

# Instellingen CombinAir



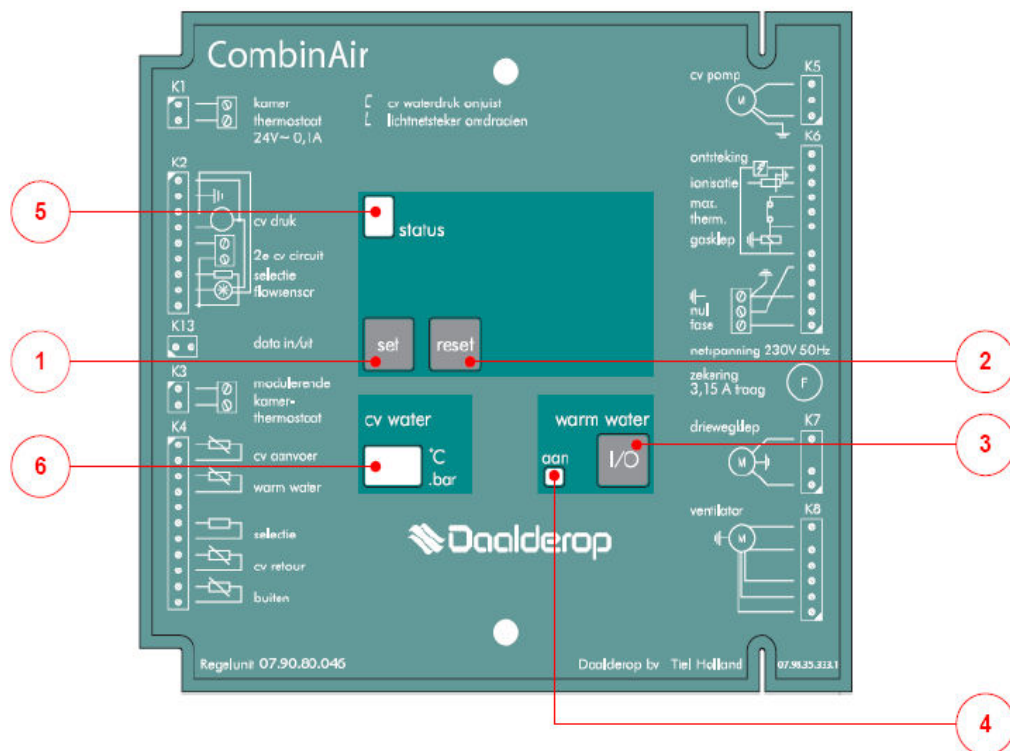
## Bediening en instellen:

Aan de voorzijde van de CombinAir bevindt zich de regelunit waarop de instellingen tijdens het in bedrijfstellen aangepast kunnen worden.

De instellingen van de warmtepomp die bij eerste inbedrijfstelling gecontroleerd of aangepast dienen te worden zijn in de kleur **geel** aangegeven.

Om toegang tot de instellingen te krijgen kan de uitleg van dit document worden gebruikt.

### Display regelunit CombinAir



### Omschrijving bedienings en uitleesmogelijkheden:

Nr.	omschrijving	Type
1	Set toets	Toets
2	Reset toets	Toets
3	Warm water toets	Toets
4	Warm water LED	LED
5	Status display	1 x7 – segments display
6	CV water display	2 x 7 – segments display

Toegang tot gebruikers instellingen: 5 sec. op set knop drukken tot < C. > op het status display wordt weergegeven. vervolgens met set knop gewenste instelling oproepen en wijzigen met warmwater toets. Opslaan en verlaten van dit menu door reset 1x in te drukken.

#### Gebruikers instellingen:

Status display	CV water display	Omschrijving	Opmerking(en)
< C. >	< ?? > < 0.0 > < ?? > < ?? >	Cv aanvoertemperatuur Cv druksensor niet actief <b>Cv druk</b> Warmte-inhoud MultiSolar	
< F. >	< ?? >	Volgnummer & laatste vergrendeling (cv-ketel)	
< G. >	< ?? >	Volgnummer & laatste blokkering (cv-ketel)	
< H. >	< ?? >	Laatste vergrendeling (warmtepomp)	
< J. >	< ?? >	Laatste blokkering (warmtepomp)	
< L. >	< ?? >	Laatste waarschuwing (warmtepomp)	
< S. >	< 00 > < 11 > < 22 >	Instellingen niet standaard <b>Standaard instellingen NL/B</b> Standaard instellingen D	

Toegang tot service instellingen: 10 sec. op set knop drukken tot < A > op het statusdisplay wordt weergegeven. vervolgens met set knop gewenste instelling oproepen en wijzigen met warmwater toets. Opslaan van gewijzigde instellingen 1x op set drukken. Verlaten van dit menu door reset 2x in te drukken.

#### Service instellingen:

Status display	CV water display	Omschrijving	Opmerking(en)
< A >	< ?? > < LL > / < ?? > < HH > / < ?? >	Ionisatiestroom (fictief) indien toestel in bedrijf is Laag vermogen (continu), afgewisseld met de fictieve ionisatiestroom Hoog vermogen (continu), afgewisseld met de fictieve ionisatiestroom	- t.b.v. afstellen O2% - CO2% -
< b >	< Sb >	Submenu sensorwaarden !	zie tabel submenu sensorwaarden
< c >	< 01 > < 02 > < 03 > < 04 > < 05 > < 06 > < 07 > < 08 > < 09 > < 10 >	Een temperatuurzone WA zonder RTC Een temperatuurzone WA met RTC Twee temperatuurzones, regeling gekoppeld: Twee temperatuurzones, regeling gekoppeld: Twee temperatuurzones: Twee temperatuurzones: Twee temperatuurzones: Twee temperatuurzones: Twee temperatuurzones: Twee temperatuurzones:	warmtepomp WA zonder RTC cv-ketel WA zonder RTC warmtepomp WA met RTC cv-ketel WA met RTC warmtepomp WA zonder RTC cv-ketel WA zonder RTC warmtepomp WA zonder RTC cv-ketel WA met RTC warmtepomp WA zonder RTC cv-ketel geen WA warmtepomp WA met RTC cv-ketel WA zonder RTC warmtepomp WA met RTC cv-ketel WA met RTC warmtepomp WA met RTC cv-ketel geen WA
< d >	< Sb >	Submenu CV- instellingen warmtepomp (LT zone)	Zie tabel cv- instellingen warmtepomp
< E >	< Sb >	Submenu CV- instellingen cv-ketel (HT zone)	Zie tabel cv- instellingen cv-ketel
< F >	< ?1?2 >	Laatste storing (vergrendelingen)	?1 = volgnummer storing ?2 = code storing

### Vervolg Service instellingen:

Status display	CV water display	Omschrijving	Opmerking(en)
< G >	< ?1?2 >	Laatste blokkering (blokkeringen)	?1 = volgnummer blokkering ?2 = code blokkering
< H >	< 0.0 > < 0.1 > < 0.2 > < 0.3 > < 0.4 > < 1.0 > < 24 >	<b>Nadraaitijd pomp warmwater 1 [min]</b> Nadraaitijd pomp warmwater 10 [min] Nadraaitijd pomp warmwater 20 [min] Nadraaitijd pomp warmwater 30 [min] Nadraaitijd pomp warmwater 40 [min] Nadraaitijd pomp warmwater 60 [min] Nadraaitijd pomp warmwater continu]	
< P >	< 00 > < 03 > < 06 >	<b>Anti pendeltimer uit</b> Anti pendeltimer 3 [min] Anti pendeltimer 6 [min]	Anti pendeltimer cv-ketel
< q >	< 05 > < 10 > < 20 >	Vorstbeveiliging cv-ketel 5 [°C] <b>Vorstbeveiliging cv-ketel 10 °C]</b> Vorstbeveiliging cv-ketel 20 °C]	
< S >	< 00 > < 11 > < 22 >	Instellingen niet standaard <b>Standaard instellingen NL/B</b> Standaard instellingen D	
< t >	< ?? >	toestelherkenning	
< u >	< Sb >	Submenu instellingen warmtepomp	Zie tabel instellingen warmtepomp

Om toegang te krijgen tot submenu sensorwaarden dient men vanuit menu service instellingen bij instelling < b > op de warmwater toets te drukken. Op het status display wordt de eerste sensor waarde < b > / < A > wisselend weergegeven. Door op de set toets te drukken kan de volgende sensorwaarde worden opgeroepen. Door op de reset toets te drukken wordt het menu verlaten.

### Submenu sensorwaarden:

Status display	CV water display	Omschrijving	Opmerking(en)
< b >/< A >	<waarde>	Warmwater temperatuur	°C
< b >/< c >	<waarde>	CV aanvoer temperatuur	°C
< b >/< C >	<waarde>	CV druk	bar.
< b >/< d >	<waarde>	CV retour temperatuur	°C
< b >/< E >	<waarde>	CV-ketel ventilator toerental	Rpm (x100)
< b >/< F >	<waarde>	Warmtepomp ventilator toerental	°C
< b >/< G >	<waarde>	Warmtepomp lucht inlaat temperatuur	°C
< b >/< H >	<waarde>	Warmtepomp verdampers temperatuur	°C
< b >/< I >	<waarde>	Warmtepomp condensator uittrede temperatuur	°C
< b >/< J >	<waarde>	Warmtepomp persgas temperatuur	°C
< b >/< L >	<waarde>	Warmtepomp aanvoer temperatuur	°C
< b >/< n >	<waarde>	Frequentie flowsensor	
< b >/< P >	<waarde>	Warmtepomp meng temperatuur	°C
< b >/< q >	<waarde>	Warmtepomp systeem temperatuur	°C
< b >/< r >	<waarde>	Selectiewaarde 2	
< b >/< t >	<waarde>	Selectiewaarde 1	
< b >/< u >	<waarde>	buitentemperatuur	°C

Om toegang te krijgen tot submenu CV instellingen warmtepomp dient men vanuit menu service instellingen bij instelling < d > op de warmwater toets te drukken. Op het status display wordt de eerste instelling < d > / < h > wisselend weergegeven. Door op de set toets te drukken kan de volgende instelling worden opgeroepen. Met de warmwater toets kan de instelling worden gewijzigd. Door 2x op de reset toets te drukken wordt het menu verlaten en aangepaste instelling opgeslagen.

#### Submenu CV instellingen warmtepomp:

Status display	CV water display	Omschrijving	Opmerking(en)
< d > / < h >	< 01 > < 03 > < 05 >	<b>Nadraaitijd CV pomp warmtepomp 1 [min]</b> Nadraaitijd CV pomp warmtepomp 3 [min] Nadraaitijd CV pomp warmtepomp 5 [min]	
< d > / < H >	< 10 > < 20 > <b>&lt; 30 &gt;</b> < 40 > < 50 > < 60 >	WA pompschakeling intervaltijd 10 [min] WA pompschakeling intervaltijd 20 [min] <b>WA pompschakeling intervaltijd 30 [min]</b> WA pompschakeling intervaltijd 40 [min] WA pompschakeling intervaltijd 50 [min] WA pompschakeling intervaltijd 60 [min]	
< d > / < o >	< 12 > ... <b>&lt; 20 &gt;</b> ... < 24 >	WA voetpunt bij buitentemperatuur 12 °C WA voetpunt bij buitentemperatuur .... °C <b>WA voetpunt bij buitentemperatuur 20 °C</b> WA voetpunt bij buitentemperatuur .... °C WA voetpunt bij buitentemperatuur 24 °C	Instelbaar in stappen van 1 °C
< d > / < O >	< 15 > ... <b>&lt; 30 &gt;</b> ... < 25 > ... < 50 >	WA Aanvoer temperatuur 15 °C bij voetpunt < d > / < o > WA Aanvoer temperatuur .... °C bij voetpunt < d > / < o > <b>WA Aanvoer temperatuur 30 °C bij voetpunt &lt; d &gt; / &lt; o &gt;</b> WA Aanvoer temperatuur .... °C bij voetpunt < d > / < o > WA Aanvoer temperatuur 25 °C bij voetpunt < d > / < o > WA Aanvoer temperatuur .... °C bij voetpunt < d > / < o > WA Aanvoer temperatuur 50 °C bij voetpunt < d > / < o >	Instelbaar in stappen van 1 °C
< d > / < P >	< -5 > ... < 2 > ... < 10 >	<b>WA voetpunt nachtverlaging bij voetpunt - 5 °C</b> WA voetpunt nachtverlaging bij voetpunt - ... °C WA voetpunt nachtverlaging bij voetpunt 2 °C WA voetpunt nachtverlaging bij voetpunt - ... °C WA voetpunt nachtverlaging bij voetpunt 10 °C	Instelbaar in stappen van 1 °C
< d > / < q >	< 12 > <b>&lt; 15 &gt;</b> < 18 > < 21 > < 24 >	WA herberekeningstijd RTC 12 [min] <b>WA herberekeningstijd RTC 15 [min]</b> WA herberekeningstijd RTC 18 [min] WA herberekeningstijd RTC 21 [min] WA herberekeningstijd RTC 14 [min]	
< d > / < S >	< 4 > < 6 > <b>&lt; 8 &gt;</b> < 10 >	WA schakeldifferentie 4 °C WA schakeldifferentie 6 °C <b>WA schakeldifferentie 8 °C</b> WA schakeldifferentie 10 °C	
< d > / < t >	< 1 > < 2 > <b>&lt; 4 &gt;</b> < 6 >	Wachttijd bijschakelen cv-ketel 30 [min] Wachttijd bijschakelen cv-ketel 60 [min] <b>Wachttijd bijschakelen cv-ketel 120 [min]</b> Wachttijd bijschakelen cv-ketel 180 [min]	
< d > / < u >	< -15 > ... <b>&lt; -10 &gt;</b> ... < 0 >	WA klimaatpunt bij buitentemperatuur - 15 °C WA klimaatpunt bij buitentemperatuur - ... °C <b>WA klimaatpunt bij buitentemperatuur - 10 °C</b> WA klimaatpunt bij buitentemperatuur - ... °C WA klimaatpunt bij buitentemperatuur 0 °C	Instelbaar in stappen van 1 °C
< d > / < U >	< 25 > ... <b>&lt; 45 &gt;</b> ... < 80 >	WA aanvoertemperatuur 25 °C bij klimaatpunt < d > / < u > WA aanvoertemperatuur ... °C bij klimaatpunt < d > / < u > <b>WA aanvoertemperatuur 45 °C bij klimaatpunt &lt; d &gt; / &lt; U &gt;</b> WA aanvoertemperatuur ... °C bij klimaatpunt < d > / < U > WA aanvoertemperatuur 80 °C bij klimaatpunt < d > / < U >	Instelbaar in stappen van 1 °C Instelbaar in stappen van 5 °C

Om toegang te krijgen tot submenu CV instellingen cv-ketel dient men vanuit menu service instellingen bij instelling < E > op de warmwater toets te drukken. Op het status display wordt de eerste instelling < E > / < h > wisselend weergegeven. Door op de set toets te drukken kan de volgende instelling worden opgeroepen. Met de warmwater toets kan de instelling worden gewijzigd. Door 1x op de set toets te drukken worden instelling opgeslagen. om het menu verlaten 3x reset toets indrukken.

#### Submenu CV- instellingen cv-ketel

Status display	CV water display	Omschrijving	Opmerking(en)
< E > / < h >	< 01 > < 03 > < 05 >	<b>Nadraaitijd CV pomp cv-ketel 1 [min]</b> Nadraaitijd CV pomp warmtepomp 3 [min] Nadraaitijd CV pomp warmtepomp 5 [min]	
< E > / < H >	< 10 > < 20 > < 30 > < 40 > < 50 > < 60 >	WA pompschakeling intervaltijd 10 [min] WA pompschakeling intervaltijd 20 [min] <b>WA pompschakeling intervaltijd 30 [min]</b> WA pompschakeling intervaltijd 40 [min] WA pompschakeling intervaltijd 50 [min] WA pompschakeling intervaltijd 60 [min]	
< E > / < L >	< 00 > < 05 > < 10 > < 15 >	<b>Laagvermogen brandertijd uit</b> Laagvermogen brandertijd 5 [min] Laagvermogen brandertijd 10 [min] Laagvermogen brandertijd 15 [min]	
< E > / < n >	< 00 > < 02 > < 05 > < 10 >	Acceleratie woningopwarming uit <b>Acceleratie woningopwarming 2 [min]</b> Acceleratie woningopwarming 2 [min] Acceleratie woningopwarming 10 [min]	
< E > / < o >	< 12 > < 22 > < .... > < 24 >	WA voetpunt bij buitentemperatuur 12 °C < E > / < o > <b>WA voetpunt bij buitentemperatuur .... °C &lt; E &gt; / &lt; o &gt;</b> WA voetpunt bij buitentemperatuur .... °C < E > / < o > WA voetpunt bij buitentemperatuur 24 °C < E > / < o >	
< E > / < O >	< 15 > ... < 30 > ... < 25 >	WA aanvoertemperatuur bij voetpunt 15 °C WA aanvoertemperatuur bij voetpunt .... °C <b>WA aanvoertemperatuur bij voetpunt 30 °C</b> WA aanvoertemperatuur bij voetpunt ... °C WA aanvoertemperatuur bij voetpunt 25 °C	Instelbaar in stappen van 1 °C  Instelbaar in stappen van 5 °C
< E > / < P >	< -5 > ... < 2 > ... < 10 >	<b>WA voetpunt nachtverlaging bij voetpunt - 5 °C</b> WA voetpunt nachtverlaging bij voetpunt - ... °C WA voetpunt nachtverlaging bij voetpunt 2 °C WA voetpunt nachtverlaging bij voetpunt - ... °C WA voetpunt nachtverlaging bij voetpunt 10 °C	
< E > / < q >	< 12 > < 15 > < 18 > < 21 > < 24 >	WA herberekeningstijd RTC 12 [min] <b>WA herberekeningstijd RTC 15 [min]</b> WA herberekeningstijd RTC 18 [min] WA herberekeningstijd RTC 21 [min] WA herberekeningstijd RTC 14 [min]	
< E > / < S >	< 4 > < 6 > < 8 > < 10 >	WA schakeldifferentie 4 °C WA schakeldifferentie 6 °C <b>WA schakeldifferentie 8 °C</b> WA schakeldifferentie 10 °C	
< E > / < u >	< -15 > ... < -10 > ... < 0 >	WA klimaatpunt bij buitentemperatuur - 15 °C WA klimaatpunt bij buitentemperatuur - ... °C <b>WA klimaatpunt bij buitentemperatuur - 10 °C</b> WA klimaatpunt bij buitentemperatuur - ... °C WA klimaatpunt bij buitentemperatuur 0 °C	
< E > / < U >	< 45 > ... < 70 > ... < 80 >	WA aanvoertemperatuur 25 °C bij klimaatpunt < E > / < U > WA aanvoertemperatuur ... °C bij klimaatpunt < E > / < U > <b>WA aanvoertemperatuur 70 °C bij klimaatpunt &lt; E &gt; / &lt; U &gt;</b> WA aanvoertemperatuur ... °C bij klimaatpunt < E > / < U > WA aanvoertemperatuur 80 °C bij klimaatpunt < E > / < U >	Instelbaar in stappen van 1 °C  Instelbaar in stappen van 5 °C
< E > / < Y >	< 7 > < 15 > < 24 >	Vermogensbegrenzing CV-ketel 7 kW Vermogensbegrenzing CV-ketel 15 kW <b>Vermogensbegrenzing CV-ketel 24 kW</b>	

Om toegang te krijgen tot submenu instellingen warmtepomp dient men vanuit menu service instellingen bij instelling < u > op de warmwater toets te drukken. Op het status display wordt de eerste instelling < u > / < C > wisselend weergegeven. Door op de set toets te drukken kan de volgende instelling worden opgeroepen. Met de warmwater toets kan de instelling worden gewijzigd. Door 2x op de reset toets te drukken wordt het menu verlaten en aangepaste instelling opgeslagen.

#### Instellingen warmtepomp:

Status display	CV water display	Omschrijving	Opmerking(en)
< u > / < C >	< 6- > < 66 > < AA >	Mengklep warmtepomp	Niet aanpassen!
< u > / < F >	< 1 > < ... > < 12 > < ... > < 15 >	Ventilatoroerental warmtepomp Ventilatoroerental warmtepomp <b>Ventilatoroerental warmtepomp</b> Ventilatoroerental warmtepomp Ventilatoroerental warmtepomp	Instelbaar in stappen van 1 tussen 1 t/m 15
< u > / < P >	< 1 > < 08 > < 15 >	CV pomp stand (warmtepomp) <b>CV pomp stand (warmtepomp)</b> CV pomp stand (warmtepomp)	Instelbaar in stappen van 1 tussen 1 t/m 15

#### Let op!

Het energieverbruik en comfort is mede afhankelijk van een aantal instellingen. Voor de onderstaande instellingen is het navolgende van toepassing. Daalderop kan niet aansprakelijk worden gesteld betreffende het verbruik of het niet behalen van gewenste temperatuur, de ontwerpcondities van het afgiftesysteem zijn maatgevend voor het energieverbruik en bepalen of gewenst comfort behaald kan worden

Laag hoog



< U > / < P >      < d > / < o >      < d > / < O >  
 < E > / < u >      < d > / < u >      < d > / < U >  
 < E > / < U >

Laag hoog



< U > / < F >

Bij instellingen < c > systeemtype, kan door de installateur het gewenste systeem en type regeling worden gekozen.