



Handleiding

Saniscreen

Saniscreen 120x60

Saniscreen 120x40

Inhoud

Verpakkingsinhoud.....	3
Introductie.....	3
Installatie.....	4
Uw Saniscreen.....	8
Technische gegevens.....	9
Draadloze thermostaat	112
Garantie.....	24
Recyclen en circulair.....	25
Contact.....	26

Verpakking inhoud

- 1x Saniscreen 120x60 of 120x40
- 1x Montagebeugel wandmontage
- 1x Draadloze thermostaat
- (Handdoekrek optioneel)



Introductie

Bedankt dat u heeft gekozen voor de Saniscreen van Comfort Heating – Nederlands importeur van Saniscreen. Heeft u een vraag? Bel ons gerust tijdens werkdagen tussen 8:00 en 17:00 op +31 (0)187 746 001. Onze service is altijd dichtbij.

Geavanceerde weerstandstechniek

De weerstandstechniek in onze geavanceerde Saniscreens produceren lange golf infrarood (zonder schadelijke Uv-stralen). Hierbij staat het ophopen van stralingswarmte in de ruimte centraal. De vloer, muren en objecten dienen als massa voor de warmteafgifte. Op deze wijze ontstaat er een gelijkmatige, comfortabele warmte in de ruimte zonder luchtverplaatsing.

Installatie

Vooraf aan installatie is het belangrijk om het volgende in acht te nemen:

1. Lees de handleiding en bijhorende instructies aandachtig.
2. Saniscreen is warm wanneer ingeschakeld. Vermijd direct huidcontact.
3. Dek de Saniscreen niet af. Enkel te gebruiken met het als accessoire bij te bestellen handdoekrek.
4. Verplaats of reinig de Saniscreen niet wanneer deze warm is. Wacht minimaal 10 minuten tot deze volledig is afgekoeld.
5. Gebruik de Saniscreen niet wanneer deze beschadigd is aan het snoer.
6. Wanneer het snoer beschadigd is moet deze vervangen worden door Comfort Heating, een elektricien, onderhoudsmonteur of personen met vergelijkbare kwalificaties.
7. Bevestig het snoer niet onder een tapijt.
8. Houd het snoer zo recht als mogelijk. Rol deze niet op.
9. Plaats het snoer niet op plekken waar men veel loopt in verband met struikelgevaar.
10. Gebruik de Saniscreen enkel als aangegeven in deze handleiding.

Bij de keuze voor de montageplek is het belangrijk om het volgende in acht te nemen:

1. Raadpleeg uw vertegenwoordiger, elektricien of Comfort Heating wanneer u twijfelt aan de veiligheid of vragen heeft.
2. Monteer de Saniscreen aan een solide en veilig, hittebestendig oppervlak (bv. Baksteen, gestuct baksteen, gisplaat etc.).

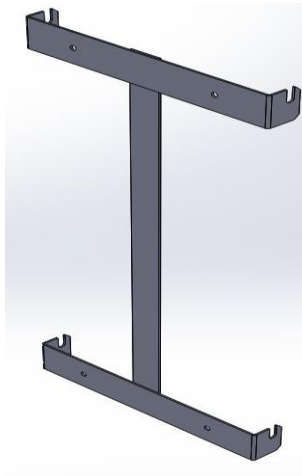
Montage

Om de plaatsing van uw Saniscreen te vereenvoudigen wordt een plaatsingstekening meegeleverd. U vindt deze achteraan op de verpakking (werkelijke grootte).

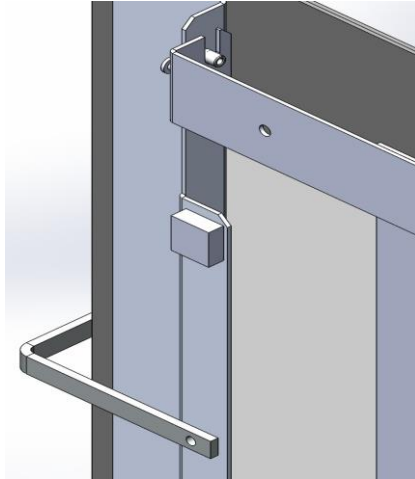
1. Plaats de tekening op uw muur om de ideale locatie te bepalen voor uw Saniscreen en controleer de aangegeven markeringen. Houd rekening met de minimale afstand rond het product (er wordt een minimumafstand aanbevolen van 200 mm tot een obstakel of een hoek).
2. Zorg voor de correcte plaatsing met een waterpas wanneer u de locatie hebt gekozen.
3. Markeer de boorlocaties volgens de grootte van de Saniscreen.
4. Boor de openingen.

Bevestig de Saniscreen aan de wand

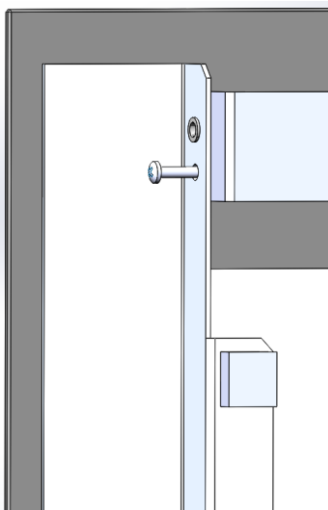
1. Bevestig de muurbeugel met 4 deuvels en 4 schroeven, aangepast aan het materiaal van uw muur.



2. Lijm de 4 schuimrubberen pads onder elk gat zoals te zien is in onderstaande afbeelding. Plaats de Saniscreen op de beugel die aan de muur is bevestigd door deze correct in de gaten te schuiven.



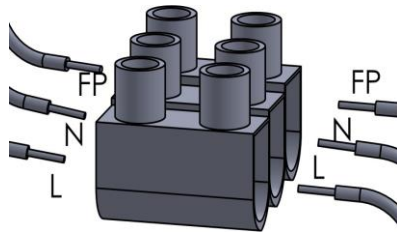
3. Vergrendel de Saniscreen met de meegeleverde veiligheidsschroef aan de zijkant.



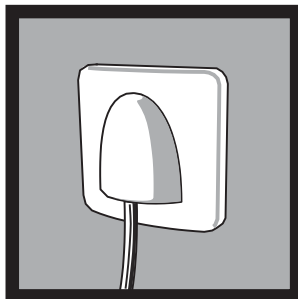
Elektrische aansluiting

Sluit de elektriciteit als volgt aan:

- L = fase (bruin)
- N = neutraal (blauw)
- FP = stuurdraad (zwart)



De elektrische aansluiting moet worden uitgevoerd met een IPX4, klasse II-kast, in overeenstemming met de geldende voorschriften.



Maak geen verbinding als u niet bent aangesloten op een domoticsysteem dat de stuurdraad beheert. Zie pagina 23 voor meer details.

Uw Saniscreen

Saniscreen is opgebouwd uit een behuizing van gehard glas van maar 0,8 centimeter dik. Daarmee is het paneel optisch slank en gaat het goed samen met verschillende toepassingsmogelijkheden.

Gehard glas

De Saniscreen van een gladde variant gehard glas gaat in RAL9010 mooi samen met uw latex witte plafonds en muren. De combinatie van onze materiaalkeuze samen met een speciaal geselecteerd type aluminium weerstand zorgen voor een verhoogde stralingsefficiëntie. Ook is onze Saniscreen beschikbaar in de kleuren RAL9001 en als heldere spiegel.

Weerstand

De weerstandstechniek binnenin de Saniscreen is opgebouwd uit aluminium tracés. Deze techniek wordt inmiddels al 25 jaar toegepast en is naarmate tijd nog verder verbeterd. Iedere weerstand wordt nauwkeurig gecontroleerd op de juiste vermogens voordat deze zichzelf in een Saniscreen mag huisvesten. De opbouw van onze weerstand bestaat uit drie zones; van buiten naar binnen zakt het vermogen, zodat er geen onnodige hotspots ontstaan. Daarmee ontstaat er een egale bedrijfstemperatuur over de volledige voorplaat van de Saniscreen. Met deze juiste spreiding bent u gegarandeerd van een efficiënte stralingsfactor.

Tevens maakt ons Saniscreen gebruik van een PTC-effect. Daarmee start de screen met een klein beetje extra vermogen op, zodat deze binnen 7 tot 10 minuten op volledige bedrijfstemperatuur is. Naarmate het paneel per 10^{de} graad warmer wordt, zakt het vermogen dankzij het PTC-effect. Dit is tegelijkertijd een ingebouwde veiligheid. Als u het paneel afdekt, zal deze warmer worden, maar stopt het verdere opwarmen uiteindelijk, omdat deze minder vermogen krijgt naarmate deze warmer wordt.

Levensduur

Onze weerstand is volledige gelamineerd zodat er geen lucht bij kan komen. Dit heeft een positieve werking op de levensduur van de Saniscreen. Verder zijn er geen bewegende onderdelen in de Saniscreen te vinden die de levensduur mogelijk doen belemmeren.

Technische gegevens

Saniscreen 120x60

Saniscreen 120x60 is ideaal om uw badkamer te verwarmen met een heldere spiegel of egaal gekleurd infraroodscreen. Het grote voordeel is dat de spiegel niet beslaat en u ten alle tijden een schoon scherm hebt. Tevens kan dit model worden gebruikt als verwarmt handdoekrek met het bij te bestellen accessoire.

Productmaat	1200 x 600 x 35 mm
Gewicht	15,6 Kg met beugel
Kleur	Wit, zwart of spiegel
Vermogen	750 Watt / 3,3 A
Spanning	230V / 50Hz
Oppervlaktetemperatuur	±90 graden Celsius
Infrarood	Lange golf infrarood
Montage	Wand
Toepasbaar als	Badkamerverwarming
Productie	Frankrijk / Tooling Comfort Heating
Fabrieksgarantie Saniscreen	5 jaar
Fabrieksgarantie Thermostaat	2 jaar
Verwarmt tot	15m2*

* situatie afhankelijk

Saniscreen 120x40

Net als de 120x60 variant kan de Saniscreen 120x40 perfect worden geïntegreerd in uw badkamer (eventueel met bijbehorend handdoekrek). Door zijn beperkte afmeting kan deze variant ook prachtig worden geïntegreerd als modern pronkstuk in bijvoorbeeld uw hal.

Productmaat	1200 x 400 x 35 mm
Gewicht	10,6 Kg met beugel
Kleur	Wit, zwart of spiegel
Vermogen	500 Watt / 2,2 A
Spanning	230V / 50Hz
Oppervlaktetemperatuur	±90 graden Celsius
Infrarood	Lange golf infrarood
Montage	Wand
Toepasbaar als	Badkamerverwarming
Productie	Frankrijk / Tooling Comfort Heating
Fabrieksgarantie Saniscreen	5 jaar
Fabrieksgarantie Thermostaat	2 jaar
Verwarmt tot	10m2*

* situatie afhankelijk

Draadloze thermostaat

De Saniscreen wordt aangestuurd door een draadloze thermostaat die werkt op basis van radiofrequentie. Het bestaat uit twee elementen, namelijk de thermostaat en de ontvanger aan de binnenkant van het Saniscreen.

De doos van de thermostaat bevat:

- De draadloze thermostaat
- 2 AAA-batterijen
- voeten voor vrije installatie van de thermostaat
- 1 plaat en 4 schroeven voor wandmontage
- Het kwaliteitscertificaat

Kenmerken:

Afmetingen (L/B/D in mm): 135 / 87,5/23,2

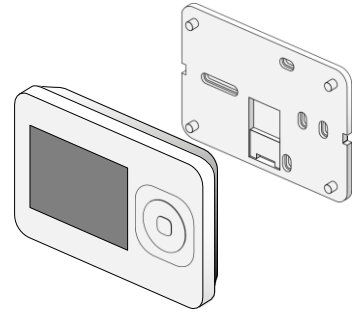
Aanpassingsnauwkeurigheid: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Min/maximumpijtemperatuur: $5\sim 35^{\circ}\text{C}$

Programmering 24/24 - 7/7

Muurophanging of vrije plaatsing

Normen: CE, ROHs, R&TTE



Tip : houd de thermostaat uit de buurt van warmtebronnen, koude muren (buitenmuren), direct zonlicht of tocht.

In het ideale geval 1,5 m boven de grond plaatsen voor een optimale werking.



Basisinstellingen:

Tijd instellen

Druk op SET tot de minuten knipperen. Wijzig met de + en – toetsen. Druk een tweede keer op de knop SET om de uren die knipperen met de + en - knoppen te wijzigen. Keer terug naar het automatische startscherm als u klaar bent.

De dag van de week instellen

Druk een 3e keer op SET om de dag van de week in te stellen met de toetsen + en - (1 voor maandag tot en met 7 voor zondag).

De ingestelde temperatuur instellen

De ingestelde temperatuur van de thermostaat is de in de fabriek ingestelde referentietemperatuur voor elke modus.

Houd SET ingedrukt als u deze instelpunten wilt wijzigen. Gebruik de toetsen + en - voor elk van de modi :

COMFORT (standaardwaarde: 21°C)

ECONOMY (standaardwaarde: 17°C)

HOLIDAY (vakantie) (standaardwaarde:5°C)

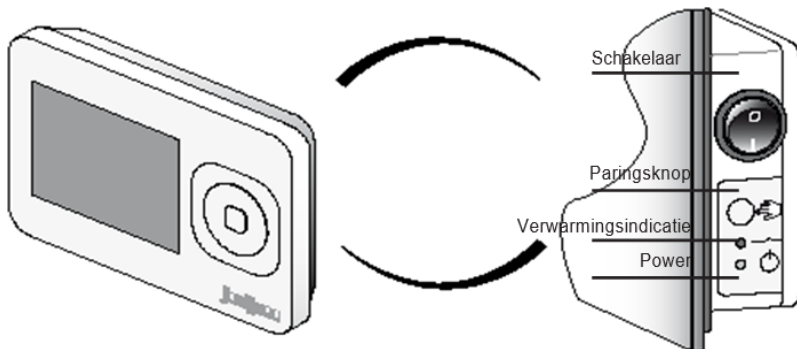
Tip : Druk op  om het SET-programma te allen tijde te verlaten.

Belangrijk : uw thermostaat werkt alleen als MENU 8 in APP-modus staat en niet in FP.Standaard staat MENU 8 in APP-modus. De geregistreerde programmagegevens worden in het geheugen opgeslagen voor ongeveer 1 minuut als de batterij wordt vervangen. De basisinstellingen (dag, tijd) worden niet opgeslagen en moeten na het plaatsen van nieuwe batterijen opnieuw worden ingesteld.

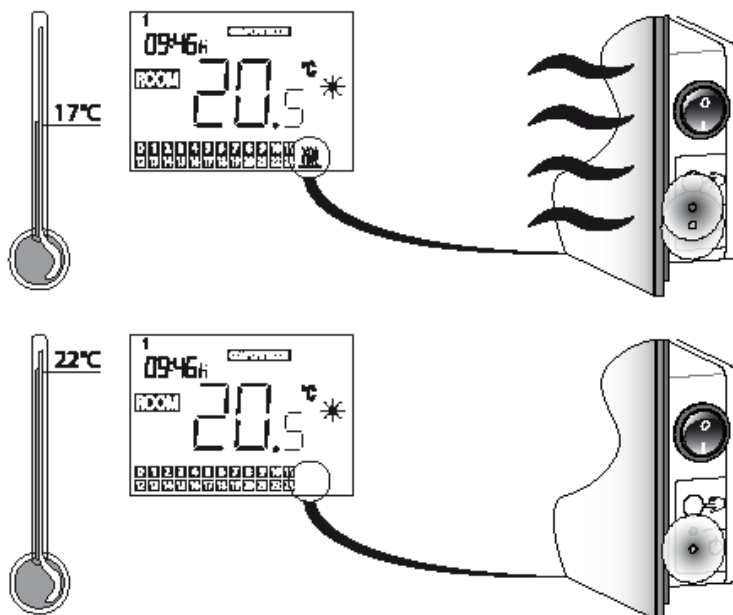
De thermostaat koppelen

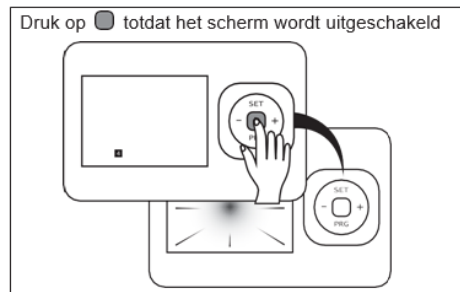
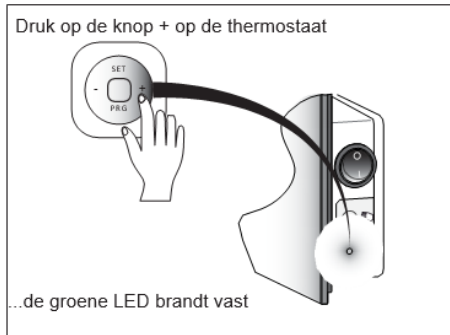
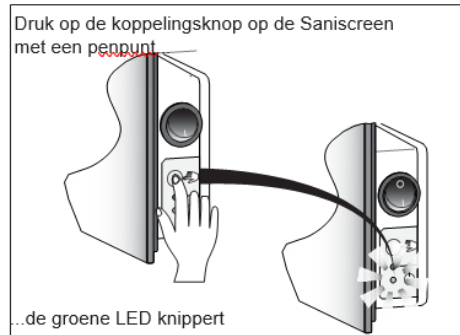
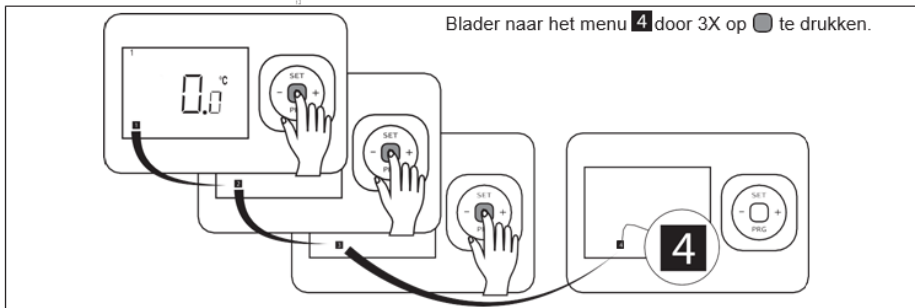
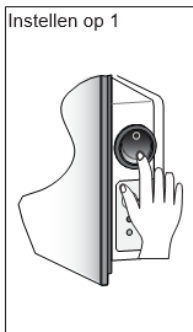
Bestaat uit het creëren van de verbinding tussen een thermostaat en de ontvanger.

Opmerking: tot 5 apparaten kunnen worden geregeld met een enkele thermostaat. De thermostaatinstelling bepaalt hetzelfde gedrag voor alle aangesloten screens:





Werkingsprincipe





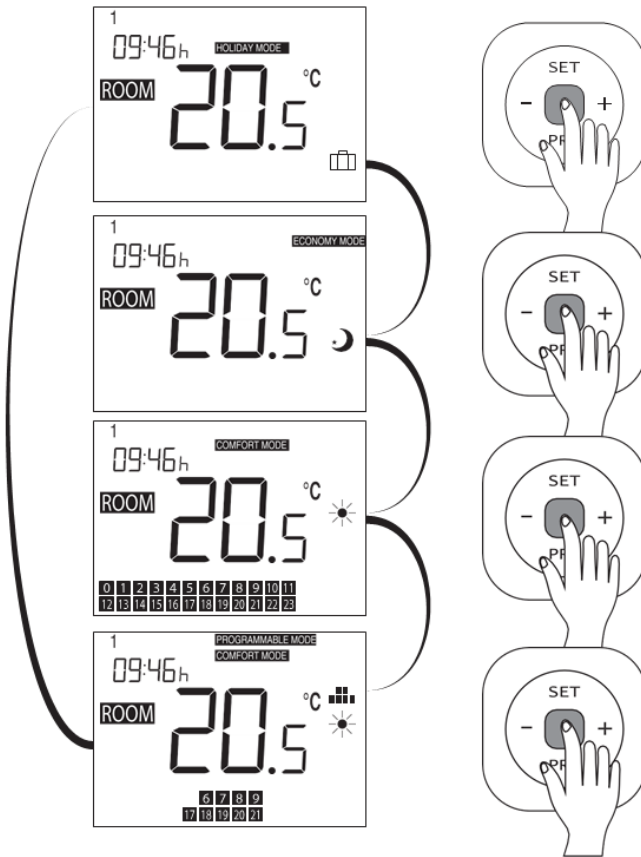


Beschikbare programma's:

Comfort-modus  behoudt 24/24 - 7/7 een comfortabele temperatuur.

Economy-modus  behoudt 24/24 - 7/7 een ECO-temperatuur.

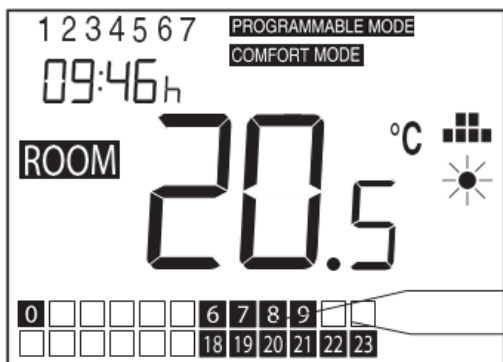
Holiday(vakantie)-modus  een lagere temperatuur in geval van langdurige afwezigheid van uw huis. Met de programmeerbare modus  kunt u alleen verwarmen volgens uw behoeften om energiebesparingen te garanderen.



Programmeerbare modus

Voorwaarde: de basisinstellingen (datum, tijd, enz.) moeten reeds ingesteld zijn.

Met het gebruikersprogramma kunt u de COMFORTMODUS ☀ uren afwisselen met de ECONOMY MODUS 🌙 uren, zodat u zich het beste kunt aanpassen aan de uren van aanwezigheid in uw woning. Het is mogelijk om voor elk van de 7 dagen van de week een ander scenario te programmeren.



Tijdschema's:

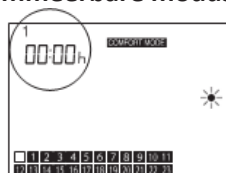
Zwart pictogram = COMFORT MODUS

Leeg pictogram = ECONOMY MODUS

Stappen voor het instellen van de programmeerbare modus:



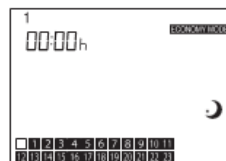
Houd de PRG-toets gedurende 2 tot 3 seconden ingedrukt...



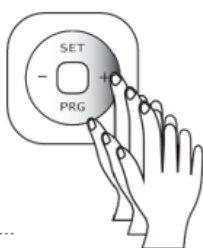
...hier kunt u de tijd programmeren (dag 1 maandag/middernacht)



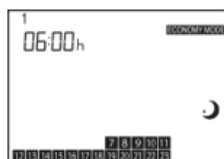
Druk op de knop SET.....



om over te schakelen van de comfortmodus naar de spaarzame modus



Druk het gewenste aantal keren op + voor het aantal uren in eco-modus...



... in dit geval stelde u in van 0.00 tot 5.59 uur in de eco-modus (onverwarmd)



Druk op de knop SET om terug te keren naar de comfortmodus



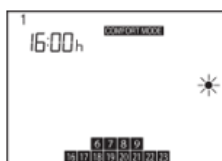
Druk het gewenste aantal keren op + voor het aantal uren in de comfortmodus (bv. 6.00 tot 8.59 uur).



Druk op de knop SET om terug te keren naar de eco-modus.



Druk het gewenste aantal keren op + voor het aantal uren in de ecomodus (bv. 10.00 tot 15.59 uur).



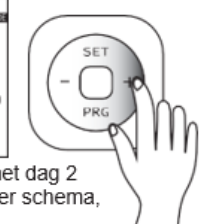
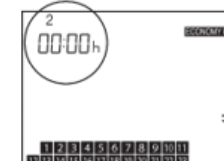
Druk op de knop SET om terug te keren naar de comfortmodus



Selecteer bijvoorbeeld van 16.00 tot 18.59 uur



Druk op SET en selecteer het laatste tijdstip van de dag door op + te drukken...






18.59 uur...ga verder met dag 2 met een eventueel ander schema, tot dag 7 (zondag)

Secundaire functies

Menuur.	BESCHRIJVING		TEMPERATUUR BEREIK	WAARDE
1	Kalibratie van de thermostaattemperatuursensor	Indien nodig	-8/+8°C	0°C
2	Maximale temperatuur mogelijk bij het instellen van de insteltemperaturen	Indien nodig	<35°C	35°C
3	Minimumtemperatuur mogelijk bij het instellen van de insteltemperaturen	Indien nodig	>5°C	5°C
4	Koppeling thermostaat/radiator - zie hoofdstuk vorige pagina's	Verplicht	-	-
5	Regeling van de gevoeligheid van een verlaging in de temperatuur voor de openingsdetectiefunctie.	Indien nodig		
6	Regeling van de gevoeligheid van een verhoging in de temperatuur voor de openingsdetectiefunctie.	Indien nodig		
7	Niet gebruikt			
8	Overschakelen naar FP-modus (stuurdraad)	Indien nodig	APP/FP	APP
9	<u>Uurverwachting</u> 0=OFF - 1=ON	Indien nodig	0/1	0
10	Niet gebruikt			
11	Niet gebruikt			

MENU 1: Kalibratie van de temperatuursensor

Als de op de thermostaat weergegeven temperatuur niet overeenkomt met de werkelijke kamertemperatuur, is het mogelijk om het scherm aan te passen: net als bij de koppelingstappen drukt u op  totdat deze wordt uitgeschakeld, laat los en druk nogmaals erop tot dat het scherm weer wordt ingeschakeld: u bevindt zich in menu 1.

Corrigeer de temperatuurwaarde met de toetsen + en - en bevestig door de knop  gedurende 3 seconden ingedrukt te houden tot het scherm wordt uitgeschakeld. Druk op  om terug te keren naar het beginscherm.

MENU 5 en 6: openingsdetectie

Om energie te besparen, is het belangrijk om dit niet te verspillen. De thermostaat heeft een functie waarmee een opening (deur, venster) voor de ventilatie van de ruimte waarin deze zich bevindt, kan worden gedetecteerd en de Saniscreen automatisch worden gedeactiveerd. Wanneer de bron gesloten is, of na maximaal 15 minuten, keert de thermostaat terug naar de geprogrammeerde automatische instelling.




de openingsdetector detecteert een open venster

.....



de thermostaat verlaagt de temperatuur.

Stappen om de openingsdetectie aan te passen:


Druk op  totdat het scherm wordt uitgeschakeld, laat los en druk nogmaals totdat het scherm weer wordt ingeschakeld.


Open menu 5 door op 4 x op  te drukken.

Regel het zakkende temperatuurverschil (wanneer een venster geopend is)

Druk op SET om naar menu 6 te gaan.

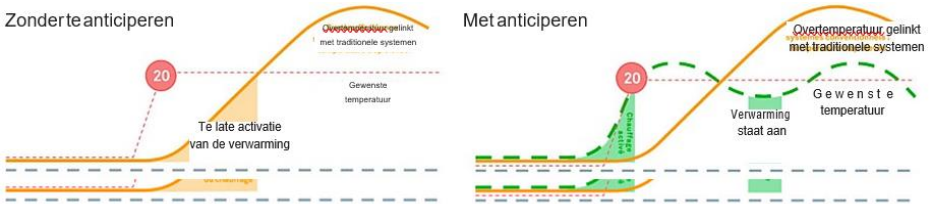
Regel het stijgende temperatuurverschil om de functie te stoppen.

Druk op  om de functie te verlaten.

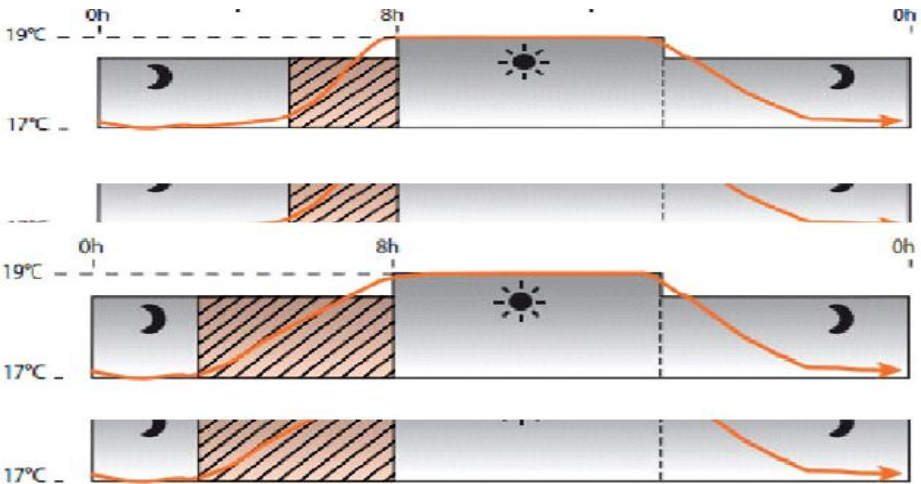
Opmerking : wanneer een open venster wordt gedetecteerd, schakelt de thermostaat over naar de vakantiemodus (Holiday)  , tot hij terugkeert naar de normale modus.

MENU 9: tijdsanticipatie

Omdat anticiperen de sleutel is tot comfort en besparing, leert en beheert de thermostaat voor u een optimale starttijd voor een onmiddellijk comfort wanneer en waar u dat wenst.



U stelt uw werk- of vertrektijden in zonder dat u zich zorgen hoeft te maken over hoe lang het zal duren om op uw comfort te anticiperen.



Voorbeeld: als de thermostaat gedurende de 7-daagse periode P1 een anticipatiebehoefte van 30 minuten heeft berekend, dan zal hij de verwarmingsopdracht starten 30 minuten voor de geprogrammeerde tijd in de PROGRAMMA-MODUS voor de volgende 7-daagse periode P2.

Als de kamertemperatuur de ingestelde gewenste temperatuur niet in minder dan 60 minuten kan bereiken, schakelt de thermostaat deze automatisch in. Het verwarmingssymbool knippert dan. Door op + op het scherm van de insteltemperatuur te drukken, knippert SET en wordt de insteltemperatuur voor deze verwarmingsfase automatisch verhoogd tot 35 °C in afwachting van het ingestelde programma.




Principe van de functie

De thermostaat registreert de kamertemperatuur tijdens de verwarmingsfasen (opwarmen) over een periode van 7 opeenvolgende schuifdagen. Het berekent dus de tijd die nodig is om de comforttemperatuur van een verwarmingsperiode te bereiken en anticipeert op de activering van de verwarmingsopdracht.

Wanneer de thermostaat zich in de anticipatiefase bevindt, knippert het scherm in de SET-fase en wordt de insteltemperatuur automatisch verhoogd tot 35 °C en keert automatisch terug naar de instelwaarde aan het begin van de geprogrammeerde periode.

De maximale anticipatie is beperkt tot 1 uur.

Inschakelen of uitschakelen van de functie

Druk op  totdat het scherm wordt uitgeschakeld, laat los en druk nogmaals totdat het scherm weer wordt ingeschakeld. Open menu 9 door 8 x op  te drukken. Druk op + of - selecteer 0 = OFF of 1 = ON. Druk op  om de functie te verlaten.


MENU 8: aansturing door een gecentraliseerd systeem voor het beheer van gebouwen (GBS) met behulp van de stuurdraadfunctie


Met de STUURDRAAD-functie kunt u al uw screens via het Gebouw Beheer Systeem aansturen.


COMFORT	GEEN SIGNAAL	
ECO OF BEPERKT	230 V VOLLE WISSELSpanning	
VORSTBESCHERMING	HALFNEGATIEF SIGNAAL	
STOP	HALFPOSITIEF SIGNAAL	

Waarschuwing: door het activeren van de STUURDRAAD-functie wordt de programmatie van de thermostaat uitgeschakeld en werkt deze niet meer. Om weer toegang te krijgen tot de functies van de thermostaat, moet u de STUURDRAAD-functie op de thermostaat uitschakelen.

Inschakelen of uitschakelen van de functie

Druk op  totdat het scherm wordt uitgeschakeld, laat los en druk nogmaals totdat het scherm weer wordt ingeschakeld.

Open menu 8 door 7 x op  te drukken.

Met de toetsen + of - selecteer APP = Programmeerbaar of FP = stuurdraad. Druk op  om de functie te verlaten.

Garantie

Comfort Heating verleent de volgende garantie:

- **Fabrieksgarantie op Saniscreen:**

Standaard: **60 maanden** vanaf verkoopdatum (5 jaar)

- **Fabrieksgarantie op thermostaat:**

Standaard: **24 maanden** vanaf verkoopdatum (2 jaar)

Indien binnen de garantietermijn een defect optreedt, dient dit te worden gemeld aan uw vertegenwoordiger en/of Comfort Heating, afhankelijk waar u de Saniscreen(s) heeft afgenomen. Indien er sprake is van een defect, dient deze ten alle tijden gerepareerd te worden door Comfort Heating. Wanneer er een defect geconstateerd wordt, dient de gebruiker dit direct te melden bij de vertegenwoordiger en/of Comfort Heating. Herstelling onder garantie heeft geen verlenging van de garantietermijn of aanvang van een nieuwe garantietermijn.

De garantie vervalt indien

- Reparaties of onderhoud door onbevoegden zijn verricht.
- De installatie niet volgens de geldende voorschriften is uitgevoerd, raadpleeg hiervoor o.a. de Saniscreen handleiding.
- De Saniscreen(s) ondegelijk gebruikt is.
- De Saniscreen(s) overmatig vervuild is geraakt.
- De Saniscreen(s) foutief geïnstalleerd is.
- De garantieperiode verstreken is.
- Wijzigingen aan de Saniscreen(s) zijn verricht (zowel extern- als intern).

De standaard fabrieksgarantie is uitsluitend geldig als

- De Saniscreen(s) is geïnstalleerd volgens de handleiding.
- Wanneer er een aankoopnota is met vermelding van de aankoopdatum.
- De Saniscreen(s) voorzien is van de originele sticker- typeplaatje.
- Bij voorgeschreven gebruik van de Saniscreen(s).

Niet onder de garantie vallen (defecten die het gevolg zijn van)

- Ondeskundig gebruik.
- Nalatigheid.
- Te hoge en/of verkeerde spanning.
- Overmacht of externe oorzaken zoals blikseminslag, brand, natuurrampen en constructiefouten.
- De (de-)montagekosten ter plaatse.
- Schade aan de Saniscreen(s) door transport of installatie.
- Het programmeren van thermostaten en inregelingen.

Aansprakelijkheid

- Comfort Heating is niet aansprakelijk voor gevolgschade.
- In geval van aansprakelijkheid zal een vergoeding de aankoopwaarde van het product niet overschrijden, tenzij wettelijk anders is bepaald.

Recyclen en circulair

Goed om te weten is dat Saniscreen recyclebaar is. Comfort Heating werkt samen met Stichting OPEN en voldoet daarmee aan zijn producentenverantwoordelijkheid voor e-waste; voor nu en later.



Het kan voorkomen dat uw Saniscreen buiten de fabrieksgarantie defect raakt. Goed om te weten is dat enkel de weerstand defect kan raken. We moedigen u dan ook aan om ook buiten de fabrieksgarantie contact met ons op te nemen. We kunnen uw Saniscreen namelijk goed repareren door de plaatsing van een nieuwe weerstand. Dit doen we op basis van een duurzame serviceverlening voor een circulaire prijs. Zo is Saniscreen eindelijk te hergebruiken.

Contact

Importeur en officieel verkooppunt:



Comfort Heating Infrared Technology B.V.

Edison 11

3241 LS, Middelharnis

Nederland

+31 (0)187 746 001

info@comfort-heating.nl

www.comfort-heating.nl