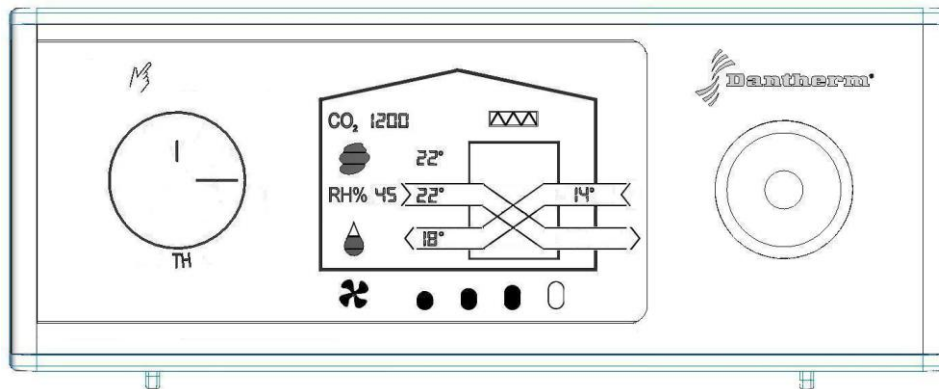


HRC 2

Draadloze afstandsbediening HCV-HCH

Gebruikershandleiding

Versie V1.03 – 06.14 NL



Inhoudstafel

Onderwerp	Pagina
Algemene beschrijving	4
Functies	4
Installatie	5
Koppeling met toestel HCV-HCH	5
Verschillende bedieningspanelen	5
Scherminformatie	6
Overzicht en beschrijving van het scherm	6
Gebruikersmenu	7
Navigatie knop	7
Shortcut bedieningen	7
Werkinsprogramma's	8
Auto, Manueel, Week programma, Afwezig, Nacht functie	8-9
Regeling verwarmingsbatterijen (optie)	9-10
Klok	10
Open haard functie	11
Bypass	11
Werkinsinformatie, zonder toebehoren	12
Warmteterugwinning / bypass	12-13
Informatie lijn	14
Ventilator snelheid	14
Werkinsinformatie, met toebehoren	15
Toestellen met voor / na verwarming en/of voor / na koeling	15
Toestellen met CO ₂ sensor	16
Alarm codes	17
Weekprogramma's	18-20

Algemene beschrijving

Inleiding

Deze draadloze afstandsbediening is ontworpen voor de particuliere huiseigenaar, die bezorgd is om zijn binnenklimaat en zijn bewoners in zijn huis.

De afstandsbediening communiceert draadloos met het bedieningspaneel van het toestel met een afstand die mag oplopen tot 30m zelfs door wanden en vloeren.

De afstandsbediening kan rechtop geplaatst worden op een kast of kan tegen de muur opgehangen worden in de keuken of in de leefruimte. Zodoende kunnen de bewoners op een eenvoudige en overzichtelijke manier toezien op het binnenklimaat en de werkingsmode veranderen indien nodig.

Functies

De volgende functies kunnen worden geactiveerd/afgelezen op de afstandbediening:

- Automatisch vraaggestuurde regeling op basis van relatieve vochtigheid , of CO₂ (optie)
- Manuele werking
- Weekprogramma
- Afwezigheidsfunctie
- Nachtfunctie
- Temperatuur controle - verwarming, (alleen mogelijk met naverwarmingsbatterij welke een optie is)
- Temperatuur controle – Bypass, door middel van ingebouwde bypass
- Aanpassen filter vervangtijd

Op de afstandbediening kan de gebruiker de volgende informatie aflezen :

- Ventilator stand
- Buitentemperatuur, inblaastemperatuur, afzuigtemperatuur, ruimtetemperatuur (gemeten in de afstandsbediening)
- Dag van de week en het uur
- Relatieve vochtigheid in het afzuigkanaal (de vochtigheid in de woning)
- CO₂ niveau in de woning (alleen mogelijk met een extra CO₂ sensor ; optie)
- Resterende tijd voor filtervervanging
- Alarmen

Installatie

Koppeling

De afstandsbediening moet gekoppeld worden met het ventilatietoestel voor het kan gebruikt worden. Communicatie is tussen het bedieningspaneel (HCP4) en de afstandsbediening (HRC2).

Volg de onderstaande procedure om de afstandsbediening te koppelen met het ventilatietoestel:

Stap	Actie
1	Plaats het ventilatietoestel spanningsloos.
2	Open de batterijhouder achteraan van de afstandsbediening en plaats de twee batterijen (2 x AAA) erin welke bij de afstandsbediening zijn bijgeleverd.
3	Als je een vaste voedingsspanning wil maken, kan je een verbinding maken met de bijgeleverde mini USB-kabel. De mini USB-plug bevindt zich achter de batterijen aan de achterkant van de afstandsbediening.
4	Sluit de voedingsspanning terug aan op het ventilatietoestel. Het ventilatietoestel en de afstandsbediening proberen zich te verbinden met elkaar in de eerstvolgende 60 seconden. Wanneer de verbinding is tot stand gebracht worden de gegevens van het toestel weergegeven op de afstandsbediening.

Wanneer de verbinding is mislukt de eerste keer (op de display komt alarmcode E13), kan dit zijn omdat de afstand tussen de afstandsbediening (HRC2) en het bedieningspaneel (HCP4) te groot is of omdat de afstandsbediening al eens verbonden was met een ander toestel. In dit geval kan de afstandsbediening gereset worden door 10 seconden links te duwen op de navigatieknop tot alle iconen op de display aan en uit flitsen. Dan kan een nieuwe verbinding gemaakt worden tussen deze afstandsbediening en het ventilatietoestel.

LET OP!

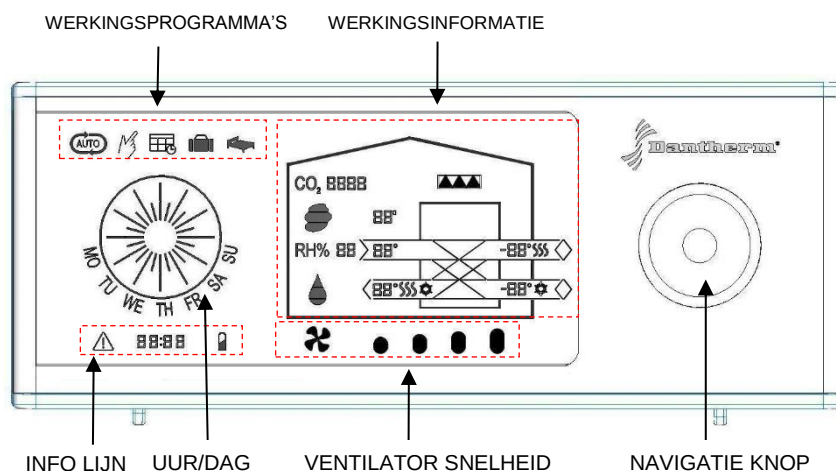
Wanneer de voedingsspanning meerdere dagen of weken wordt afgeschakeld van het ventilatietoestel moeten de batterijen uit de afstandsbediening worden verwijderd. Zo niet zullen batterijen leeg zijn wanneer ventilatietoestel terug wordt ingeschakeld.

Verschillende afstands-bedieningen

Het is mogelijk om tot 5 afstandsbedieningen te verbinden met één ventilatietoestel. Alle verbonden afstandsbedieningen zijn gelijk. Dit betekent dat de laatste wijziging, setpunt of werkingwijze, op één van de afstandsbedieningen de vorige overschrijft op alle afstandsbedieningen.

Scherminformatie

Overzicht scherm



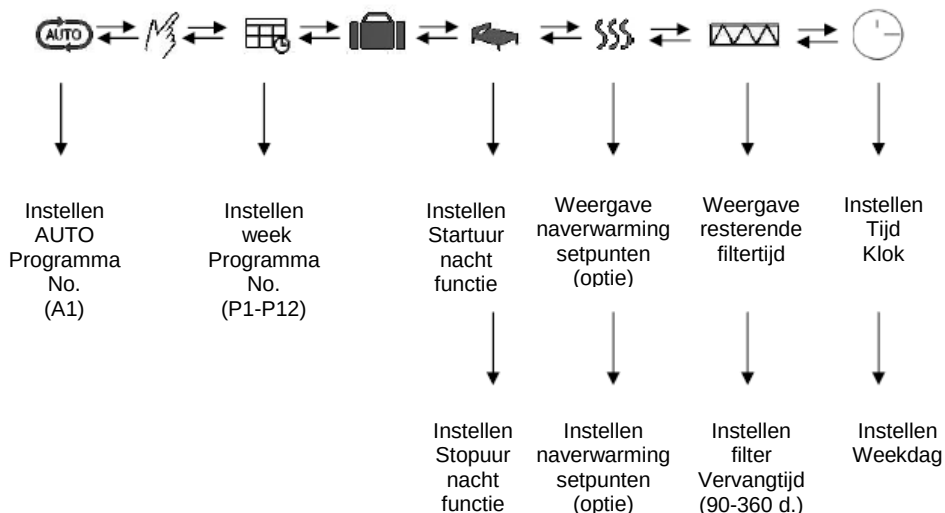
Scherm

De onderstaande tabel beschrijft de symbolen en knoppen op de afstandsbediening. De afstandsbediening heeft een energie spaarfunctie waardoor het scherm uitschakelt tussen 23:00 en 7:00h. Het kan altijd terug ingeschakeld worden door te drukken op een knop.

Schermgebied	Functie	
Werkinsprogramma		Automatische vraaggestuurde werking
		Manuele werking
		Weekprogramma
		Afwezigheidsfunctie
		Nachtfunctie
Uur / dag	De klok wordt gebruikt om het weekprogramma en de nachtfunctie te sturen.	
Info lijn		Alarmen
		Informatie over diverse functies en programma's
		Batterij bijna leeg
Ventilator snelheid	Vier ovalen duiden de huidige ventilatorsnelheid aan	
Navigatie knop	Deze knop wordt gebruikt om de gebruikersmenu te activeren, te navigeren tussen menu mogelijkheden en om waarden te verhogen of te verlagen	
Werkinsinformatie	Geeft informatie weer over : • Filter vervangtijd • Ruimtetemperatuur • Inblaas- en afzuigtemperatuur • Buitentemperatuur • Relatieve vochtigheid in de afzuiglucht • CO₂ niveau (optie) • Warmteterugwinning / bypass	

Gebruikersniveau

Gebruikers menu In het gebruikersmenu vind je de volgende gebruikersprogramma's en werkingsinfo :



Navigatie toets

Toets	Functie
	Activeert het gebruikersmenu, een menu programma of bevestigt instellingen door het drukken op de middelste knop.
	Navigeert tussen menu programma's door links en rechts te duwen op de navigatie toets.
	Verhoogt of verlaagt waardes door naar boven of naar beneden te duwen op de navigatie toets.

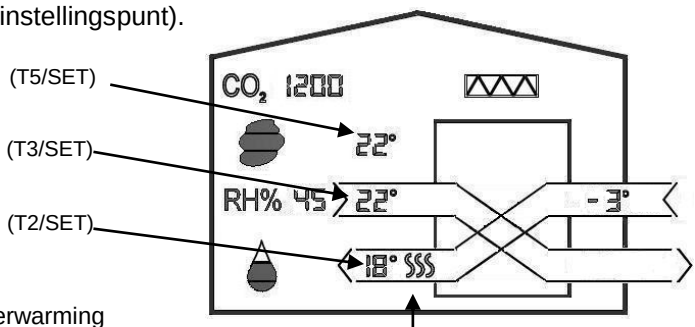
Short cuts

Toets	Functie
	Duw op de middelste knop voor 3 seconden : terug naar start en alle menu's worden verlaten.
	Duw 5 seconden naar beneden : activeert/deactiveert de bypass voor 6 uren (BYP6)
	Duw 5 seconden naar boven : activeert/deactiveert open haard functie voor 15 minuten.(FP15)
	Duw 10 seconden naar rechts : activeert/deactiveert installateurs menu (enkel voor de gekwalificeerde installateur)
	Duw 10 seconden naar boven samen met de middelste knop : terug naar fabrieksinstellingen van alle instellingen en setpunten (werkt enkel in installateurs menu)
	Duw 10 seconden naar links : koppeling van afstandsbediening met toestel (HCP4) wordt gereset.

**Werking-
Programma's**

Op de afstandsbediening kan je kiezen tussen verschillende soorten werkingsprogramma's welke je toelaten de ventilatie te laten regelen naargelang de noden van de woning.

Symbool	Omschrijving								
	Vraag gestuurd (AUTO) In programma AUTO past het toestel automatisch zijn ventilator snelheid aan (1-3) om voldoende luchtverversing te hebben naar gelang de noden in de woning. Het toestel probeert een comfortabele luchtkwaliteit te behouden rekening houdend met de relatieve vochtigheid en het CO₂ niveau (CO₂ regeling is een optie). In geval van een te hoge relatieve vochtigheid in de lucht zal de ventilator naar snelheid 3 verhogen. In geval van lage relatieve vochtigheid zal de ventilator verlagen naar snelheid 1. Enkel de CO₂ regeling kan de snelheid verhogen tot snelheid 4 in geval van een zeer hoog CO₂ niveau.								
	Handmatige bediening In handmatige bediening kan de gebruiker de ventilator snelheid zelf veranderen wanneer dit volgens de gebruiker nodig is. Een ventilatorsnelheid 0 tot 4 is mogelijk. Stand 0 en 4 zijn enkel actief voor 4 uren, waarna ze automatisch naar stand 3 overschakelt.								
	Weekprogramma In Weekprogramma wordt de ventilator snelheid van het toestel verhoogt en verlaagd in functie van de tijd afhankelijk van het profiel van de familie. Daartoe zijn 12 weekprogramma (P1-P12) voorgeprogrammeerd waaruit kan worden gekozen (zie overzichtslijst in de bijlagen op het einde van de handleiding). Het week programma nummer kan gewijzigd worden op de volgende manier: <table border="1" data-bbox="566 1232 1428 1545"> <thead> <tr> <th>Stap</th><th>Actie</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Wanneer het weekprogramma icoon is geactiveerd (symbool flitst) wordt het actuele weekprogramma getoond onder de klok.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Druk naar beneden en het gekozen week programma nummer flitst aan en uit (bv P1)</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Druk naar beneden of naar boven om een ander week programma nummer te kiezen en druk op de middelste knop om het nieuwe weekprogramma nummer te bevestigen.</td></tr> </tbody> </table>	Stap	Actie	1	Wanneer het weekprogramma icoon is geactiveerd (symbool flitst) wordt het actuele weekprogramma getoond onder de klok.	2	Druk naar beneden en het gekozen week programma nummer flitst aan en uit (bv P1)	3	Druk naar beneden of naar boven om een ander week programma nummer te kiezen en druk op de middelste knop om het nieuwe weekprogramma nummer te bevestigen.
Stap	Actie								
1	Wanneer het weekprogramma icoon is geactiveerd (symbool flitst) wordt het actuele weekprogramma getoond onder de klok.								
2	Druk naar beneden en het gekozen week programma nummer flitst aan en uit (bv P1)								
3	Druk naar beneden of naar boven om een ander week programma nummer te kiezen en druk op de middelste knop om het nieuwe weekprogramma nummer te bevestigen.								
	Afwezigheidsfunctie De afwezigheidsfunctie kan geactiveerd worden in deze periodes dat het huis niet bewoond is en wanneer er geen activiteiten zijn die een luchtverversing vragen. Wanneer de afwezigheidsfunctie geactiveerd is zal het toestel een minimum ventilatie voorzien waarbij 2/3 van de tijd de ventilator op snelheid 1 werkt en 1/3 van de tijd op snelheid 0 (uitgeschakeld). Alle andere functies blijven normaal werken inclusief verwarming- en koelbatterijen (indien aangesloten). Om deze functie te activeren of deactiveren moet er gewoon op de middelste knop gedruwd worden wanneer men op het icoon staat. De afwezigheidsfunctie wordt automatisch gedeactiveerd na 28 dagen en gaat terug werken op de voorafgaande werkingsmode. Opgelet!								

	Vergeet de afwezigheidsfunctie niet uit te schakelen van het moment dat de woning terug bewoond is.(bv na een vakantie)								
	Nachtfunctie In nachtfunctie wordt de ventilator snelheid altijd verminderd naar snelheid 1. Deze functie werkt samen met de functies Auto, manueel en weekprogramma. De start- en stoptijd voor de nachtmode wordt op volgende manier ingesteld: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stap</th><th>Actie</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Wanneer de nachtmode is geactiveerd (symbool flitst), druk naar beneden en de starttijd wordt getoond in de infolijn.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Stel de starttijd in door naar boven of naar beneden te duwen en te bevestigen met de middelste knop waarna de stoptijd wordt weergegeven in de infolijn.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Stel de stoptijd in door naar boven of naar beneden te duwen en te bevestigen met de middelste knop. De start- en stoptijd zijn nu ingesteld.</td></tr> </tbody> </table> Om de nachtfunctie te activeren of deactiveren moet er gewoon op de middelste knop worden gedrukt als men op het icoon staat.	Stap	Actie	1	Wanneer de nachtmode is geactiveerd (symbool flitst), druk naar beneden en de starttijd wordt getoond in de infolijn.	2	Stel de starttijd in door naar boven of naar beneden te duwen en te bevestigen met de middelste knop waarna de stoptijd wordt weergegeven in de infolijn.	3	Stel de stoptijd in door naar boven of naar beneden te duwen en te bevestigen met de middelste knop. De start- en stoptijd zijn nu ingesteld.
Stap	Actie								
1	Wanneer de nachtmode is geactiveerd (symbool flitst), druk naar beneden en de starttijd wordt getoond in de infolijn.								
2	Stel de starttijd in door naar boven of naar beneden te duwen en te bevestigen met de middelste knop waarna de stoptijd wordt weergegeven in de infolijn.								
3	Stel de stoptijd in door naar boven of naar beneden te duwen en te bevestigen met de middelste knop. De start- en stoptijd zijn nu ingesteld.								
	Naverwarming Al er een naverwarming is aangesloten (optie) kan deze worden ingesteld in navolging van één van de volgende 3 principes: T2) Naverwarming voor een comfort inblaastemperatuur: Als de naverwarming enkel bedoeld is om te voorkomen dat er geen koude lucht wordt ingeblazen kan de voeler T2 (inblaastemperatuur) gebruikt worden als instellingspunt om de temperatuur regelen. Dit is een regeling met een constante inblaastemperatuur. (Fabrieksinstelling +18°C) T3) Naverwarming om de woning te verwarmen: Als de naverwarming wordt gebruikt als een primaire verwarming van de volledige woning kan de voeler T3 (afzuiglucht van de woning) gebruikt worden als instellingspunt om de temperatuur te regelen. Dit is een regeling die de extractietemperatuur probeert constant te houden. (Fabrieksinstelling = OF, dit wil zeggen dat de verwarming niet geregeld wordt met dit instellingspunt) T5) Naverwarming om de woning of een ruimte te verwarmen : Als de naverwarming wordt gebruikt als een primaire verwarming van de volledige woning en/of een specifieke ruimte dan kan de voeler T5 (voeler in de afstandsbediening) gebruikt worden als instellingspunt om de temperatuur te regelen in de ruimte waar de afstandsbediening geplaatst is. Er kunnen meerdere afstandsbedieningen in verschillende ruimtes geplaatst worden. (Fabrieksinstelling = OF, dit wil zeggen dat de verwarming niet geregeld wordt met dit instellingspunt).  Opmerking: Als alle drie de naverwarming instelpunten op OF staan dan is de naverwarming uitgeschakeld.								

Volg de onderstaande procedure om de naverwarming in te stellen :																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stap</th><th>Actie</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Activeer de gebruikers menu door op de middelste knop te duwen.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Druk naar rechts om naar het naverwarming symbool te navigeren. Het naverwarming symbool flitst traag (30/min). Terzelfdertijd geven T2 en T3 de huidige waarden weer in het toestel en T5 in de afstandsbediening.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Druk op de middelste knop om te navigeren naar het naverwarmingsmenu. Op het scherm worden de laatste instellingen weer gegeven van de drie instelpunten. (T2, T3 en T5) op hun respectievelijke plaatsen. OF betekent dat de naverwarming niet geregeld wordt met dit instelpunt.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Druk op de middelste knop. Het instelpunt T2 voor de naverwarming flitst snel (120/min), en het naverwarming symbool flitst ook.</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Druk naar beneden of naar boven om het instelpunt te wijzigen en druk op de middelste knop om te bevestigen.</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Nu flitst het instelpunt T3 snel (120/min) evenals het naverwarming symbool. Druk naar beneden of naar boven om het instelpunt te wijzigen en druk op de middelste knop om te bevestigen.</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Nu flitst het instelpunt T5 snel (120/min) evenals het naverwarming symbool. Druk naar beneden of naar boven om het instelpunt te wijzigen en druk op de middelste knop om te bevestigen.</td></tr> <tr> <td>8</td><td>De instelpunten voor de naverwarming zijn nu ingesteld en het naverwarming symbool op het scherm flitst traag (30/min). Alle temperaturen op het scherm zijn nu terug gemeten waardes in het toestel en op de afstandsbediening.</td></tr> <tr> <td>9</td><td>Druk nu 3 sec. op de middelste knop om het menu te verlaten.</td></tr> </tbody> </table>		Stap	Actie	1	Activeer de gebruikers menu door op de middelste knop te duwen.	2	Druk naar rechts om naar het naverwarming symbool te navigeren. Het naverwarming symbool flitst traag (30/min). Terzelfdertijd geven T2 en T3 de huidige waarden weer in het toestel en T5 in de afstandsbediening.	3	Druk op de middelste knop om te navigeren naar het naverwarmingsmenu. Op het scherm worden de laatste instellingen weer gegeven van de drie instelpunten. (T2, T3 en T5) op hun respectievelijke plaatsen. OF betekent dat de naverwarming niet geregeld wordt met dit instelpunt.	4	Druk op de middelste knop. Het instelpunt T2 voor de naverwarming flitst snel (120/min), en het naverwarming symbool flitst ook.	5	Druk naar beneden of naar boven om het instelpunt te wijzigen en druk op de middelste knop om te bevestigen.	6	Nu flitst het instelpunt T3 snel (120/min) evenals het naverwarming symbool. Druk naar beneden of naar boven om het instelpunt te wijzigen en druk op de middelste knop om te bevestigen.	7	Nu flitst het instelpunt T5 snel (120/min) evenals het naverwarming symbool. Druk naar beneden of naar boven om het instelpunt te wijzigen en druk op de middelste knop om te bevestigen.	8	De instelpunten voor de naverwarming zijn nu ingesteld en het naverwarming symbool op het scherm flitst traag (30/min). Alle temperaturen op het scherm zijn nu terug gemeten waardes in het toestel en op de afstandsbediening.	9	Druk nu 3 sec. op de middelste knop om het menu te verlaten.
Stap	Actie																				
1	Activeer de gebruikers menu door op de middelste knop te duwen.																				
2	Druk naar rechts om naar het naverwarming symbool te navigeren. Het naverwarming symbool flitst traag (30/min). Terzelfdertijd geven T2 en T3 de huidige waarden weer in het toestel en T5 in de afstandsbediening.																				
3	Druk op de middelste knop om te navigeren naar het naverwarmingsmenu. Op het scherm worden de laatste instellingen weer gegeven van de drie instelpunten. (T2, T3 en T5) op hun respectievelijke plaatsen. OF betekent dat de naverwarming niet geregeld wordt met dit instelpunt.																				
4	Druk op de middelste knop. Het instelpunt T2 voor de naverwarming flitst snel (120/min), en het naverwarming symbool flitst ook.																				
5	Druk naar beneden of naar boven om het instelpunt te wijzigen en druk op de middelste knop om te bevestigen.																				
6	Nu flitst het instelpunt T3 snel (120/min) evenals het naverwarming symbool. Druk naar beneden of naar boven om het instelpunt te wijzigen en druk op de middelste knop om te bevestigen.																				
7	Nu flitst het instelpunt T5 snel (120/min) evenals het naverwarming symbool. Druk naar beneden of naar boven om het instelpunt te wijzigen en druk op de middelste knop om te bevestigen.																				
8	De instelpunten voor de naverwarming zijn nu ingesteld en het naverwarming symbool op het scherm flitst traag (30/min). Alle temperaturen op het scherm zijn nu terug gemeten waardes in het toestel en op de afstandsbediening.																				
9	Druk nu 3 sec. op de middelste knop om het menu te verlaten.																				
	Klok Het weekprogramma en de nachtmode worden geregeld door middel van de klok. Volg de onderstaande procedure om de klok in te stellen: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stap</th><th>Actie</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Druk op de middelste knop om het gebruikers menu te activeren. (het actieve gebruikers programma flitst)</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Druk naar rechts tot de wijzers van de klok flitsen.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Druk naar beneden en het uur wordt weer gegeven op de infolijn. Druk dan naar beneden of naar boven om de tijd in te stellen. Druk op de middelste knop om te bevestigen. Dan flitst de weekdag rond de klok.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Stel de weekdag in door naar boven of beneden te duwen. Bevestig door op de middelste knop te duwen.</td></tr> </tbody> </table>	Stap	Actie	1	Druk op de middelste knop om het gebruikers menu te activeren. (het actieve gebruikers programma flitst)	2	Druk naar rechts tot de wijzers van de klok flitsen.	3	Druk naar beneden en het uur wordt weer gegeven op de infolijn. Druk dan naar beneden of naar boven om de tijd in te stellen. Druk op de middelste knop om te bevestigen. Dan flitst de weekdag rond de klok.	4	Stel de weekdag in door naar boven of beneden te duwen. Bevestig door op de middelste knop te duwen.										
Stap	Actie																				
1	Druk op de middelste knop om het gebruikers menu te activeren. (het actieve gebruikers programma flitst)																				
2	Druk naar rechts tot de wijzers van de klok flitsen.																				
3	Druk naar beneden en het uur wordt weer gegeven op de infolijn. Druk dan naar beneden of naar boven om de tijd in te stellen. Druk op de middelste knop om te bevestigen. Dan flitst de weekdag rond de klok.																				
4	Stel de weekdag in door naar boven of beneden te duwen. Bevestig door op de middelste knop te duwen.																				
Open haard functie	Open haard functie De open haard functie is ontworpen om een overdruk te creëren in de woning, zodoende de open haard of kachel kan aangemaakt worden																				

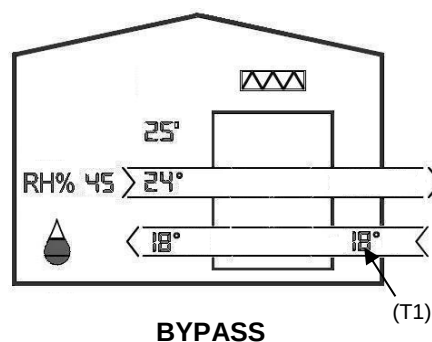
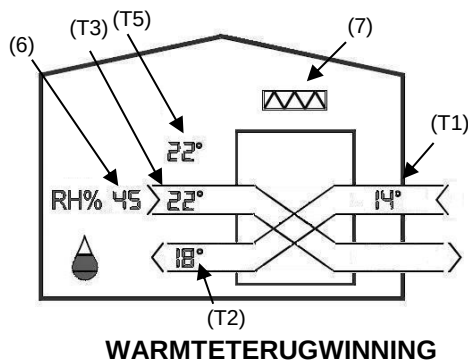
FP	zonder problemen. De overdruk wordt gecreëerd door automatisch de afzuigventilator te stoppen en de inblaasventilator naar snelheid 3 te schakelen. Deze functie kan actief of uitgeschakeld worden door 5 seconden naar boven te duwen. In de info lijn wordt FP15 weer gegeven. Dit wil zeggen dat deze functie 15 minuten actief blijft. Tijdens deze 15 minuten wordt er terug geteld (FP14 ... FP01) tot de 15 minuten gepasseerd zijn. Dan keert het toestel terug naar zijn voorgaand werkingsmode. Let op ! De inblaas temperatuur (T2) zal gelijk worden aan de buitentemperatuur (T1) doordat in open haard functie de warmterecuperatie tijdelijk niet meer werkt. De open haard functie kan ook niet werken wanneer de inblaas temperatuur (of buitentemperatuur) onder de 5°C komt (alarm code E11 verschijnt). Dit kan verholpen worden door een naverwarmingsbatterij te plaatsen op het inblaaskanaal en te laten regelen op instelpunt T2 bv op het minimum instelbare van 10°C. Dan werkt deze batterij normaal enkel bij het gebruik van de open haard functie. Wanneer in dergelijk geval de buitentemperatuur dan ook nog lager zou zijn dan -13°C moet er bijkomend een voorverwarming geïnstalleerd worden om de open haard functie te kunnen blijven laten functioneren.
Bypass	Automatische bypass De ingebouwde automatische bypass werking wordt ingeschakeld tijdens de zomertijd wanneer de binnentemperatuur hoger is dan 24°C en de buitentemperatuur 2°C lager is en meer dan 15°C. Op dit moment wordt de bypass geopend en wordt er rechtstreeks koele buitenlucht binnengeblazen in de leefruimtes. De afgezogen lucht wordt ook zonder warmte uitwisseling rechtstreeks naar buiten afgeblazen. Dit betekent ook dat in deze periode de manuele bypass niet moet worden geactiveerd. De instellingspunten van deze automatische bypass kunnen aangepast worden in het installateurs menu. Manuele bypass (BYP6) De manuele bypass kan nuttig zijn in de lente en de herfst als koeling nodig blijkt te zijn door de lage stand van zon die binnenschijnt op grote raamoppervlakken. Dan kan er koele lucht ingeblazen worden lager dan 15°C met een minimum van +5°C. De manuele bypass wordt geactiveerd door 5 sec. naar beneden te drukken. Dan komt er op de info lijn BYP6 hetgeen betekent dat de bypass in werking is voor 6 uur. Deze kan gedeactiveerd worden door terug 5 sec. naar beneden te duwen. Na deze 6 uur keert het toestel terug naar de normale toestand met warmteterugwinning en de automatische bypass. Let op! Alleen wanneer de bypass in werking is, manueel of automatisch, zal er op het scherm parallelle luchtkanalen worden weergegeven.

Werkinginformatie, zonder toebehoren.

Werking- informatie

Het scherm toont diverse werkinginformatie volgens de actuele werkingmode. Hieronder worden twee schermen getoond, afhankelijk of het toestel met warmteterugwinning werkt of in bypass mode.

Warmte- terugwinning / bypass



Het toestel werkt altijd met warmteterugwinning (gekruste luchtkanalen op het scherm), tenzij de condities aanwezig zijn voor de werking van de bypass(parallele luchtkanalen op het scherm).

Weet wel dat de warmteterugwinning mode ook gebruikt kan worden om koeling terug te winnen in de zomertijd als het binnen koeler is dan buiten. Dan wordt de warme buitenlucht afgekoeld door de koele afgezogen lucht van in de woning.

Symbol	Omschrijving
(T1)	Buitentemperatuur, gemeten in de verse luchtkanaal van het toestel.
(T2)	Inblaastemperatuur, gemeten in het inblaaskanaal van het toestel.
(T3)	Afzuigtemperatuur, gemeten in het afzuigkanaal van het toestel.
(T5)	Ruimtetemperatuur, gemeten in de afstandsbediening.

(6)

RH% 45

Relatieve vochtigheid in de woning:

De opvulling van de druppel geeft de waarde weer van de relatieve vochtigheid binnen in de woning. Hoe meer deze is opgevuld hoe hoger de relatieve vochtigheid is en hoe meer er moet geventileerd worden.

Symbol	Rel. vocht. %	Omschrijving
	< 24	Zeer droge lucht, ventilator snelheid 1
	25 - 34	Droge lucht, ventilator snelheid 1
	35 – 45	Comfortabele lucht ventilator snelheid 1-3
	46 – 65	Comfortabele luchtventilator snelheid 3

		> 66	Vochtige lucht, ventilator snelheid 3										
	Het toestel moet in auto mode werken om de ventilator snelheid te kunnen regelen in functie van de relatieve vochtigheid weergegeven volgens de tabel hierboven.												
(7)		Filter: Het aantal zwarte driehoeken in het filter symbool toont aan hoeveel tijd van de filtertijd reeds verstreken is. Wanneer alle driehoeken zwart zijn opgevuld en het filtersymbool flitst moeten de filters worden vervangen. Het filteralarm kan tijdelijk worden onderdrukt (14 dagen) door op gelijk welke knop te drukken van de afstandsbediening. De fabrieksinstelling voor filter vervanging is 180 dagen. Deze filterlooptijd moet aangepast worden aan iedere woning afhankelijk van de gebruiksiteit van de installatie en de kwaliteit van de buitenlucht. Volg de onderstaande procedure om de resterende filterlooptijd en/of deze looptijd aan te passen: <table><tr><th>Stap</th><th>Actie</th></tr><tr><td>1</td><td>Druk op de middelste knop om de werkingsprogramma's te activeren.</td></tr><tr><td>2</td><td>Druk naar rechts tot het filtersymbool flitst. De info lijn toont bv - 25 wat betekent dat er nog 25 resterende dagen zijn vooraleer de filters vervangen hoeven te worden.</td></tr><tr><td>3</td><td>Druk naar beneden en de filterlooptijd zal flitsen, bv 180 wat betekent dat de looptijd 180 dagen is vooraleer nieuwe filters moeten geplaatst worden.</td></tr><tr><td>4</td><td>Druk naar beneden of naar boven om de filterlooptijd te veranderen en bevestig door op de middelste knop te drukken.</td></tr></table>		Stap	Actie	1	Druk op de middelste knop om de werkingsprogramma's te activeren.	2	Druk naar rechts tot het filtersymbool flitst. De info lijn toont bv - 25 wat betekent dat er nog 25 resterende dagen zijn vooraleer de filters vervangen hoeven te worden.	3	Druk naar beneden en de filterlooptijd zal flitsen, bv 180 wat betekent dat de looptijd 180 dagen is vooraleer nieuwe filters moeten geplaatst worden.	4	Druk naar beneden of naar boven om de filterlooptijd te veranderen en bevestig door op de middelste knop te drukken.
Stap	Actie												
1	Druk op de middelste knop om de werkingsprogramma's te activeren.												
2	Druk naar rechts tot het filtersymbool flitst. De info lijn toont bv - 25 wat betekent dat er nog 25 resterende dagen zijn vooraleer de filters vervangen hoeven te worden.												
3	Druk naar beneden en de filterlooptijd zal flitsen, bv 180 wat betekent dat de looptijd 180 dagen is vooraleer nieuwe filters moeten geplaatst worden.												
4	Druk naar beneden of naar boven om de filterlooptijd te veranderen en bevestig door op de middelste knop te drukken.												

**Info lijn
(onder de klok)**

Op de info lijn wordt er informatie weer gegeven over alarmen, diverse instelpunten en batterij niveau.

Symbool	Omschrijving
	Als het alarm symbool wordt weer gegeven, is er een defect aan het toestel en flitst het defecte onderdeel. Tezelfdertijd wordt er een alarm code weer gegeven op de info lijn (bv E2). Deze codes zijn beschreven in de alarmlijst in bijlage. Om deze defecten te verhelpen verwijzen we naar de installatie handleiding van de toestellen.
	Dit geeft de informatie van de klok, weekprogramma, alarmen, enz. Schermb A1 P1, P2... BYP6, ... FP15, FP14... DEF E1, E2... Omschrijving: AUTO programma A1 is gekozen. Week programma nummer Manuele bypass is geactiveerd, 6 uur Open haard functie is geactiveerd, 15 minuten Ontdooifunctie, voorkomt invriezen van de warmte- wisselaar in de winter wanneer het zeer koud is Alarm code
	Laag batterij niveau in de afstandsbediening

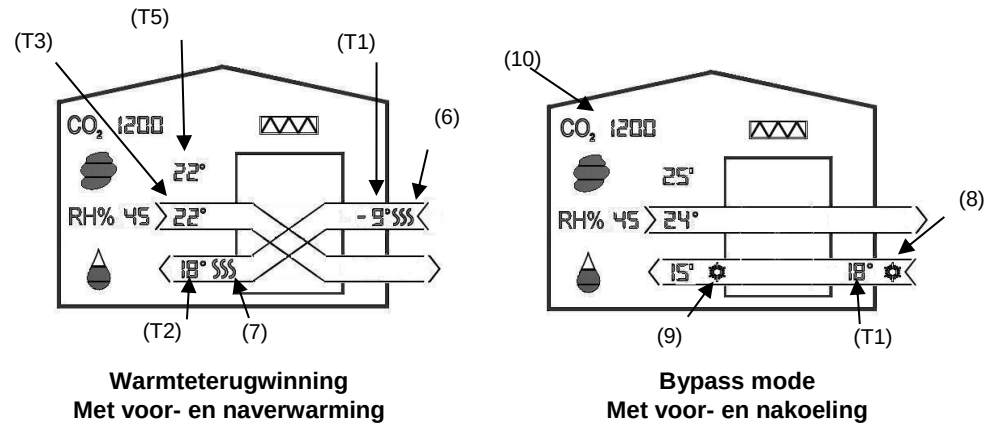
Ventilator snelheid De vier ovalen duiden de actuele ventilator snelheid aan. Hoe meer ovalen zwart gekleurd zijn hoe meer de woning wordt geventileerd.



Werkinginformatie, met toebehoren

Werkinginformatie

Diverse werkinginformatie wordt getoond op het scherm afhankelijk van de werkingmode van het toestel en de toebehoren die aangesloten zijn en in werking zijn. Hieronder worden twee verschillende schermen getoond afhankelijk als het toestel met warmteterugwinning werkt of in bypass mode.



Algemeen

Het toestel werkt altijd met warmteterugwinning (gekruste luchtkanalen op het scherm), tenzij de condities aanwezig zijn voor de werking van de bypass(parallele luchtkanalen op het scherm).

Als er een voor- of nakoelbatterij is aangesloten dan worden de koelbatterij symbolen weergegeven wanneer ze in werking zijn.

Voor- en nakoelbatterijen worden geregeld door dezelfde instelpunten als de ingebouwde bypass functie. Dus koeling en bypass zijn altijd terzelfdertijd in werking.

Symbol	Omschrijving:
(T1)	Buitentemperatuur gemeten in het toestel na voorverwarming of voorcooling als er één is geïnstalleerd.
(T2)	Inblaastemperatuur gemeten in het inblaaskanaal na de naverwarming of nakoeling als er één geïnstalleerd is.
(T3)	Afzuigtemperatuur gemeten in het afzuigkanaal van het toestel
(T5)	Ruimtetemperatuur gemeten in de afstandsbediening
(6) 	Voorverwarmingssymbool
(7) 	Naverwarmingssymbool
(8) 	Voorkoelingssymbool
(9) 	Nakoelingssymbool

(10)

CO₂ 1200



CO₂ regeling:

Wanneer een CO₂-sensor (optie) is aangesloten en het toestel werkt in Auto mode wordt het luchtdebiet geregeld in functie van het CO₂-concentratie in de ruimte waar de CO₂-sensor is geplaatst.

In de Auto mode wordt het toestel geregeld in functie van de CO₂ en de relatieve vochtigheid tezelfdertijd.

De automatische regeling is als volgt in functie van de concentratie CO₂ :

Symbol	CO ₂ ppm	Omschrijving
	< 600	Zuivere lucht, ventilator snelheid 1
	600 – 850	Zuivere lucht, ventilator snelheid 1-2
	850–1100 1100-1200	Aanvaardbare luchtkwaliteit, ventilator snelheid 2-3 Aanvaardbare luchtkwaliteit, ventilator snelheid 3
	1200–1600 > 1600	Licht verontreinigde lucht, ventilator snelheid 3 Verontreinigde lucht, ventilator snelheid 4

Bijlagen

Alarm codes

Code	Alarm / Foutmelding
E 1	Afzuigventilator
E 2	Toevoerventilator
E 3	Bypass klep
E 4	Buitentemperatuursensor (T1)
E 5	Inblaastemperatuursensor (T2)
E 6	Afzuigtemperatuursensor (T3)
E 7	Afblaastemperatuursensor (T4)
E 8	Ruimtetemperatuursensor (T5)
E 9	Vochtigheidssensor geplaatst in het afzuigkanaal van het toestel
E 10	Buitentemperatuur < -13°C
E 11	Inblaastemperatuur < +5°C
E 12	Brandalarm, een sensor in het toestel meet een temperatuur > 70°C
E 13	Communicatie fout / zwak signaal
E 14	Brandalarm, brandalarm aangesloten op HAC1 (optie)

Week programma's

Code	Week programma
P 1	Familie met kinderen, beide ouders werken buitenshuis gedurende de dag
P 2	Familie met kinderen, één ouder werkt buitenshuis gedurende de dag
P 3	Familie met kinderen, beide ouders brengen de dag door in de woning
P 4	Familie zonder kinderen, beiden werken buitenshuis gedurende de dag
P 5	Familie zonder kinderen, beide werken buitenshuis gedurende de nacht
P 6	Familie zonder kinderen, beide werken buitenshuis gedurende de nacht in het weekend
P 7	Single, werkt buitenshuis gedurende de dag
P 8	Single, werkt buitenshuis gedurende de nacht
P 9	Single, werkt buitenshuis gedurende het weekend
P 10	Single, is altijd thuis
P 11	Kantoor, school
P 12	Instituut, dagverzorgingscentrum, crèche

P1
Week programma

	Maandag - Vrijdag																							
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
	Weekend																							
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								

P2
Week programma

	Maandag - Vrijdag																							
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
	Weekend																							
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								

P3
Week programma

	Maandag - Vrijdag																							
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
	Weekend																							
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								

P4
Week programma

	Maandag - Vrijdag																							
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
	Weekend																							
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								

P5
Week programma

	Maandag - Vrijdag																							
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
	Weekend																							
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								

P6
Week programma

		Maandag - Vrijdag																						
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	4																							
	3																							
	2																							
	1																							
		Weekend																						
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	4																							
	3																							
	2																							
	1																							

P7
Week programma

		Maandag - Vrijdag																						
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	4																							
	3																							
	2																							
	1																							
		Weekend																						
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	4																							
	3																							
	2																							
	1																							

P8
Week programma

		Maandag - Vrijdag																						
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	4																							
	3																							
	2																							
	1																							
		Weekend																						
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	4																							
	3																							
	2																							
	1																							

P9
Week programma

	Maandag - Vrijdag																							
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
	Weekend																							
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								

P10
Week programma

		Maandag - Vrijdag																						
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	4																							
	3																							
	2																							
	1																							
		Weekend																						
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	4																							
	3																							
	2																							
	1																							

P11
Week programma

		Maandag - Vrijdag																						
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	4																							
	3																							
	2																							
	1																							
		Weekend																						
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	4																							
	3																							
	2																							
	1																							

P12
Week programma

		Maandag - Vrijdag																						
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	4																							
	3																							
	2																							
	1																							
		Weekend																						
Snelheid	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	4																							
	3																							
	2																							
	1																							