GEBRUIKERSHANDLEIDING
BASIC CUBE EN HP (COOL) CUBE

duurzaam genieten

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 1 17-09-10 15:37

VOORWOORD

1.	Veiligheid	5
	1.1. Ondeskundige werkzaamheden aan het toestel	5
	1.2. Explosie van brandbare gassen	5
	1.3. Elektrische stroom bij geopend toestel	5
	1.4. Lekkage van rookgassen	5
	1.5. Koolmonoxidevorming	5
	1.6. Veiligheidsvoorschriften	5
2.	Productinformatie	6
	2.1. Technische informatie	6
	2.2. Gaskeurlabel	8
3.	Het Daalderop systeem in uw woning	9
	3.1. Verwarmen met het Daalderop systeem	9
	3.1.1. Wat moet u weten over uw verwarmingssysteem?	9
	3.1.2. Woning met 1 temperatuurzone (LTV)	10
	3.1.3. Woning met 2 temperatuurzones (LTV en HTV)	10
	3.2. Koelen met het Daalderop systeem	10
	3.2.1. Koelen, alléén via LTV	10
	3.2.2. Is de koelfunctie van de HP Cool Cube vergelijkbaar met een airco?	10
	3.3. Nieuwbouwwoning	10
4.	Bediening	12
	4.1. Dagelijks gebruik	12
	4.1.1. Verwarmen	12
	4.1.2. Koelen	12
	4.1.3. Warm water	12
	4.1.4. Status	12
	4.2. Het bedieningspaneel	13
	4.3. Display	14
	4.3.1. Tijdens opstarten	14
	4.3.2. Statusscherm	14
	4.4. Menu functies gebruiken	15
5.	In bedrijf stellen	20
	5.1. In bedrijfname	20
	5.2. Bijvullen en ontluchten	20
	5.3. Tijdelijk buiten bedrijf stellen	21
	5.3.1. Verwarmingssysteem	21
	5.3.2. Warm waterfunctie	21
	5.4. Definitief buiten bedrijf stellen en afvoeren	21
6.	Storingsmelding	22
7.	Inspectie en onderhoud	24
8.	Conformiteitsverklaring	25
9.	Garantie	26
	9.1. Geldigheid	26
	9.2. Garantietermijn	26
	9.3. Uitsluitingen	27
	9.4. Garantieverlening	27

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 2 17-09-10 15:37

VOORWOORD

Geachte klant,

Gefeliciteerd met uw nieuwe Daalderop Basic Cube en HP (Cool) Cube.

Beide toestellen horen bij de modulaire productielijn 'Cubes by Daalderop', die het optimale comfort combineert met duurzaamheid. De verschillende modules van deze productlijn zijn eenvoudig met elkaar te combineren, waardoor er voor elke situatie een passende oplossing is.

De laatste jaren wordt duidelijk dat de voorraad traditionele energiebronnen, zoals olie en gas, aan het afnemen is.
De consument wordt door de overheid gestimuleerd om steeds meer na te denken over de manier waarop we onze energiebronnen langduriger of duurzamer kunnen gebruiken.
Maar de consument stelt ook steeds hogere eisen aan comfort in zijn of haar leefomgeving. En comfort wordt gecreëerd door middelen die energie kosten. De markt verlangt dan ook een oplossing die duurzaamheid en comfort combineren in de leefomgeving. Comfort mag niet langer worden geleverd zonder dat er over duurzaamheid wordt nagedacht. Het moet in één combinatie kunnen.

Daalderop speelt hierop in met de nieuwe Basic Cube en HP (Cool) Cube. Twee toestellen - een HR cv-ketel en een warmtepomp - die gezamenlijk een hybride lucht/water warmtepompsysteem vormen, dat op energiezuinige wijze een woning kan verwarmen.
De HP (Cool) Cube is een lucht/water warmtepomp waarmee in de winter warmte uit omgevingslucht wordt omgezet in warmte voor de verwarming van een woning. Daarnaast is er door de warme zomers en de steeds beter geïsoleerde woningen meer behoefte ontstaan aan koeling. In de zomer kan het proces van de warmtepomp worden 'omgekeerd', zodat de warmte uit de woning wordt onttrokken, en daarmee dus wordt gekoeld*. Dit noemt men 'topkoeling', wat wil zeggen dat de temperatuur in de woning tot 5 graden gekoeld kan worden ten opzichte van de buitentemperatuur.

De verwarmingsfunctie van de warmtepomp (de HP (Cool) Cube) wordt ondersteund door een HR cv-ketel (de Basic Cube) waarin op milieuvriendelijke wijze volledige verbranding plaatsvindt. Hierdoor voldoet het systeem ruimschoots aan de eisen voor het Gaskeurlabel 'Schonere Verbranding'. Naast een lagere gasrekening, betekent dit ook een schoner milieu. Bovendien geniet u van een hoog warm tapwater rendement, aangezien het systeem aan de criteria van het HRww-label voldoet.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Daalderop of uw installateur. Wij wensen u vele jaren plezier met dit extreem energiezuinige systeem.

** Alleen de HP Cool Cube heeft de koelfunctie*

Deze gebruikershandleiding bevat belangrijke informatie voor de gebruiker. Mocht u na het lezen van deze gebruikershandleiding nog vragen hebben, dan kunt u daarmee terecht bij uw installateur.

Daalderop kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor kosten, beschadigingen of persoonlijke ongelukken wanneer het toestel niet wordt gebruikt in overeenstemming met de instructies zoals beschreven in deze handleiding.

Hoewel Daalderop de uiterste zorg heeft besteed aan de totstandkoming van dit document, kan het zijn dat er reeds een nieuwe versie van dit document beschikbaar is. Deze kan men downloaden op de zakelijke website van Daalderop:
www.daalderop.nl/zakelijk

Omdat Daalderop haar toestellen continu verbeterd, is het mogelijk dat er verschillen zijn tussen uw toestel en het toestel zoals het in de handleiding staat beschreven.

Bewaar deze gebruikershandleiding in de buurt van uw Daalderop toestel.

Daalderop

1. VEILIGHEID

1.1. ONDESKUNDIGE WERKZAAMHEDEN AAN HET TOESTEL

De installatie-, inbedrijfstellings-, inspectie-, onderhouds- en eventuele reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend door erkende installateurs worden uitgevoerd, volgens de in de installatiehandleiding vermelde voorschriften. Hierbij moet uitsluitend gebruik worden gemaakt van originele accessoires en onderdelen zoals die door de fabrikant zijn voorgeschreven.
Onder een erkende installateur wordt verstaan: een installateur die, op grond van vakopleiding en ervaring, over voldoende installatietechnische kennis beschikt.

1.2. EXPLOSIE VAN BRANDBARE GASSEN

Sluit, voordat u begint met de werkzaamheden aan de gasleiding, altijd eerst de hoofdgaskraan.

Waarschuwing!

Bij een gasgeur bestaat explosiegevaar!

Houd altijd rekening met de volgende aspecten:

- Geen open vuur! Niet roken! Geen aansteker gebruiken!
- Vermijd vonkvorming! Gebruik geen elektrische schakelaar, telefoon, stekker of bel!
- Sluit de hoofdgaskraan.
- Open ramen en deuren!
- Waarschuw alle huisbewoners, maar gebruik niet de elektrische bel!
- Bel de gasdistributiemaatschappij op van buiten het gebouw!
- Verlaat bij hoorbaar uitstromen onmiddellijk het gebouw, voorkom betreden door derden en informeer – buiten het gebouw - politie en brandweer.

1.3. ELEKTRISCHE STROOM BIJ GEOPEND TOESTEL

Onderneem de volgende stappen voordat er werkzaamheden worden verricht aan een geopend toestel:

- Maak het toestel spanningsloos.
- Beveilig het toestel tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.

1.4. LEKKAGE VAN ROOKGASSEN

Onderneem bij lekkage van rookgassen direct de volgende stappen:

- Schakel het toestel uit!
- Open ramen en deuren!
- Informeer een erkend installateur

1.5. KOOLMONOXIDEVORMING

Bij een open opstelling van het systeem kan, door onvoldoende toevoer van verbrandingslucht, het giftige gas koolmonoxide vrijkomen!

- Plaats geen voorwerpen voor de ventilatie- en luchttoevoeropeningen. Deze moeten altijd vrij zijn.
- Sluit de ventilatie- en luchttoevoeropeningen in deuren, ramen en wanden niet af.
- Verklein nooit de ventilatie- en luchttoevoeropeningen in deuren, ramen en wanden niet.
- Zorg bij inbouw van dichte ramen voor voldoende ventilatie.

1.6. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- Naast de veiligheidsvoorschriften in deze handleiding moeten ook de voorschriften van brandweer, nutsbedrijven en de gemeente in acht worden genomen.
- Alle veiligheidsonderdelen in het toestel en de veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding zijn voorwaarden om het toestel veilig te gebruiken. De eigenaar en de gekwalificeerde installateur zijn uiteindelijk verantwoordelijk voor het veilige gebruik van het toestel.
- Uit veiligheidsoverwegingen is het niet toegestaan om veranderingen aan het toestel aan te brengen.
- De specificaties en instellingen van dit toestel voldoen uitsluitend aan Nederlandse normen en wetten. Installatie buiten Nederland kan tot zeer gevaarlijke situaties leiden.

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 4 17-09-10 15:37

2. PRODUCTINFORMATIE

2.1. TECHNISCHE INFORMATIE

HP (COOL) CUBE		
	Eenheid	
Afmetingen en gewicht		
Hoogte	mm	920
Breedte	mm	550
Diepte	mm	540
Gewicht	kg	70
Aansluitingen		
Luchtaanvoer / luchtafvoer	mm	Ø 200 inwendig
CV aanvoer / retour / meng	mm	Ø 22
Condensafvoer	mm	Ø 35 flexibel
Algemeen		
Warmtepomp type		A/W
Classificatie volgens NEN-EN 378:2000		A1 (L1)
IP classificatie		IP X4D
Zekering	A	6,3 traag
Nominaal volumestroom lucht	m³/uur	600
Nominaal volumestroom water	m³/uur	0,43
Voeding		230V – 50Hz
Koudemiddel installatie		
Koudemiddel		R-410A
Koudemiddel bestaat uit		50% CFH2CF3 / 50% CH2F2
Hoeveelheid koudemiddel	kg	0,49
Maximaal verdampingsdruk	bar	14,4
Maximaal condensatiedruk	bar	41,5
Cos phi		0,9 ±0,05
Verwarming		
Maximaal opgenomen stroom (elektrisch) (1)	A	5,2
Maximaal opgenomen vermogen (elektrisch) (1)	kW	1,2
Nominaal afgegeven vermogen (2)	kW	2,5
Nominaal vermogen bijstook	kW	12 gastoestel
Maximaal CV waterdruk	bar	3
Koeling (3)		
Maximaal opgenomen stroom (elektrisch) (1)	A	5,2
Maximaal opgenomen vermogen (elektrisch) (1)	kW	1,2
Nominaal koelvermogen (1)	kW	2,5
Keurmerken		
CE markering		CE

(1) volgens NEN-EN 14511:2004, inclusief aanloopstroom

(2) volgens NEN-EN 14511:2004

(3) alleen HP Cool Cube

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 5 17-09-10 15:37

BASIC CUBE		
	Eenheid	
Afmetingen en gewicht		
Hoogte	mm	920
Breedte	mm	300
Diepte	mm	540
Gewicht	kg	40
Aansluitingen		
Luchtaanvoer	mm	Ø 80
Rookgasafvoer	mm	Ø 80
Koud / warm water (sanitair)	mm	Ø 15
CV aanvoer / retour	mm	Ø 22
Gas		½ " bu
Condensafvoer	mm	Ø 32
Algemeen		
Toestelcategorie		I2L I2LL (G25)
I2E-H (G20)	m³/uur	600
Toestelklasse		B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83
IP classificatie		IP X4D
Gasverbruik	m³/uur	0,9 – 3,6
Diameter inspuitstuk gas / mengkamer	mm	6,45 / 28 (G25) 5,9 / 28 (G20)
Rookgastemperatuur min. / max.	°C	35 / 120
ΔP afvoersysteem min./max.	Pa	0 – 177 (G25) 0 – 160 (G20)
Jaargebruiksrendement o.w. HRww (*)	%	81,36
Voeding		230V – 50Hz 115W
Verwarming		
Nominale belasting b.w.	kW	8,4 - 28,2 (G25) 8,2 – 28,2 (G20)
Nominale belasting o.w.	kW	7,6 – 25,6 (G25) 7,7 – 25,6 (G20)
Nominaal vermogen 80/60 °C	kW	24,5
Nominaal vermogen 50/30 °C	kW	27,0
Maximaal CV rendement (retour 30°C) b.w. / o.w.	%	98,85 / 108,85
Maximaal CV temperatuurbeveiliging	°C	110
Maximaal CV aanvoertemperatuur	°C	90
Maximaal CV waterdruk	bar	3
Sanitair		
Nominale belasting b.w.	kW	8,2 – 33,2 (G25) 8,2 – 34,1 (G20)
Nominale belasting o.w.	kW	7,6 – 30,2 (G25) 7,6 – 31,0 (G20)
Nominaal vermogen	kW	29,0
Warm water instelling	°C	63
Specifieke leidinglengte (***)	m	19
Specifiek bad vuldebiet conform CW-gaskeur	liter/min	< 11
Badcapaciteit (bij 40 °C / ΔT 30°C)	liter	120
Maximaal waterdruk	bar	8
Keurmerken		
Hoog Rendement Verwarming		HR107
Hoog Rendement Warm Water		HRww
Comfort Warm Water (***)		CW4
Schonere Verbranding		SV
Naverwarming Zonneboiler		NZ

(***) alleen G25, niet G20

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 6 17-09-10 15:37

2.2. GASKEURLABEL

De Basic Cube beschikt over het gaskeurlabel dat is onderverdeeld in de volgende labels:

HR (Hoog Rendement verwarming) 	De rendementen van gasgestookte cv-ketels worden op de Europese manier genoteerd, waarbij wordt uitgegaan van de onderwaarde (de waterdamp wordt gezien als 'restproduct' en de daarin aanwezige warmte wordt dus niet meegerekend). Omdat deze warmte door HR cv-ketels juist wél wordt benut, ontstaan er rendementen van meer dan 100%. Het rendement van de Basic Cube is 107 % (HR107). Dit betekent dat het cv-toestel zuinig is met energie, dus lagere energiekosten en beter voor het milieu.
SV (Schonere Verbranding) 	Toestellen met een SV-label (SV staat voor Schonere Verbranding) beschikken over een geavanceerde brander waardoor de NOx-uitstoot zo laag mogelijk gehouden wordt. Toestellen met dit label, belasten het milieu zo min mogelijk.
CW4 (Comfort Warm Water) 	Toestellen met het CW-label (Comfort Warm water) voldoen aan belangrijke basiseisen m.b.t. tapdrempel, wachttijd, gelijkmatigheid van temperatuur en rendement van het tapwater. Het CW-label maakt duidelijk in welke warmwaterklasse een toestel valt en voor welke toepassingen het toestel het meest geschikt is De Basic Cube voldoet aan CW4, dat wil zeggen: • Keuken: minimaal 7,5 l/min. warm water van 60°C. • Douche: minimaal 12,5 l/min warm water van 40°C. • Douche: minimaal 12,5 l/min warm water van 40°C. • Bad: binnen 11 minuten 120 liter warm water van 40°C.
HRww (Hoog Rendement Warm Water) 	Toestellen die zijn voorzien van dit label produceren op efficiënte wijze warm water. Het is een aanvulling op het bestaande Gaskeur/CW-label. De eis aan het rendement ligt echter een forse stap hoger en ook de eisen aan de wachttijd in zowel de zomer- als de wintersituatie zijn strenger.
NZ (Naverwarmer Zonneboiler) 	Toestellen met het Gaskeur NZ-label zijn geschikt om als naverwarmer voor een zonneboiler systeem te dienen. Met een Basic Cube bevelen wij een zonneboilersysteem aan dat het label zonnekeur heeft. Voor de verschillende installatiemogelijkheden verwijzen wij u naar het installatievoorschrift van de Daalderop ombouwset NZ *.

** Voor meer informatie kunt U contact opnemen met Daalderop.*

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 7 17-09-10 15:37

3. HET DAALDEROP SYSTEEM IN UW WONING

De Daalderop Basic Cube en HP (Cool) Cube zijn twee zelfstandig werkende toestellen die samen één systeem vormen dat verantwoordelijk is voor de klimaatregeling in uw woning.

- De HP (Cool) Cube is een warmtepomp en produceert alleen verwarmingswater (max. 50°C).
  Uitsluitend de HP Cool Cube is geschikt om de woning via het LTV-systeem te koelen.

- De Basic Cube is een gasverbrandingstoestel en produceert zowel warm tapwater (max. 60°C) als verwarmingswater (max. 80°C)

Het systeem zorgt ervoor dat er warmte wordt geleverd of afgevoerd op het moment dat hier vraag voor ontstaat.

3.1. VERWARMEN MET HET DAALDEROP SYSTEEM

Het Daalderop systeem is ontwikkeld voor lage temperatuurverwarming (LTV)*. Dit wil zeggen dat ruimtes op de gewenste temperatuur worden gebracht en gehouden met verwarmingswater met een temperatuur van maximaal 40°C.

Bij traditionele systemen, hoge temperatuur verwarming (HTV)**, moet de temperatuur van het verwarmingwater 80°C zijn om ruimtes op de gewenste temperatuur te brengen en te houden. Met een lage temperatuur verwarmingssysteem kost het minder energie, om de gewenste ruimtetemperatuur te bereiken en constant te houden dan met een hoge temperatuur verwarmingssysteem. Dit stelt echter ook eisen aan het te leggen verwarmingssysteem. Het verwarmingssysteem moet namelijk geschikt zijn om ruimtes met een lage temperatuur van het verwarmingswater op de gewenste temperatuur te brengen.

*) Van lage temperatuurverwarming (LTV) wordt gesproken als de aanvoer watertemperatuur niet hoger is dan 55°C. Het LTV systeem kan bestaan uit vloer- en wandverwarming, LT-radiatoren en LT-convectoren.

**) Van hoge temperatuurverwarming (HTV) wordt gesproken als de aanvoer watertemperatuur niet hoger is dan 90°C. Het HTV systeem kan bestaan uit HT-radiatoren en HT-convectoren.

3.1.1. Wat moet u weten over uw verwarmingssysteem?

Het systeem kan worden toegepast in woningen met de volgende verwarmingssystemen:

a) In de gehele woning is een lage temperatuur verwarmingssysteem (LTV) aangelegd.
   De woning heeft 1 temperatuurzone.

b) Op de benedenverdieping heeft de woning een LTV-systeem en op de bovenverdieping is een hoge temperatuur verwarmingssysteem (HTV) aangelegd.
   De woning heeft 2 temperatuurzones.

c) In nagenoeg de gehele woning is een LTV-systeem aangelegd. Er zijn echter ook ruimtes waar een HTV-systeem is aangelegd, zoals bijvoorbeeld de badkamer.
   De woning heeft 2 temperatuurzones.

Bij twijfel over het verwarmingssysteem dat in uw woning toegepast wordt, kunt u altijd contact opnemen met uw installateur.

3.1.2. Woning met 1 temperatuurzone (LTV)

Zodra er in de lage temperatuurzone warmtevraag ontstaat, wordt het water van het lage temperatuur verwarmingscircuit door de HP (Cool) Cube gepompt. De warmtepomp haalt warmte uit omgevingslucht en staat dit af aan het verwarmingswater, waarna het verwarmde water terug naar het lage temperatuur verwarmingscircuit wordt gevoerd. Hier wordt de warmte aan de ruimte afgegeven, waardoor de temperatuur toeneemt.

De Basic Cube is enerzijds verantwoordelijk voor de productie van warm tapwater en anderzijds voor het aanvoeren van extra warmte zodra de HP (Cool) Cube de benodigde hoeveelheid warmte niet kan leveren. Daarnaast kan de Basic Cube de hele warmtelevering aan het lage temperatuurcircuit overnemen bij het merendeel van de storingen van de HP (Cool) Cube.

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 8 17-09-10 15:37

3.1.3 Woning met 2 temperatuurzones (LTV en HTV)

Een verwarmingssysteem met 2 temperatuurzones werkt vrijwel identiek aan het systeem met 1 temperatuurzone, zoals beschreven in paragraaf 3.1.2. De Basic Cube zal hiernaast ook verwarmingswater met een temperatuur van maximaal 80°C gaan produceren zodra er een warmtevraag ontstaat in de hoge temperatuurzone.

3.2. KOELEN MET HET DAALDEROP SYSTEEM

3.2.1. Koelen, alléén via LTV

De HP Cool Cube kan koelen, maar alleen in ruimtes met een lage temperatuur verwarmingscircuit. Zodra de koelfunctie geactiveerd is in de lage temperatuurzone, wordt het water van het lage temperatuur verwarmingscircuit door de HP Cool Cube gepompt. De warmtepomp haalt warmte uit het verwarmingswater en staat deze af aan de buitenlucht, waarna het gekoelde water terug naar het lage temperatuur verwarmingscircuit wordt gevoerd. Hier wordt de warmte aan de ruimte onttrokken, waardoor de temperatuur wordt verlaagt met een maximaal verschil van 5 °C met de buitentemperatuur. Dit temperatuurverschil met de buitentemperatuur wordt als aangenaam koel ervaren.

3.2.2. Is de koelfunctie van de HP Cool Cube vergelijkbaar met een airco?

Het antwoord hier op is NEE. De werking van de HP Cool Cube is niet vergelijkbaar met de werking van een airco. Een airco zuigt warme lucht uit de ruimte, koelt deze vervolgens af en blaast de afgekoelde lucht weer in de ruimte. Dit gaat gepaard met behoorlijk wat lawaai. De airco zal trachten om een behoorlijke temperatuursverlaging in korte tijd te realiseren.

Het koelen door de HP Cool Cube verloopt, in de ruimte, geruisloos. De warmte in de ruimte wordt afgestaan aan het water in het LTV-systeem. Dit proces verloopt geleidelijk en wordt ook wel topkoeling genoemd. De snelheid van het koelproces wordt mede bepaald door de uitvoering van het toegepaste LTV-systeem. De topkoeling zorgt voor een aangenaam gering temperatuurverschil, maar ook voor extra energieverbruik.

3.3. NIEUWBOUWWONING

Elke nieuwbouwwoning bevat een grote hoeveelheid bouwvocht, gemiddeld zo'n 4000 liter per woning. Dit vocht is afkomstig van natte bouwmaterialen zoals beton, cement, spuitwerk en lijm. Tijdens het bouwen kan regen de bouwmaterialen uiteraard ook nat maken. Het bouwvocht verdwijnt het beste door de woning goed te ventileren en de temperatuur zo constant mogelijk te houden.

Droogstoken - niet te snel
Door warmte in de woning te brengen bevordert u het drogingproces van de woning; dit wordt ook wel het droogstoken van een woning genoemd. Dit droogstoken mag niet te snel gebeuren, want een te snelle uitdroging heeft veel schade (zoals krimpscheuren) tot gevolg. Het is dus zaak veel aandacht aan het droogstoken te besteden. Houd er rekening mee dat dit zogenoemde droogstookproces wel een half jaar in beslag kan nemen. Zet de verwarming op 15 à 18°C, en wanneer u er gaat wonen op 20 graden. Zet de verwarming niet hoger, want als het te warm wordt drogen de materialen te snel en kan schade in de bouwconstructie optreden.

Ventilatie tijdens het droogstoken
Tijdens het drogingsproces is een goede ventilatie en circulatie van de lucht een absolute must. Houd het eerste jaar ongeveer 5 centimeter ruimte tussen de muren en uw meubilair, zodat het vocht weg kan. Zet elke dag de ramen een tijd open. Daarnaast moeten de (nacht)ventilatieroosters permanent open staan en dient u het mechanische ventilatiesysteem altijd aan te laten staan; trek dus nooit de stekker uit het stopcontact. Zet de eerste maanden de mechanische ventilatie zo veel mogelijk in een hoge stand. Op deze manier ontstaat een zo gunstig mogelijke luchtcirculatie in de woning. Het kan een half jaar tot een jaar duren voordat uw huis voldoende droog is.

Energierekening
Goede en continue ventilatie is niet alleen belangrijk voor onze gezondheid; het is ook een belangrijk wapen tegen vochtproblemen in huis. Met ventilatie gaat warmte verloren. Ook het proces van droogstoken van een nieuwbouwwoning heeft een hoger energieverbruik tot gevolg, waardoor de energierekening hoger uit zal vallen.

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 9 17-09-10 15:37

4. BEDIENING

4.1. DAGELIJKS GEBRUIK

4.1.1. Verwarmen

Stel de kamerthermostaat in op de gewenste temperatuur. De basisregeling voor verwarmen van ruimtes wordt automatisch geregeld door de weersafhankelijke regeling. Heeft u behoefte aan extra warmte dan kunt u de ruimte-thermostaat bedienen. **Voor het gebruik van thermostaten verwijst Daalderop naar de documentatie van de leverancier van de thermostaat.**

LET OP!
In een moderne, goed geïsoleerde woning raadt Daalderop nachtverlaging af. De hoeveelheid warmte die 's morgens nodig is om de woning op de gewenste temperatuur te brengen is groter dan de besparing die wordt bereikt door de verwarming 's nachts uit te schakelen! De HP (Cool) Cube is ontwikkeld om de woning, met minimaal energieverbruik, op temperatuur te houden. Bij vloer- en/of wandverwarming kan het opwarmen van de woning bovendien veel tijd kosten!

4.1.2. Koelen

Het activeren van de koelfunctie van de HP Cool Cube vindt plaats via de kamerthermostaat in de lage temperatuurzone. Met een druk op de knop "koelen" schakelt u de koelfunctie in. Het koelproces verloopt automatisch. Instellen van de gewenste temperatuurverlaging is niet nodig.
U moet koeling zelf in- of uitschakelen op de thermostaat. Voor het gebruik van thermostaten verwijst Daalderop naar de documentatie van de leverancier van de thermostaat.

LET OP!
De koelfunctie wordt automatisch uitgeschakeld zodra de kans op condensvorming aanwezig is.

4.1.3. Warm water

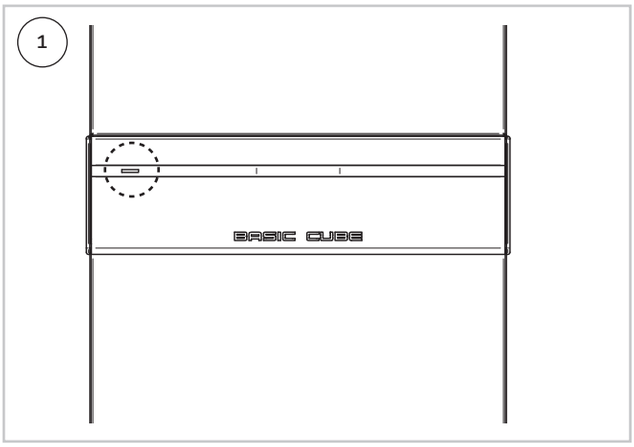
Elke keer wanneer er een warm waterkraan wordt geopend, zal de Basic Cube in de warm waterstand gezet worden en het tapwater opwarmen tot 60 °C. Warm watervraag gaat boven ruimteverwarming.

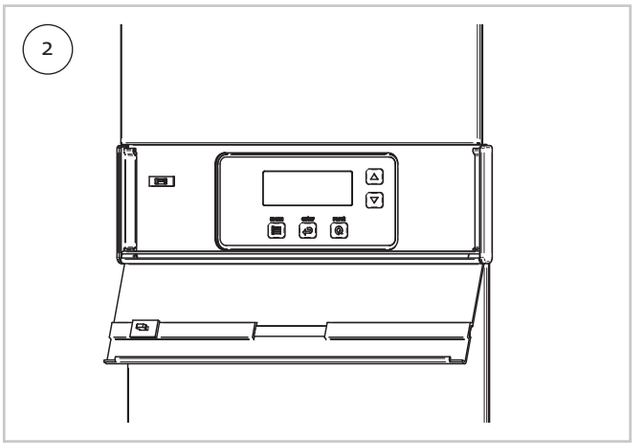
4.1.4. Status

U kunt de status van het toestel bekijken via het display op het bedieningspaneel van het toestel of via een OpenTherm kamerthermostaat.
Het bedieningspaneel bevindt zich aan de voorzijde van de Basic Cube achter de kantelbare aluminium strip en is op de volgende manier te bereiken:

1) Druk op de aangegeven plaats op de aluminium strip.

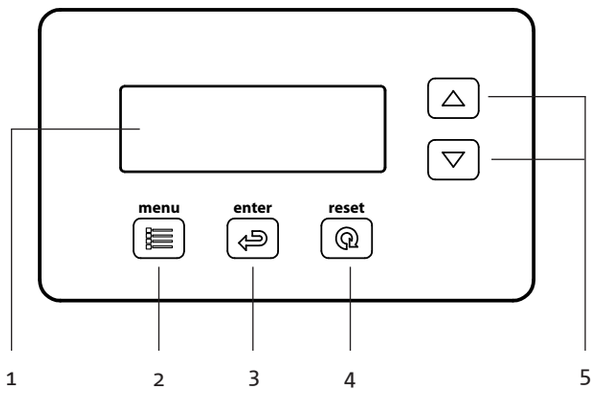
2) Kantel de aluminium strip naar beneden. Het bedieningspaneel is nu bereikbaar.





07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 10 17-09-10 15:37

4.2. HET BEDIENINGSPANEEL



Het bedieningspaneel bevindt zich aan de voorzijde van de Basic Cube achter de kantelbare aluminium strip. Het bedieningspaneel is voorzien van de volgende elementen:

1 **Display**
2 **Menutoets**
3 **Entertoets**
4 **Resettoets**
5 **Pijltoetsen (omhoog / omlaag)**

1 Display

Op het display wordt de werkstatus aangegeven. Ook waarschuwingen, blokkeringen en storingsmeldingen worden hierop weergegeven.

2 Menutoets

menu

Vanuit het statusscherm wordt hiermee het menu geopend. Eenmaal in het menu wordt met deze knop terug gegaan naar een hoger gelegen niveau.

3 Entertoets

enter

Met de entertoets wordt een keuze geactiveerd. Dit kan een wijziging van een instelling zijn, maar ook het activeren van een onderliggend menu.

4 Resettoets

reset

Vanuit het statusscherm wordt met deze knop het toestel ontgrendeld. Vanuit het menu wordt met deze knop het menu verlaten, waardoor het statusscherm zichtbaar wordt.

5 Pijltoetsen (omhoog / omlaag)

Met beide pijltoetsen kan de menustructuur van het cv-toestel worden doorlopen.

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 11 17-09-10 15:37

4.3. DISPLAY

4.3.1. Tijdens opstarten

Nadat beide stekkers - van de Basic Cube en van de HP (Cool) Cube - correct in de wandcontactdoos zijn geplugd (of na een stroomonderbreking) starten beide toestellen op.

Tijdens het opstarten worden de volgende schermen doorlopen:

```
DAALDEROP

     -- OPSTARTEN --
               [XXXX]
```

Opstartscherm
De software versie wordt onder in het scherm getoond.
Na enige tijd verschijnt het statusscherm.

LET OP!
Indien dit menuscherm wordt getoond, is het toestel niet ingeregeld op het aanwezige verwarmingssysteem. Het toestel wacht om ingesteld te worden.

```
BUITENVOELER JA
OPENTHERM JA
< DRUK ENTER >
```

! Neem altijd contact op met de installateur.
! Het toestel MOET de juiste instellingen krijgen.

Let op!
Na 2 uur wachten zal het toestel automatisch overschakelen op de standaard instellingen en verder gaan met opstarten. Dit kan zorgen voor onbalans in het verwarmingssysteem, waardoor u niet optimaal gebruik maakt van het rendement.

Zodra het statusscherm verschijnt is het toestel in bedrijf.
Het toestel is nu gereed om te verwarmen, koelen * en warm tapwater te bereiden.

* Alleen de HP Cool Cube

4.3.2. Statusscherm

```
REGEL A        16:36
REGEL B
REGEL C
REGEL D    | 1.5 BAR
```

De status van het toestel wordt in het display weergegeven.
Wanneer het display niet verlicht is volstaat het drukken op de menutoets om het statusscherm zichtbaar te maken.

Regel A: Storingscode (Exx), Blokkeringcode (Bxx), Waarschuwingscode (Wxx) en 24-uurs tijdaanduiding.

Regel B en C: Omschrijving van de storing, blokkering, waarschuwing of status.

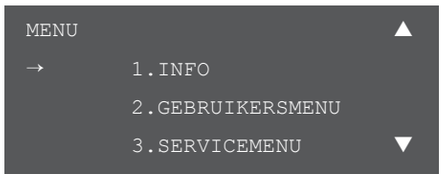
Regel D: CV-druk / aanvoer temperatuur LT / aanvoer temperatuur HT

LET OP!
Bij een storing, waarschuwing of blokkering zal de verlichting van het display continue knipperen.

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 12 17-09-10 15:37

4.4. MENU FUNCTIES GEBRUIKEN

Elk menuscherm is uitgerust met een titel, welke continue linksboven in het display zichtbaar is.



Het voorbeeld hiernaast laat het hoofdmenu zien.

De pijl → in het display geeft de geselecteerde regel aan.
De pijlen ▲ en/of ▼ aan de rechterzijde van het display geven aan dat er meer keuzes zijn dan in het scherm passen.

1) Ga naar het hoofdmenu door op de MENU-toets te drukken
2) Selecteer met de pijltjestoetsen op het bedieningspaneel en bevestig uw keuze met de ENTER-toets.

Met de MENU-toets gaat u een niveau terug in de menustructuur.

Zodra in een willekeurig menuscherm gedurende 3 minuten geen knop wordt bediend, zal het display terugkeren naar het statusscherm.

MENU

INFO	Informatie over het toestel, software en storingen.
GEBRUIKERSMENU	De gebruiker kan hier zelf een aantal instellingen aanpassen.
SERVICEMENU	Alleen toegankelijk voor de installateur.
TAAL/LANGUAGE	Stel hier de taal van uw keuze in.
DATUM/TIJD	Stel hier de datum en tijd in.

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 13 17-09-10 15:37

1. INFO

```
MENU
→       1.INFO
        2.GEBRUIKERSMENU
        3.SERVICEMENU
        4.TAAL/LANGUAGE
        5.DATUM/TIJD
```

➔

```
INFO
 A.VERSIE
 B.STORINGEN
 C.SETPOINTS
```

VERSIE

DISPLAY [XXXX]
Softwareversie van het display.

REGELUNIT BC [XXX]
Softwareversie van de Basic Cube.

REGELUNIT HPC [XXXX]
Softwareversie van de HP (Cool) Cube.

STORINGEN

De gebruiker kan hier de laatste storingsmeldingen bekijken

```
STORINGEN
        A.STORING BC
        B.BLOKKERING BC
        C.STORING HPC
        D.BLOKKERING HPC
        E.MELDING HPC
```

STORING BC
Code en omschrijving van de laatste fout waardoor de Basic Cube werd vergrendeld.

```
STORING BC
                Exx
      Omschrijving 1
      Omschrijving 2
```

BLOKKERING BC
Code en omschrijving van de laatste fout waardoor de Basic Cube (tijdelijk) werd geblokkeerd

```
BLOKKERING BC
                Bxx
      Omschrijving 1
      Omschrijving 2
```

STORING HPC
Code en omschrijving van de laatste fout waardoor de HP (Cool) Cube werd vergrendeld

```
STORING HPC
                Exx
      Omschrijving 1
      Omschrijving 2
```

BLOKKERING HPC
Code en omschrijving van de laatste fout waardoor de HP (Cool) Cube (tijdelijk) werd geblokkeerd.

```
BLOKKERING HPC
                Bxx
      Omschrijving 1
      Omschrijving 2
```

MELDING HPC
Code en omschrijving van de laatste melding waardoor de HP (Cool) Cube mogelijk werd geblokkeerd.

```
MELDING HPC
                Wxx
      Omschrijving 1
      Omschrijving 2
```

SETPOINTS

```
SETPOINTS
LT zone       XY.Z°C
HT zone       XY.Z°C
```

LT zone XY.Z°C
De gewenste temperatuur van het verwarmingswater dat de HP (Cool) Cube verlaat.

HT zone XY.Z°C
De gewenste temperatuur van het verwarmingswater dat de Basic Cube verlaat.

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 14 17-09-10 15:37

2. GEBRUIKERSMENU

```
MENU
        1.INFO
→       2.GEBRUIKERSMENU
        3.SERVICEMENU
        4.TAAL/LANGUAGE
        5.DATUM/TIJD
```

➔

```
GEBRUIKERSMENU
 A.WARM WATER
              aan
 B.DISPLAY
    na 20 min uit
 C.WEERGAVE
          cv-druk
 D.STD. INSTELLING

 E.DRUKSENSOR
              aan
 F.OPTIES
```

WARM WATER

```
WARM WATER
        aan
        uit
        eco
```

AAN
De warm waterbereiding is ingeschakeld. Het water wordt automatisch op temperatuur gehouden waardoor de wachttijd korter is dan bij de stand ECO.

UIT
De warm waterbereiding is uitgeschakeld. Er komt koud water uit de wam waterkraan.
*) In het statusscherm zal 'WARM WATER UIT' rechtsboven knipperen.

ECO
De warm waterbereiding is ingeschakeld. Het water wordt niet op temperatuur gehouden, waardoor de wachttijd langer is dan bij de stand AAN. Deze stand is energiebesparend.
**) In het statusscherm zal 'ECO' rechtsboven knipperen.

DISPLAY

```
DISPLAY
        na 5 min. uit
        na 20 min. uit
        continu aan
```

NA 5 MIN. UIT
Het display blijft na bediening 5 minuten verlicht.

NA 20 MIN. UIT
Het display blijft na bediening 20 minuten verlicht.

CONTINU AAN
Het display blijft altijd verlicht.

WEERGAVE

```
WEERGAVE
        afwisselend
        cv-druk
        aanvoer temp. HT
        aanvoer temp. LT
```

Maak een keuze welke informatie rechtsonder in het statusscherm wordt weergegeven.

AFWISSELEND
De 3 andere keuzes worden afwisselend weergegeven.

CV-DRUK
De waterdruk van het verwarmingssysteem wordt weergegeven.

AANVOER TEMP. HT
De temperatuur van het verwarmingswater dat de Basic Cube verlaat.

AANVOER TEMP. LT
De temperatuur van het verwarmingswater dat de HP (Cool) Cube verlaat.

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 15 17-09-10 15:37

2. GEBRUIKERSMENU (VERVOLG)

STANDAARD INSTELLING

```
STANDAARD INSTELLING
      HERSTELD
```

Alle waarden door de gebruiker ingesteld kunnen met deze functie ongedaan worden gemaakt en teruggezet naar de standaard instellingen.

```
STANDAARD INSTELLING
      HERSTELD
```

DRUKSENSOR

```
DRUKSENSOR
        aan
        uit
```

AAN
De waterdruk van het verwarmingssysteem wordt gemeten. Dit is de standaardinstelling.

UIT
De waarde van de druksensor wordt genegeerd. Het toestel blijft in werking. Deze keuze UIT is alleen op verzoek van de installateur of fabrikant.

OPTIES

```
OPTIES
        A.BIJSTOKEN LT ZONE
        B.WARMTEPOMP UIT
```

BIJSTOKEN LT ZONE
Deze functie kan de Basic Cube in bedrijf stellen om direct extra warmte te leveren aan de lage temperatuurzone. Het toestel bepaalt of dit noodzakelijk is. Deze functie is eenmalig en moet steeds opnieuw geactiveerd worden.

```
BIJSTOOK LT ZONE
 INSCHAKELEN?
```

```
BIJSTOOK LT ZONE
 INGESCHAKELD
```

Indien bijstoken niet mogelijk:

```
BIJSTOOK LT ZONE
 NIET MOGELIJK
```

WARMTEPOMP UIT
Onder bepaalde omstandigheden kan het noodzakelijk zijn om de warmtepomp tijdelijk uit te schakelen. Dit kan nooit langer dan 48 uur.

Neem altijd contact op met uw installateur.

```
WARMTEPOMP
UITSCHAKELEN?
```

```
WARMTEPOMP
48 UUR UITGESCHAKELD
```

Indien warmtepomp uitgeschakeld:

```
WARMTEPOMP
INSCHAKELEN?
```

```
WARMTEPOMP
INGESCHAKELD
```

LET OP!
U mag het verwarmingssysteem niet permanent met uitgeschakelde warmtepomp laten draaien. Dit zorgt voor onbalans in het verwarmingssysteem, waardoor u niet langer optimaal gebruik maakt van het rendement.

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 16 17-09-10 15:37

3. SERVICEMENU

```
SERVICEMENU

       TOEGANGSCODE:   XXXX
```

Dit menu is alleen bestemd voor de installateur en daarom beveiligd met een toegangscode.

4. TAAL / LANGUAGE

```
TAAL/LANGUAGE
 ENGLISH    [ENG]
 NEDERLANDS [NL]
```

De menutaal kan ingesteld worden op ENGELS of NEDERLANDS

5. DATUM / TIJD

```
DATUM/TIJD

       Vrijdag
       14 feb 2010  07:00u
```

Datum en tijd kunnen in dit menu worden aangepast.

Kies met de ENTER-toets welke waarde u wilt aanpassen.
Verhoog of verlaag de waarde met de pijltjestoetsen op het bedieningspaneel

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 17 17-09-10 15:37

5. IN BEDRIJF STELLEN

5.1. IN BEDRIJFNAME

Waarschuwing!
Stel beide toestellen niet in bedrijf indien:
- *het systeem niet is gevuld met water;*
- *het systeem niet is ontlucht;*
- *het systeem niet is gecontroleerd op lekkage;*
- *de gasleiding niet is gecontroleerd op lekkage!*

1) Open de gaskraan onder het toestel.

2) Controleer de sifon van de Basic Cube. Deze moet volledig gevuld zijn met water.

3) Steek beide stekkers in een geaarde wandcontactdoos.

4) Het display geeft aan dat het systeem aan het opstarten is. Zodra het statusscherm verschijnt is het toestel in bedrijf. Het toestel is nu gereed om te verwarmen, koelen* en warm tapwater te bereiden.

   * Alleen de HP Cool Cube

5) Draai de kamerthermostaat naar de gewenste stand of open de warm waterkraan.

5.2. BIJVULLEN EN ONTLUCHTEN

LET OP!
- *Het verwarmingscircuit moet met schoon water worden gevuld.*
- *Volg voor vloerverwarming de vul- en ontluchtinstructie van de leverancier.*

** In gebieden met een waterhardheid hoger dan 15 °dH, moet het verwarmingswater 1x per 3 jaar worden ontkalkt.*
*** Neem contact op met Daalderop als het toevoegen van chemische middelen gewenst is.*

Waterkwaliteit	
Zuurgraad (pH)	7 – 9
IJzergehalte	<0,2 mg/l
Chloorgehalte	<150 mg/l
Hardheid	<20°dH*
Chemische toevoegingen	Niet toegestaan**

Wanneer de waterdruk van het verwarmingssysteem onder de 1 bar is gezakt, moet deze worden bijgevuld en ontlucht. Onderneem hiervoor de volgende stappen:

1) Schakel beide toestellen niet uit.

2) Draai alle radiatorkranen van de cv-installatie open.

3) Controleer of de automatische ontluchters open zijn door het dopje los te draaien.

4) Zet de kamerthermostaat uit en maak geen gebruik van warm water.

5) Sluit de vulslang aan op een koudwaterkraan.

6) Laat de slang voorzichtig vol lopen met water alvorens deze op de vulkraan van het verwarmingssysteem aan te sluiten.

7) Open de vulkraan en vul de installatie langzaam tot een waterdruk van 2 bar.

8) Controleer het verwarmingssysteem op lekkage en ontlucht alle radiatoren in het huis.

9) Indien de waterdruk na het ontluchten beneden de 1,5 bar is gezakt, vul dan de installatie opnieuw bij tot 2 bar zoals hierboven omschreven.

10) Sluit de vulkraan en ontkoppel de vulslang.

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 18 17-09-10 15:37

5.3. TIJDELIJK BUITEN BEDRIJF STELLEN

5.3.1. Verwarmingssysteem

Onderneem de volgende stappen om het verwarmingssysteem tijdelijk buiten bedrijf te stellen:

1) Laat beide stekkers van de toestellen in de wandcontact-doos zitten.
2) Draai de kamerthermostaat op minimum. Het warm water zal op temperatuur gehouden worden.

LET OP!
Geadviseerd wordt de kamerthermostaat in de winter niet lager dan 15 °C in te stellen. Om bevriezing van de installatie te voorkomen is het raadzaam om alle radiatorkranen geheel of gedeeltelijk open te laten staan.

5.3.2. Warm waterfunctie

Onderneem de volgende stappen de warm water functie tijdelijk buiten bedrijf te stellen:

1) Laat beide stekkers van de toestellen in de wandcontact-doos zitten.
2) Gebruik het bedieningspaneel. Ga via het GEBRUIKERS MENU naar de functie WARM WATER en selecteer UIT.

LET OP!
De vorstbeveiliging schakelt in indien de warm watertemperatuur lager is dan 10°C.

5.4. DEFINITIEF BUITEN BEDRIJF STELLEN EN AFVOEREN

De Daalderop Basic Cube en HP (Cool) Cube zijn beiden opgebouwd uit een aantal primaire materialen, namelijk koper, aluminium en staal. Deze materialen zijn bij het einde van de levensduur van de toestellen op eenvoudige wijze te scheiden en te recyclen.

WAARSCHUWING!
Het warmtepompgedeelte van de HP (Cool) Cube is gevuld met een koelmiddel. Dit deel moet verwijderd worden door een erkende installateur die daarvoor gespecialiseerd is.

Zet uw systeem niet zomaar bij het grofvuil, maar informeer hiervoor bij uw installateur of gemeente.

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 19 17-09-10 15:37

6. STORINGSMELDING

LET OP!
Sommige meldingen zijn van tijdelijke aard. Wacht minimaal één uur voordat u contact opneemt met uw installateur. Een aantal fouten zal namelijk binnen dit tijdsbestek vanzelf verdwijnen! Volg de eventuele instructie zoals gegeven op het display.

WAARSCHUWING!
Verwijder nooit de mantels van de HP (Cool) Cube en de Basic Cube. Op bepaalde componenten staat elektrische spanning!

MELDINGEN

• De codes E, B en W hebben direct betrekking op functioneringsfouten van de Basic Cube en HP (Cool) Cube. • De verlichting van het display gaat knipperen bij een storing, blokkering of waarschuwing. • Sommige meldingen zullen ook getoond worden op een OpenTherm thermostaat.	
Exx *xx = 2 cijfers* *Gebruik de ENTER-toets voor de omschrijving van de storing.*	**Storing** Een storing is een fout die er toe leidt dat het toestel buiten werking wordt gesteld en vergrendeld wordt.
	Actie: • Druk op de RESET-toets. • Indien de storing blijft, neem dan contact op met uw installateur.
Bxx *xx = 2 cijfers* *Gebruik de ENTER-toets voor de omschrijving van de blokkering.*	**Blokkering** Een blokkering is een fout die optreedt, maar geen storing tot gevolg heeft. Het toestel wacht tot de blokkering is verdwenen en gaat daarna weer in normaal bedrijf verder.
	Actie: • Volg de eventuele instructie op het display. • Indien de blokkering blijft, neem dan contact op met uw installateur.
B10	**De stekker van de Basic Cube zit verkeerd om in de wandcontactdoos.**
	Actie: • Haal de stekker uit de wandcontactdoos en steek deze 180° gedraaid terug.
Wxx *xx = 2 cijfers*	**Waarschuwing** De functie waar de waarschuwingsmelding betrekking op heeft wordt uitgeschakeld of genegeerd. Het toestel blijft zoveel mogelijk in bedrijf.
	Actie: • Volg de eventuele instructie op het display.

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 20 17-09-10 15:37

MELDINGEN (VERVOLG)

W05	**De waterdruk van het verwarmingssysteem is te laag.**
	Actie: • Controleer het gehele verwarmingssysteem op lekkage • Vul het verwarmingssysteem bij tot een druk van ca. 2 bar.
W10	**De waterdruk van het verwarmingssysteem is te hoog.**
	Actie: • **Code verschijnt na het bijvullen van het systeem.** Laat water uit het systeem lopen. • **Code verschijnt zonder dat het systeem is bijgevuld.** Neem contact op met uw installateur. Er is mogelijk iets mis met het expansievat.

Wat kunt u zelf controleren bij een storing?

- Is de kamerthermostaat juist ingesteld?
- Zit de stekker correct in het stopcontact?
- Is de inlaatcombinatie kraan geopend?
- Staat de gaskraan open?
- Zijn de radiatorkranen geopend?
- Is de waterdruk van het verwarmingssysteem tussen de 1 en de 3 bar?
- Is het verwarmingssysteem goed ontlucht?
- Is de warmwater functie ingeschakeld?

Wat te doen als de storing blijft?

- Druk 1 à 2 maal op de RESET-toets. Blijft het toestel in storing, probeer het dan na 5 minuten nog eens.
- Blijft het toestel in storing of treedt dezelfde storing meerdere malen op, raadpleeg dan uw installateur.

  Noteer vooraf de volgende gegevens:
  - De code die u in het statusscherm ziet.
  - Het toestel fabricagenummer.

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 21 17-09-10 15:37

7. INSPECTIE EN ONDERHOUD

- Inspectie en onderhoud dienen eens per jaar te worden uitgevoerd door een erkend installateur of serviceorganisatie.
- Sluit bij voorkeur een onderhoudscontract af.

LET OP!
Reinig de buitenzijde van beide toestellen uitsluitend met een vochtige doek en eventueel met zeep.
Gebruik in geen geval schurende of agressieve reinigingsmiddelen die de lak of gebruikte materialen kunnen aantasten.

WAARSCHUWING!
Gebrekkig onderhoud van de Basic Cube en HP (Cool) Cube kan leiden tot een hoger energieverbruik, een kortere levensduur en een onveilige werking van beide toestellen. Ook een eventuele aanspraak op fabrieksgarantie kan door gebrekkig onderhoud worden afgewezen.

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 22 17-09-10 15:37

8. CONFORMITEITSVERKLARING

CONFORMITEITSVERKLARING / EG-KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG / EG-DECLARATION OF CONFORMITY	
Naam fabrikant / Hersteller / Manufacturer: Adres fabrikant / Adresse Hersteller / Address manufacturer:	Daalderop b.v. PO Box 7, 4000 AA Tiel, The Netherlands Phone: +31 (0) 344 636500 Fax: +31 (0) 344 620901
Productnaam /Produktnamen / Product type: Modelnummer /Artikelnummer / Article number: Voldoet aan de volgende productspecificaties / Die folgenden Produktspezifikation entspricht / Are in conformity with the following specifications: Veiligheid / Sicherheit / Safety: EMC: Beschermingsgraad /Schutzklasse /protection level: Deze producten voldoen aan de bepalingen gesteld in de richtlijnen / Diese produkten entsprechen die Anforderungen in die richtlinien / These products are in conformity with the rules of the guidelines: - 90/396/EEC gas appliance Directive. - 73/23/EEC vem Directive. - 89/336/EEC emC Directive. - 92/42/EEC Efficiency Requirements Directive 02.93.50.002	Basic Cube | 07.36.50.500 EN 50165 IEC 60335-1 EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 IP X4D (EN 60529)
Productnaam /produktnamen / product Type: Modelnummer /artikelnummer / article number: Voldoet aan de volgende productspecificaties / Die folgenden Produkt spezifikation entspricht / Are in conformity with the following specifications: Veiligheid / Sicherheit / Safety: EMC: Beschermingsgraad /Schutzklasse /protection level: Deze producten voldoen aan de bepalingen gesteld in de richtlijnen / Diese produkten entsprechen die Anforderungen in die richtlinien / These products are in conformity with the rules of the guidelines: - 73/23/EEC VEM Directive. - 89/336/EEC EMC Directive.	HP Cube | 07.40.50.300 HP Cool Cube | 07.40.50.200 IEC 60335-2-40 EN 55014-1 EN 55014-2 IP X4D (EN 60529)
Tiel, 17-12-2009 K. Algera,	

9. GARANTIE

Wij danken u voor de aankoop van de Daalderop Basic Cube en HP (Cool) Cube.

Veiligheid geniet de hoogste prioriteit bij Daalderop; onze toestellen worden dan ook ontwikkeld en gefabriceerd volgens de hoogste kwaliteitseisen. Indien u desondanks problemen heeft met de toestellen, neemt u contact op met de erkende installateur die het systeem bij u heeft geïnstalleerd. Deze garantie geldt in aanvulling op de bestaande wettelijke garantieverplichtingen van Daalderop. Wij raden u aan deze voorwaarden en deze gebruikershandleiding zorgvuldig te lezen, alvorens u contact opneemt met uw erkende installateur.

LET OP!
Vergeet niet om de bijgesloten garantieregistratiekaart in te vullen en naar Daalderop terug te sturen!

9.1. GELDIGHEID

De garantie is uitsluitend geldig:

- als de Basic Cube en HP (Cool) Cube geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden worden in overeenstemming met de betreffende documentatie;
- als een erkende installateur de garantieregistratiekaart volledig heeft ingevuld en binnen acht dagen na installatiedatum heeft geretourneerd aan Daalderop;
- voor materiaal- en constructiefouten, die door Daalderop als zodanig zijn beoordeeld;
- als de aankoopnota, met vermelding van de aankoopdatum en het type- en serienummer van de HP (Cool) Cube en Basic Cube, bij de garantieaanvraag wordt overlegd;
- als zowel de Basis Cube als de HP (Cool) Cube zijn voorzien van een typeplaat met type- en serienummer.

9.2. GARANTIETERMIJN

De installatiedatum van de Basic Cube en HP (Cool) Cube, die vermeld is op de garantieregistratiekaart, geldt als ingangsdatum voor de garantie. Voor de garantieduur geldt:

Basic Cube warmtewisselaar:
- t/m 5de jaar volledige garantie (inclusief arbeidsloon en voorrijkosten);
- 6de t/m 15de jaar fabrieksgarantie (exclusief arbeidsloon en voorrijkosten).

Overige componenten:
- t/m 2e jaar + 3 maanden fabrieksgarantie (exclusief arbeidsloon en voorrijkosten);
- 3de jaar 50% fabrieksgarantie (exclusief arbeidsloon en voorrijkosten) op basis van de op dat moment geldende bruto verkoopprijs van Daalderop.

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 24 17-09-10 15:37

9.3. UITSLUITINGEN

1. De garantie vervalt indien:

    - het systeem niet is geïnstalleerd door een erkende installateur;
    - het systeem is geïnstalleerd buiten Nederlands grensgebied;
    - de HP (Cool) Cube in horizontale stand is geplaatst of getransporteerd;
    - de Basic Cube en de HP (Cool) Cube niet zijn geïnstalleerd, gebruikt of onderhouden overeenkomstig de gebruikershandleiding, installatie-instructie en reparatie- en onderhoudsinstructie;
    - de koudwateraanvoerleiding niet is aangesloten via een Kiwa-gekeurde inlaatcombinatie;
    - de kwaliteit van het verwarmings- en leidingwater niet voldoet aan de voorwaarden, zoals deze door de World Health Organisation zijn gesteld:
        - pH 7 < pH < 9,5;
        - Fe < 0,2 mg/l;
        - Cl < 150 mg/l;
        - Geleidbaarheid < 125 mS/m;
        - Waterhardheid < 15 °dH*;
        - De waterhardheid van het verwarmings- en Leidingwater boven 20 0dH is.

    ** Tussen 15 0dH en 20 0dH is om de drie jaar een anti-kalkbehandeling noodzakelijk. Het bewijs van de anti-kalkbehandeling dient bij de garantieaanvraag te worden overlegd.*

2. Daalderop is niet aansprakelijk voor gevolgschade, zoals bedrijfsschade, waterschade en brandschade.

3. Niet onder de garantie vallen defecten die het gevolg zijn van:

    - te hoge en/of verkeerde spanning;
    - toepassing van een onjuist type gas;
    - onjuiste verbranding, onjuiste ontluchting of beluchting, aanvoer van verontreinigde lucht voor de verbranding;
    - inwerking van agressieve vloeistoffen, dampen of gassen;
    - inwerking van chemische toevoegingen aan het installatie- of drinkwatercircuit;
    - nalatigheid, onoordeelkundig gebruik of geweld van buitenaf;
    - overmacht of externe oorzaken, zoals blikseminslag, brand, natuurrampen of in- of uitwendige corrosie;
    - normale slijtage.

9.4. GARANTIEVERLENING

U dient een garantieaanvraag direct na constatering van het defect of de storing te melden bij uw erkende installateur. Uw erkende installateur dient de garantieaanvraag binnen twee werkdagen na de ontvangen melding aan Daalderop te melden.

Indien de Basic Cube en/of de HP (Cool) Cube niet goed functioneren of defect zijn, adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw installateur.

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 25 17-09-10 15:37

NOTITIES

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 26 17-09-10 15:37

NOTITIES

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 27 17-09-10 15:37

Daalderop BV Lingewei 2 Bedrijvenpark Medel 2702 Postbus 7 4000 AA Tiel Nederland
Tel. +31 (0)344 636 500 Fax +31 (0)344 620 901 E-mail: info@daalderop.nl www.daalderop.nl

07.98.92.027.1

07.98.92.027.1_Gebruikershandleiding Basic en HP(Cool) Cube.indd 28 17-09-10 15:37