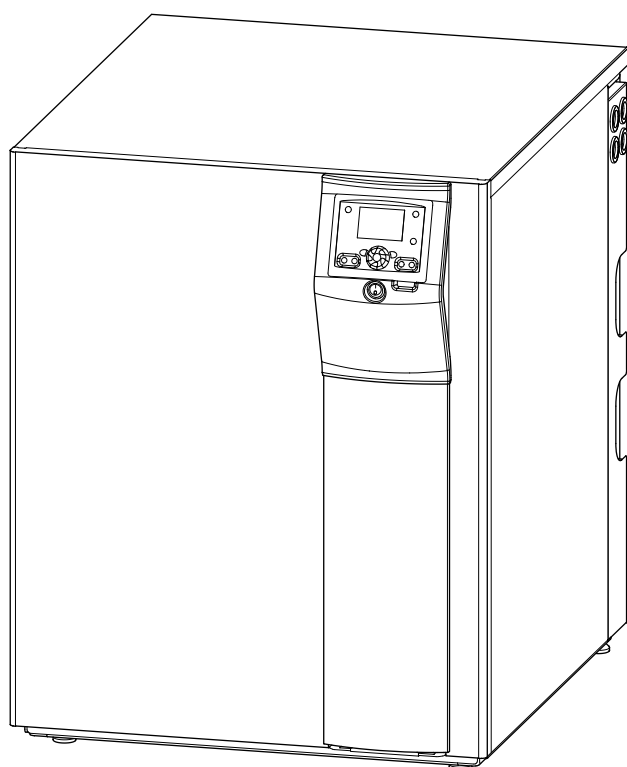


atlantic geolia

Geothermische warmtepomp water/water (en glycolwater/water)

atlantic geolia 5
atlantic geolia 7
atlantic geolia 10
atlantic geolia 13
atlantic geolia 17



Documento n° 1639-5 ~ 09/07/2015

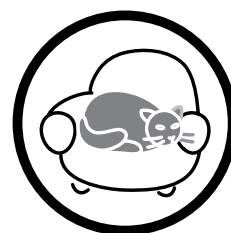
FR

NL

DE

EN

IT



Gebruiksaanwijzing

**bestemd voor de vakman
en de gebruiker**

te behouden door de gebruiker
voor nadere consultatie

www.atlanticbelgium.be

Materiaal dat zonder voorafgaand bericht
gewijzigd kan worden.
Niet bindend document

Inhoud

Lees deze aanbevelingen vóór gebruik. 2

Veiligheidsvoorschriften	2	Voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen met betrekking tot uw installatie.	3
Inwerkingstelling	2	Collectorkring	3
Onderhoudsinstructies	2	Warmtepomp	4
Einde levensduur toestel	3	Afgiftesystemen.	4
		Het sanitair warm water (SWW)	4

Overzicht van de installatie 5

Bediening van de installatie. 6

Gebruikerinterface.	6	Vakantieperiode.	16
Beschrijving van de weergave.	8	Regeling van de temperaturen zwembad en koeling (optie).	17
Eerste inwerkingsstelling	10	Parametrering van de regeling	18
Snelle indienstelling	10	Algemeen	18
Instelling uur, datum en Taal	11	Regelingen van de parameters.	18
Keuze en regeling van de verwarmingsmodus.	12	Lijst van de "Eindgebruiker" regelingen.	18
Keuze en regeling van de SWW-modus (optie)	14	Uitlezingen of de informatie	22

Onderhoudsinstructies 23

Controle van de verwarmingskring	23	Controle van de koelkring	23
Controle van de collectorkring.	23		

ErP vermogens waarden. 24

1 Lees deze aanbevelingen vóór gebruik

Gelieve de volgende aanwijzingen in acht te nemen om verwondingen of verkeerd gebruik van het toestel te vermijden.

Dit toestel mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met fysieke, sensorische of mentale beperkingen of zonder ervaring of kennis, indien ze correct begeleid worden of indien hen instructies gegeven werden over het veilig gebruik van het toestel en indien zij de eraan verbonden risico's begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. De schoonmaak en het onderhoud door de gebruiker mogen niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.

1.1 Veiligheidsvoorschriften

1.1.1 Inwerkingstelling

- ☞ **Probeer dit toestel niet zelf te installeren. Deze warmtepomp moet worden geïnstalleerd door geschoold personeel.**
- ☞ **De installatie moet altijd geaard worden en uitgerust worden met een uitschakelautomaat.**
- ☞ **Verander niets aan de elektrische voeding.**
- ☞ **De toestellen zijn niet explosie veilig en mogen ze dus niet in een explosieve atmosfeer geïnstalleerd worden.**
- ☞ **Plaats geen warmtebron onder de ruimtevoeler.**

1.1.2 Onderhoudsinstructies

- ☞ **Probeer dit toestel niet zelf te herstellen.**
- ☞ **Dit toestel bevat geen onderdelen die door de gebruiker zelf hersteld kunnen worden. Bij het demonteren van één van de kappen kan u uzelf blootstellen aan gevaarlijke elektrische spanningen.**
- ☞ **De voeding afsnijden volstaat nooit om u te beschermen tegen eventuele elektrische schokken (condensatoren).**
- ☞ **Open de warmtepomp niet wanneer ze in werking is.**
- ☞ **Snijd de voeding af indien het toestel abnormale geluiden, geuren of rook afgeeft en neem contact op met uw installateur.**
- ☞ **Vóór elke eventuele reiniging, moet u de stroomtoevoer op het toestel afsnijden.**
- ☞ **Gebruik geen agressieve schoonmaakvloeistoffen of oplosmiddelen om de behuizingen te reinigen.**
- ☞ **Niets op het toestel plaatsen.**

1.2 Einde levensduur toestel

Ontmanteling en recycling zal behandeld worden door een erkend orgaan.

Dumpen is strikt verboden.

Op het einde van de levenscyclus van het toestel, neem a.u.b. contact op met uw lokale vertegenwoordiger om het te ontmantelen en te recyclen.

1.3 Voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen met betrekking tot uw installatie.

1.3.1 Collectorkring

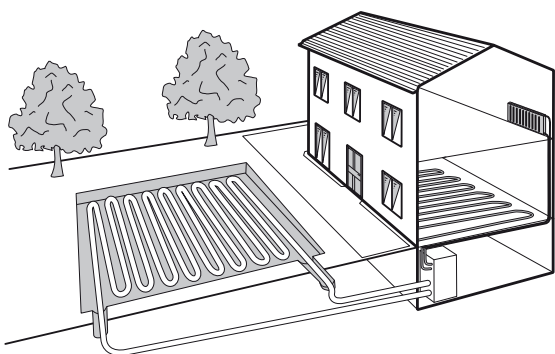
Er bestaan 3 configuraties van de installatie naargelang het gekozen type van collector:

• Horizontale collector:

Dit zijn buizen van polyethyleen die horizontaal ingegraven worden, gemiddeld op een diepte van 1 meter. Ze vertonen de vorm van een lus, met een afstand van ongeveer 40 cm tussen de buizen.

In de buizen circuleert water gemengd met antivriesmiddel; de temperatuur van het water stijgt en het water stroomt verwarmd terug naar de warmtepomp.

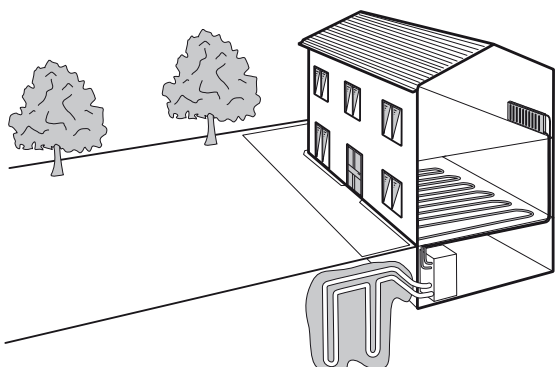
De oppervlakte van de collector moet 1,5 tot 2 keer de te verwarmen bewoonbare oppervlakte bedragen. De minimaal vereiste tuinoppervlakte bedraagt 200 m².



• Verticale collector :

Dit zijn U-vormige buizen van polyethyleen die ingegraven worden tot op een diepte van 80 m. Voor deze configuratie is een boormachine nodig om de collector in te brengen; daarna wordt de collector in beton gegoten. Deze operatie wordt verscheidene keren herhaald, op tussenafstanden van enkele meter.

De warmteterugwinning gebeurt op dezelfde wijze als bij de horizontale configuratie. In de buizen circuleert water gemengd met antivriesmiddel; de temperatuur van het water stijgt en het water stroomt verwarmd terug naar de warmtepomp.

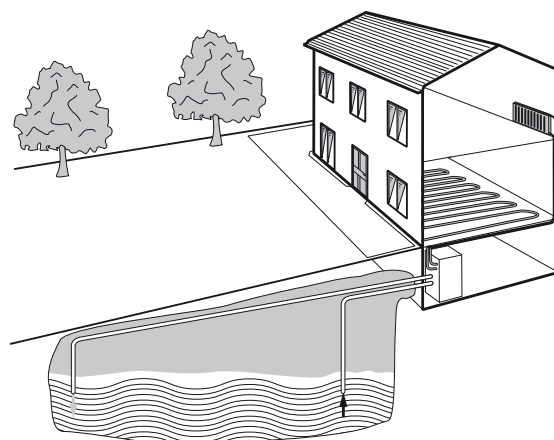


• Collector voor grondwater:

Het grondwater heeft gewoonlijk een temperatuur van 10 tot 14°C, ongeacht het seizoen. Het is een belangrijke en stabiele energiebron die perfect gebruikt kan worden voor de verwarming via de warmtepomp.

Het grondwater kan op twee manieren gewonnen worden:

- hetzij door één enkele put, en in dat geval wordt het water, nadat het door de warmtepomp gestroomd is, in een oppervlaktewater-net geloosd, bv. een waterloop, vijver, meer...
- hetzij door het principe van de dubbele put, één boring om water op te pompen en één boring om dat water opnieuw in de oorspronkelijke grondwaterlaag te injecteren.



1.3.2 Warmtepomp

De warmtepomp bevat de volledige regeling om het thermisch comfort en de sanitaire warmwaterproductie te beheren (Indien de installatie uitgerust is met een sanitaire boiler met elektrische bijverwarming).

De warmtepomp is uitgerust met een elektrisch bijverwarmingssysteem dat ingeschakeld wordt om voor een bijkomende verwarming te zorgen tijdens de koudste periodes.

• Regeling :

Uw installateur heeft uw installatie geduldig afgesteld. Wijzig de parameters van de regeling niet zonder zijn toestemming. Aarzel bij twijfel niet om contact met hem op te nemen.

De regeling van uw verwarmingssysteem gebeurt in functie van de buitentemperatuur (via de stooklijn).

De plaatsing van een buitensonde (optie) laat toe om de werking van de regeling te optimaliseren (de buitentemperatuur wordt in rekening gebracht).

1.3.3 Afgiftesystemen

• Radiatoren:

Om de werking van de regeling te waarborgen, mag het vertrek waarin de ruimtevoeler geïnstalleerd is geen thermostatische kraan bevatten. Indien dat wel het geval is, dan moeten ze maximaal geopend zijn.

• De verwarmde vloer:

Een nieuwe verwarmde vloer moet de eerste keer geleidelijk verwarmd worden om problemen van scheurvorming te vermijden. Controleer met uw installateur of dit goed werd uitgevoerd vooraleer uw verwarmingssysteem vrij te gebruiken.

De grote stabiliteit van de regeling van de verwarmde vloer vermijdt plotse temperatuurschommelingen. Deze stabiliteit impliceert echter een reactietijd in de orde van enkele uren (ongeveer 6 uur).

Elke wijziging aan de regeling moet langzaam gebeuren, en de installatie moet de tijd krijgen om te reageren. Buitensporige of ontijdige regelingen leiden altijd tot grote temperatuurschommelingen binnen één dag.

Indien uw woning uitgerust is met een verwarmde vloer, moet u bovendien de verwarming niet lager zetten of uitzetten bij korte afwezigheden. Het opnieuw opwarmen duurt altijd vrij lang (ongeveer 6 uur).

• Ventilo-convectoren met integreerde regeling:

Gebruik de omgevingssonde niet in de desbetreffende zone.

1.3.4 Het sanitair warm water (SWW)

Deze functie is een optie bij gebruik van een SWW boiler met elektrische bijverwarming.

Wanneer er gevraagd wordt om warm water te produceren, past de warmtepomp zich bij voorrang aan aan deze vraag.

Tijdens de bereiding van sanitair warm water wordt er geen verwarming geproduceerd.

De productie van sanitair warm water (SWW) wordt verzorgd door de WP en, indien nodig, aangevuld met de elektrische bijverwarming of de ketel.

Om een SWW-instelling hoger dan 45°C te garanderen, moet de elektrische bijverwarming of de ketel in werking blijven.

Er kunnen antilegionella-cycli geprogrammeerd worden.

2 Overzicht van de installatie

Uw warmtepomp werd door uw installateur geconfigureerd. Ze bestaat uit de volgende voornaamste elementen:

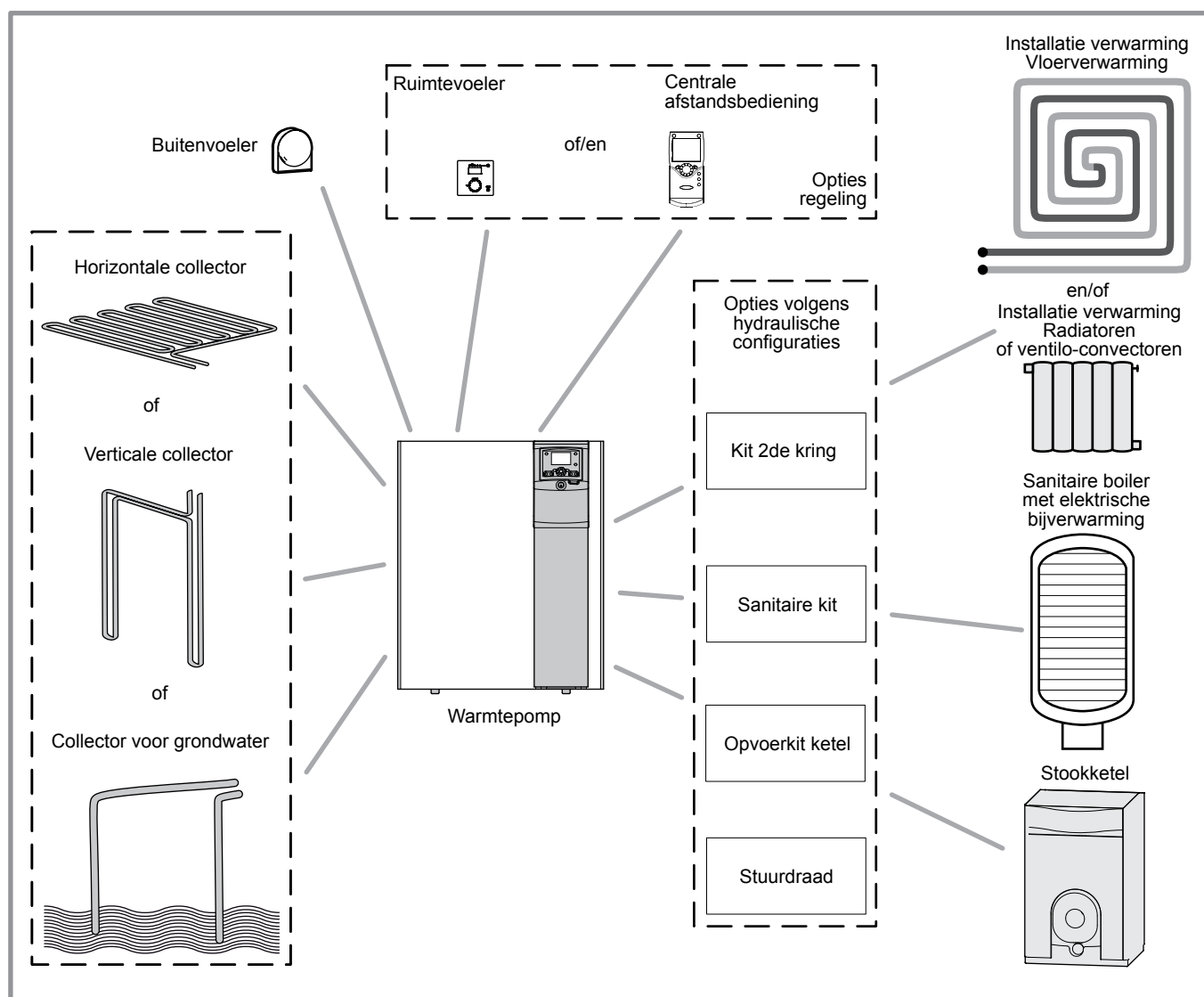
- De horizontale of verticale collector haalt de calorische energie uit de grond.
- De warmtepomp, die in uw stookplaats, zolder, garage of zelfs keuken geplaatst wordt, brengt de calorische energie over op de verwarmingskring.
- De buitenvoeler detecteert de buitentemperatuur.

Optie :

- De omgevingscentrale.
- De omgevingsvoeler.

Warmtepompen zijn systemen die aangesloten kunnen worden op eender welke vorm van **verdeling op lage temperatuur**: de door de warmtepomp opgenomen warmte kan dus op verschillende manieren gebruikt worden:

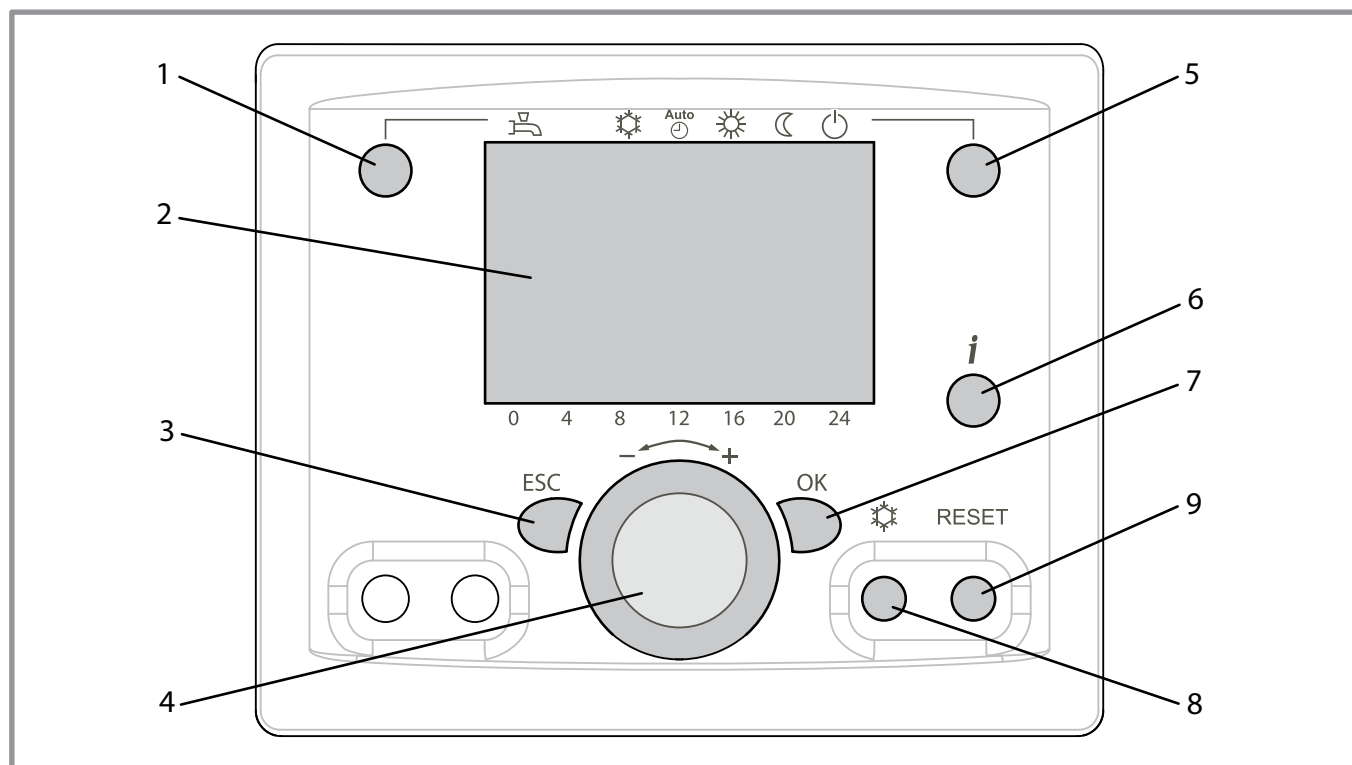
- De verwarmde vloer,
- Radiatoren of ventilo-convectoren,
- Sanitair warm water (SWW).



figuur 1 - Overzicht van een volledige configuratie van een installatie

3 Bediening van de installatie

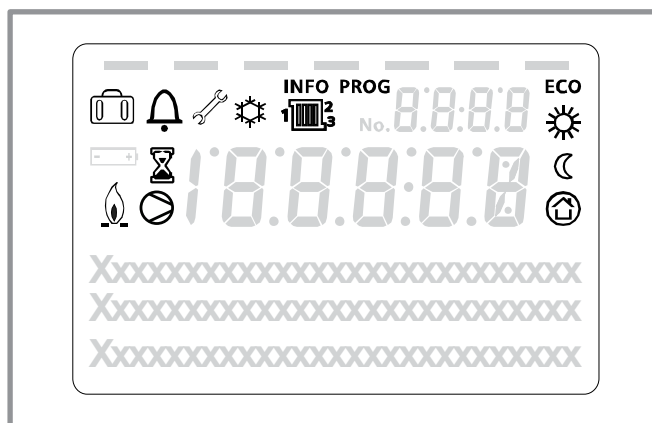
3.1 Gebruikerinterface



figuur 2 - Gebruikerinterface

Kent.	Functie	- Definities
1	Keuze van de werkingsregime SWW  Aan  Uit	Indien de installatie uitgerust is met een sanitaire boiler: - Aan : Productie van SWW in functie van het uurprogramma. - Uit : Geen productie van SWW (met antivriesfunctie voor het sanitair water actief). - Toets manuele inschakeling : Houd de toets SWW gedurende 3 s ingedrukt (Omschakeling "verlaagd" naar "comfort" regime tot de volgende omschakeling van het uurprogramma SWW).
2	• Digitale uitlezing	- Controle van de werking, de huidige temperatuur, het verwarmingsregime, een eventuele storing uitlezen. . - Weergeven van de instellingen.
3	• Uitgang "ESC"	- Het menu verlaten en/of terug naar het vorige menu.
4	• Navigatie en instelling	- Selectie van het menu. - Regeling van de parameters. - Regeling van de instelling van de comforttemperatuur.
5	• Selectie van het verwarmingsregime	-  Verwarming in bedrijf volgens het uurprogramma van de verwarming (De omschakeling zomer/winter-regime gebeurt automatisch). -  Permanente comforttemperatuur. -  Permanente verlaagde temperatuur. -  Waakregime met vorstvrij bescherming (Op voorwaarde dat de elektrische voeding van de WP niet onderbroken is).
6	• Uitlezingen of de informatie	- Allerlei informatie (zie bladzijde 22). -  Aflezen van de foutcodes (zie bladzijde 22). -  Informatie over het onderhoud, het speciale regime.
7	• Validatie "OK"	- In het geselecteerde menu gaan. - De instelling van de parameters valideren. - De instelling van de comforttemperatuur valideren.
8	• De koelingmodus selecteren	Indien de installatie uitgerust is met de koelingkit : -  Koeling in dienst volgens het verwarmingsprogramma (De omschakeling zomer/winter-regime gebeurt automatisch).
9	• "RESET"-toets (Korte druk)	- Herinitialiseren en annuleren van de foutberichten. Niet gebruiken tijdens normale werking.

3.2 Beschrijving van de weergave



figuur 3 - Display gebruikersinterface

Symbolen	Definities
	- Actieve verwarmingsmodus met referentie naar de verwarmingskring
	- Verwarming in comfortmodus.
	- Verwarming in verlaagd regime.
	- Verwarming in waakmodus (vorstvrij).
	- Deze functie wordt niet gebruikt
	- Vakantiefunctie geactiveerd.
	- Proces aan de gang.
	- Werking compressor.
	- Werking brander
	- Foutboodschap.
	- Onderhoud / Speciaal regime.
INFO	- Informatieniveau geactiveerd.
PROG	- Programmering geactiveerd.
ECO	- Functie ECO geactiveerd (Verwarming tijdelijk stilgelegd).
	- Uur / Nummer parameter / Instelwaarde.
	- Omgevingstemperatuur / Instelwaarde.
	- Informatie instelling / Informatie parameter.



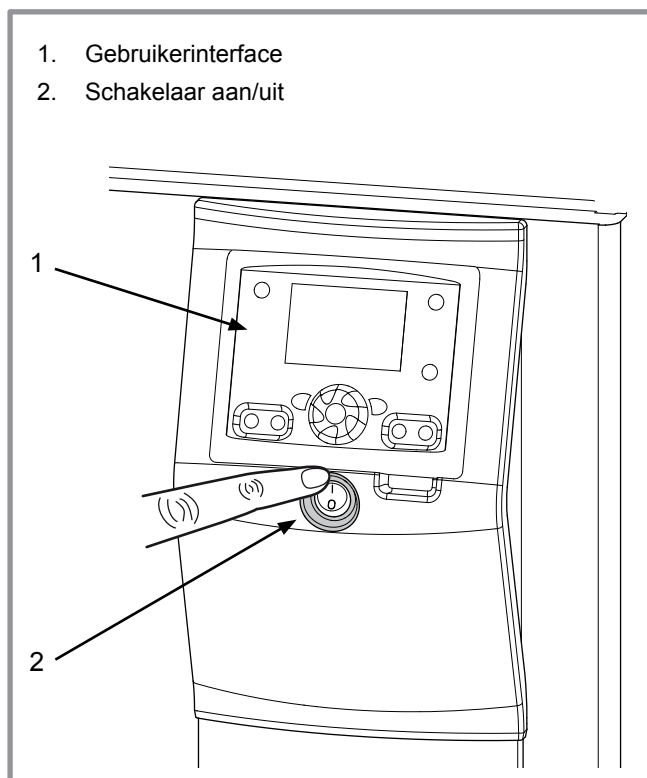
3.3 Eerste inwerkingsstelling

- De installatie en de eerste inwerkingsstelling van de apparaat moeten uitgevoerd worden door een vakman die U alle nodige informatie zal verschaffen over de ontsteking en de regeling van de apparaat.

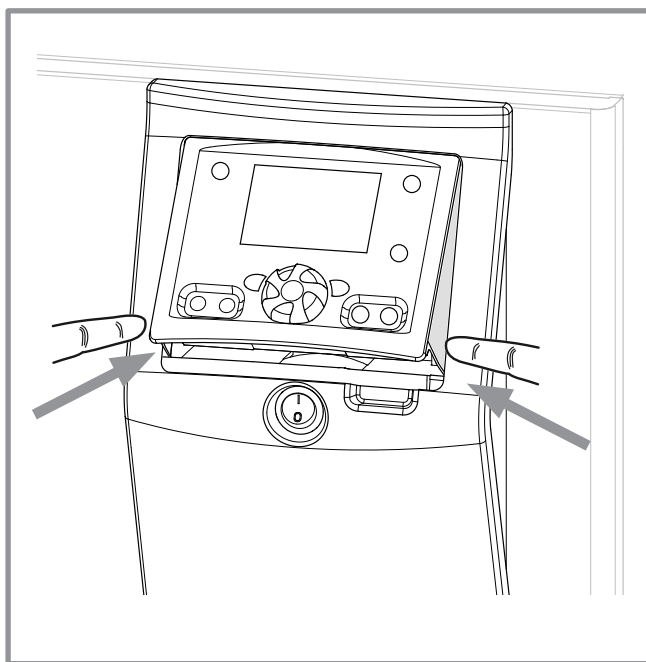
3.4 Snelle indienstelling

Wanneer uw installateur de eerste indienstelling uitgevoerd heeft:

- Schakel de aan/uit-knop van de WP in.
Tijdens de fase van initialisering van de regelaar, toont het display alle symbolen en vervolgens het uur.
- Stel huidige uur en datum in (zie § 3.4.1).
- Selecteer het verwarmingsregime "AUTO" (zie § 3.4.2).
- Selecteer het SWW-regime , Indien de installatie uitgerust is met een sanitaire boiler met elektrische bijverwarming (zie § 3.4.3).



figuur 4 - Inwerkingstelling



figuur 5 - afschermkap display

3.4.1 Instelling uur, datum en Taal

Druk kort op de toets  om naar het "gebruiker" menu te gaan.

Selectie van het lijnnum.	Regelingen	
	- Datum en tijd - Gebruikerinterface - Uurprogramma VG1 - ...	
20 	 Taal	
		bvd : Nederlands 

Ga terug naar de vorige weergave door op de toets  te drukken.,

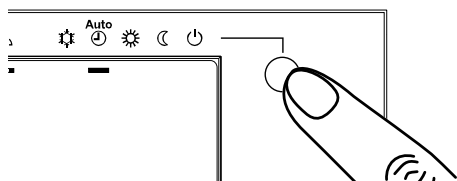
Selectie van het lijnnum.	Regelingen	
	- Datum en tijd - Gebruikerinterface - Uurprogramma VG1 - ...	
1 	 Uren / minuten.	bvd : . . : . . 
	 De weergave van het uur knippert, draai aan de knop om het uur in te stellen.	bvd : 14 : . . 
	 De weergave van de minuten knippert, draai aan de knop om de minuten in te stellen.	bvd : 14:31 
 2 	 Dag / Maand.	bvd : . . / . . 
	 De weergave van de maand knippert, draai aan de knop om de maand in te stellen.	bvd : . . / 01 
	 De weergave van de dag knippert, draai aan de knop om de dag in te stellen..	bvd : 12/01 
 3 	 Jaar.	bvd : 
	 De weergave van het jaar knippert, draai aan de knop om het jaar in te stellen.	bvd : 2012 

Ga terug naar het basisscherm door 2 maal op de toetse  te drukken.

3.4.2 Keuze en regeling van de verwarmingsmodus

• Selectie van het verwarmingsregime

Om de verwarmingswijze te kiezen, druk verscheidene keren op **modus**.



Modus "Auto" :



De automatische modus regelt de omgevingstemperatuur volgens het uurprogramma.

"Permanent" regime :

De permanente modus houdt de omgevingstemperatuur constant, op het gekozen werkingsniveau.



"COMFORT" regime.



"VERLAAGD" regime.

Waakmodus :



Stop met antivriesbescherming.
(Op voorwaarde dat de elektrische voeding van de WP niet onderbroken is).

• Regeling van de instellingen van de verwarmingstemperatuur (Comfort, Verlaagd, Vorstvrij)

Druk kort op de toets  om naar het "gebruiker" menu te gaan.

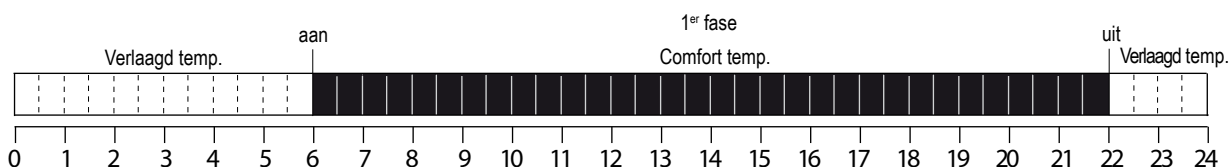
Selectie van het lijnnum.	Regelingen
	- ... - Vakantie VG2 - Verwarmingskring 1 - Verwarmingskring 2 - ...
710 	 Comfortinstelling (regelbaar van de "Verlaagde instelling" tot 28°C) bvd : 20°C 
 712 	 Verlaagde instelling (regelbaar van de "Vorstvrije instelling" tot de "Comfortinstelling") bvd : 17.5°C 
 714 	 Instelling vorstbescherming installatie (regelbaar van 4°C tot de "Verlaagde instelling") bvd : 7°C 

Ga terug naar de vorige weergave door op de toets  te drukken.

Pas dezelfde procedure toe voor de programmering van de 2e verwarmingskring (Verwarmingskring 2 / optie kit 2 kringen) Lijnen 1010, 1012 en 1014.

• Aanpassen van de periodes verwarming (menu "Uurprogramma VGx")

Het uurprogramma verwarming standaard gedefinieerd voor een ganse week (maan-zon : Van maandag tot zondag) en van 6:00 tot 22:00 in comfort mode (van 22:00 tot 6:00 in verlaagde mode).



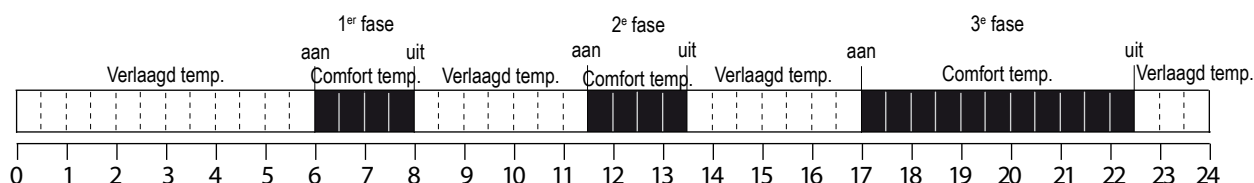
Voor uw comfort , kan je tot 3 schakeltijden verwarmingen op verschillende periodes.

Voorbeeld van programma van de verwarming

Periode verwarming van maandag tot vrijdag (maan-vrij)

Een programmatie kan uitgevoerd worden voor de periode van zaterdag tot zondag (zater-zon).

Elke dag van de week kan verschillend en onafhankelijk geprogrammeerd worden.



Druk kort op de toets  om naar het "gebruiker" menu te gaan.

Selectie van het lijnnum.	Regelingen	
	- Datum en tijd - Gebruikerinterface - Uurprogramma VG1 - Uurprogramma VG2 - ...	
500 	 Kies de periode : Maan-Zon Maan-Vrij Zat-Zon, Maandag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag bvd : (Van maandag to vrijdag) maan-vrij	
 501 	 Inschakeltijd van de 1e fase verwarming bvd : 1ste fase aan (begin) 6:00	
 502 	 Uitschakeltijd van de 1e fase verwarming bvd : 1ste fase uit (einde) 8:00	
 503 	 Inschakeltijd van de 2e fase verwarming bvd : 2de fase aan (begin) 11:30	
 504 	 Uitschakeltijd van de 2e fase verwarming bvd : 2de fase uit (einde) 13:30	
 505 	 Inschakeltijd van de 3e fase verwarming bvd : 3de fase aan (begin) 17:00	
 506 	 Uitschakeltijd van de 3e fase verwarming bvd : 3de fase uit (einde) 22:30	
 516	Terugkeer naar de standaardwaarden	 Neen  Ja 

Ga terug naar de vorige weergave door op de toets  te drukken.

Pas dezelfde procedure toe voor de uurprogrammering:

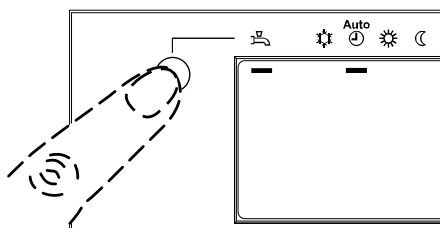
- van de 2e kring* (Uurprogramma VG2) Lijnen 520 tot 536,
- van het sanitair warm water* (Uurprogramma 4 /SWW) Lijnen 560 tot 576,
- van de koeling* (Uurprogramma 5 / Koeling) Lijnen 600 tot 616.

*Optie

3.4.3 Keuze en regeling van de SWW-modus (optie)

• De SWW-modus veranderen (SWW)

Om van "Actieve" modus om te schakelen naar "Inactieve"modus, druk verscheidene keren op **SWW modus**.



Modus werking SWW:



Productie van SWW in functie van het uurprogramma.

Manuele inschakeling (geforceerde werking):

Houd de toets **SWW modus** gedurende 3 s ingedrukt (omschakeling "verlaagd" naar "comfort" voor een SWW verwarmingscyclus).



Modus SWW uit:

Geen productie van SWW met antivriesfunctie voor het sanitair water actief.

• Regeling van de SWW-temperatuursinstellingen (optie kit SWW)

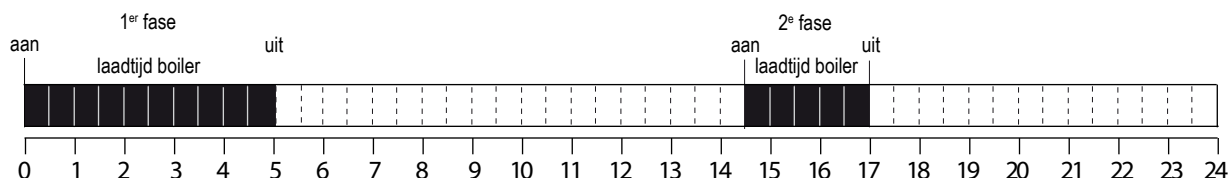
Druk kort op de toets  om naar het "gebruiker" menu te gaan.

Selectie van het lijnnum.	Regelingen	
	- ... - Verwarmingskring 2 - Sanitair warm water - Fout - ...	
1610 	 Comfortinstelling (regelbaar van de "Verlaagde instelling" tot 65°C)	bvd : 55°C 
 1612 	 Verlaagde instelling (regelbaar van 8°C tot de "Verlaagde instelling")	bvd : 40°C 

Ga terug naar de vorige weergave door op de toets  te drukken.

• Aanpassen van de periodes laadtijd boiler (menu "Uurprogramma 4 / SWW")

Het uurprogramma laadtijd boiler standaard gedefinieerd voor een ganse week (maan-zon : Van maandag to zondag) en van 0:00 tot 5:00 (1e verwarmingsfase SWW) en van 14:30 tot 17:00 (2e verwarmingsfase SWW).



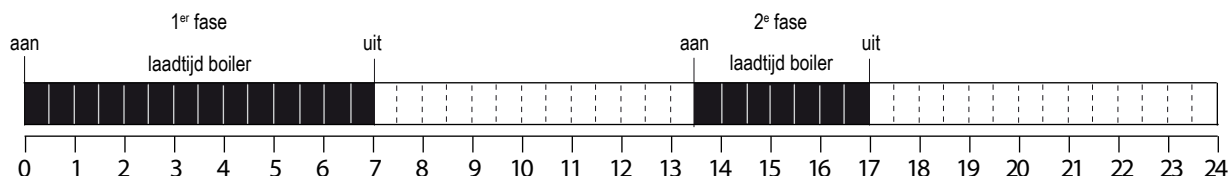
Voor uw comfort , kan je tot 3 schakeltijden laadtijd boiler en op verschillende periodes.

Voorbeeld van programma van de laadtijd boiler

Periode laadtijd boiler van maandag tot vrijdag (maan-vrij).

Een programmatie kan uitgevoerd worden voor de periode van zaterdag tot zondag (zater-zon).

Elke dag van de week kan verschillend en onafhankelijk geprogrammeerd worden.



Druk kort op de toets  om naar het "gebruiker" menu te gaan.

Selectie van het lijnnum.	Regelingen	
	- ... - Uurprogramma VG2 - Uurprogramma 4 / SWW - Vakantie VG1 - ...	
560 	 Kies de periode : Maan-Zon Maan-Vrij Zat-Zon, Maandag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag bvd : (Van maandag to vrijdag) maan-vrij	
 561 	 Inschakeltijd van de 1e fase verwarming bvd : 1ste fase aan (begin) 0:00	
 562 	 Uitschakeltijd van de 1e fase verwarming bvd : 1ste fase uit (einde) 7:00	
 563 	 Inschakeltijd van de 2e fase verwarming bvd : 2de fase aan (begin) 13:30	
 564 	 Uitschakeltijd van de 2e fase verwarming bvd : 2de fase uit (einde) 17:00	
 565 	 Inschakeltijd van de 3e fase verwarming bvd : 3de fase aan (begin)	
 566 	 Uitschakeltijd van de 3e fase verwarming bvd : 3de fase uit (einde)	
 576	Terugkeer naar de standaardwaarden	 Neen  Ja 

Ga terug naar de vorige weergave door op de toets  te drukken.

3.4.4 Vakantieperiode

Het is mogelijk om vakantieperiodes in te stellen tijdens dewelke de verwarming in **verlaagde modus** of in **vorstvrije modus** werkt. Er kunnen tot 8 periodes ingesteld worden. Tijdens die periodes werkt de SWW-productie niet.

☞ De verwarmingsmodus moet op **AUTO**  staan (zie bladzijde 12).

Voorbeeld van programmering van een vakantieperiode

14 februari - 25 februari.

Druk kort op de toets  om naar het "gebruiker" menu te gaan.

Selectie van het lijnnum.	Regelingen
	- ... - Uurprogramma 4 / SWW - Vakantie VG1 - Vakantie VG2 - ... 
641 	 Kies de periode van 1 tot 8 bvd : Periode 1 
 642 	 Periode 1 BEGIN bvd : Dag / Maand .. / ..   Draai aan de knop om de maand in te stellen (01 tot 12)  bvd : Dag / Maand .. / 02  draai aan de knop om de dag in te stellen (01 tot 31)  bvd : Dag / Maand 14 / 02
 643 	 Periode 1 EINDE bvd : Dag / Maand .. / ..   Draai aan de knop om de maand in te stellen (01 tot 12)  bvd : Dag / Maand .. / 02  draai aan de knop om de dag in te stellen (01 tot 31)  bvd : Dag / Maand 25 / 02
Om andere periodes te programmeren: ga terug naar lijn 641 en kies de volgende periode (8 periodes mogelijk)	
 648 	 Temperatuurniveau  Vorstvrij bescherming  Verlaagd  ☞ Het gekozen verwarmingsregime is identiek voor alle geprogrammeerde vakantieperiodes.

Ga terug naar de vorige weergave door op de toets  te drukken.

3.4.5 Regeling van de temperaturen zwembad en koeling (optie)

• Regeling van de temperatuurinstelling Zwembad (optie Kit zwembad)

Druk kort op de toets  om naar het "gebruiker" menu te gaan.

Selectie van het lijnnum.	Regelingen
	- ... - Sanitair warm water - Zwembad - Fout - ...
2056 	 Instelling verwarming generator (regelbaar van 8°C tot 35°C) bvd : 22°C 

Ga terug naar de vorige weergave door op de toets  te drukken.

• Regeling van de temperatuurinstelling Koeling (optie Kit koeling)

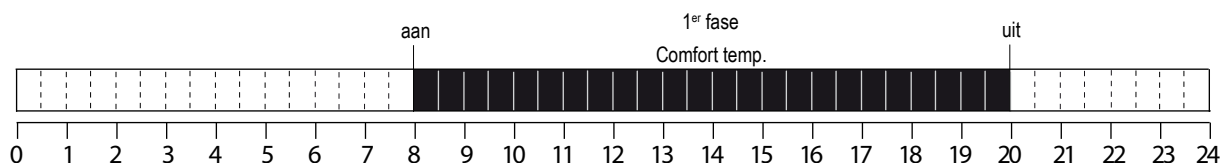
Druk kort op de toets  om naar het "gebruiker" menu te gaan.

Selectie van het lijnnum.	Regelingen
	- ... - Verwarmingskring 1 - Koelcircuit 1 - Verwarmingskring 2 - ...
902 	 Comfortinstelling (regelbaar van 17°C tot 40°C) bvd : 24°C 

Ga terug naar de vorige weergave door op de toets  te drukken.

• De koelingsperiodes wijzigen (menu "Uurprogramma 5 / Koeling")

Het uurprogramma Koeling standaard gedefinieerd voor een ganse week (maan-zon : van maandag tot zondag) en van 8:00 tot 20:00 in comfort mode.



Voor uw comfort, kan je tot 3 schakeltijden Koeling en op verschillende periodes.
Elke dag van de week kan verschillend en onafhankelijk geprogrammeerd worden.

Voorbeeld van programmering van koelingsperiodes

Druk kort op de toets  om naar het "gebruiker" menu te gaan.

Selectie van het lijnnum.	Regelingen
	- ... - Uurprogramma 4 / SWW - Uurprogramma 5 / Koelen - Vakantie VG 1 - ...
600 tot 616 	Pas dezelfde procedure toe als voor de uurprogrammering van de verwarmingsperiodes (zie bladzijde 12).

Ga terug naar de vorige weergave door op de toets  te drukken.

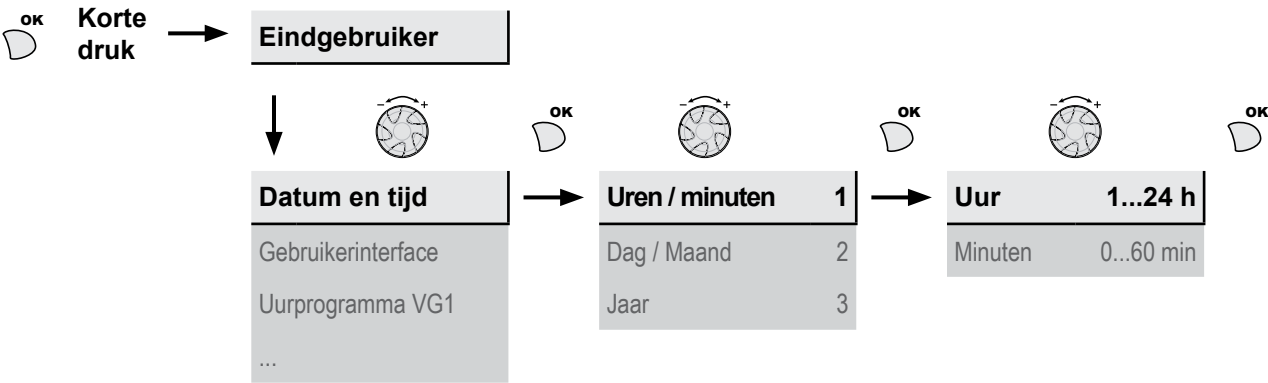
3.5 Parametrering van de regeling

3.5.1 Algemeen

- Alleen de parameters die toegankelijk zijn op de niveaus:
Eindgebruiker
... worden in dit document beschreven.
- De parameters die toegankelijk zijn op de niveaus:
Indienststelling
Specialist
...worden beschreven in het document dat voorbehouden is aan vakmensen. **Verander niets aan deze parameters zonder het advies van deze vakmensen. Elke manipulatiefout kan ernstige werkingsgebreken veroorzaken.**

3.5.2 Regelingen van de parameters

- Het scherm toont de basisweergave.
- Druk op de toets  .
- Eenmaal in het niveau "Eindgebruiker":
- Doorloop de lijst van de menu's.
 - Kies het gewenste menu.
 - Doorloop de functielijnen.
 - Kies de gewenste lijn.
 - Stel de parameter bij.
 - Valideer de instelling met een druk op  .
- Druk op  om terug te gaan naar het menu
- Indien er gedurende 8 minuten geen enkele instelling uitgevoerd wordt, keert het scherm automatisch terug naar de basisweergave.



3.5.3 Lijst van de "Eindgebruiker" regelingen

Lijn	Functie	Instellingsbereik of weergave	Increment van de regeling	Basis instelling
Datum en tijd				
1	U Uren / minuten	00:00... 23:59	1	--:--
2	U Dag / Maand	01.01... 31.12	1	--. --
3	U Jaar	1900... 2099	1	----
Gebruikerinterface				
20	U Taal	English, Deutsch, Français, Italiano, Nederlands, ...		Nederlands

Lijn	Functie	Instellingsbereik of weergave	Increment van de regeling	Basis instelling
Uurprogramma voor de verwarming, Kring 1				
500	U Preselectie (dag / week)	Ma-Zo, Ma-Vrij, Zat-Zo, Maandag, Dinsdag, ...		Ma-Zo
501	U 1ste fase Aan (begin)	00:00... --:--	10 min	6:00
502	U 1ste fase Uit (einde)	00:00... --:--	10 min	22:00
503	U 2de fase Aan (begin)	00:00... --:--	10 min	--:--
504	U 2de fase Uit (einde)	00:00... --:--	10 min	--:--
505	U 3de fase Aan (begin)	00:00... --:--	10 min	--:--
506	U 3de fase Uit (einde)	00:00... --:--	10 min	--:--
515	U Kopiëren			
516	U Standaardwaarden	Neen, Ja		Neen
	Ja + OK: De standaardwaarden, die opgeslagen zijn in de regelaar, vervangen en annuleren de gepersonaliseerde verwarmingsprogramma's. Uw gepersonaliseerde regelingen gaan dan verloren.			
Uurprogramma voor de verwarming, Kring 2				
	Als de installatie uit 2 verwarmingskringen bestaat (Verschijnt enkel met de optie kit 2de kring).			
520	U Preselectie (dag / week)	Ma-Zo, Ma-Vrij, Zat-Zo, Maandag, Dinsdag, ...		Ma-Zo
521	U 1ste fase Aan (begin)	00:00... --:--	10 min	6:00
522	U 1ste fase Uit (einde)	00:00... --:--	10 min	22:00
523	U 2de fase Aan (begin)	00:00... --:--	10 min	--:--
524	U 2de fase Uit (einde)	00:00... --:--	10 min	--:--
525	U 3de fase Aan (begin)	00:00... --:--	10 min	--:--
526	U 3de fase Uit (einde)	00:00... --:--	10 min	--:--
535	U Kopiëren			
536	U Standaardwaarden	Neen, Ja		Neen
	Ja + OK: De standaardwaarden, die opgeslagen zijn in de regelaar, vervangen en annuleren de gepersonaliseerde verwarmingsprogramma's. Uw gepersonaliseerde regelingen gaan dan verloren.			
Uurprogramma 4 / SWW				
	Indien de installatie uitgerust is met een sanitaire boiler (Verschijnt enkel met de optie sanitaire kit).			
560	U Preselectie (dag / week)	Ma-Zo, Ma-Vrij, Zat-Zo, Maandag, Dinsdag, ...		Ma-Zo
561	U 1ste fase Aan (begin)	00:00... --:--	10 min	00:00
562	U 1ste fase Uit (einde)	00:00... --:--	10 min	05:00
563	U 2de fase Aan (begin)	00:00... --:--	10 min	14:30
564	U 2de fase Uit (einde)	00:00... --:--	10 min	17:00
565	U 3de fase Aan (begin)	00:00... --:--	10 min	--:--
566	U 3de fase Uit (einde)	00:00... --:--	10 min	--:--
575	U Kopiëren			
576	U Standaardwaarden	Neen, Ja		Neen
	Ja + OK: De standaardwaarden, die opgeslagen zijn in de regelaar, vervangen en annuleren de gepersonaliseerde verwarmingsprogramma's. Uw gepersonaliseerde regelingen gaan dan verloren.			

<i>Lijn</i>	<i>Functie</i>	<i>Instellingsbereik of weergave</i>	<i>Increment van de regeling</i>	<i>Basis instelling</i>
Uurprogramma 5 / Koelen				
Indien de installatie uitgerust is met de koelingkit (Verschijnt enkel met de optie "kit koeling").				
600	U Preselectie (dag / week)	Ma-Zo, Ma-Vrij, Zat-Zo, Maandag, Dinsdag, ...		Ma-Zo
601	U 1ste fase Aan (begin)	00:00... --:--	10 min	8:00
602	U 1ste fase Uit (einde)	00:00... --:--	10 min	20:00
603	U 2de fase Aan (begin)	00:00... --:--	10 min	--:--
604	U 2de fase Uit (einde)	00:00... --:--	10 min	--:--
605	U 3de fase Aan (begin)	00:00... --:--	10 min	--:--
606	U 3de fase Uit (einde)	00:00... --:--	10 min	--:--
615	U Kopiëren			
616	U Standaardwaarden	Neen, Ja		Neen
Ja + OK: De standaardwaarden, die opgeslagen zijn in de regelaar, vervangen en annuleren de gepersonaliseerde verwarmingsprogramma's. Uw gepersonaliseerde regelingen gaan dan verloren.				
Vakantie, Kring 1 (de verwarmingsmodus moet op AUTO staan)				
641	U Voorselectie	Periode 1 tot 8		Periode 1
642	U Begindatum van de vakantie (Dag / Maand)	01.01... 31.12	1	--:--
643	U Einddatum van de vakantie (Dag / Maand)	01.01... 31.12	1	--:--
648	U Verwarmingsregime gedurende vakantie	Vorstvrij bescherming, Verlaagd		Vorstvrij bescherming
Vakantie, Kring 2 (de verwarmingsmodus moet op AUTO staan)				
Als de installatie uit 2 verwarmingskringen bestaat (Verschijnt enkel met de optie kit 2de kring).				
651	U Voorselectie	Periode 1 tot 8		Periode 1
652	U Begindatum van de vakantie (Dag / Maand)	01.01... 31.12	1	
653	U Einddatum van de vakantie (Dag / Maand)	01.01... 31.12	1	
658	U Verwarmingsregime gedurende vakantie	Vorstvrij bescherming, Verlaagd		Vorstvrij bescherming
Regeling van de verwarming, Kring 1				
710	U Instelling comfort kamertemperatuur	Verlaagde temperatuur... maximale comfortinstelling	0,5 °C	20 °C
712	U Instelling verlaagde kamertemperatuur	Vorstvrije temperatuur ... comforttemperatuur	0,5 °C	19 °C
714	U Ingestelde "vorstvrij" kamertemperatuur	4°C... verlaagde temperatuur	0,5 °C	8 °C
Koelcircuit 1 (Verschijnt enkel met de optie "kit koeling")				
901	U Modus	Uit, Automatisch		Uit
902	U Instelling comfort kamertemperatuur	17... 40 °C	0,5 °C	24 °C
907	U Vrijgave	24u/dag, Uurprog. circ.verw., Klokprogramma 5 / Koelen		Klok programma 5
Raadgevingen : Indien de installatie uitgerust is met een sanitaire boiler, De parameter 907 op "Uurprogramma 5 / Koelen" regelen (om de koeling enkel overdag te activeren en de productie van SWW 's nachts te laten werken).				
Regeling van de verwarming, Kring 2				
Als de installatie uit 2 verwarmingskringen bestaat (Verschijnt enkel met de optie kit 2de kring).				
1010	U Instelling comfort kamertemperatuur	Verlaagde temperatuur... maximale comfortinstelling	0,5 °C	20 °C
1012	U Instelling verlaagde kamertemperatuur	Vorstvrije temperatuur ... comforttemperatuur	0,5 °C	19 °C
1014	U Ingestelde "vorstvrij" kamertemperatuur	4°C... verlaagde temperatuur	0,5 °C	8 °C

<i>Lijn</i>	<i>Functie</i>	<i>Instellingsbereik of weergave</i>	<i>Increment van de regeling</i>	<i>Basis instelling</i>
Regeling van het SWW (sanitair warm water)				
Indien de installatie uitgerust is met een sanitaire boiler (Verschijnt enkel met de optie sanitaire kit).				
1610	U Comfortinstelling SWW	Verlaagde instelling (lijn 1612)... 65 °C	1	55 °C
Om deze instelwaarde te bereiken wordt een beroep gedaan op het elektrisch bijverwarmingssysteem.				
1612	U Verlaagde instelling	8 °C... Comfortinstelling (lijn 1610)	1	40 °C
Zwembad (Verschijnt enkel met de optie zwembadkit)				
2056	U Instelling verwarming generator	8... 35 °C		22 °C
Fout				
6711	U Reset WP	Neen, Ja		Neen
Onderhoud / Speciaal regime				
7141	U Noodregime	Uit, Aan		Uit
Uit: De WP werkt normaal (met de bijverwarmingen indien nodig). Aan: De WP gebruikt het elektrisch bijverwarmingssysteem of de overname door de ketel. De stand "Aan" enkel gebruiken in nood- of testmodus want de energiefactuur kan hoog oplopen.				
Diagnose generator				
8410	U Retourtemperatuur WP	0... 140 °C		--
	Instelling WP (vertrek).			--
8412	U Aanvoertemperatuur WP	0... 140 °C		--
	Instelling WP (vertrek).			--
8427	U Bron intredetemperatuur	-50... 50 °C		--
8429	U Bron uittredetemperatuur	-50... 50 °C		--
Diagnose gebruiker				
8700	U Buitentemperatuur	-50... 50 °C		--
8701	U Minimum buitentemperatuur. RESET ? Neen, Ja	-50... 50 °C		--
8702	U Maximale buitentemperatuur. RESET ? Neen, Ja	-50... 50 °C		--
8740	U Omgevingstemperatuur 1	0... 50 °C		--
	Instelling kamertemperatuur 1.			20 °C
8743	U Vertrektemperatuur 1	0... 140 °C		--
	Instelling vertrektemperatuur 1.			--
8749	U Ruimtethermostaat WK1	Geen behoefte, Behoeft		Geen behoefte
8773	U Vertrektemperatuur 2	0... 140 °C		--
	Instelling vertrektemperatuur 2.			--
8779	U Ruimtethermostaat WK2	Geen behoefte, Behoeft		Geen behoefte
8830	U Temperatuur SWW	0... 140 °C		--
	Instelling van de SWW temperatuur.			55 °C
8900	U Zwembadtemperatuur (B13)	0... 140 °C		--
	Temperatuurinstelling zwembad.			24 °C

3.6 Uitlezingen of de informatie

De toets  laat toe om allerlei informatie op te vragen. Afhankelijk van het type van toestel, de configuratie en de werkingstoestand, is het mogelijk dat bepaalde informatielijnen niet beschikbaar zijn.

- Foutboodschappen: Het display toont het  symbool.

☞ **Uw installateur raadplegen.**

Storingen die uitgelezen worden op het digitale display

Nr van de fout	Betrokken organen	Controles	Werking WP ondanks de fout
-	Geen verbinding	De polariteit van de omgevingsvoeler werd niet nageleefd.	Neen
10	Buitenvoeler	Controleer de voeler en connector X84 (B9).	Ja
50	Voeler SWW-temperatuur (optie)	Controleer de voeler en connector X84 (B3).	Ja
60	Ruimtevoeler 1	Controleer de voeler en connector X86.	Ja
65	Ruimtevoeler 2	Controleer de voeler en connector X150.	Ja
105	Bericht van onderhoud		Ja
121	Vertrektemperatuur van CC1 niet bereikt		Ja
122	Vertrektemperatuur van CC2 niet bereikt		Ja
127	Anti-legionellatemperatuur niet bereikt		Ja
138	Defect voeler terugloop verwarming	Controleer de voeler en connector X154, klemmen 3 en 4 (B71).	Ja
222	Defect pressostaat HP of Veiligheidsthermostaat compressor	Controleer de pressostaat HP, de veiligheidsthermostaat van de compressor en connector X11, klem EX4. Controleer de ontluuchting van de verwarmingskring, het filter van de filterkraan van de verwarmingskring, de circulatiepomp van de verwarmingskring.	Neen
225	Defect pressostaat BP of Pressostaat debietmeter	Controleer de pressostaat BP, de pressostaat debietmeter en connector X11, klem EX3. Controleer de ontluuchting van de collectorkring, het filter van de filterkraan van de collectorkring, de circulatiepomp van de collectorkring.	Neen
361	Defect voeler terugloop collector	Controleer de voeler en connector X80, klemmen 2 en 3 (B91).	Ja
370	Thermodynamische generator	Controleer de starter of het thermisch relais (uitgeschakeld)	Neen

- Onderhoudsberichten; Berichten "speciale werking": Het display toont het  symbool.

☞ **Uw installateur raadplegen.**

- Alleen informatie (Zie hierna).

Beschrijving	Lijn
Vloerfunctie gemeten wrde	-
Vloerfunctie dagen bereikt	-
Status warmtepomp	8006
Toestand bijkomende generator (Optie)	8022
Staat buffervat	8010
Status SWW (Optie)	8003
Status verwarmingsgroep 1	8000
Status verwarmingsgroep 2 (Optie)	8001
Buitentemperatuur	8700
Omgevingstemperatuur 1 (Optie)	8740
Gew wrde ruimte 1	
Vertrektemperatuur 1	8743
Gew wrde aanvoertemp 1	

Beschrijving	Lijn
Omgevingstemperatuur 2 (Optie)	8770
Gew wrde ruimte 2 (Optie)	
Vertrektemperatuur 2 (Optie)	8773
Gew wrde aanvoertemp 2 (Optie)	
Temperatuur SWW (Optie)	8830
Temperatuur buffervat	8980
Retourtemperatuur WP	8410
Instelling WP (vertrek)	
Aanvoertemperatuur WP	8412
Instelling WP (vertrek)	
Resterende minimale stilstandtijd comp.1	-
Resterende minimale werkingstijd van comp.1	-

4 Onderhoudsinstructies

Opdat uw toestel gedurende vele jaren goed zou werken, is het nodig om de hierna beschreven onderhoudswerkzaamheden te laten uitvoeren bij het begin van elk verwarmingsseizoen. Ze worden gewoonlijk uitgevoerd in het kader van een onderhoudscontract.

4.1 Controle van de verwarmingskring

Regelmatig de waterdruk in de verwarmingskring :

- **Kring radiatoren** : druk tussen 1,5 en 2 bar.
- **Kring vloerverwarming** : De druk in koude toestand en zonder stroming in de vloer moet gelijk zijn aan 1,5 bar. Indien het nodig is om een vulling uit te voeren en de kring opnieuw onder druk te zetten, controleer dan welk type fluïdum er oorspronkelijk gebruikt werd (Bij twijfel dient u contact op te nemen met uw installateur).

Bij frequente vulling, de installatie (laten) controleren op dichtheid.

☞ **Het frequent aanvoeren van water houdt een risico van kalkaanslag in voor de wisselaar en schaadt zijn vermogens en zijn levensduur**

- Controleer en reinig het filter van de bezinkpot (optie) en de filterkraan op de terugloopleiding van de verwarmingskring.

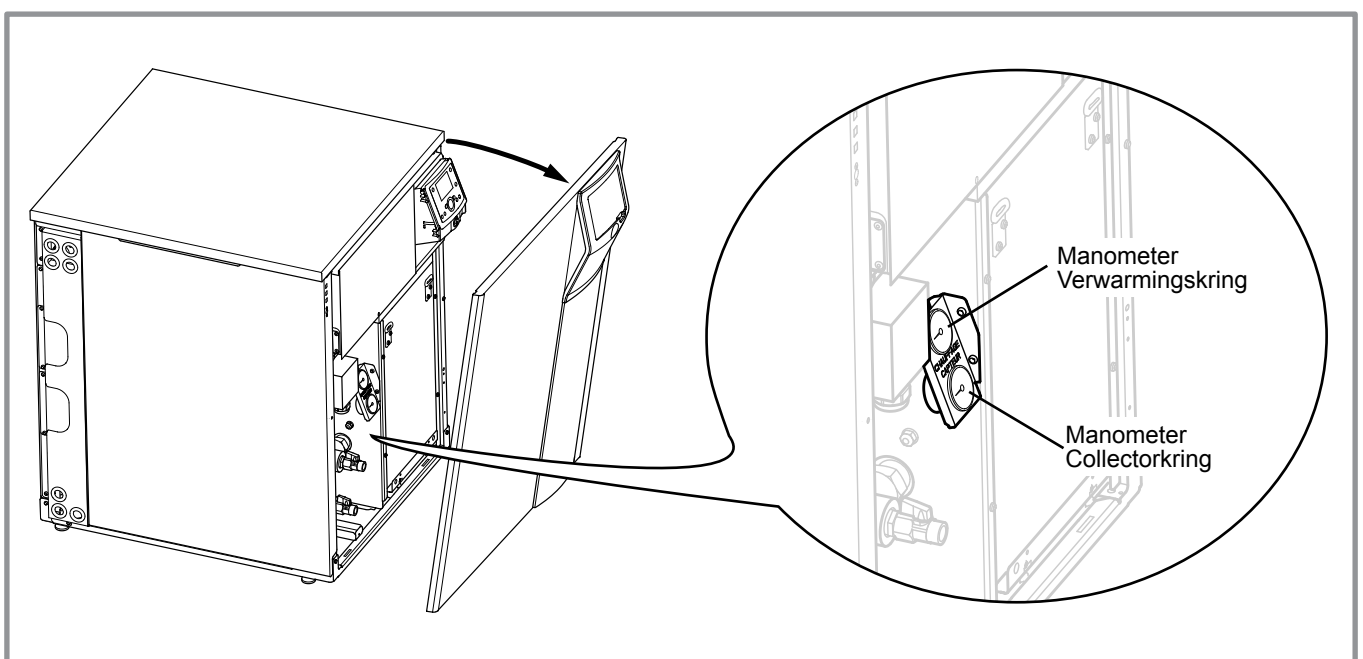
verwarmingskring.

4.2 Controle van de collectorkring

- Controleer de glycol één keer per jaar. Enkel monopropyleenglycol gebruiken. De aanbevolen concentratie is minimum 30%. **Het gebruik van monoëthyleenglycol is verboden.** Bij twijfel dient u contact op te nemen met uw installateur.
- **Collectorkring** : Controleren of de druk van de collectorkring hoger is dan 1 bar.
- Controleer en reinig het filter van de filterkraan op de terugloopleiding van de collectorkring.

4.3 Controle van de koelkring

- Laat de koelcyclus controleren door uw installateur.



figuur 6 - Toegang tot de manometers

5 ErP vermogens waarden

5.1 ErP omschrijving

"ErP" bevat twee Europese richtlijnen die betrekking hebben op de globale reductie van broeikasgassen :

- De Eco-design richtlijn legt een minimum rendement vast waarbij producten die een lager rendement hebben verboden zijn te commercialiseren.
- Volgens labellingsrichtlijn moet de energieprestatie van producten kenbaar gemaakt worden met het oog op het begeleiding bij selectie van de meest energie-efficiënte producten voor klanten.

5.2 ErP specificaties Eenfasig

Merknaam / Productnaam :			atlantic		geolia 5		geolia 7		geolia 10	
Referentie					522452		522453		522454	
Verwarmingstoepassing					35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
Lucht/water warmtepomp					Ja					
Voorzien met bijverwarming					Ja					
Water/water informatie										
Gemiddeld klimaat - Ruimteverwarming										
Energieklasse	-	-			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{rated}	kW			8	7	10	10	15	14
Nominaal energetisch rendement	η _s	%			196	138	190	136	224	152
Nominaal energetisch rendement met buitenvoeler ⁽¹⁾	η _s	%			198	140	192	138	226	154
Nominaal energetisch rendement met ruimtevoeler ⁽¹⁾	η _s	%			200	142	194	140	228	156
Jaarlijks energieverbruik	Q _{he}	kWh			3533	4290	4418	5713	5390	6988
Koud klimaat - Ruimteverwarming										
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{rated}	kW			13	11	16	15	23	20
Nominaal energetisch rendement	η _s	%			166	135	179	141	184	148
Jaarlijks energieverbruik	Q _{he}	kWh			7036	7354	8040	9720	11117	12101
Warm klimaat - Ruimteverwarming										
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{rated}	kW			9	8	11	10	16	14
Nominaal energetisch rendement	η _s	%			175	138	193	144	203	156
Jaarlijks energieverbruik	Q _{he}	kWh			2487	2609	2814	3407	3812	4280
Akoestische gegevens										
Geluidsniveau	L _{WA}	dBa			56		57		56	
Kenmerken voor glycol/water applicatie										
Gemiddeld klimaat - Ruimteverwarming										
Energieklasse	-	-			A++	NA	A++	NA	A++	NA
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{rated}	kW			6	NA	8	NA	11	NA
Nominaal energetisch rendement	η _s	%			150	NA	150	NA	158	NA
Nominaal energetisch rendement met buitenvoeler ⁽¹⁾	η _s	%			152	NA	152	NA	160	NA
Nominaal energetisch rendement met ruimtevoeler ⁽¹⁾	η _s	%			154	NA	154	NA	162	NA
Jaarlijks energieverbruik	Q _{he}	kWh			3369	NA	4161	NA	5708	NA
Koud klimaat - Ruimteverwarming										
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{rated}	kW			10	NA	12	NA	17	NA
Nominaal energetisch rendement	η _s	%			132	NA	131	NA	137	NA
Jaarlijks energieverbruik	Q _{he}	kWh			6270	NA	7884	NA	10885	NA
Warm klimaat - Ruimteverwarming										
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{rated}	kW			7	NA	8	NA	12	NA
Nominaal energetisch rendement	η _s	%			135	NA	136	NA	144	NA
Jaarlijks energieverbruik	Q _{he}	kWh			2319	NA	2883	NA	3912	NA
Akoestische gegevens										
Geluidsniveau	L _{WA}	dBa			56		57		56	

Merknaam / Productnaam :			atlantic		geolia 5		geolia 7		geolia 10	
Referentie			522452		522453		522453		522454	
Verwarmingstoepassing			35°C		55°C		35°C		55°C	
Water/water informatie										
Calorisch vermogen bij deellast bij een binnentemperatuur van 20 °C en een buiten temperatuur van Tj										
Tj = -7°C	Pdh	kW	7,7	6,7	9,4	8,8	13,4	12,0		
Tj = +2°C	Pdh	kW	7,7	7,5	9,5	9,0	13,5	12,5		
Tj = +7°C	Pdh	kW	7,7	7,5	9,4	9,2	13,6	12,8		
Tj = +12°C	Pdh	kW	7,7	7,4	9,3	9,3	13,7	13,1		
Tj = Bivalentietemperatuur	Pdh	kW	7,7	6,7	9,4	8,8	13,4	12,0		
Tj = werkingstemperatuur limiet	Pdh	kW	7,6	6,6	9,3	8,7	13,3	11,8		
Vervalcoëfficiënt	Cdh ⁽³⁾	-	0,94	0,96	0,95	0,97	0,96	0,97		
Bivalentietemperatuur	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7		
Vermogenscoëfficiënt bij deellast bij een binnentemperatuur van 20 °C en een buiten temperatuur van Tj										
Tj = -7°C	COP _d	-	5,1	3,2	5,2	3,1	5,7	3,6		
Tj = +2°C	COP _d	-	5,4	3,9	5,3	3,7	6,0	4,1		
Tj = +7°C	COP _d	-	5,9	3,3	5,4	4,2	6,5	4,5		
Tj = +12°C	COP _d	-	6,3	4,8	5,5	4,9	6,7	5,0		
Tj = Bivalentietemperatuur	COP _d	-	5,1	3,2	5,2	3,1	5,7	3,6		
Tj = werkingstemperatuur limiet	COP _d	-	4,8	3,2	5,1	2,9	5,3	3,3		
Maximale watertemperatuur bij verwarming	WTOL	°C	55							
Supplementaire bijverwarming										
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{sup}	kW	0,9	0,8	1,1	1,1	1,5	1,8		
Type gebruikte energie	-	-	Elektriciteit							
Andere kenmerken										
Vermogensregeling	-	-	Alles of niets							
Nominaal debiet van de warmtewisselaar buiten	-	m³/h	1,25	NA	1,54	NA	2,23	NA		
Kenmerken voor glycol/water applicatie										
Calorisch vermogen bij deellast bij een binnentemperatuur van 20 °C en een buiten temperatuur van Tj										
Tj = -7°C	Pdh	kW	5,7	NA	7,0	NA	10,2	NA		
Tj = +2°C	Pdh	kW	5,8	NA	7,2	NA	10,3	NA		
Tj = +7°C	Pdh	kW	5,7	NA	7,2	NA	10,4	NA		
Tj = +12°C	Pdh	kW	5,7	NA	7,3	NA	10,6	NA		
Tj = Bivalentietemperatuur	Pdh	kW	5,7	NA	7,0	NA	10,2	NA		
Tj = werkingstemperatuur limiet	Pdh	kW	5,6	NA	7,0	NA	10,1	NA		
Vervalcoëfficiënt	Cdh ⁽³⁾	-	0,95	NA	0,96	NA	0,96	NA		
Bivalentietemperatuur	T _{biv}	°C	-7	NA	-7	NA	-7	NA		
Vermogenscoëfficiënt bij deellast bij een binnentemperatuur van 20 °C en een buiten temperatuur van Tj										
Tj = -7°C	COP _d	-	4,0	NA	4,0	NA	4,1	NA		
Tj = +2°C	COP _d	-	4,2	NA	4,1	NA	4,3	NA		
Tj = +7°C	COP _d	-	4,3	NA	4,3	NA	4,6	NA		
Tj = +12°C	COP _d	-	4,5	NA	4,5	NA	4,8	NA		
Tj = Bivalentietemperatuur	COP _d	-	4,0	NA	4,0	NA	4,1	NA		
Tj = werkingstemperatuur limiet	COP _d	-	3,9	NA	3,9	NA	4,0	NA		
Maximale watertemperatuur bij verwarming	WTOL	°C	50							
Supplementaire bijverwarming										
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{sup}	kW	0,7	NA	0,8	NA	1,2	NA		
Type gebruikte energie	-	-	Elektriciteit							
Andere kenmerken										
Vermogensregeling	-	-	Alles of niets							
Nominaal debiet van de warmtewisselaar buiten	-	m³/h	1,25	NA	1,54	NA	2,23	NA		

Merknaam / Productnaam :	atlantic	geolia 5	geolia 7	geolia 10
Referentie		522452	522453	522454
Verwarmingstoepassing		35°C 55°C	35°C 55°C	35°C 55°C
Kenmerken voor glycol/water en Water/water applicatie				
Elektrisch verbruik in andere status dan de werkingsstatus				
Uit status	P _{OFF} kW	0,002	0,002	0,002
Uit status via ruimtevoeler	PTO kW	0,070	0,070	0,090
Stand-by status	P _{SB} kW	0,003	0,003	0,003
Carterweerstand status	P _{CK} kW	0,000	0,000	0,000

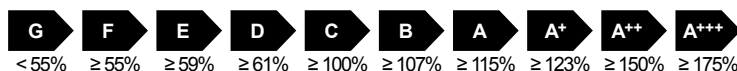
- (1) Het resultaat van de berekening is meegegeven op de fiche van het toestel. De toegewezen ruimtevoeler : de voelers, ruimtevoelers, verplaatsbare regeling inclusief of niet in de kits.
- (2) Bij voorziening van ruimteverwarming door een warmtepomp en een voorziening van gecombineerde warmtepomp, is het nominaal thermisch vermogen P_{rated} gelijk aan de nominale calorisch last $P_{designh}$ en het nominaal thermisch vermogen voor de bijverwarming van verwarming P_{sup} is gelijk aan het calorisch vermogen van de bijverwarming $sup(T_j)$
- (3) Indien de C_{dh} niet bepaald is door metingen, is de verminderingscoëfficiënt $C_{dh} = 0,9$

5.2.1 Verpakkingsdocument

Buitensonde meegeleverd	
Klasse van de regeling	III
Bijdrage aan het seizoensrendement	1,5%

Referentie(s) Ruimte voeler(s)	073951 075313 073954 074061
Klasse van de regeling	VII
Bijdrage aan het seizoensrendement	3,5%

• Toepassing 35 ° :



Productnaam	Atlantic Geolia 5		Atlantic Geolia 7		Atlantic Geolia 10	
Referentie	522 452		522 453		522 454	
Water informatie						
Seizoensrendement van de ketel voor de ruimteverwarming	196%		190%		224%	
Type regeling (* = Buitensonde ; ** = Ruimtevoeler)	* Klasse III	** Klasse VII	* Klasse III	** Klasse VII	* Klasse III	** Klasse VII
Bonus	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in een gemiddeld klimaat.	198%	200%	192%	194%	226%	228%
Energie klasse van het pakket	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in het warmste klimaat	177%	179%	195%	197%	205%	207%
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in het koudste klimaat	168%	170%	181%	183%	186%	188%
Kenmerken voor glycol/water applicatie						
Seizoensrendement van de ketel voor de ruimteverwarming	150%		150%		158%	
Type regeling (* = Buitensonde ; ** = Ruimtevoeler)	* Klasse III	** Klasse VII	* Klasse III	** Klasse VII	* Klasse III	** Klasse VII
Bonus	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in een gemiddeld klimaat.	152%	154%	152%	154%	160%	162%
Energie klasse van het pakket	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in het warmste klimaat	137%	139%	138%	140%	146%	148%
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in het koudste klimaat	134%	136%	133%	135%	139%	141%

Het energetisch rendement van het gecombineerd toestel voorzien zoals in het beschreven document kan soms beantwoorden aan het reël energetisch rendement eenmaal het toestel geïnstalleerd is in een gebouw. Het rendement kan variëren in functie van andere factoren, energetische verliezen van het systeem en transport en selectie van het toestel naar gelang de grote en karakteristieken van het gebouw.

• Toepassing 55 ° :



Productnaam	Atlantic Geolia 5		Atlantic Geolia 7		Atlantic Geolia 10	
Referentie	522 452		522 453		522 454	
Water informatie						
Seizoensrendement van de ketel voor de ruimteverwarming	138%		136%		152%	
Type regeling (* = Buitensonde ; ** = Ruimtevoeler)	* Klasse III	** Klasse VII	* Klasse III	** Klasse VII	* Klasse III	** Klasse VII
Bonus	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in een gemiddeld klimaat.	140%	142%	138%	140%	154%	156%
Energie klasse van het pakket	A++	A++	A++	A++	A+++	A+++
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in het warmste klimaat	140%	142%	146%	148%	158%	160%
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in het koudste klimaat	137%	139%	143%	145%	150%	152%
Kenmerken voor glycol/water applicatie						
Seizoensrendement van de ketel voor de ruimteverwarming	NA		NA		NA	
Type regeling (* = Buitensonde ; ** = Ruimtevoeler)	* Klasse III	** Klasse VII	* Klasse III	** Klasse VII	* Klasse III	** Klasse VII
Bonus	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in een gemiddeld klimaat.	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Energie klasse van het pakket	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in het warmste klimaat	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in het koudste klimaat	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Het energetisch rendement van het gecombineerde toestel voorzien zoals in het beschreven document kan soms beantwoorden aan het reël energetisch rendement eenmaal het toestel geïnstalleerd is in een gebouw. Het rendement kan variëren in functie van andere factoren, energetische verliezen van het systeem en transport en selectie van het toestel naar gelang de grote en karakteristieken van het gebouw.

5.3 ErP specificaties Driefasig

Merknaam / Productnaam :			atlantic		geolia 13		geolia 17	
Referentie					522455		522456	
Verwarmingstoepassing					35°C	55°C	35°C	55°C
Lucht/water warmtepomp					Oui			
Voorzien met bijverwarming					Oui			
Water/water informatie								
Gemiddeld klimaat - Ruimteverwarming								
Energieklasse	-	-			A++	A++	A++	A++
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{rated}	kW			18	15	24	23
Nominaal energetisch rendement	η _s	%			205	160	214	158
Nominaal energetisch rendement met buitenvoeler ⁽¹⁾	η _s	%			207	162	216	160
Nominaal energetisch rendement met ruimtevoeler ⁽¹⁾	η _s	%			209	164	218	162
Jaarlijks energieverbruik	Q _{he}	kWh			7064	7732	9181	11496
Koud klimaat - Ruimteverwarming								
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{rated}	kW			28	24	37	35
Nominaal energetisch rendement	η _s	%			180	144	187	152
Jaarlijks energieverbruik	Q _{he}	kWh			13705	14349	17870	20015
Warm klimaat - Ruimteverwarming								
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{rated}	kW			19	16	26	24
Nominaal energetisch rendement	η _s	%			199	152	209	164
Jaarlijks energieverbruik	Q _{he}	kWh			4680	5078	6027	6936
Akoestische gegevens								
Geluidsniveau	L _{WA}	dBa			55		55	
Kenmerken voor glycol/water applicatie								
Gemiddeld klimaat - Ruimteverwarming								
Energieklasse	-	-			A++	A++	A++	A++
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{rated}	kW			14	13	19	17
Nominaal energetisch rendement	η _s	%			173	137	174	132
Nominaal energetisch rendement met buitenvoeler ⁽¹⁾	η _s	%			175	139	176	134
Nominaal energetisch rendement met ruimtevoeler ⁽¹⁾	η _s	%			177	141	178	136
Jaarlijks energieverbruik	Q _{he}	kWh			6532	7677	8726	10464
Koud klimaat - Ruimteverwarming								
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{rated}	kW			21	20	28	27
Nominaal energetisch rendement	η _s	%			147	123	146	121
Jaarlijks energieverbruik	Q _{he}	kWh			12830	14301	16855	18737
Warm klimaat - Ruimteverwarming								
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{rated}	kW			15	14	19	18
Nominaal energetisch rendement	η _s	%			157	127	158	127
Jaarlijks energieverbruik	Q _{he}	kWh			4544	5156	5919	6730
Akoestische gegevens								
Geluidsniveau	L _{WA}	dBa			55		55	
Water/water informatie								
Calorisch vermogen bij deellast bij een binnentemperatuur van 20 °C en een buiten temperatuur van Tj								
Tj = -7°C	P _{dh}	kW			16,1	13,9	21,8	20,4
Tj = +2°C	P _{dh}	kW			16,3	14,7	22,0	21,1
Tj = +7°C	P _{dh}	kW			16,5	15,2	22,1	21,5
Tj = +12°C	P _{dh}	kW			16,7	15,7	22,8	21,9
Tj = Bivalentietemperatuur	P _{dh}	kW			16,1	13,9	21,8	20,4
Tj = werkingstemperatuur limiet	P _{dh}	kW			16,1	13,6	21,7	20,1
Vervalcoëfficiënt	C _{dh} ⁽³⁾	-			0,97	0,97	0,98	0,98
Bivalentietemperatuur	T _{biv}	°C			-7	-7	-7	-7

Merknaam / Productnaam :			atlantic		geolia 13		geolia 17	
Referentie					522455		522456	
Verwarmingstoepassing					35°C		55°C	
Vermogenscoëfficiënt bij deellast bij een binnentemperatuur van 20 °C en een buiten temperatuur van Tj								
Tj = -7°C			COP _d	-	5,2		3,4	
Tj = +2°C			COP _d	-	5,5		4,4	
Tj = +7°C			COP _d	-	5,8		4,9	
Tj = +12°C			COP _d	-	6,1		5,5	
Tj = Bivalentietemperatuur			COP _d	-	5,2		3,4	
Tj = werkingstemperatuur limiet			COP _d	-	5,1		3,1	
Maximale watertemperatuur bij verwarming			WTOL	°C	55			
Supplementaire bijverwarming								
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾			P _{sup}	kW	1,8		1,8	
Type gebruikte energie			-	-	Electricité			
Andere kenmerken								
Vermogensregeling			-	-	Tout ou rien			
Nominaal debiet van de warmtewisselaar buiten			-	m³/h	3,71		2,65	
Kenmerken voor glycol/water applicatie								
Calorisch vermogen bij deellast bij een binnentemperatuur van 20 °C en een buiten temperatuur van Tj								
Tj = -7°C			Pdh	kW	12,6		11,9	
Tj = +2°C			Pdh	kW	12,7		12,2	
Tj = +7°C			Pdh	kW	12,8		12,4	
Tj = +12°C			Pdh	kW	12,9		12,6	
Tj = Bivalentietemperatuur			Pdh	kW	12,6		11,9	
Tj = werkingstemperatuur limiet			Pdh	kW	12,6		11,9	
Vervalcoëfficiënt			Cdh ⁽³⁾	-	0,97		0,97	
Bivalentietemperatuur			T _{biv}	°C	-7		-7	
Vermogenscoëfficiënt bij deellast bij een binnentemperatuur van 20 °C en een buiten temperatuur van Tj								
Tj = -7°C			COP _d	-	4,5		3,4	
Tj = +2°C			COP _d	-	4,7		3,7	
Tj = +7°C			COP _d	-	4,9		4,1	
Tj = +12°C			COP _d	-	5,0		4,5	
Tj = Bivalentietemperatuur			COP _d	-	4,5		3,4	
Tj = werkingstemperatuur limiet			COP _d	-	4,3		2,9	
Maximale watertemperatuur bij verwarming			WTOL	°C	55			
Supplementaire bijverwarming								
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾			P _{sup}	kW	1,4		1,5	
Type gebruikte energie			-	-	Electricité			
Andere kenmerken								
Vermogensregeling			-	-	Tout ou rien			
Nominaal debiet van de warmtewisselaar buiten			-	m³/h	2,86		2,28	
Kenmerken voor glycol/water en Water/water applicatie								
Elektrisch verbruik in andere status dan de werkingsstatus								
Uit status			P _{OFF}	kW	0,002		0,002	
Uit status via ruimtevoeler			PTO	kW	0,090		0,090	
Stand-by status			P _{SB}	kW	0,003		0,003	
Carterweerstand status			P _{CK}	kW	0,000		0,000	

- Het resultaat van de berekening is meegegeven op de fiche van het toestel. De toegewezen ruimtevoeler : de voelers, ruimtevoelers, verplaatsbare regeling inclusief of niet in de kits.
- Bij voorziening van ruimteverwarming door een warmtepomp en een voorziening van gecombineerde warmtepomp, is het nominaal thermisch vermogen P_{rated} gelijk aan de nominale calorisch last P_{designh} en het nominaal thermisch vermogen voor de bijverwarming van verwarming P_{sup} is gelijk aan het calorisch vermogen van de bijverwarming sup(Tj))
- Indien de Cdh niet bepaald is door metingen, is de verminderingscoëfficiënt Cdh = 0,9

5.4 Verpakkingsdocument

Buitensonde meegeleverd	
Klasse van de regeling	III
Bijdrage aan het seizoensrendement	1,5%

Referentie(s) Ruimte voeler(s)	073951 075313 073954 074061
Klasse van de regeling	VII
Bijdrage aan het seizoensrendement	3,5%

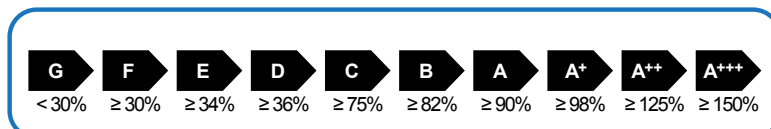
• Toepassing 35 ° :



Productnaam	Atlantic Geolia 13		Atlantic Geolia 17	
Referentie	522 455		522 456	
Water informatie				
Seizoensrendement van de ketel voor de ruimteverwarming	205%		214%	
Type regeling (* = Buitensonde ; ** = Ruimtevoeler)	* Klasse III	** Klasse VII	* Klasse III	** Klasse VII
Bonus	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in een gemiddeld klimaat.	207%	209%	216%	218%
Energie klasse van het pakket	A+++	A+++	A+++	A+++
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in het warmste klimaat	201%	203%	211%	213%
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in het koudste klimaat	182%	184%	189%	191%
Kenmerken voor glycol/water applicatie				
Seizoensrendement van de ketel voor de ruimteverwarming	173%		174%	
Type regeling (* = Buitensonde ; ** = Ruimtevoeler)	* Klasse III	** Klasse VII	* Klasse III	** Klasse VII
Bonus	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in een gemiddeld klimaat.	175%	177%	176%	178%
Energie klasse van het pakket	A+++	A+++	A+++	A+++
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in het warmste klimaat	159%	161%	160%	162%
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in het koudste klimaat	149%	151%	148%	150%

Het energetisch rendement van het gecombineerd toestel voorzien zoals in het beschreven document kan soms beantwoorden aan het reël energetisch rendement eenmaal het toestel geïnstalleerd is in een gebouw. Het rendement kan variëren in functie van andere factoren, energetische verliezen van het systeem en transport en selectie van het toestel naar gelang de grote en karakteristieken van het gebouw.

• Toepassing 55 ° :



Productnaam	Atlantic Geolia 13		Atlantic Geolia 17	
Referentie	522 455		522 456	
Water informatie				
Seizoensrendement van de ketel voor de ruimteverwarming	160%		158%	
Type regeling (* = Buitensonde ; ** = Ruimtevoeler)	* Klasse III	** Klasse VII	* Klasse III	** Klasse VII
Bonus	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in een gemiddeld klimaat.	162%	164%	160%	162%
Energie klasse van het pakket	A+++	A+++	A+++	A+++
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in het warmste klimaat	154%	156%	166%	168%
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in het koudste klimaat	146%	148%	154%	156%
Kenmerken voor glycol/water applicatie				
Seizoensrendement van de ketel voor de ruimteverwarming	137%		132%	
Type regeling (* = Buitensonde ; ** = Ruimtevoeler)	* Klasse III	** Klasse VII	* Klasse III	** Klasse VII
Bonus	1,5%	3,5%	1,5%	3,5%
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in een gemiddeld klimaat.	139%	141%	134%	136%
Energie klasse van het pakket	A++	A++	A++	A++
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in het warmste klimaat	129%	161%	129%	131%
Seizoensrendement van het gecombineerde toestel voor ruimteverwarming in het koudste klimaat	125%	127%	123%	125%

Het energetisch rendement van het gecombineerd toestel voorzien zoals in het beschreven document kan soms beantwoorden aan het reël energetisch rendement eenmaal het toestel geïnstalleerd is in een gebouw. Het rendement kan variëren in functie van andere factoren, energetische verliezen van het systeem en transport en selectie van het toestel naar gelang de grote en karakteristieken van het gebouw.



Dit toestel draagt dit symbool. Dit betekent dat u geen elektrische en elektronische producten mag mengen met gewoon huishoudelijk afval.
In de landen van de Europese Gemeenschap(*), Noorwegen, IJsland en Liechtenstein moet een specifiek ophaalsysteem voor deze producten bestaan.
Probeer niet het systeem zelf te ontmantelen aangezien dit een negatieve invloed op uw gezondheid en het milieu zou kunnen hebben.
Het ontmantelen en behandelen van het koelmiddel, olie en andere onderdelen moet gebeuren door een bevoegd installateur in overeenstemming met de relevante lokale en nationale reglementeringen.
Dit toestel moet worden behandeld in een gespecialiseerd behandelingsbedrijf voor hergebruik, recyclage en andere vormen van terugwinning en mogen niet worden opgeruimd in het gemeentelijke afval.
Voor meer informatie, gelieve contact op te nemen met de installateur of de lokale overheid.
* Onderhevig aan de nationale wetgeving van elke lidstaat

Datum van inwerkingstelling :

Gegevens van uw verwarmingsinstallateur of dienst na verkoop.



www.atlanticbelgium.be
Société Industrielle de Chauffage
SATC - BP 64 - 59660 MERVILLE - FRANCE