



BRCONTROLS

BE SMART. BRCONTROLS.

BRT-24 Ruimtebediening



Disclaimer

Alle rechten voorbehouden.

Het verspreiden van dit document is alleen toegestaan indien het document volledig en ongewijzigd wordt gelaten. Het is niet toegestaan specifieke gedeeltes uit dit document te verspreiden in welke vorm dan ook anders dan door de uitgever en/of auteur schriftelijk goedgekeurde gedeeltes.

Producten die worden genoemd in dit document kunnen handelsmerken en/of geregistreerde handelsmerken zijn van de eigenaars. De uitgever en de auteur maken geen aanspraak op deze handelsmerken anders dan de aan BRControls gelieerde handelsmerken.

Hoewel bij de samenstelling van dit document de grootste zorgvuldigheid in acht is genomen, is de uitgever en/of de auteur niet aansprakelijk voor fouten, of voor schade die voortvloeit uit het gebruik van de informatie gegeven in dit document, of uit het gebruik van de interne en/of externe programmatuur die eventueel aangegeven zijn. In geen geval zal de uitgever en/of de auteur aansprakelijke kunnen worden gesteld voor enig verlies van winst of iedere andere vorm van schade veroorzaakt, of indirect veroorzaakt, door gebruik van dit document.

© 2017 BRControls Products BV Zwolle

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
1.1	Algemene beschrijving	5
1.2	Bediening	5
1.3	Onderhoud	5
1.4	Eerste opstart	5
1.5	CO2 metingen	6
1.6	TVOC metingen	6
1.7	Specificaties	6
2.	Menu bediening (Gebruikers)	8
2.1	Basismenu	9
2.1.1	Status overzicht	10
2.2	Setpointverstelling	15
2.3	Aanwezigheidsbediening	16
2.4	Verlichting	16
2.4.1	Verlichting (aan/uit)	16
2.4.2	Verlichting (presets)	21
2.4.3	Verlichting (modulerend)	23
2.5	Ventilatie	25
2.5.1	Ventilatie (laag/hoog)	25
2.5.2	Ventilatie (laag/midden/hoog)	26
2.5.3	Ventilatie boost	27
2.6	Zonwering	28
2.7	Extra opties	30
2.7.1	Belet	30
2.7.2	Raam mode	31
2.8	LBK Status	32

Hoofdstuk 1

Inleiding



BRCONTROLS
BE SMART. BRCONTROLS.

1 - Inleiding

1 Inleiding

1.1 Algemene beschrijving

De BRT-24 wordt toegepast als ruimtebediening in combinatie met de BRN20 naregelingen van BRControls.

De BRT-24 wordt in eerste instantie in vier uitvoeringen geleverd. Medio 2017 zal er tevens een blinde uitvoering (dus alleen metingen, geen uitlezing of bediening) aan het portfolio worden toegevoegd. Standaard is de ruimtebediening altijd voorzien van een ruimtetemperatuuropmeter, relatief vocht (RV) opmeter en Bluetooth. Daarnaast kan worden gekozen voor een uitvoering met CO₂/VOC luchtkwaliteitssensor.

EAN Code	Typenummer	Omschrijving
8718309511326	BRT-24AT	Ruimtebediening Touchscreen Antraciet Temperatuur - Bluetooth - RV
8718309511333	BRT-24ATQ	Ruimtebediening Touchscreen Antraciet Temperatuur - Bluetooth - RV - CO ₂ - VOC
8718309511098	BRT-24WT	Ruimtebediening Touchscreen Wit Temperatuur - Bluetooth - RV
8718309511104	BRT-24WTQ	Ruimtebediening Touchscreen Wit Temperatuur - Bluetooth - RV - CO ₂ - VOC

Bij bestelling van de ruimtebedieningen moet met de bovenstaande opbouw rekening worden gehouden. De CO₂/VOC luchtkwaliteitssensor kan achteraf door voldoende gekwalificeerd personeel toegevoegd worden.

1.2 Bediening

Met de BRT-24 introduceert BRControls een multifunctionele ruimtebediening die naast de standaard functies voorzien kan worden van een luchtkwaliteitsmeting. Voor de bediening is gekozen voor een touchscreen functie.

Op het display zijn meerdere toetsen aanwezig; die afhankelijk van de geactiveerde functies actief zijn en verderop in dit document worden besproken.

1.3 Onderhoud

Omdat de voorzijde van de ruimtebediening voorzien is van een touchscreen zoals hiervoor omschreven moet bij het reinigen van de ruimtebediening uitsluitend gebruik gemaakt worden van niet agressieve en/of bijtende reinigingsmiddelen. Gebruik van middelen als wasbenzine en thinner zal schade aan de ruimtebediening tot gevolg hebben, en valt *niet* onder de garantie.

Let op dat u tijdens het reinigen van het touchscreen geen onbedoelde bedienacties uitvoert!

1.4 Eerste opstart

De BRT-24 werkt met gedempte metingen voor de ruimtetemperatuur, de RV vochtmeting en de CO₂/VOC luchtkwaliteitssensor (indien van toepassing).

Gevolg hiervan is dat het enige tijd duurt voordat er een correcte waarde wordt weergegeven.

1 - Inleiding

Hou daarom, na inschakeling van de ruimtebedienunit, rekening met een periode van ca. 10 minuten voordat aan de hand van de meting conclusies worden getrokken.

1.5 CO2 metingen

Bij de CO2 sensor bepaalt de processor van de opnemer van de laatste 7 dagen het laagst gemeten CO2 niveau.

Van deze laagste waardes wordt een gemiddelde berekend en gelijk gesteld aan 400 ppm.

Voordeel van deze ijkmethodiek is dat er geen gebruik gemaakt hoeft te worden van een losse ijkstof.

Binnen een normaal geventileerde ruimte zal het CO2 gehalte overal in de ruimte gelijk zijn.

Plaatsing van de ruimtebedienunit in de directe luchtstrook is af te raden omdat in deze gevallen de meting kan worden beïnvloed door het CO2 gehalte in de luchtstroom.

Deze is per definitie niet maatgevend voor de ruimte waarin de meting wordt toegepast.

1.6 TVOC metingen

TVOC staat voor *Total Volatile Organic Compounds* verder genoemd VOC (Vluchtige Organische Componenten). Voorbeelden hiervan zijn oplosmiddelen in verfstoffen, stoffen die verdampen uit bouwmaterialen maar ook parfums, aftershave en deodorant.

Deze organische componenten verdampen eenvoudig bij kamertemperatuur en kunnen bij hoge concentraties irritatie veroorzaken bij mens en dier.

De BRT-24 meet de hoeveelheid van deze organische componenten in ppb (parts per billion).

Deze waarde kan gebruikt worden als indicatie om in een ruimte het ventilatieniveau aan te passen.

Of deze waarde ook daadwerkelijk gebruikt wordt, is afhankelijk van de instellingen in de naregelingen.

Vraag uw installateur of deze waarde gebruikt wordt.

1.7 Specificaties

Algemene specificaties	
Gewicht	240 gram
Behuizing	kunststof (ABS) – IP30
Frontplaat	Lexan 1,0 mm – krasvast
Voedingsspanning	9,3 Vdc vanaf de roomcontroller (BNRC-ST)
Verbruik	1,3 Watt (maximale verlichting scherm) 0,9 Watt (gedimde verlichting scherm) 0,7 Watt (uitgeschakeld scherm)
Bedrijfscondities	0 - 50°C / 0 – 95% RV, niet condenserend
Opslagcondities	-20°C – 70°C / 0 – 95% RV, niet condenserend
Responstijd	eerste opstart: 5 minuten
	tijdens normal gebruik: 2 seconden
Certificering	CE/EMC
Temperatuursensor	
Meetbereik	-9°C tot 90°C
Nauwkeurigheid	± 0.3°C (nominaal)
Maximale drift	< 0,03°C/jaar
Type meting	Elektronische sensor

1 - Inleiding

RV sensor	
Meetbereik	0% - 95% RV
Nauwkeurigheid	±2% (nominaal)
Bedrijfscondities	-9 tot 85°C
Maximale drift	< 0,25% RV/jaar
Type meting	Elektronische sensor
CO2 sensor	
Meetbereik	450 ppm – 2.000 ppm
Nauwkeurigheid	± 5%
Responstijd	Update meetwaarde iedere seconde
Opwarmtijd	5 minuten (eerste meetwaarde)
IJking	Automatische nulpuntcorrectie
Type meting	MEMS metaal oxide sensor
VOC sensor	
Meetbereik	125 ppb – 600 ppb
Nauwkeurigheid	± 5%
Responstijd	Update meetwaarde iedere seconde
Opwarmtijd	5 minuten (eerste meetwaarde)
IJking	Automatische nulpuntcorrectie
Type meting	MEMS metaal oxide sensor

Hoofdstuk 2

Menu bediening (Gebruikers)



BRCONTROLS
BE SMART. BRCONTROLS.

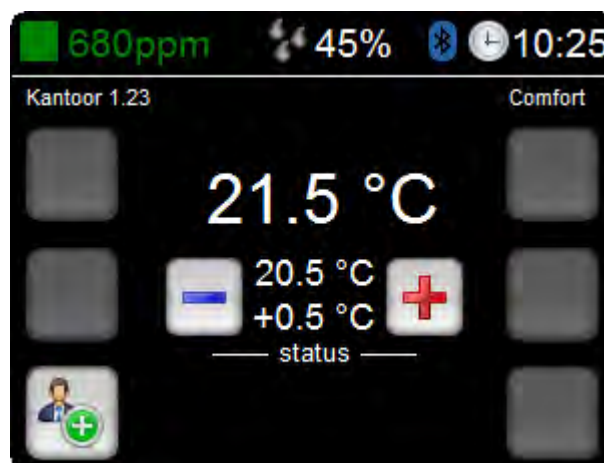
2 - Menu bediening (Gebruikers)

2 Menu bediening (Gebruikers)

Zoals hiervoor omschreven is het menu van de BRT-24 flexibel en wordt in grote lijnen bepaald door de applicatie die wordt gekozen in de bovenliggende naregeling.

Dit heeft echter wel tot gevolg dat er tussen de weergave in individuele gevallen en de weergave binnen deze beschrijving afwijkingen mogelijk zijn.

2.1 Basismenu



Basismenu

Na het opstarten van de ruimtebediening zal bovenstaand scherm worden weergegeven. Hierna een compacte uitleg van de verschillende items.

CO2 (in ppm)

Standaard zit er geen CO2 sensor in de BRT24; dit is een extra optie.

Kleur	Betekenis	Actie
Groen	CO2 is goed	Geen aanvullende actie
Geel	CO2 is boven het setpoint 'grenswaarde geel'	De ruimte heeft extra ventilatie
Rood	CO2 is boven het setpoint 'grenswaarde rood'	De ruimte heeft maximum ventilatie

RV (Relatief vocht)

Deze waarde zal altijd in het wit worden weergegeven. De weergave van het RV gehalte is standaard geactiveerd.

Bluetooth

In het zwart weergegeven (🚫) : Geen Bluetooth verbinding actief.
In het blauw weergegeven: Bluetooth verbinding actief.

2 - Menu bediening (Gebruikers)

Tijd

Kleur	Betekenis
Wit	Dagklok actief
Lichtrood	Dagklok niet actief Procesklok actief
Geel	Dagklok niet actief Procesklok niet actief

Het is mogelijk dat de klok niet wordt weergegeven in het scherm; vraag uw installateur naar deze optie.

Temperatuur

Dit is de gemeten waarde van de interne temperatuursensor.

Indien er boven de temperatuur nóg een temperatuur zichtbaar is (tussen haakjes), dan is dit de humidex temperatuur (gevoelstemperatuur).

De ruimteregeling kan op deze gevoelstemperatuur regelen. Vraag uw installateur of de ruimte hierop regelt.

Horizontale lijnen

Met behulp van de horizontale lijn in beeld wordt de status van de communicatie aangegeven. Deze lijn de volgende kleuren hebben:

Kleur	Betekenis
Wit	Communicatie tussen de roomcontroller en de BRT-24 werkt correct
Blauw	De communicatie tussen de zonecontroller en de roomcontroller is verbroken. Waarschu uw installateur.
Geel	De communicatie tussen de roomcontroller en de BRT-24 is verbroken.

Ruimtenaam

De ruimtenaam wordt in het wit weergegeven. Normaliter wordt hier de ruimtenaam ingevuld die tijdens de bouwphase is bedacht voor de ruimte. Deze benaming zal zeer waarschijnlijk ook terugkomen in de technische tekeningen van het pand; en het is derhalve niet raadzaam deze te wijzigen.

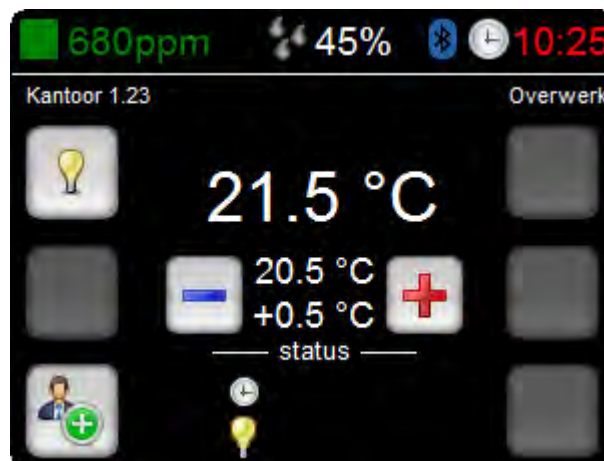
2.1.1 Status overzicht

Onder de tekst **--status--** kunnen verschillende iconen worden weergegeven, die aangeven in welke situatie de regeling zich bevindt:

2 - Menu bediening (Gebruikers)

Verlichting buiten kloktijd

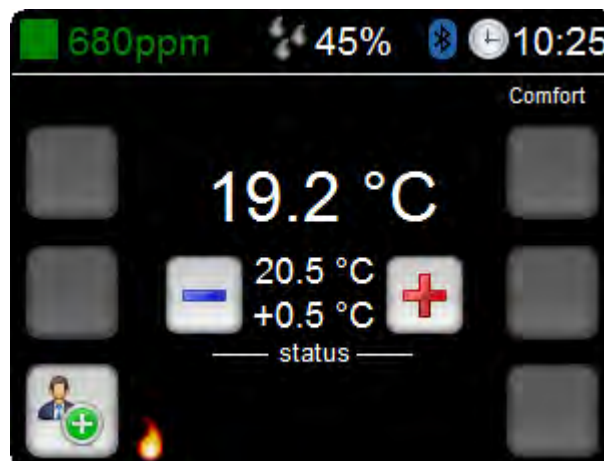
Indien er beweging wordt gedetecteerd buiten de dagklok zal de ruimte naar 'Overwerk' gaan. De verlichting wordt geactiveerd. De looptijd van de verlichting is afhankelijk van de naregelconfiguratie. Vraag uw installateur naar deze tijd.



Basismenu met ingeschakelde verlichting tijdens overwerk

Verwarmen

De regeling stuurt de verwarmingsuitgang. Er zal een klein vlammetje worden weergegeven.

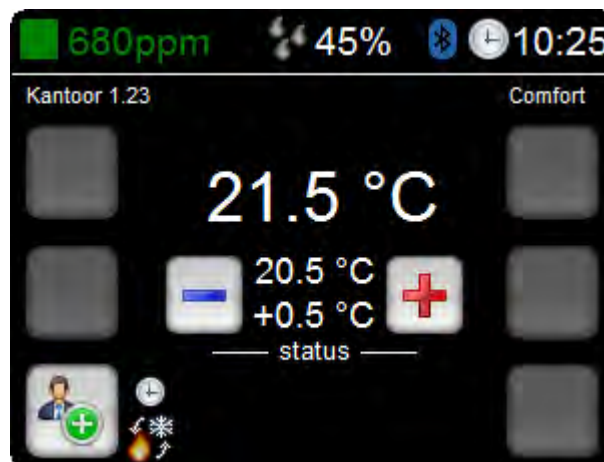


Basismenu met verwarmingsicoon

2 - Menu bediening (Gebruikers)

Change-over

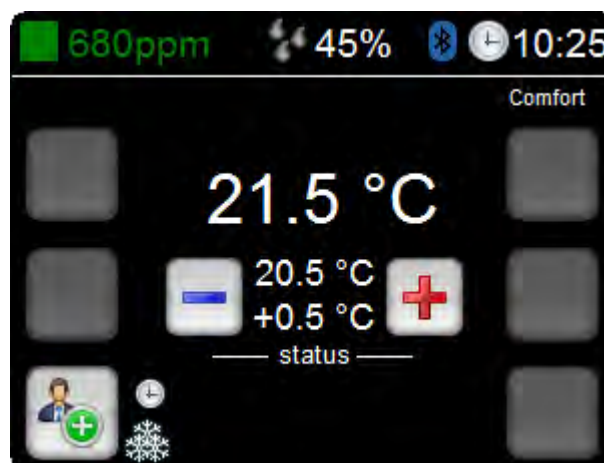
De installatie wordt overgeschakeld van verwarmen naar koelen of visa-versa. Deze omschakeltijd is afhankelijk van de instellingen van de naregeling en zal standaard 5 minuten zijn.



Basismenu met change-over icoon

Koelen (wachtijd)

De regeling bevindt zich in de wachtijd (te herkennen aan de klok boven het koelicoon) voordat de koeling wordt geactiveerd. Deze tijd is afhankelijk van de instellingen van de naregeling en zal standaard 5 minuten zijn.

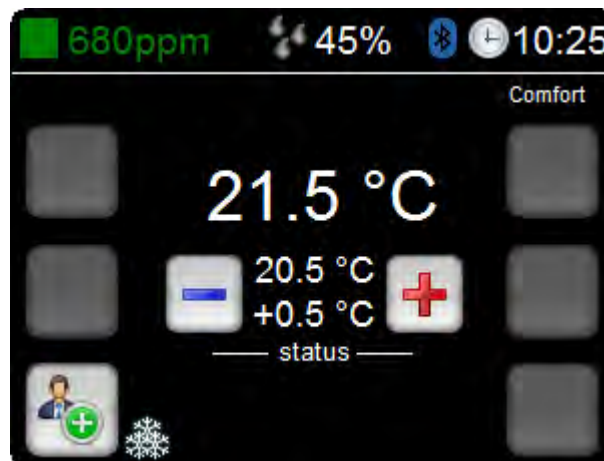


Basismenu met geactiveerde koeltimer

2 - Menu bediening (Gebruikers)

Koelen

De regeling stuurt de koelingsuitgang. Er zal een ijskristal worden weergegeven.



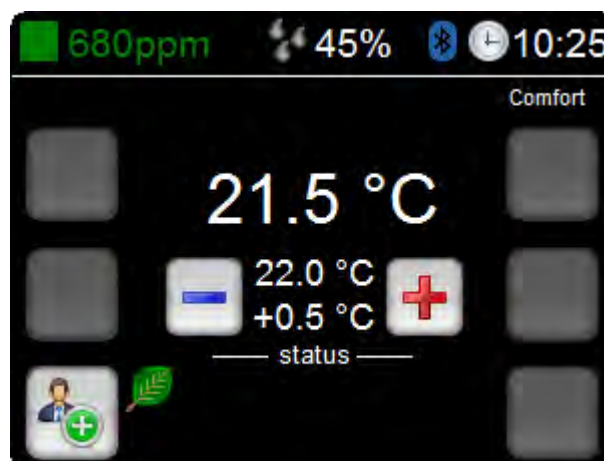
Basismenu met koelicoon

ECO-modus

De ruimtetemperatuur t.o.v. het ruimtesetpoint is minder dan ingesteld bij de ECO modus instelling (normaliter 1K). Er wordt nog niet verwarmd of gekoeld.

Zodra de ruimtetemperatuur het ruimtesetpoint + ECO instelling overschrijdt zal de regeling gaan verwarmen cq. koelen tot het gewenste ruimtesetpoint.

De ECO-modus is niet standaard geactiveerd.

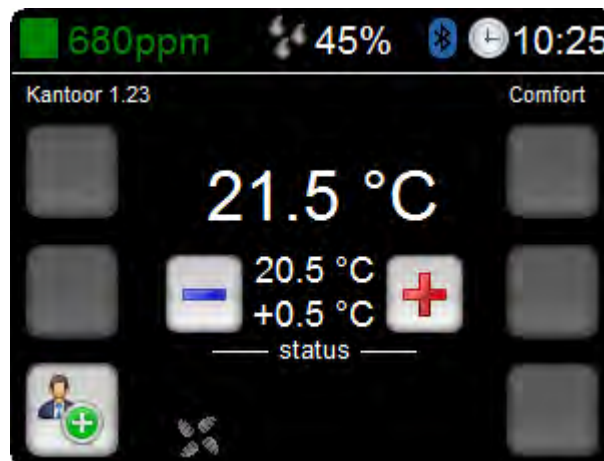


Basismenu met ECO icoon

2 - Menu bediening (Gebruikers)

Ventilatie actief

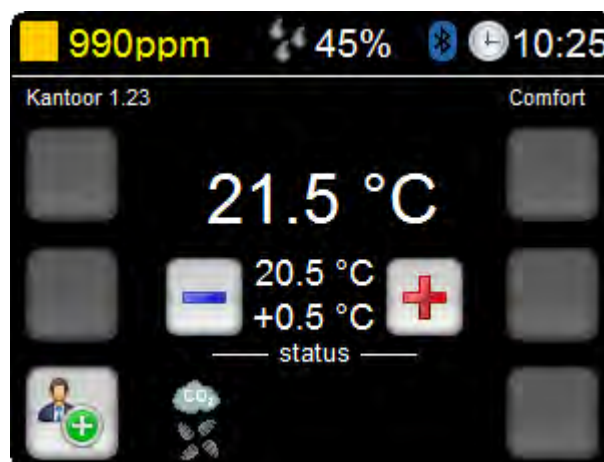
De regeling geeft de ventilatie vrij en aansluitend zal er een ventilator worden weergegeven.



Basismenu met ventilator icoon

Ventilatie op basis van CO2

Het CO2 gehalte in de ruimte overschrijdt het CO2 setpoint. De CO2 regeling wordt actief. Er zal een ventilatoricoon worden weergegeven, met een CO2 wolkje erboven.

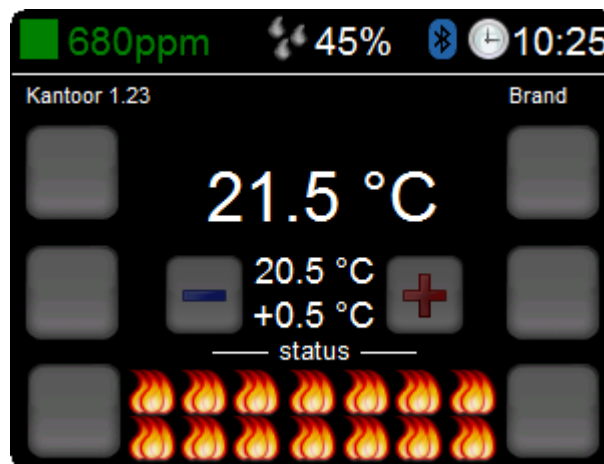


Basismenu met geactiveerde CO2 regeling

2 - Menu bediening (Gebruikers)

Brand modus

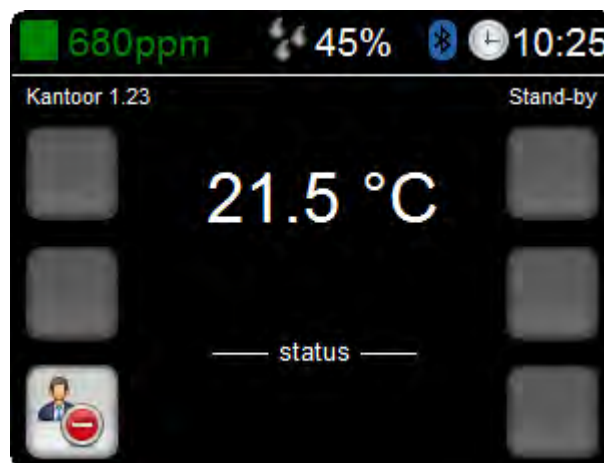
Vanuit bovenliggende software wordt er een brandmelding ontvangen. Tijdens deze modus is er geen bediening mogelijk en dient u de instructies van de BHV-er of brandweer op te volgen.



Basismenu in brand modus

2.2 Setpointverstelling

Via de knoppen - en + kan het setpoint versteld worden. Afhankelijk van de instelling biedt de BRT-24 de mogelijkheid de ingestelde setpoints voor verwarmen en koelen (indien van toepassing) met ofwel +/- 1K ofwel +/-3K te verhogen danwel te verlagen. Het is tevens mogelijk om in de BRT-24 in te stellen dat er geen verstelling mogelijk is. Het display zal er dan uitzien als onderstaand:



Weergave zonder setpointverstelling

Verstelling

Standaard is de setpointverstelling geactiveerd met een bereik van +/- 3°C. Het is mogelijk dat deze verstelling niet zichtbaar is, of dat deze een bereik heeft van +/- 1 of 2 °C. Neem contact op met uw installateur als u dit gewijzigd wilt hebben.

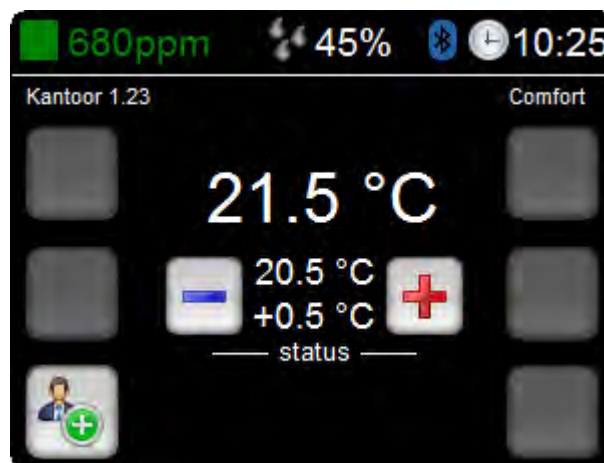
2 - Menu bediening (Gebruikers)

2.3 Aanwezigheidsbediening

Wanneer de naregeling zich in standby-modus bevindt kan deze m.b.v. de functie naar comfort-modus worden gebracht, en vica versa.

Afhankelijk van de modus waarin de naregeling zich bevindt wordt het bijbehorende icoon weergegeven, en de tekst rechtsbovenin omschakelen.

Indien de ruimteregeling in 'Nacht' staat, zal de ruimtemodus verspringen naar 'Overwerk'.



Basismenu met alleen aanwezigheidsbediening

2.4 Verlichting

2.4.1 Verlichting (aan/uit)

Wanneer de optie 'Verlichting aan/uit' is geactiveerd zal deze optie beschikbaar zijn door middel van een lichtbutton. Onder de tekst **--status--** wordt de actuele status van de verlichting getoond.

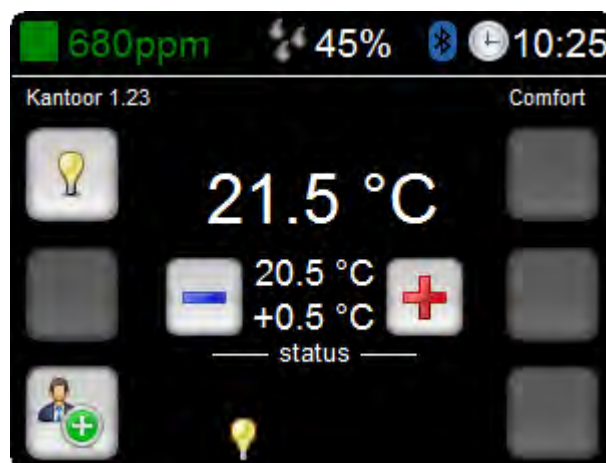


Basismenu met verlichtingsfunctie (verlichting is uit)

2 - Menu bediening (Gebruikers)

Indien de optie 'Verlichting aan/uit' geactiveerd is, zal door het bedienen van het verlichtingsicoon de verlichting schakelen.

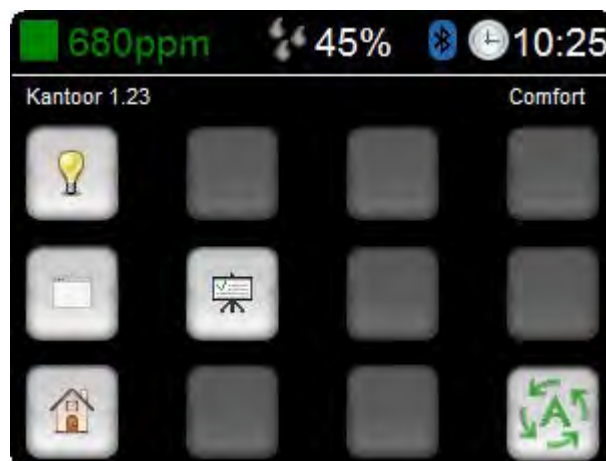
Als de verlichting is geactiveerd, zal het lampje geel oplichten:



Basismenu met verlichtingsfunctie (verlichting is aan)

Whiteboard/Presentatie functie

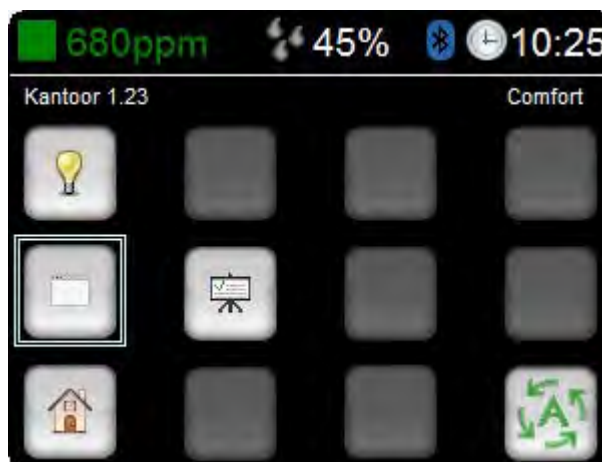
Indien er een verlichtingsstreng gekoppeld is aan de 'whiteboard' functie, zal de optie 'Whiteboard' en 'Presentatie' worden weergegeven. Deze zijn alleen te bedienen indien de ruimte in comfort staat.



Menu verlichting aan/uit met whiteboard/presentatie functie

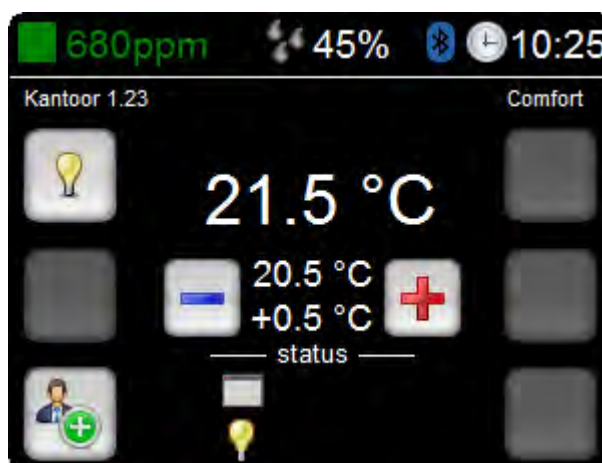
2 - Menu bediening (Gebruikers)

In dit menu is de verlichting + whiteboard te bedienen. Bij een ingeschakelde whiteboardfunctie zal deze lichtblauw omkaderd worden:



Menu verlichting aan/uit met ingeschakelde whiteboardfunctie

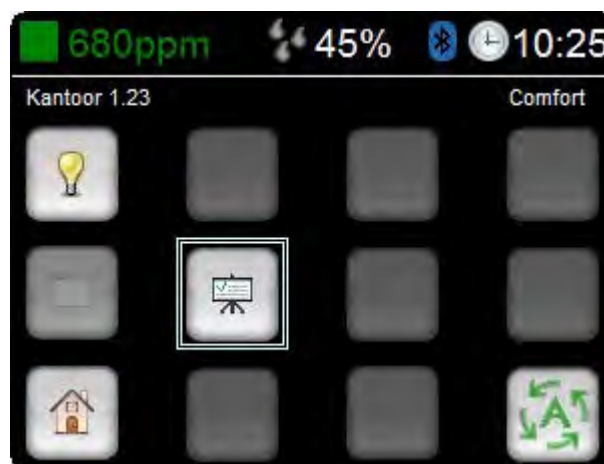
In het basismenu zal ook weergegeven worden dat de whiteboard verlichting is ingeschakeld. Dit wordt weergegeven door het icoontje boven de verlichting:



Basismenu met ingeschakelde verlichting + ingeschakelde whiteboard verlichting

2 - Menu bediening (Gebruikers)

Het is ook mogelijk om de presentatiemodus in te schakelen via het voorgaande menu. Deze modus zorgt ervoor dat de verlichting niet wordt geschakeld door een aanwezige bewegingsmelder. De presentatiemodus is alleen in te schakelen indien de ruimte in comfort staat. Indien de presentatiemodus is geselecteerd, is het niet mogelijk de whiteboardverlichting sepeeraat te bedienen.



Menu verlichting aan/uit met ingeschakelde presentatiemodus

Bij het uitschakelen van de presentatiemodus wordt alle verlichting ingeschakeld. Een ingeschakelde presentatiemodus wordt weergegeven in het status-overzicht. Dit is te herkennen aan het icoontje boven het verlichtingsicoon.

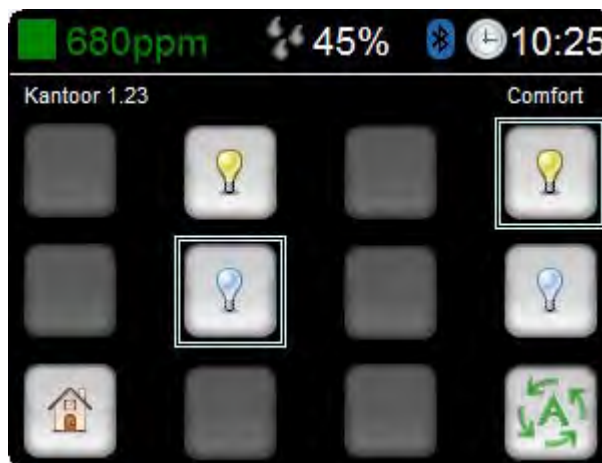


Basismenu met ingeschakelde verlichting + ingeschakelde presentatiemodus

2 - Menu bediening (Gebruikers)

Dubbele verlichting

Het is mogelijk om twee separate verlichtingsgroepen te sturen mbv. de BRT-24. Er zal dan een aangepast menu verschijnen wanneer het verlichtingsmenu gekozen worden. Het menu zal als onderstaand weergegeven worden:



Menu dubbele verlichting

De verlichting kan in bovenstaand menu geschakeld worden.

Indien in de naregelconfiguratie is geconfigureerd dat de bewegingsmelders genegeerd moeten worden indien de verlichting wordt uitgeschakeld, zal dit in het statusoverzicht worden weergegeven, zoals onderstaand. Het negeren van de bewegingsmelder heeft als gevolg dat de ruimte niet meer automatisch naar comfort cq. standby gaat.

Middels de knop 'Auto' via bovenstaand menu gaat de ruimte weer naar automatisch bedrijf.

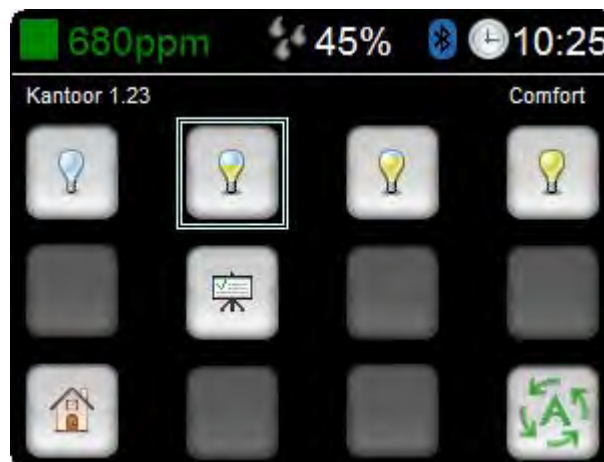


Basismenu met verlichting + inactieve PIR

2 - Menu bediening (Gebruikers)

2.4.2 Verlichting (presets)

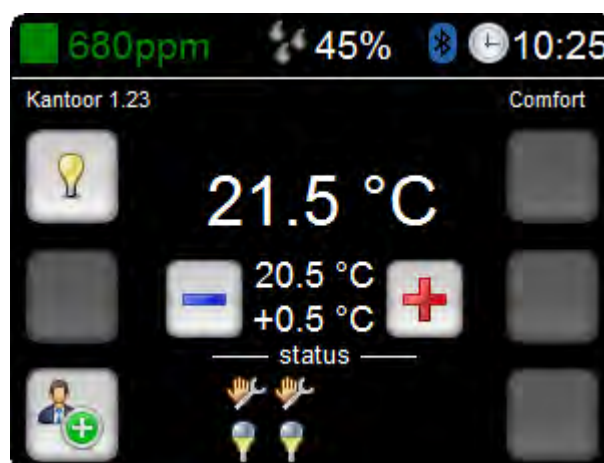
Indien de optie 'Verlichting aan/uit' geactiveerd is, en deze verlichting is dimbaar, zal door het bedienen van het verlichtingsicoon een nieuw menu verschijnen:



Verlichtingsmenu met presets

Door middel van het kiezen van de presets (Uit, 50%, 75% en 100%) kan er snel geschakeld worden tussen de gewenste dimstanden van de verlichting.

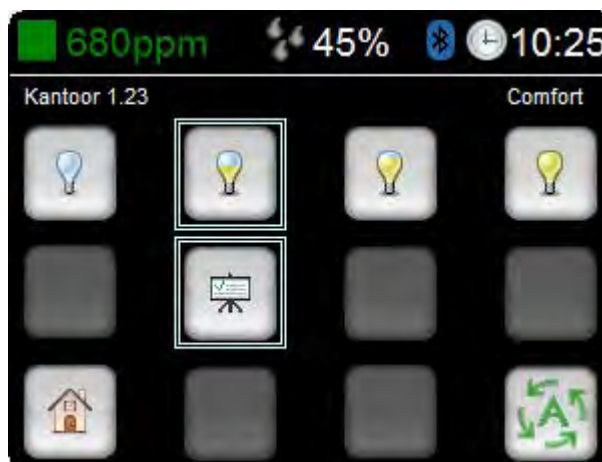
De handstatus wordt ook weergegeven in het basismenu:



Basismenu met handsturing verlichting

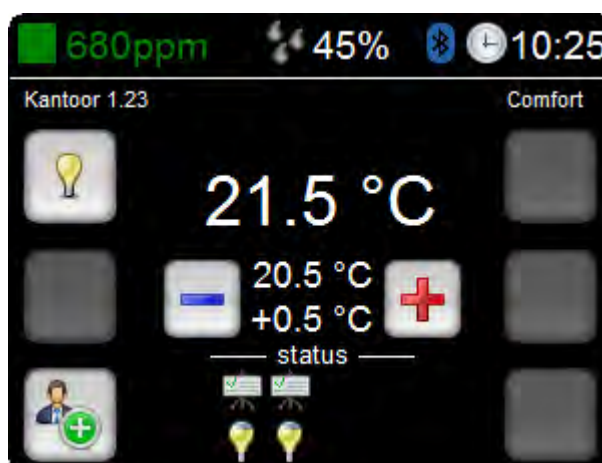
2 - Menu bediening (Gebruikers)

Tevens kan er ook gekozen worden voor de presentatiemodus. Deze modus is alleen beschikbaar als de ruimte in comfort staat.



Verlichtingsmenu met presets met ingeschakelde presentatiemodus

Deze status wordt ook weergegeven in het statusoverzicht in het basismenu.



Basismenu met verlichting in presentatiemodus.

2 - Menu bediening (Gebruikers)

2.4.3 Verlichting (modulerend)

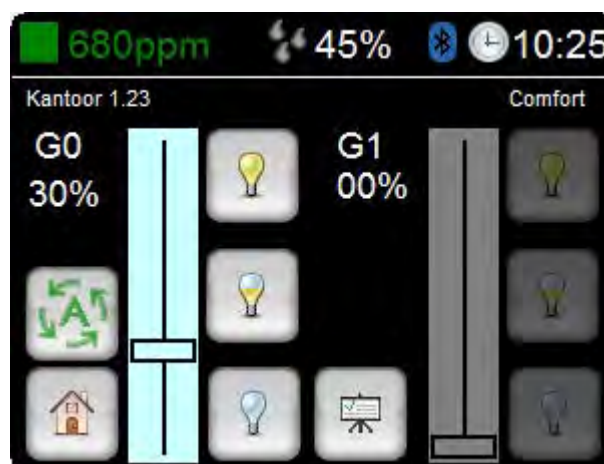
Indien de optie 'Verlichting modulerend' geactiveerd is, zal door het bedienen van het verlichtingsicoon een nieuw menu verschijnen.

In dit menu is dmv. de schuifregelaar de verlichting in stappen van 10% te bedienen. Indien één kanaal is geconfigureerd aan de BRT, is het rechter kanaal gedeactiveerd.

Als er twee kanalen zijn geconfigureerd, zijn beide kanalen te bedienen.

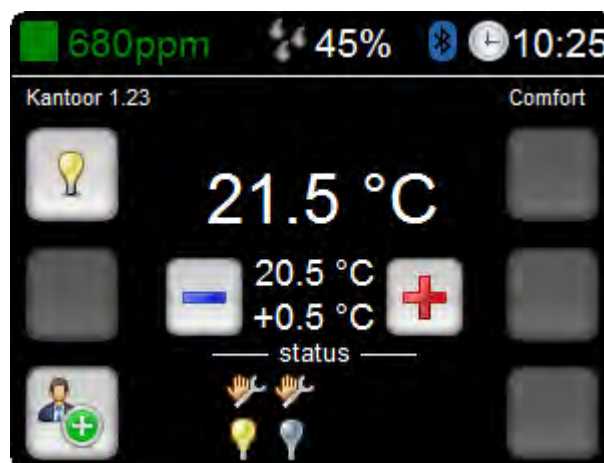
Met behulp van de drie iconen is het mogelijk de standaard-presets te selecteren; 0, 50 en 100%.

Door middel van de 'home' button wordt er terug gegaan naar het hoofdmenu. Het menu springt ook automatisch naar het hoofdmenu als gedurende 1 minuut het scherm niet aangeraakt wordt.



Modulerende verlichting (1 kanaal te bedienen)

Bij het bedienen van de verlichting zal er een handstatus verschijnen in het basismenu:

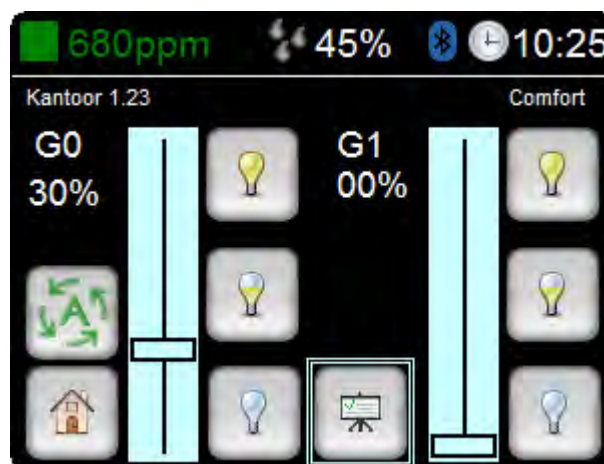


Modulerende verlichting met handstatus

2 - Menu bediening (Gebruikers)

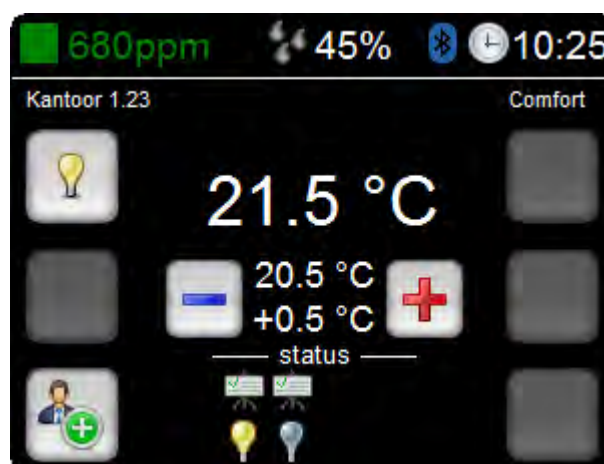
Presentatiemodus

Indien er verlichting is geconfigureerd voor de presentatiemodus, wordt deze beschikbaar. Deze presentatiemodus is alleen te activeren tijdens comfort-bedrijf.



Modulerende verlichting met ingeschakelde presentatiemodus

Een ingeschakelde presentatiemodus zal weergegeven worden in het basismenu:



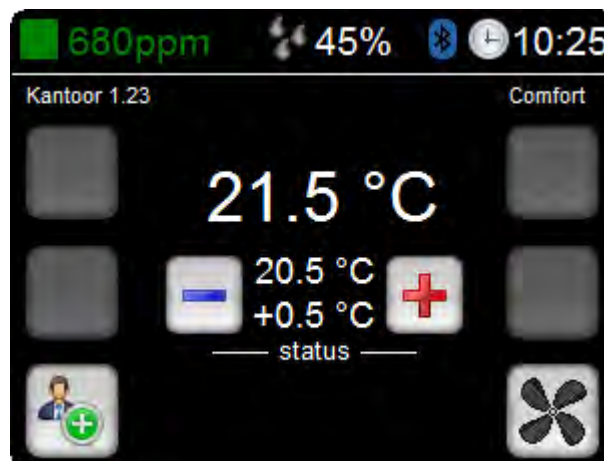
Basismenu met ingeschakelde presentatiemodus

2 - Menu bediening (Gebruikers)

2.5 Ventilatie

In de BRT-24 is het mogelijk drie verschillende ventilatiemenu's weer te geven; ventilatie aan/uit, ventilatie laag/hhoog en ventilatie laag/midden/hhoog.

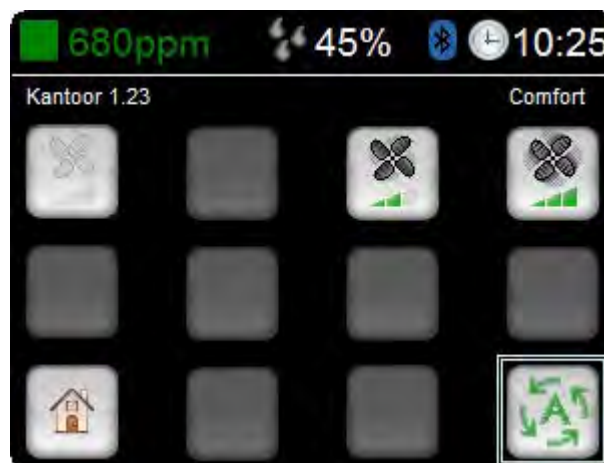
Indien één van deze opties is geselecteerd, zal er rechtsonder in het basismenu een ventilatorbutton worden weergegeven.



Basismenu met ventilatiemogelijkheid

Na het bedienen van de ventilatorbutton zal er geschakeld worden naar een van de drie ventilatiemenu's (deze is afhankelijk van de ingestelde opties):

2.5.1 Ventilatie (laag/hhoog)



Ventilatiemenu laag/hhoog

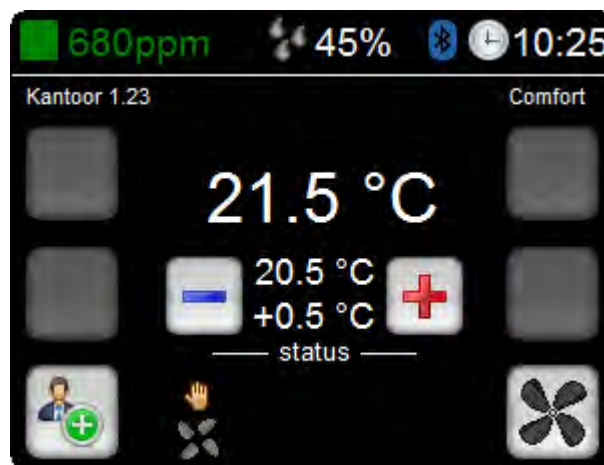
Middels het bedienen van een van de button's, kan de ventilatiemodus handmatig laag, hoog of uit worden gezet.

Door middel van de button rechtsonder, wordt de ventilatiemodus op automatisch gezet.

De actuele stand is lichtblauw omkaderd.

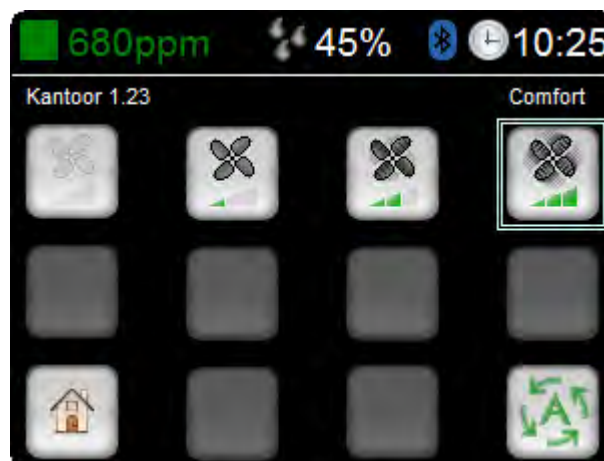
2 - Menu bediening (Gebruikers)

Indien er een ventilatiestand anders dan 'automatisch' is geselecteerd, zal er in het basisscherm een handstatus worden weergegeven bij het ventilatoricoontje:



Basismenu met handstatus bij ventilatie (laag)

2.5.2 Ventilatie (laag/midden/hoog)



Ventilatie laag/midden/hoog

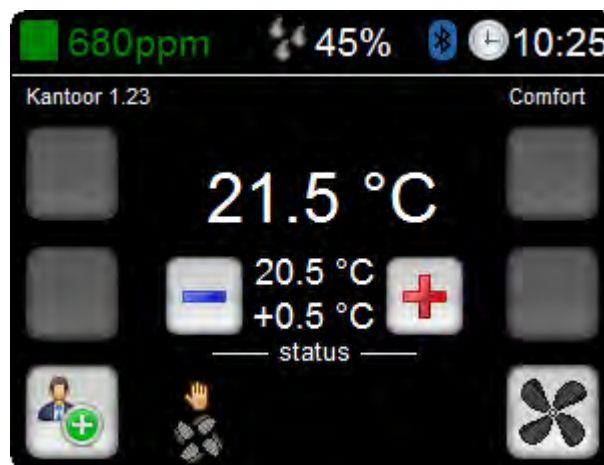
Middels het bedienen van een van de twee button's, kan de ventilatiemodus handmatig laag, midden, hoog of uit worden gezet.

Door middel van de button rechtsonder, wordt de ventilatiemodus op automatisch gezet.

De actuele stand is lichtblauw omkaderd.

2 - Menu bediening (Gebruikers)

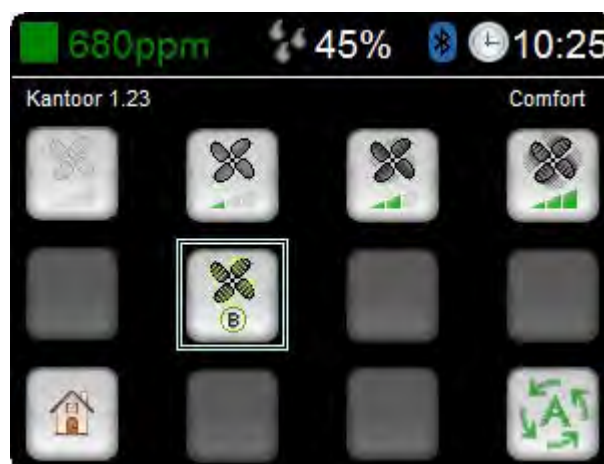
Indien er een ventilatiestand anders dan 'automatisch' is geselecteerd, zal er in het basisscherm een handstatus worden weergegeven bij het ventilatoricoontje:



Basismenu met handstatus bij ventilatie (hoog)

2.5.3 Ventilatie boost

Als de optie 'Ventilatie boost' is geactiveerd, is er de mogelijkheid om de ventilatie voor een ingestelde tijd op een bepaalde stand te laten draaien:

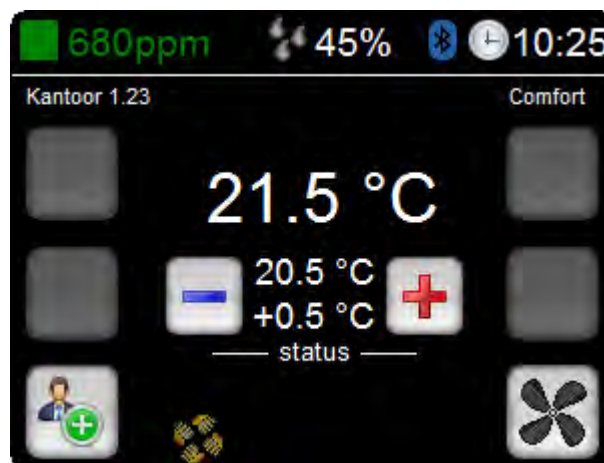


Menu ventilatie met boostfunctie

2 - Menu bediening (Gebruikers)

Deze stand en tijd is vrij configureerbaar. Na het aflopen van de 'boost-tijd' gaat de ventilatieregeling terug naar automatisch.

Vraag uw installateur naar deze optie.



Basismenu met ingeschakelde boostfunctie

2.6 Zonwering

Wanneer de naregeling is voorzien van een besturing t.b.v. de zonwering kan ook deze functie m.b.v. de ruimtebediening worden bediend.

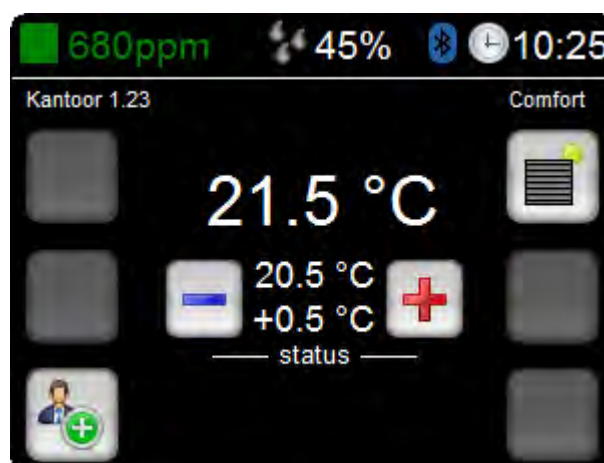
Vanuit de centrale regeling moet dan de zonwering niet zijn geblokkeerd. De voorwaarden hiervoor zijn projectspecifiek en worden daar binnen LogiCad afgehandeld.

Tevens dient hierbij rekening te worden gehouden met de zgn. glazenwassersfunctie. Deze functie verzorgt een centraal, dwingend, 'OMHOOG' commando om er zeker van te zijn dan de glazenwasser ongestoord en veilig zijn werk kan doen.

Gedurende deze situatie kan daarom de zonwering ook niet worden bediend vanaf de ruimtebediening.

Tevens bestaat de optie 'Dubbele zonwering'. Wanneer deze functie is ingeschakeld ontstaat de mogelijkheid om twee zonweringen/gevels separaat vanaf de BRT te bedienen.

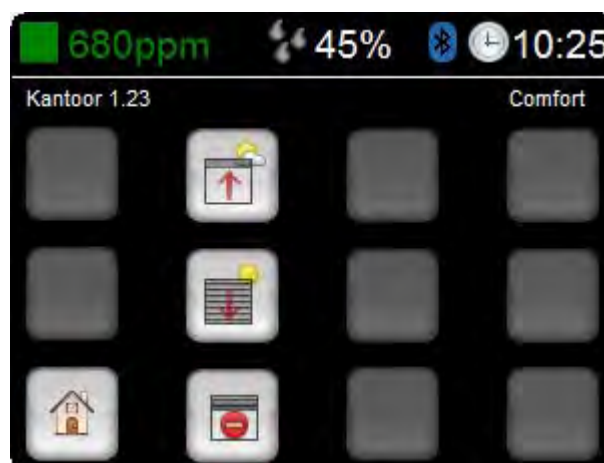
Wanneer deze optie geactiveerd is, zal er rechtsboven een button tevoorschijn komen:



Basismenu met zonweringsoptie

2 - Menu bediening (Gebruikers)

Wanneer de zonweringsoptie wordt bedient, zal onderstaand scherm verschijnen:



Zonwering met enkele gevel / sturing

Door middel van het bedienen van de button omhoog cq. omlaag zal er een omhoog cq. omlaag commando worden gestuurd naar de zonweringsmodule.

De looptijd van deze sturing is vooraf ingesteld in de naregel configuratie.

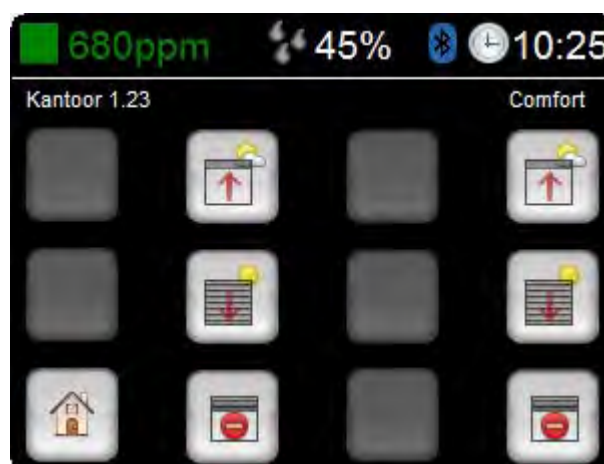
Het is mogelijk deze looptijd te wijzigen. Vraag uw installateur hiernaar.

Met behulp van de onderste button wordt de omhoog cq. omlaag-sturing gestopt.

Met behulp van de 'home' button kan er teruggegaan worden naar het basis menu.

Dubbele zonwering

Wanneer de optie 'Dubbele zonwering' is geactiveerd, zal het menu eruitzien als onderstaand:



Zonwering met dubbele gevel / sturing

Door middel van het bedienen van de button omhoog cq. omlaag zal er een omhoog cq. omlaag commando worden gestuurd naar de zonweringsmodule.

De looptijd van deze sturing is vooraf ingesteld in de naregel configuratie.

Het is mogelijk deze looptijd te wijzigen. Vraag uw installateur hiernaar.

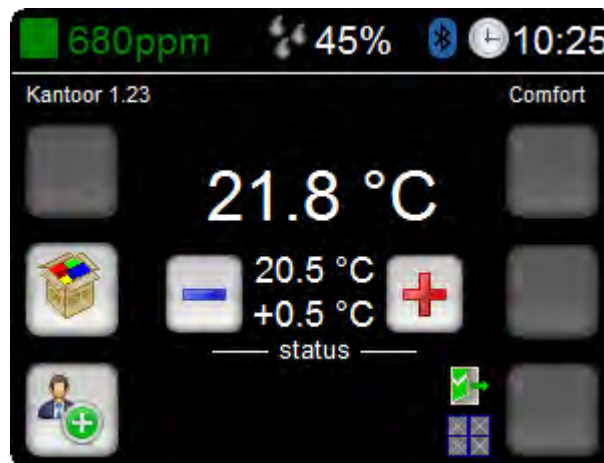
Met behulp van de onderste button wordt de omhoog cq. omlaag-sturing voor beide gevels gestopt.

Met behulp van de 'Home' button kan er teruggegaan worden naar het basis menu.

2 - Menu bediening (Gebruikers)

2.7 Extra opties

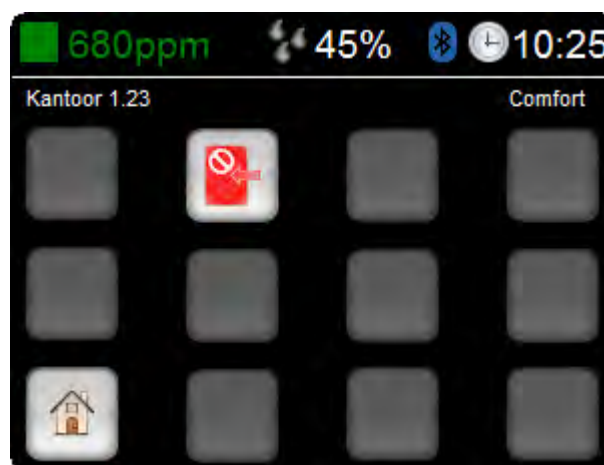
In de BRT-24 zijn twee extra opties geïmplementeerd; namelijk de 'belet-functie' en de 'raam-functie'. Het is goed mogelijk dat deze opties niet bij u zijn geactiveerd. Vraag uw installateur naar de mogelijkheden. Deze opties zitten achter het opties-menu:



Basismenu met geactiveerde opties (belet + raam)

2.7.1 Belet

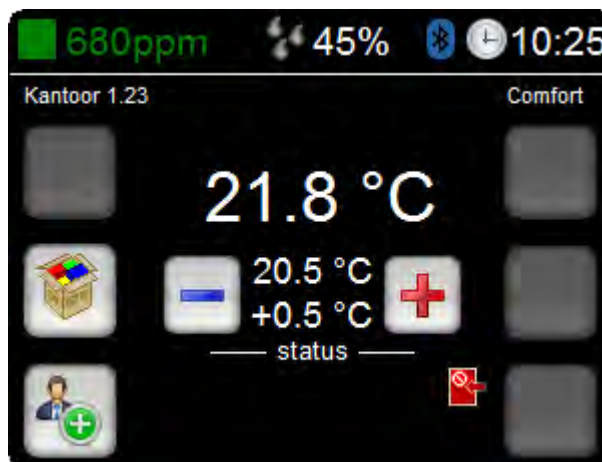
Door middel van de belet-functie kan er worden aangegeven dat de ruimte in gebruik is.



Extra opties: Belet functie (inschakelen)

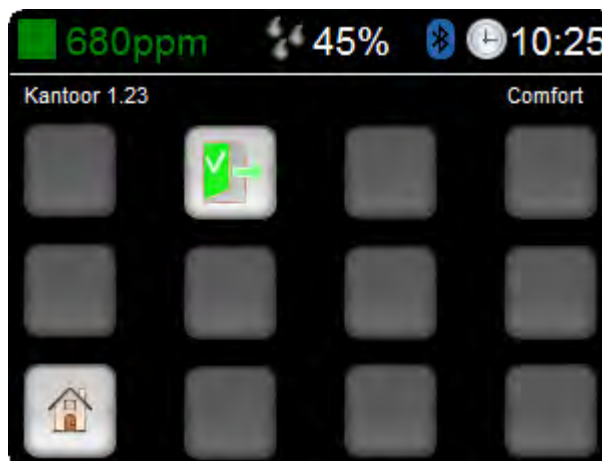
2 - Menu bediening (Gebruikers)

De actuele status wordt tevens weergegeven in het status overzicht:



Basismenu met extra opties, ruimte in gebruik

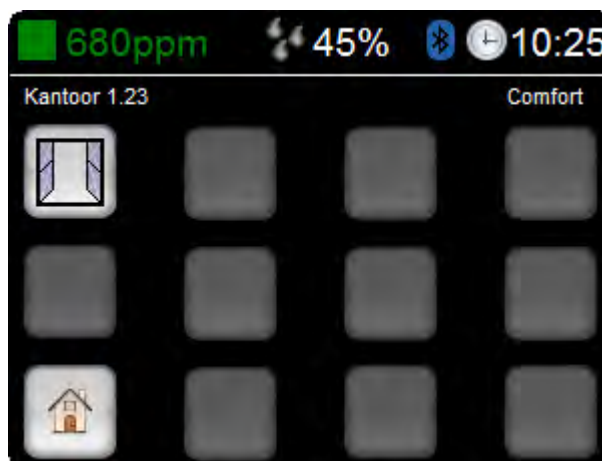
Zodra de ruimte beschikbaar is, kan deze worden vrijgegeven via hetzelfde menu:



Extra opties: Belet functie (uitschakelen)

2.7.2 Raam mode

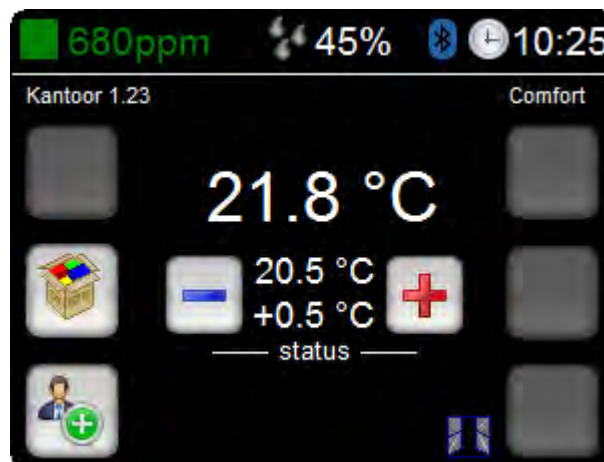
Door middel van de 'raam mode' functie kan er een raam worden opgezet via de BRT-24:



Extra opties: Raam functie (openen)

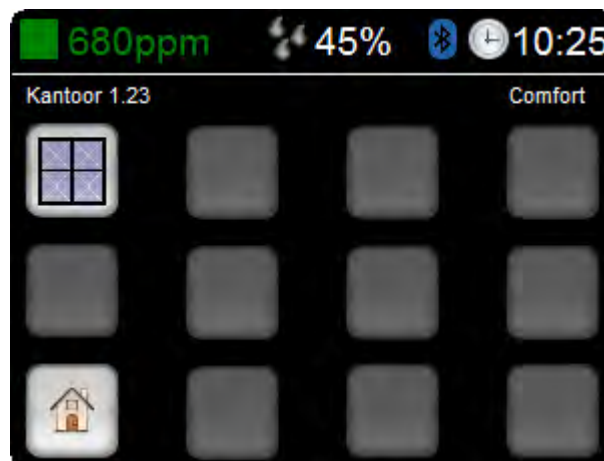
2 - Menu bediening (Gebruikers)

De actuele status wordt tevens weergegeven in het status overzicht:



Basismenu met extra opties, raam geopend

Indien het raam moet worden gesloten, kan deze gesloten worden via hetzelfde menu:



Extra opties: Raam functie (sluiten)

Het is mogelijk dat de optie 'Raam mode' wel geactiveerd is, maar niet te bedienen. Deze wordt dan vanuit de bovenliggende software geblokkeerd (door bijv. wind, regen, etc).

2.8 LBK Status

De roomcontroller is in staat om een kleine LBK aan te sturen op basis van het actuele CO2 gehalte en temperatuur in de ruimte.

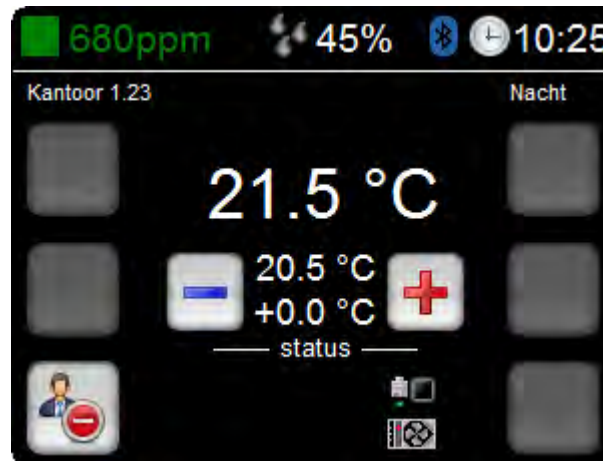
De actuele status van de luchtbehandelingsregeling wordt getoond op de BRT-24.

De volgende statussen worden vertoond:

2 - Menu bediening (Gebruikers)

Uit

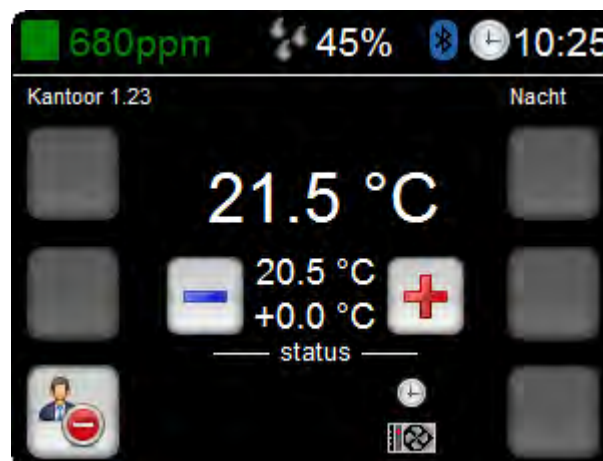
De LBK regeling is vanuit het bovenliggende systeem uitgeschakeld, of via de lokale handbediening.



LBK is uit via GBS of lokale bediening

Uit (lokale klok)

De LBK is uitgeschakeld op basis van zijn interne klok.

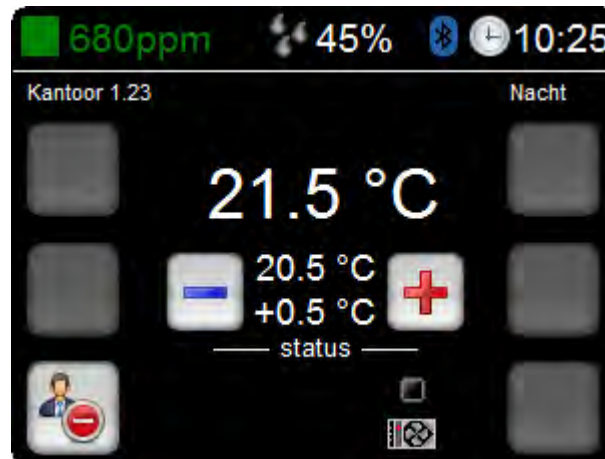


LBK is uit op klok

2 - Menu bediening (Gebruikers)

Uitschakelen

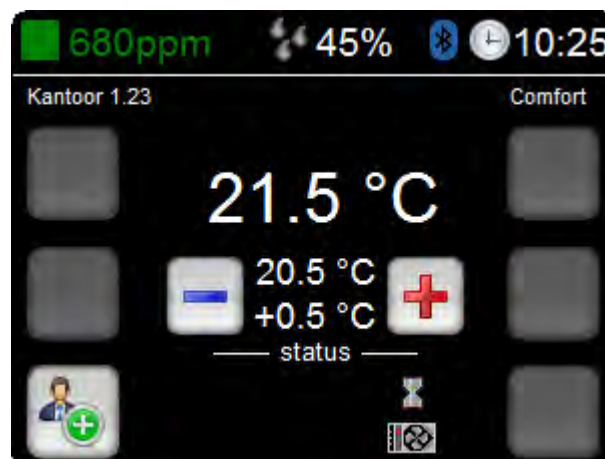
De LBK regeling wordt uitgeschakeld; ventilator wordt afgetoerd.



LBK wordt uitgeschakeld

Opstarten (controleren)

De LBK regeling bevindt zich in de opstartfase.

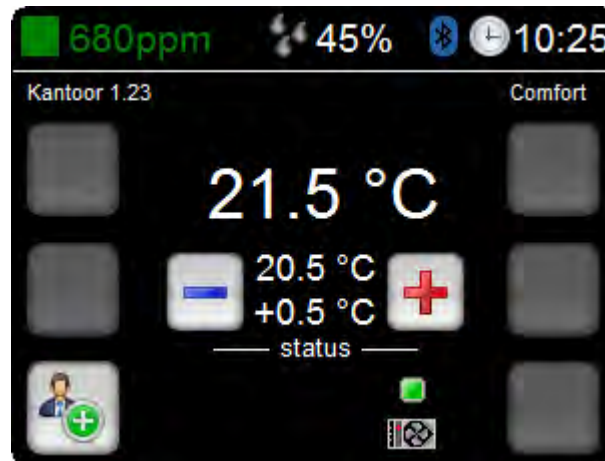


LBK-regeling opstartcontroles

2 - Menu bediening (Gebruikers)

Normaal bedrijf

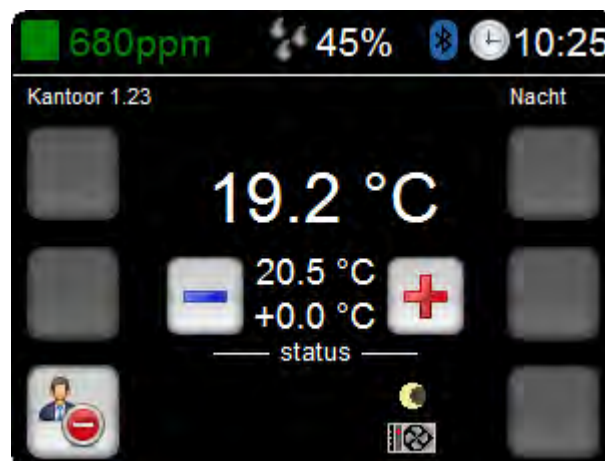
De regeling functioneert dagbedrijf. Er zijn geen storingen aanwezig.



LBK-regeling in normaal bedrijf

Nachtbedrijf

De LBK is geactiveerd, omdat de ruimtetemperatuur onder het nachtsetpoint is gekomen.

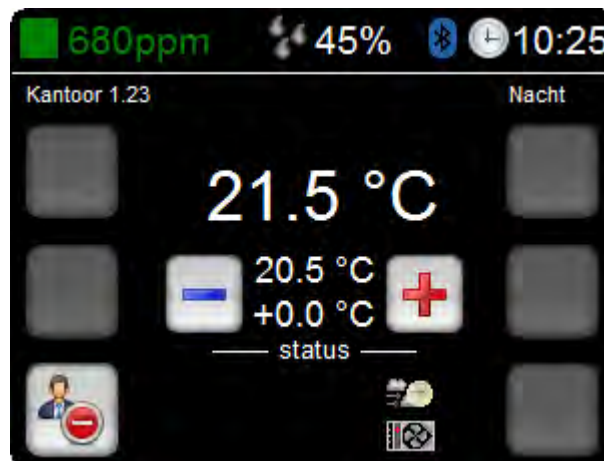


LBK-regeling op minimum nachtbedrijf

2 - Menu bediening (Gebruikers)

Zomernachtventilatie

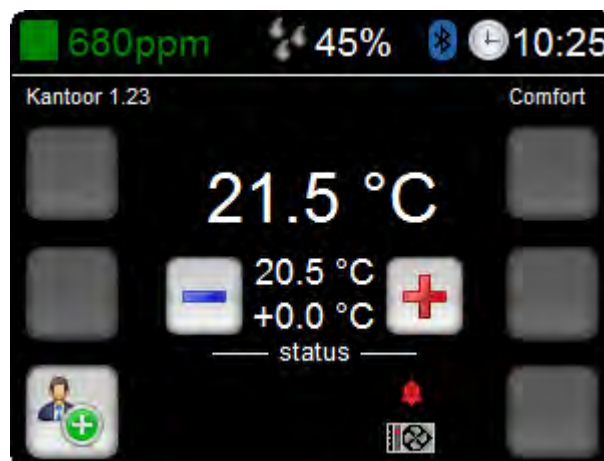
De LBK past zomernachtventilatie toe op basis van de ingestelde setpoints.



LBK in zomernachtventilatie

Storing

Er is een storing opgetreden. Waarschuw uw installateur.

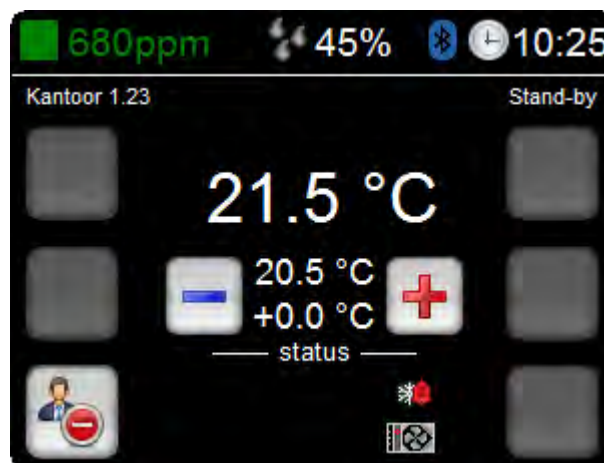


LBK in storing

2 - Menu bediening (Gebruikers)

Vorststoring

Er is een vorststoring opgetreden. Waarschuw uw installateur.



LBK in vorststoring

Voetnoot

Deze documentatie is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Indien u toch fouten ontdekt of opmerkingen/toevoegingen heeft aan dit document verzoeken wij u een email te sturen aan documentatie@brcontrols.com

© 2017 BRControls Products BV