fig.2).
 - Stel de switches die zich aan de achterkant van de thermostaat bevinden in
 - Sluit de eventuele watertemperatuurovoelers (BSA) en de luchttemperatuurovoelers (BS) aan op de faston-klemmen van de thermostaat.
 - COM- en NTC-klemmen van de thermostaat V30 voor de luchttemperatuursensor (BS verseluchtsensor).
 - COM- en CO-klemmen van de thermostaat V30 voor de watertemperatuursensor (BSA Change-over sensor).
- (Zie het schema van de inbouwthermostaat V30 op (fig. 3) en het elektrische schema dat overeenkomt met uw toepassing).

Fig.1

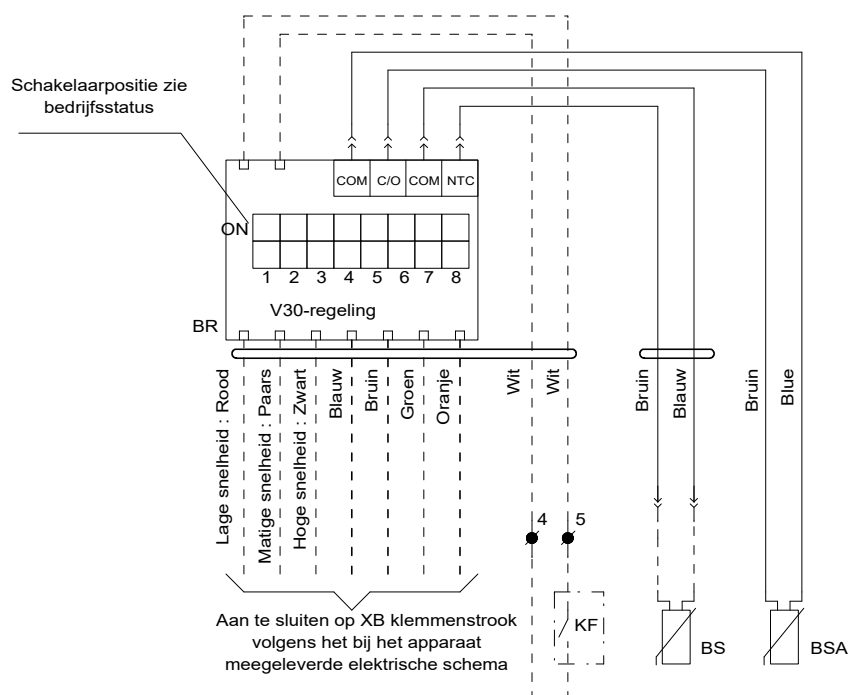


Fig.2



7 - INSTELLING PER SWITCH

Fig.3



Legenda

- BR Kamerthermostaat
- BS Retourtemperatuursensor
- BSA Change-over sensor
- KF Raamcontact
- XB Verbindingsklemmenstrook
- ↓ Faston-klem 2,8 mm
- Meeraderige kabel

8 - DETAILS VAN DE TOEPASSINGEN

Toepassing	Instelling van de switches				Toepassing	Ingang Omschakel	Comfortmodus ⁽²⁾				
							Warme stand		Led		
	S1	S2	S3	S4			Actie	Ventilatie (3 snelheden)			
A	ON	ON	ON	OFF	2 buizen (zonder waterregelventiel)	Gesloten of de sensor detecteert warm water	Geen waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
						Open of de sensor detecteert koud water			ON	OFF	OFF
						De sensor detecteert geen warm en geen koud water			ON	OFF	OFF
B	ON	ON	ON	ON	2 buizen (zonder waterregelventiel) + elektrische batterij als hoofdverwarming	Gesloten of de sensor detecteert warm water	Geen waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
						Open of de sensor detecteert koud water			ON	OFF	OFF
						De sensor detecteert geen warm en geen koud water	Elektrische batterij	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
C	OFF	OFF	ON	ON	2 buizen (zonder waterregelventiel) + extra elektrische batterij	Gesloten of de sensor detecteert warm water	Elektrische batterij als 2e trap	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
						Open of de sensor detecteert koud water			ON	OFF	OFF
						De sensor detecteert geen warm en geen koud water			ON	OFF	OFF
D	ON	ON	OFF	ON	2 buizen (zonder waterregelventiel) + elektrische batterij als hoofdbatterij en ook als bijverwarming	Gesloten of de sensor detecteert warm water	Elektrische batterij als 2e trap	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
						Open of de sensor detecteert koud water			ON	OFF	OFF
						De sensor detecteert geen warm en geen koud water	Elektrische batterij als hoofdbatterij	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
E	OFF	OFF	ON	ON	2 buizen (alleen koelen) + elektrische batterij, met besturingslijn, zonder waterregelventiel	Open LP-contact	Elektrische batterij	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
						Gesloten LP-contact			ON	OFF	OFF
F	OFF	OFF	OFF	OFF	2 buizen (met waterregelventiel)	Gesloten of de sensor detecteert warm water	Koud waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
						Open of de sensor detecteert koud water			ON	OFF	OFF
						De sensor detecteert geen warm en geen koud water			ON	OFF	OFF
G	OFF	ON	ON	OFF	2 buizen (met waterregelventiel) + elektrische batterij als hoofdverwarming	Gesloten of de sensor detecteert warm water	Koud waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
						Open of de sensor detecteert koud water	Elektrische batterij	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
						De sensor detecteert geen warm en geen koud water	Elektrische batterij	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
H	OFF	OFF	ON	OFF	2 buizen (met waterregelventiel) + extra elektrische batterij	Gesloten of de sensor detecteert warm water	Waterregelventiel + elektrische batterij als 2e trap	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
						Open of de sensor detecteert koud water			ON	OFF	OFF
						De sensor detecteert geen warm en geen koud water			ON	OFF	OFF
I	ON	ON	OFF	OFF	2 buizen (met waterregelventiel) + elektrische batterij als hoofdbatterij en ook als extra batterij	Gesloten of de sensor detecteert warm water	Waterregelventiel + elektrische batterij als 2e trap	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
						Open of de sensor detecteert koud water	Elektrische batterij als hoofdbatterij	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
						De sensor detecteert geen warm en geen koud water	Elektrische batterij als hoofdbatterij	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
J	ON	OFF	ON	OFF	2 buizen (alleen koelen) + elektrische batterij, met besturingslijn, met waterregelventiel	Open LP-contact	Elektrische batterij	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
						Gesloten LP-contact			ON	OFF	OFF
K	OFF	ON	OFF	OFF	2 buizen (alleen koelen) + radiator		Warm waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
L	OFF	ON	OFF	ON	2 buizen (alleen koelen) + radiator met besturingslijn	Open LP-contact	Warm waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
						Gesloten LP-contact			ON	OFF	OFF
M	ON	OFF	OFF	OFF	4 buizen		Warm waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
N	ON	OFF	OFF	ON	4 buizen besturingslijn	Gesloten LP-contact	Warm waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	ON	OFF
						Open LP-contact			ON	OFF	OFF

LP : besturingslijn

(1) BL.: Knipperend

(2) In nachtstand: werking gelijk aan Comfortmodus met:
 - Instelpunt verschoven over +/-5 °C
 - Led  : OFF

8 - DETAILS VAN DE TOEPASSINGEN

Comfortmodus ⁽²⁾					Vorstvrije stand				
Koude stand					Warme stand				
Actie	Ventilatie (3 snelheden)	Led			Actie	Ventilatie (alleen lage snelheid)	Led		
									
		ON	OFF	OFF	Geen waterregelventiel	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
Geen waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	OFF	ON			BL. ⁽¹⁾	OFF	OFF
		ON	OFF	OFF			BL. ⁽¹⁾	OFF	OFF
		ON	OFF	OFF	Geen waterregelventiel	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
Geen waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	OFF	ON			BL. ⁽¹⁾	OFF	OFF
		ON	OFF	OFF	Elektrische batterij	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
		ON	OFF	OFF	Elektrische batterij als 2e trap	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
Geen waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	OFF	ON			BL. ⁽¹⁾	OFF	OFF
		ON	OFF	OFF	Elektrische batterij als hoofdtrap	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
		ON	OFF	OFF	Elektrische batterij als 2e trap	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
Geen waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	OFF	ON			BL. ⁽¹⁾	OFF	OFF
		ON	OFF	OFF	Elektrische batterij als hoofdtrap	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
		ON	OFF	OFF	Elektrische batterij	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
Geen waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	OFF	ON			BL. ⁽¹⁾	OFF	OFF
		ON	OFF	OFF	Koud waterregelventiel	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
Koud waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	OFF	ON			BL. ⁽¹⁾	OFF	OFF
		ON	OFF	OFF			BL. ⁽¹⁾	OFF	OFF
		ON	OFF	OFF	Koud waterregelventiel	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
Koud waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	OFF	ON	Elektrische batterij	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
		ON	OFF	OFF	Elektrische batterij	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
		ON	OFF	OFF	Waterregelventiel + elektrische batterij als 2e trap	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
Koud waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	OFF	ON	Elektrische batterij als hoofdtrap	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
		ON	OFF	OFF	Elektrische batterij als hoofdtrap	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
		ON	OFF	OFF	Waterregelventiel + elektrische batterij als 2e trap	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
Koud waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	OFF	ON	Elektrische batterij als hoofdtrap	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
		ON	OFF	OFF	Elektrische batterij als hoofdtrap	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
		ON	OFF	OFF	Elektrische batterij	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
Koud waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	OFF	ON			BL. ⁽¹⁾	OFF	OFF
Koud waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	OFF	ON	Warm waterregelventiel	Ventilatie OFF	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
		ON	OFF	OFF	Warm waterregelventiel	Ventilatie OFF	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
Koud waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	OFF	ON			BL. ⁽¹⁾	OFF	OFF
Koud waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	OFF	ON	Warm waterregelventiel	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
		ON	OFF	OFF	Warm waterregelventiel	Ventilatie ON	BL. ⁽¹⁾	ON	OFF
Koud waterregelventiel	Ventilatie ON	ON	OFF	ON			BL. ⁽¹⁾	OFF	OFF

(1) BL.: Knipperend

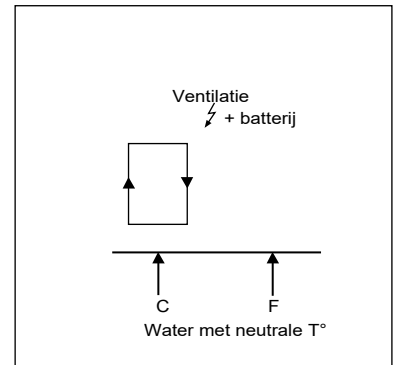
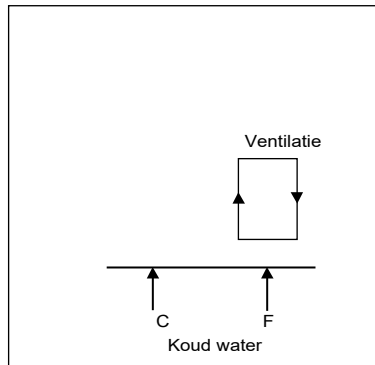
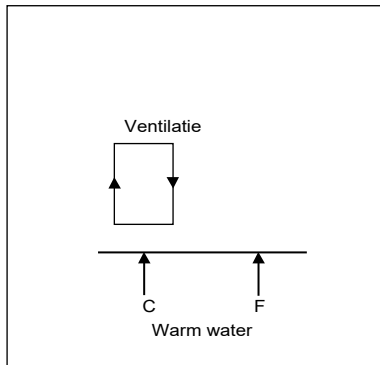
(2) In nachtstand: werking gelijk aan Comfortmodus met:
 - Instelpunt verschoven over +/-5 °C
 - Led  : OFF

9 - BEHEER VAN DE ELEKTRISCHE BATTERIJ

- De elektrische batterij wordt tijdevenredig aangestuurd door de thermostaat naargelang de gekozen ventilatiesnelheid.
- Het is mogelijk het inschakelprogramma van deze elektrische batterij te configureren naargelang de hierna beschreven werkmodi.

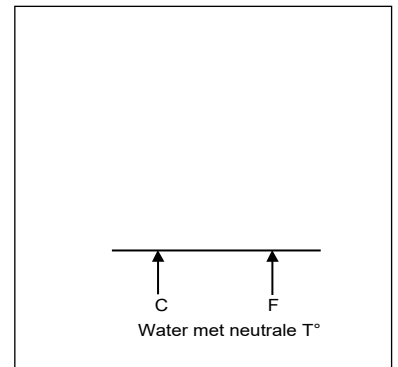
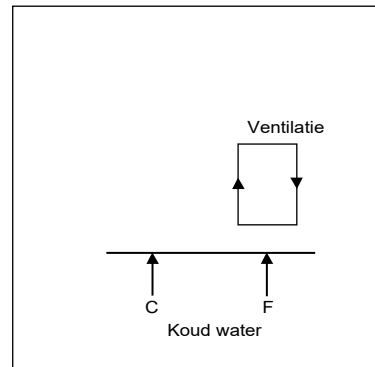
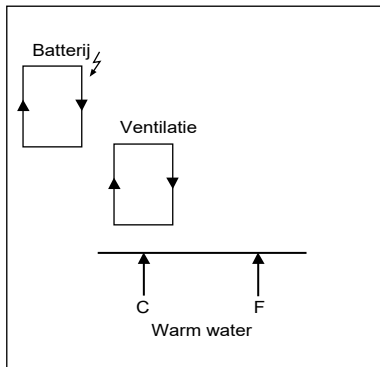
► Regeling aan de lucht / Toepassing B

Elektrische verwarming gebruikt als hoofdverwarming



► Regeling aan de lucht / Toepassing C

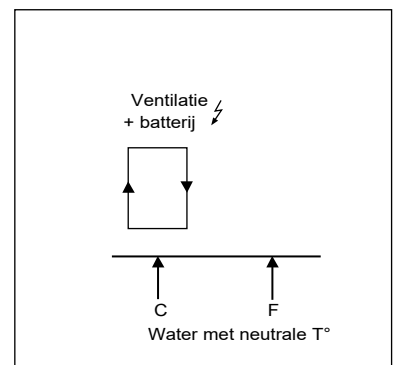
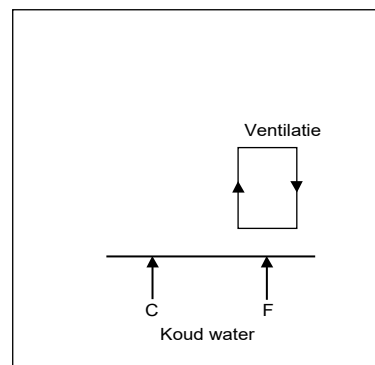
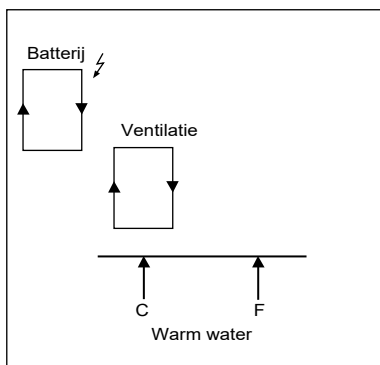
Elektrische verwarming gebruikt als bijverwarming



N.B.: deze configuratie mag uitsluitend worden gebruikt met warm water met een temperatuur < 50 °C om ieder risico van oververhitting van het apparaat te voorkomen.

► Regeling aan de lucht / Toepassing D

Elektrische verwarming gebruikt als hoofdverwarming + bijverwarming

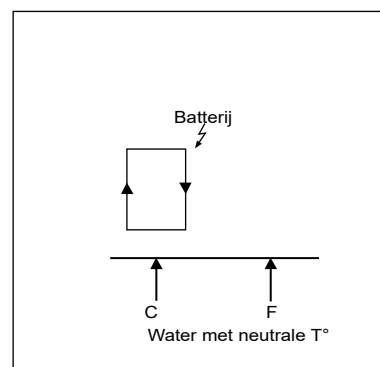
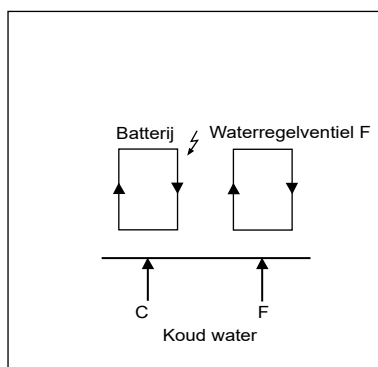
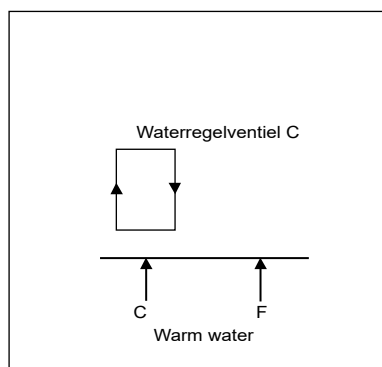


N.B.: deze configuratie mag uitsluitend worden gebruikt met warm water met een temperatuur < 50 °C om ieder risico van oververhitting van het apparaat te voorkomen.

9 - BEHEER VAN DE ELEKTRISCHE BATTERIJ

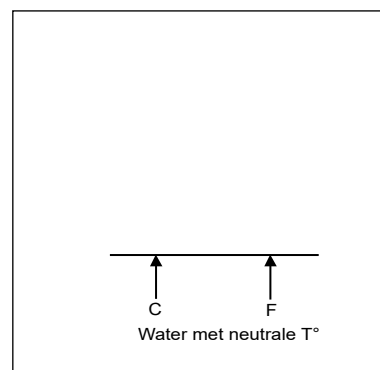
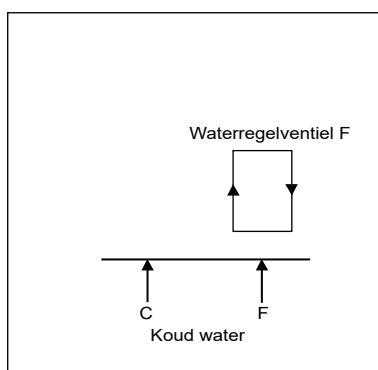
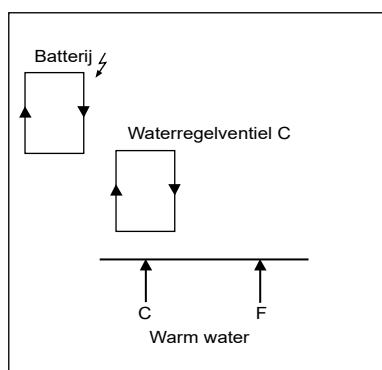
► Regeling aan het water / Toepassing G

Elektrische verwarming gebruikt als hoofdverwarming



► Regeling aan het water / Toepassing H

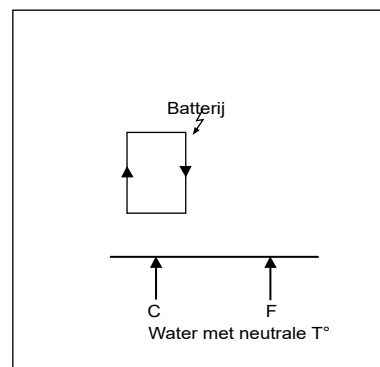
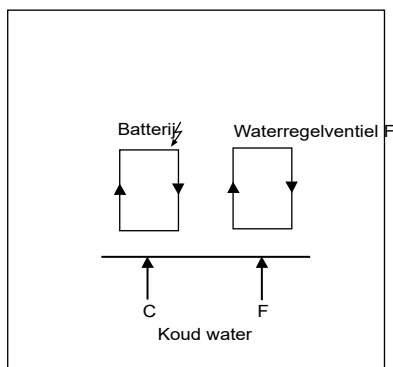
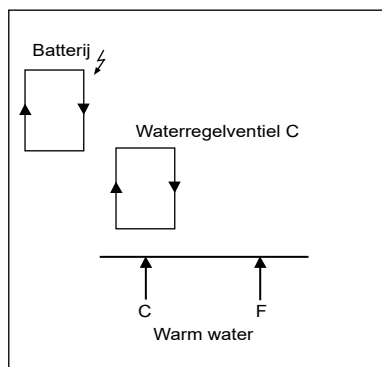
Elektrische verwarming gebruikt als bijverwarming



N.B.: deze configuratie mag uitsluitend worden gebruikt met warm water met een temperatuur < 50 °C om ieder risico van oververhitting van het apparaat te voorkomen.

► Regeling aan het water / Toepassing I

Elektrische verwarming gebruikt als hoofdverwarming + bijverwarming



N.B.: deze configuratie mag uitsluitend worden gebruikt met warm water met een temperatuur < 50 °C om ieder risico van oververhitting van het apparaat te voorkomen.

10 - INSTALLATIE VAN HET KASTJE



Het apparaat moet geïnstalleerd worden volgens het bij de ontvangstbevestiging gevoegde aansluitschema. Het moet geïnstalleerd worden volgens de juiste regels en in overeenstemming met de ter plaatse geldende normen. Voor een installatie die overeenkomt met klasse II, moet u zich beslist aan de betreffende installatieregels houden.

Bevestiging:

- Op inbouwunit 60 mm; kabeldoorvoer aan de achterkant
- rechtstreeks op de wand via de daarvoor bestemde gaten, kabeldoorvoer via de voorgestante gaten in de grondplaat aan de boven- of onderkant.

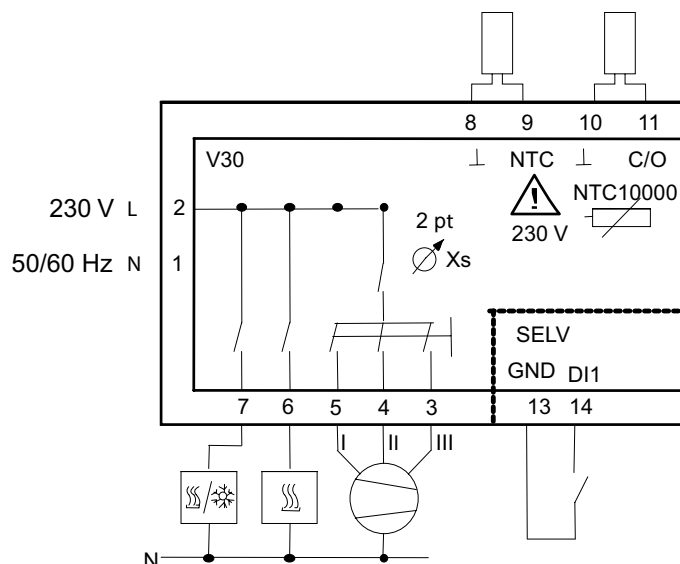
Elektrische aansluiting:

- Open het kastje
- Maak de aansluiting volgens het bijgevoegde schema naargelang de toepassing. De aansluitdraden van de regelaar, de omschakelsensor, de ventilator, de waterregelventielen en de elektrische batterij geleiden een spanning van 230V~ en moeten dus die afmetingen hebben.
- Stel de switches in voor de gekozen toepassing.

N.B.: De draden van de retoursensor of omschakelsensor moeten zo kort mogelijk worden gehouden en moeten op afstand van de vermogensdraden blijven.

De maximumlengte van de draden met 1 thermostaat en 1 apparaat is 10 meter.

Aansluitschema van het kastje:



11 - TECHNISCHE GEGEVENS

- Voeding 230/1/50-60 Hz :
 - Maximale stroomsterkte op de hoofdvoeding: 10 A
 - Waterregelventiel: 230V - 1A
 - Ventilator: 230V - 3A cosj 0,9
 - Elektrische batterij: 230V - max. 2000W
 - Bescherming IP30, klasse II
- Instelpunt comfort verwarming 19 °C
- Instelpunt comfort koeling 23 of 25 °C
- Instelbereik instelpunten comfort: +/- 6K
- Instelpunt nachtverwarming -5 °K
- Instelpunt nachtkoeling +5 °K
- Hysteresis: 0,5 °K
- Naventilatie 2 min

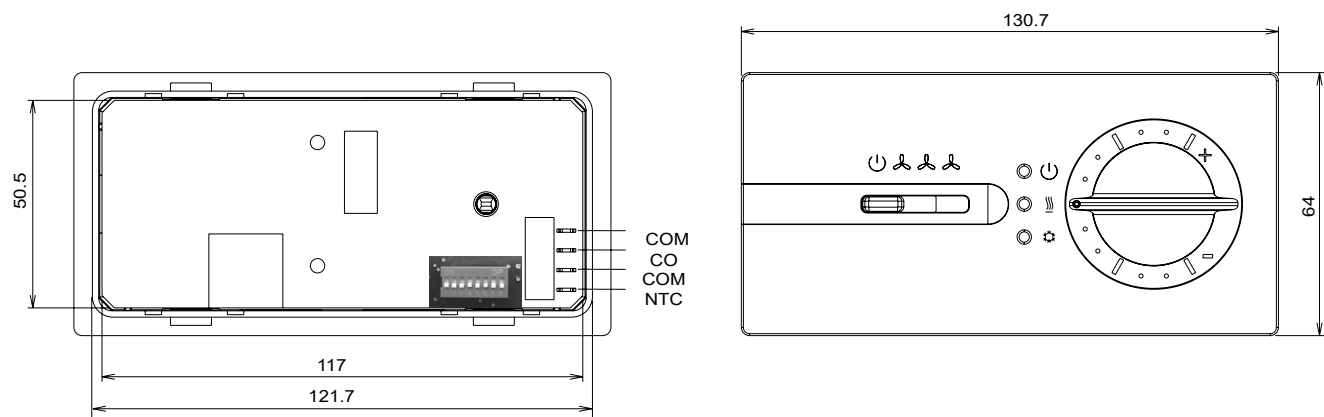
12 - WERKING VAN DE LED'S

- Led voor de actieve stand 
- Led brandt bij comfortstand
- Led uit bij nachtstand of vorstvrij
- Knippert als de kamertemperatuur < 8 °C
- Led voor Verwarming en Koeling  
 - De led Verwarming  brandt als verwarming wordt gevraagd 
 - De led Koeling  brandt als koeling wordt gevraagd 

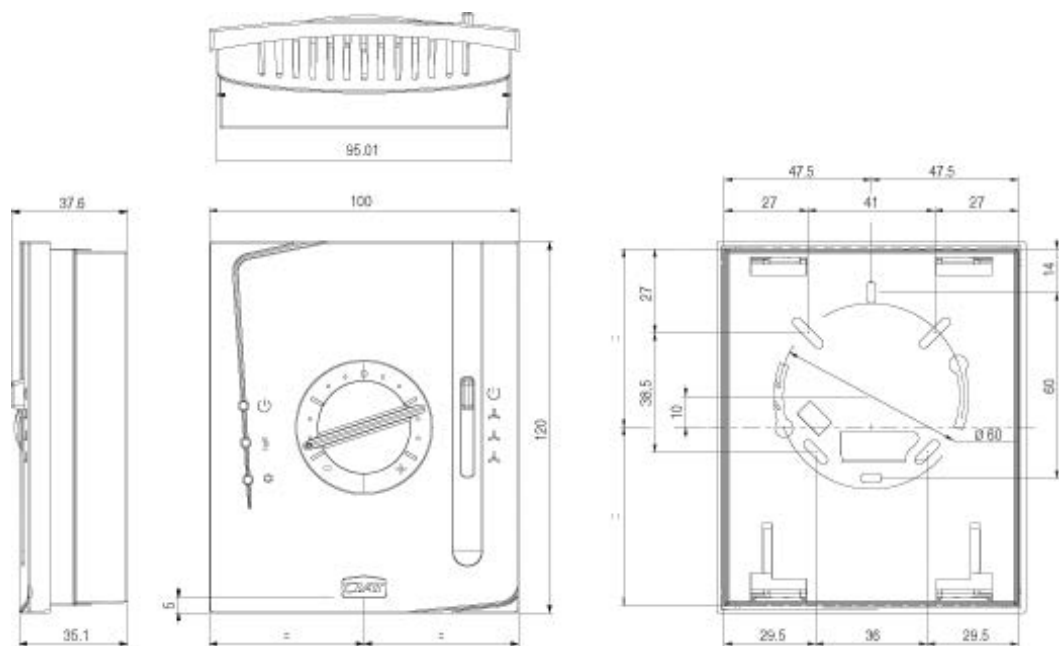
Alarm

- Knipperen van de 3 led's: Storing van de luchttemperatuursensoren (kamer of retour).

13 - INBOUWMONTAGE



14 - WANDMONTAGE





Conformiteitsverklaring UE

Deze eenheid voldoet aan de voorwaarden van de Europese richtlijnen:

2014/30/EU (EMC)

2011/65/EU (RoHS)

VERORDENING (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



UK Declaration of Conformity

This unit complies with the requirements of:

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

UK REACH Regulations 2019

UK Importer:

Toshiba Carrier UK Ltd, Porsham Close, Roborough, Plymouth, PL6 7DB

