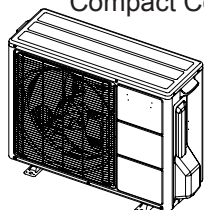


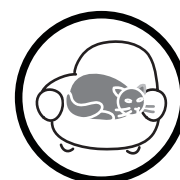
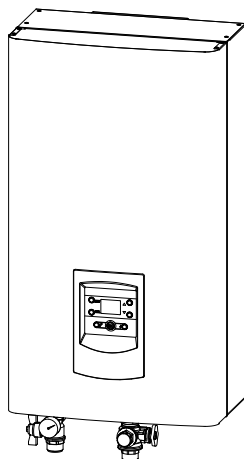
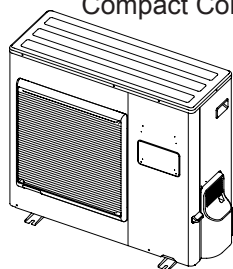
Compact Combi

Lucht/water- warmtepomp split 1 service

Compact Combi 5
Compact Combi 6
Compact Combi 8



Compact Combi 11



Gebruiksaanwijzing

bestemd voor de vakman
en de gebruiker

Te bewaren door de
gebruiker voor
toekomstig gebruik

Thermastage



U06484880_1991_NL_0
24/01/2019

FR

NL

www.thercon.be

Overzicht

Veiligheidsvoorschriften		3
Overzicht van de installatie		4
Vorzorgsmaatregelen en waarschuwingen met betrekking tot uw installatie	4	Levens einde van het apparaat
		5
		Overzicht van de installatie
		5
Bediening van de warmtepomp		6
Gebruikersinterface en beschrijving van het display . 6		Keuze MODUS SANITAIR WARMWATER en afstelling TIJDSPROGRAMMERING SANITAIR WARMWATER
Eerste inbedrijfstelling	8	
Ingebruikname ZONDER ruimtemodule	8	14
		Berekening van de vertrektemperatuur
		16
		Waakstand
		16
Instellen van de regeling		17
Algemeen	17	Parameterlijst "Eindgebruiker"
		17
Aanpassen van de parameters op de gebruikersinterface	17	
Informatie en storingdiagnose		19
Weergave informatie	19	Storingen buitenunit
		21
Storingen van de hydraulische module	20	
Onderhoud		22
Regelmatige controles	22	
Verificatie buitenunit	22	
Ruimtemodule UA55 (optie)		23
Ruimtemodule en beschrijving van het display	24	Ingebruikname MET ruimtemodule
		24
ERP prestatiegegevens		29
Definitie van ERP	29	Pakketfiche
		31
ERP-kenmerken	29	

* Optie

1 Veiligheidsvoorschriften

☞ Gelieve deze instructies te volgen om letsel of verkeerd gebruik van het apparaat te voorkomen.

• Ingebruikname

- ☞ Schakel de unit pas in na het monteren van de koudeleidingen.
- ☞ Probeer niet om deze apparatuur zelf te installeren. Deze warmtepomp vereist voor de installatie de tussenkomst van gekwalificeerd personeel met een professioneel certificaat.
- ☞ Het systeem moet altijd geaard zijn en voorzien van een beschermende stroomonderbreker.
- ☞ Wijzig de elektrische voeding niet.
- ☞ De toestellen zijn niet anti-explosief en mogen daarom niet in een explosieve omgeving worden geïnstalleerd.

• Gebruik

- ☞ Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en door mensen met een lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke handicap of gebrek aan ervaring of kennis, als zij goed worden gecontroleerd en goed zijn geïnstrueerd over het veilig gebruik van het apparaat en de daarmee verbonden risico's. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Schoonmaak en onderhoud door de gebruiker mag niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.
- ☞ Laat kinderen geen vreemde voorwerpen invoeren in het rooster van de schroefbescherming of klimmen op het dak van de buitenunit. De vinnen van de luchtwarmtewisselaar zijn extreem dun en kunnen snijwonden veroorzaken.
- ☞ Er mogen geen obstakels de luchtstroom hinderen van de verdamer en de ventilator.
- ☞ De buitenunit mag alleen buiten worden geïnstalleerd. Als een overdekking nodig is, moet deze brede openingen hebben op de 4 muren en moeten de minimale installatie-afstanden worden gerespecteerd.
- ☞ Klim niet op het dak van de buitenunit.
- ☞ De ruimte waar het toestel werkt moet correct worden geventileerd om zuurstofgebrek te voorkomen in het geval van koelgaslekage.
- ☞ Als het lokaal voldoet aan de plaatselijke veiligheidsvoorschriften, geen veranderingen aanbrengen (ventilatie, rookafvoer, opening, enz.), zonder het advies van uw installateur te vragen.
- ☞ Gebruik geen warmtebron onder de afstandsbediening aanbrengen.

• Onderhoud

- ☞ Probeer niet om deze apparatuur zelf te repareren.
- ☞ Dit apparaat bevat geen onderdelen die zelf kunnen worden gerepareerd door de gebruiker. Het demonteren van de behuizing kan u blootstellen aan gevaarlijke elektrische spanningen.
- ☞ Het uitschakelen van de stroom is zeker niet voldoende om u te beschermen tegen elektrische schokken (condensatoren).
- ☞ Maak de warmtepomp niet open tijdens de werking.
- ☞ Schakel de stroom uit als abnormale geluiden, geuren of rook uit het apparaat komen en neem contact op met uw installateur.
- ☞ Voordat u reinigingswerkzaamheden uitvoert, eerst de stroom op het apparaat uitschakelen.
- ☞ Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen of oplosmiddelen om de behuizing schoon te maken.
- ☞ Gebruik geen hogedrukreiniger om de warmtepomp te reinigen. U kunt de luchtwarmtewisselaar beschadigen en het binnendringen van water in elektrische circuits veroorzaken.

2 Overzicht van de installatie

2.1 Voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen met betrekking tot uw installatie

2.1.1 Buitenunit

De buitenunit bevat de apparatuur nodig voor het onttrekken van energie uit de omgevingslucht.

De buitenunit is geïnstalleerd door uw installateur op een locatie die het mogelijk maakt om zo goed mogelijk te functioneren.

Er mogen geen obstakels de luchtstroom hinderen van de verdamper en de ventilator.

Het water in de omgevingslucht kan condenseren en wegstromen in de buitenunit. De buitenunit kan een belangrijke hoeveelheid water (condensaten genaamd) produceren.

Bij koud weer bevriest het water bij contact met de warmtewisselaar en moet daarom regelmatig worden verwijderd via ontdooicycli. De ontdooicyclus wordt automatisch door de regeling beheerd en kan resulteren in de vorming van stoom, wat volledig normaal is.

2.1.2 Hydraulische module

De hydraulische module bevat alle regelingen van de warmtepomp die verantwoordelijk zijn voor het beheer van het thermisch comfort en het sanitair warmwater (als de installatie uitgerust is met een sanitaire boiler met elektrische extra warmtetoevoer).

De hydraulische module is voorzien van een elektrische naverwarmer voor extra warmtetoevoer dat inschakelt om extra warmte te bieden tijdens de koudste periodes.

2.1.3 De regeling

Uw installateur heeft met geduld uw installatie ingesteld. Wijzig de instellingsparameters niet zonder zijn instemming. In geval van twijfel, contacteer uw installateur.

De regeling van uw verwarmingsinstallatie is afhankelijk van de buitentemperatuur (watertemperatuurregelfunctie).

Het installeren van een ruimtemodule (optioneel) verbetert de werking van de regeling (de omgevingstemperatuur wordt meegerekend).

2.1.4 De radiatoren

Om de werking van de regeling te garanderen, is het noodzakelijk dat de ruimte waarin de ruimtemodule is geïnstalleerd geen thermostatische kraan bevat. Als dit het geval is, moeten deze volledig geopend zijn.

2.1.5 Vloerverwarming

Een nieuwe vloerverwarming vereist een progressieve initiële opwarming om de vorming van scheurtjes te voorkomen. Neem contact op met uw installateur om zeker te zijn dat dit is gebeurd vooraleer uw verwarmingsinstallatie vrij te gebruiken.

De traagheid van de vloerverwarming vermijdt plotselinge schommelingen van de omgevingstemperatuur. Maar deze vereist ook een zekere traagheid in de reactietijd van de orde van uren (ongeveer 6 uur).

Elke wijziging van de instelling moet langzaam worden gedaan, om de installatie de tijd te geven om te reageren. Overdreven of niet tijdig instellingen leiden altijd tot grote schommelingen in de temperatuur op dagschaal.

Ook wanneer uw huis is uitgerust met een vloerverwarming deze niet uitschakelen in het geval van korte afwezigheden. Het herverwarmen duurt steeds vrij lang (ongeveer 6 uur).

2.1.6 Ventilatie-convectoren met geïntegreerde regeling

Gebruik geen ruimtemodule in de betrokken zone.

2.1.7 Sanitair warm water (SWW)

Deze functie wordt uitgevoerd in optie met behulp van een boiler (met elektrische extra warmtetoevoer).

Wanneer er een vraag is voor warm water, geeft de warmtepomp prioriteit aan deze vraag.

Tijdens de bereiding sanitair warmwater wordt geen verwarming geproduceerd.

Het sanitair warm water (SWW) wordt geproduceerd door de warmtepomp en aangevuld, indien nodig, door middel van de elektrische naverwarmer.

Bij extreme buitentemperaturen is het noodzakelijk om de elektrische naverwarmer van de boiler te laten functioneren om een ingestelde temperatuur van warmwater boven de 45°C te verzekeren.

De elektrische naverwarmer zorgt voor het goed functioneren van anti-legionella-cyclus.

2.2 Levens einde van het apparaat

De ontmanteling en recycling van de apparaten moet worden uitgevoerd door een gespecialiseerde dienst.

In geen geval mag het apparaat worden afgevoerd met het grof huishoudelijk afval of naar een stortplaats.

Neem bij het einde van de levensduur van het apparaat contact op met uw installateur of de lokale vertegenwoordiger voor de ontmanteling en recycling van dit apparaat.

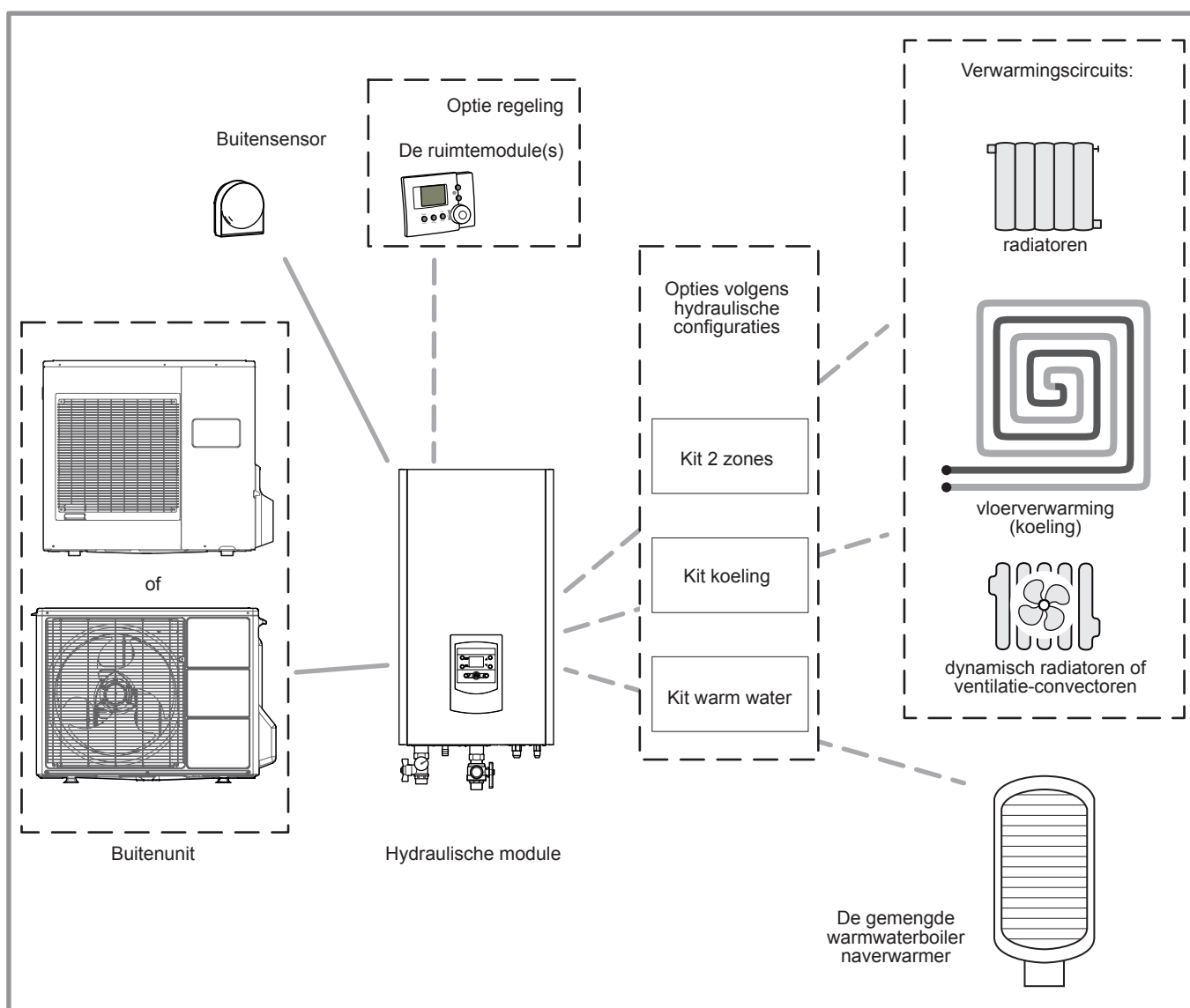
2.3 Overzicht van de installatie

Uw warmtepomp is geconfigureerd door uw installateur. Deze bestaat uit de volgende hoofdelementen:

- De buitenunit, zoals de naam al aangeeft, is buiten uw huis geplaatst, neemt de calorieën op uit de buitenlucht.
- De hydraulische module geplaatst in uw stookruimte, kelder, garage of zelfs keuken, brengt de calorieën over naar het verwarmingscircuit.
- De buitensensor detecteert de buitentemperatuur.
- De ruimtemodule(s).

Warmtepompen zijn systemen die kunnen worden aangesloten op elke distributievorm van **lage temperatuur**: de door de warmtepomp verzamelde warmte kan op verschillende manieren worden gebruikt:

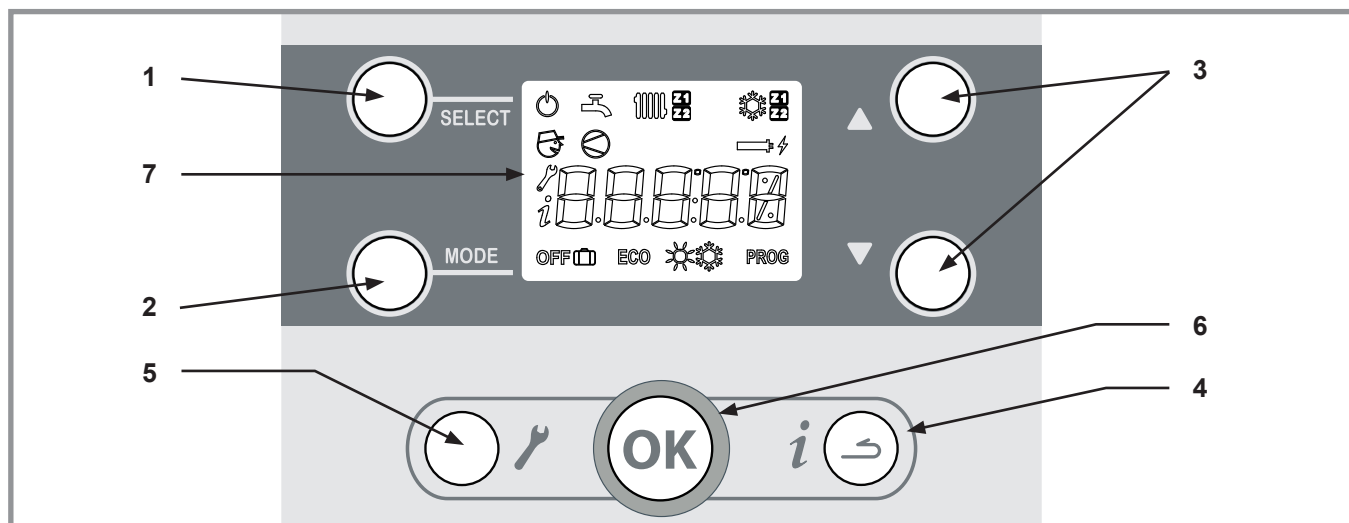
- De radiatoren
- Vloerverwarming (koeling).
- De dynamisch radiatoren of ventilatie-convectoren.
- Sanitair warm water (SWW).



Figuur 1 - Overzicht van een complete installatieconfiguratie

3 Bediening van de warmtepomp

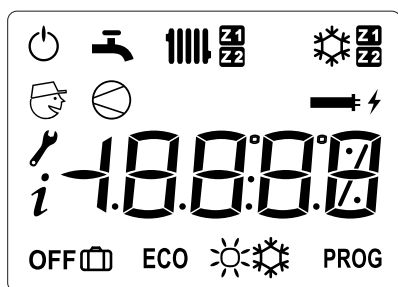
3.1 Gebruikersinterface en beschrijving van het display



Figuur 2 - De gebruikersinterface

Nr.	Functies	- Definities van de functies
1	• SELECT	- Navigatie en selectie van de beschikbare toepassingen .
2	• MODE	- Navigatie en selectie van de modus voor het voorgeselecteerde gebruik.
3	• Instelling • Scrolling	- Instelling van de ingestelde waarden van de gekozen functie met de toetsen ▲ en ▼. - Scrollen van parameterlijnen en informatie - Instelling van de aanpasbare waarden (na het drukken op OK om te bevestigen).
4	• Informatie • Afsluiting via "ESC"	- Toegang tot het menu " informatie " (het pictogram i verschijnt). - Verlaat het huidige menu - Annuleren van een wijziging in behandeling
5	• Parameterinstelling	- Toegang tot het gebruikersniveau (druk kort: het pictogram 🔧 verschijnt). Lijst parameters 🔧 : zie 4.3, pagina 17. - Toegang installateurniveau (lang indrukken (meer dan 5 seconden): het pictogram 🔧 verschijnt).
6	• OK	- Validatie (instelling, ingestelde waarde vooraf geselecteerde modus)
7	• Digitale weergave	- Weergave: zie tabel - Weergave van de instellingen.

• Beschrijving van het display (gebruikersinterface).



Symbolen	Definities
	Toegang tot de instellingen Gebruiker
	Gebruik verwarming (Verwijzing naar het desbetreffende circuit Z1 en Z2)
	Gebruik sanitair warmwater
	Gebruik koeling (Verwijzing naar het desbetreffende circuit Z1 en Z2)
	Wachtstand ⁽¹⁾
	Compressor in bedrijf
	Werking elektrisch element (Verwarming en sanitair warmwater)
PROG	Modus PROG: Werking geregeld ⁽²⁾ volgens: - programma geregeld op de gebruikersinterface of - programma geregeld op de omgevingssensor
ECO	Permanente modus (met een ingestelde waarde van de verlaagde temperatuur)
	Permanente modus verwarming of koeling (met een ingestelde waarde van de comforttemperatuur)
	Afwezigheidsmodus
OFF	Het betrokken gebruik bevindt zich in modus gestopt (zone 1 / 2 - sanitair warmwater)
i	Lezing informatie
	Toegang tot de instellingen Installateur

⁽¹⁾ vorstbeveiliging (op voorwaarde dat de stroom van de WP niet uitvalt).

⁽²⁾ Indien de installatie is uitgerust met een omgevingssensor wordt de programmering uitsluitend beheerd op de omgevingssensor.

3.2 Eerste inbedrijfstelling

- De installatie en de eerste inbedrijfstelling van de warmtepomp moet worden uitgevoerd door een vakman die u alle aanwijzingen voor de installatie en de bediening van de warmtepomp zal geven.
- Controleer dat de installatie gevuld is met water en goed ontluicht en dat de druk op de manometer voldoende is (1-1,5 bar).
- De hoofdstroomonderbrekers van de installatie inschakelen.

In de winter, of na een lange periode van uitschakeling, de hoofdstroomonderbrekers van de installatie inschakelen (voeding buitenunit) enkele uren vóór het verwarmen om voorverwarming van de compressor mogelijk te maken.

3.3 Ingebruikname ZONDER ruimtemodule

Nadat uw installateur de eerste inbedrijfstelling heeft uitgevoerd:

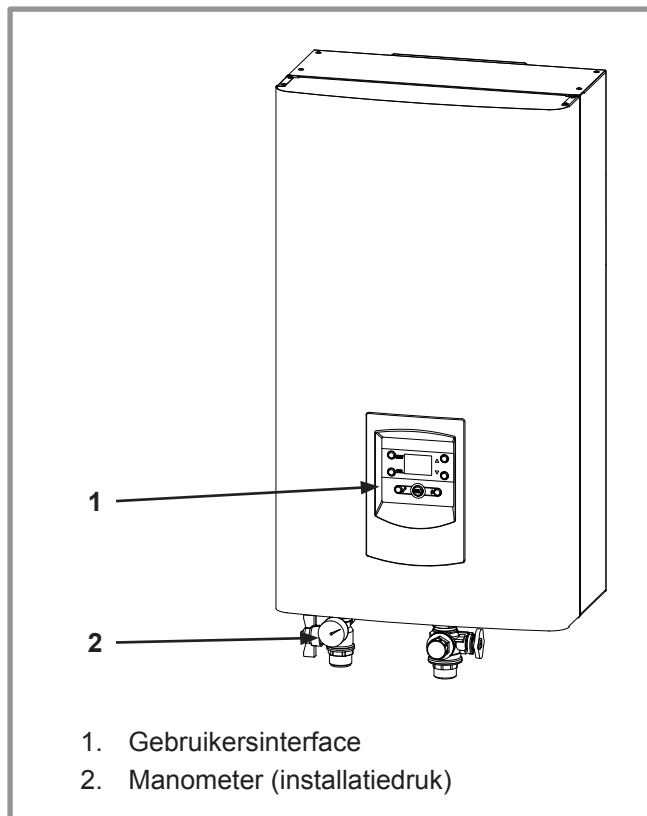
- Stel de tijd en datum in (zie § 3.3.2).
- Selecteer de programmeermodus voor verwarming (en voor koeling als de installatie voorzien is van de koelingskit) (zie § 3.3.3, pagina 10).
- Stel eventueel de ingestelde waarden van de temperatuur in (zie § 3.3.4, pagina 12).
- Selecteer de programmeermodus voor sanitair warmwater (als de installatie is uitgerust is met een sanitaire boiler met elektrische naverwarmer) (zie § 3.4, pagina 14).

3.3.1 Basisweergave

Het basisscherm van de gebruikersinterface informeert over de belangrijkste activiteiten van de warmtepomp die aan de gang zijn.

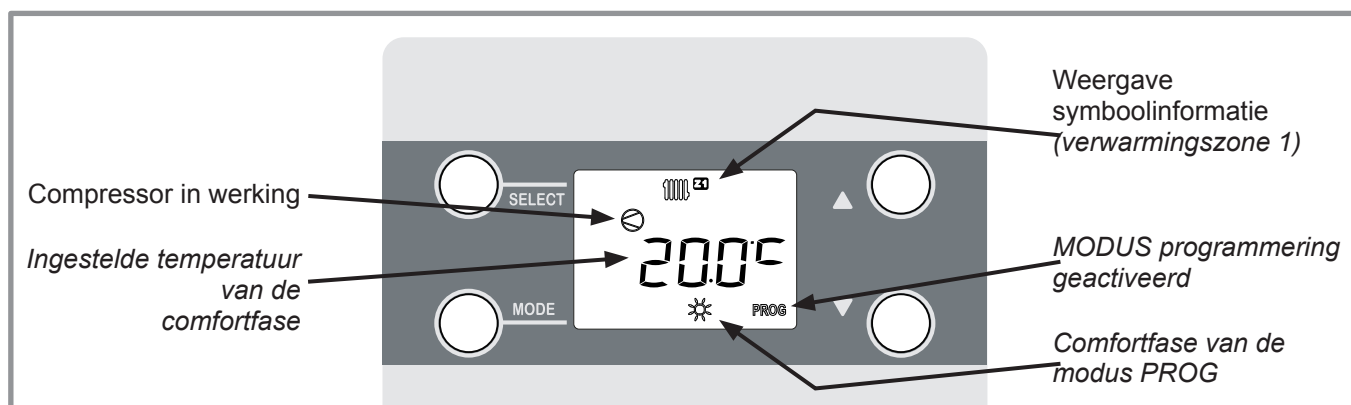
3.3.2 Instellen van de tijd.

Basisweergave

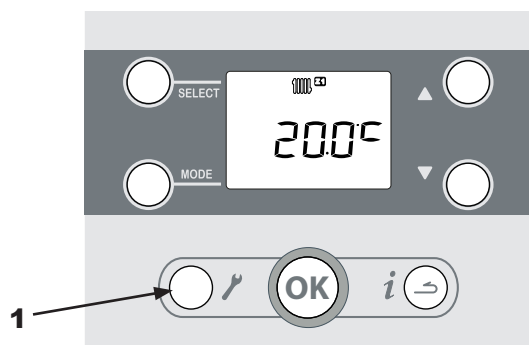


1. Gebruikersinterface
2. Manometer (installatiedruk)

Figuur 3 - Compact Combi

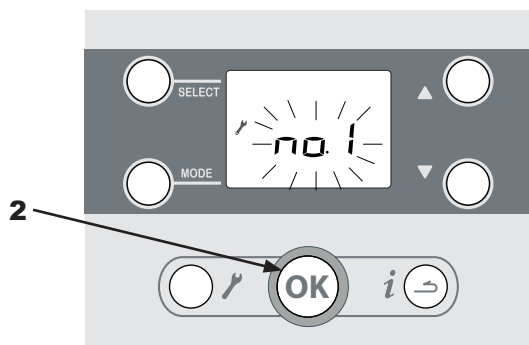


Figuur 4 - Gebruikersinterface (voorbeeld basisweergave)



1 - Druk op

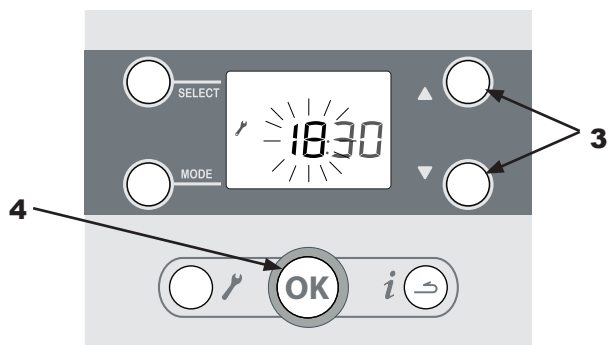
- Het pictogram "sleutel" verschijnt,
- Omschakelen tussen de parameter "instellen van de



tijd" (lijnnr.1) en de tijd (bv. 18:30)
(Nr. 1 / 18:30):

2 - Druk op om de tijd te veranderen.

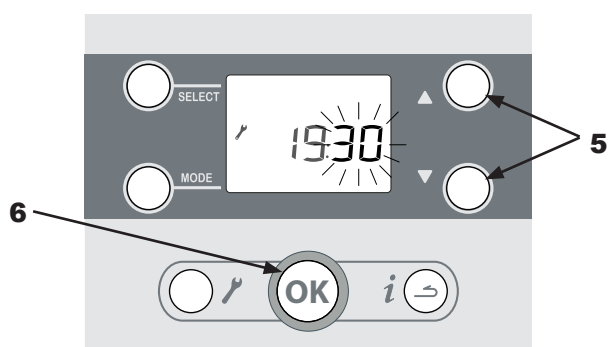
- De weergave van het uur knippert.



3 - Druk op de knop of om het uur in te stellen.

4 - Druk op om te bevestigen.

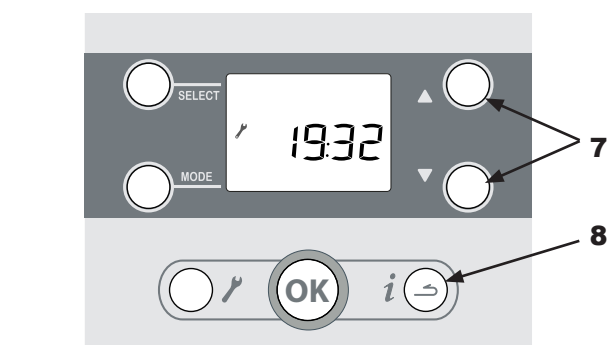
- De weergave van de minuten knippert.



5 - Druk op de knop of om de minuten in te stellen.

6 - Druk op om te bevestigen.

- De instellingen worden opgeslagen.



7 - Druk op de knop of om verdere aanpassingen te maken.

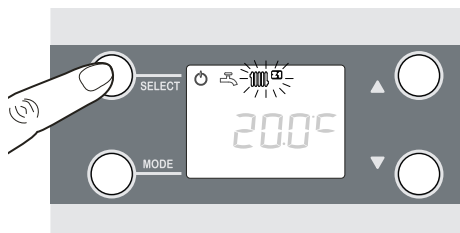
of

8 - Ga terug naar het basisscherm door te drukken op de knop

3.3.3 Keuze MODUS en afstelling TIJDSPROGRAMMERING volgens GEBRUIK

• Selecteer GEBRUIK

Druk om het **gebruik** te kiezen verschillende keren op de SELECT-knop.



Beschrijving van andere toepassingen*:

Selecteer het aan te passen gebruik. Het pictogram knippert. voorbeeld:



Verwarming zone 1.



Verwarming zone 2.



Koeling zone 1.



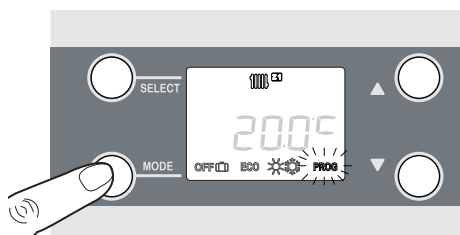
Koeling zone 2.



Warmwaterbereiding (zie [Pagina 14](#)).

• Selecteer de MODUS

Druk om de **modus** te kiezen verschillende keren op de MODUS-knop.



Beschrijving van andere modi*:

Selecteer de gewenste modus (voor het weergegeven gebruik)

OFF ECO PROG

PROG

Modus PROG: Automatische omschakeling comfort <-> verlaagd volgens de tijdsprogrammering.

of Permanente comfortmodus (verwarming of koeling).

ECO

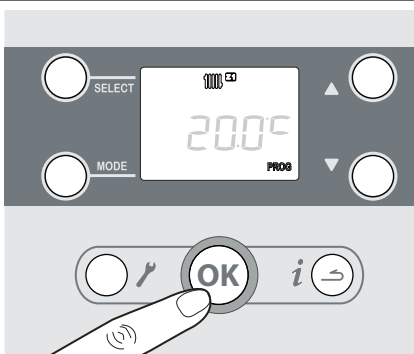
Modus permanent verlaagd,



Afwezigheidsmodus (instellingen zie [Pagina 16](#)).

OFF

Stop-modus (betrokken gebruik).



Instelling bevestigen

Druk op

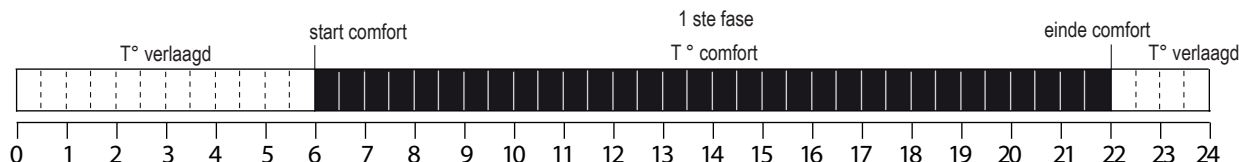


Opmerking: Tijdens het bladeren, zijn de ingestelde waarden van de temperatuurwijzigbaar op elk moment met de knoppen of . Druk op om te bevestigen. Voor het verlaten, moet u de gewenste modus bevestigen.

* Optie

• Wijzigen TIJDSPROGRAMMERING verwarming (of koeling*)


De standaard tijdsprogrammering is ingesteld voor de hele week van 6:00 tot 22:00 in comfortmodus (10:00-06:00 in verlaagde modus).


























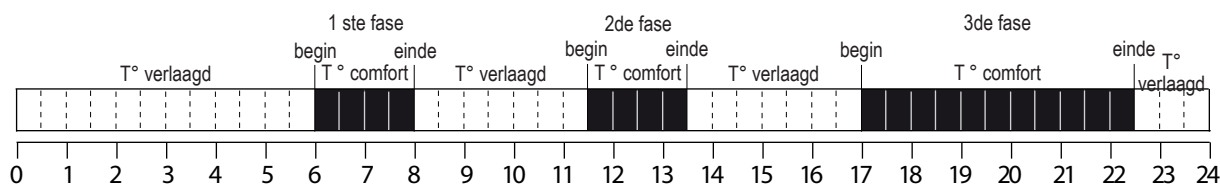
Voor uw gemak kunt u 3 verwarmingsfasen instellen en voor verschillende tijdsperioden (week, dag ...).

- Voorbeeld: ➤ maandag tot en met vrijdag [stel parameter **11** in op **8**] (zie tabel)
 - 3 fasen [6h-8h / 11:30-13:30 en 17h-22: 30 uur] (stel parameters **12-17** in, zie tabel)
 - zaterdag [stel parameter **11** in op **6**] (zie tabel)
 - 2 fasen [6h-8h / 11:30-22:30] (stel parameters **12-15** in, zie tabel)
 - zondag
 - 1 fase identiek aan de standaardinstelling [6h-22h] (geen aanpassing nodig).

- Op de gebruikersinterface:

- Druk op de knop  om het niveau "gebruiker" te bereiken: het pictogram  wordt weergegeven.

Parameterselectie	Instellingen
 Nr. 11 	Kies de dag(en): 1: Maandag, 2: Dinsdag, 3: Woensdag, 4: Donderdag, 5: Vrijdag, 6: Zaterdag, 7: Zondag 10 : Ma-zo, 8: Ma-vr, 9: Za-zo, Vb.: 8 (maandag tot vrijdag) 
 Nr 12 	Start comfort: Tijdstip van aanvang van de 1ste opwarmfase. Vb.: 6:00 
 Nr 13 	einde comfort: Tijdstip van stop van de 1ste opwarmfase. Vb.: 8:00 
 Nr 14 	Start comfort: Tijdstip van aanvang van de 2de opwarmfase. Vb.: 11:30 
 Nr 15 	einde comfort: Tijdstip van stop van de 2de opwarmfase. Vb.: 13:30 
 Nr. 16 	Start comfort: Tijdstip van aanvang van de 3de opwarmfase. Vb.: 17:00 
 Nr 17 	einde comfort: Tijdstip van stop van de 3de opwarmfase. Vb.: 22:30 
- Ga verder met het programmeren voor een andere dag (Nr. 11) ... of  - Ga terug naar het basisscherm door te drukken op de knop 	



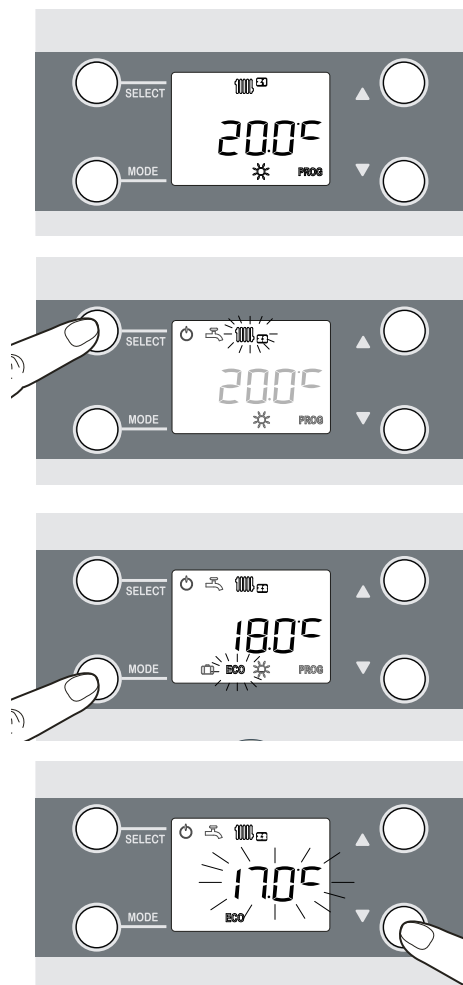
• Gebruik dezelfde procedure voor de tijdsprogrammering:

- van de zone 2* (tijdsprogrammering Circuit 2) nr. 18 tot 24,
- van het sanitair warmwater* (tijdsprogrammering sanitair warmwater) nr. 25-29, zie [Pagina 14](#))

* Optie

3.3.4 Instellen van de ingestelde waarde van de temperatuur

- A- Wijzigen van de ingestelde waarde van de **modus**.



Voorbeeld: wijzig de ingestelde waarde ECO.

Actueel **gebruik** (verwarming zone 1).

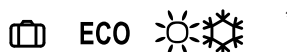
Actuele **modus** (PROG / fase comfort).

- Indien nodig, druk op de SELECT-knop om het te wijzigen **gebruik** weer te geven.



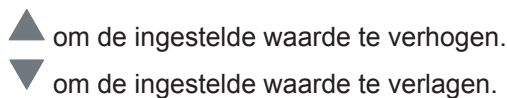
(vb.: Wijzigen van de ingestelde waarde van het gebruik verwarming zone 2]

- Druk op de MODUS-knop om de te wijzigen ingestelde waarde weer te geven.



(vb.: De ingestelde waarde ECO is 18 °C]

- Stel de ingestelde waarde van de temperatuur in met de toetsen:

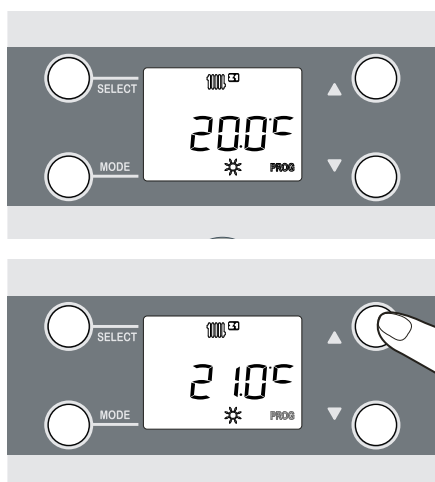


(vb.: 17 °C]

- Druk op  om te bevestigen.

- Ga terug naar het basisscherm door te drukken op de knop 

- Bijzonder geval: directe toegang tot de ingestelde waarde van de **modus** en het huidige **gebruik**.



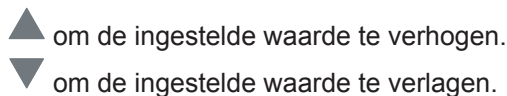
Voorbeeld:

Actueel **gebruik** (verwarming zone 1).

Actuele **modus** (PROG / fase comfort).

[De huidige ingestelde waarde (comfort) is 20 °C]

- Stel de ingestelde waarde van de temperatuur in met de toetsen:



(vb.: 21 °C]

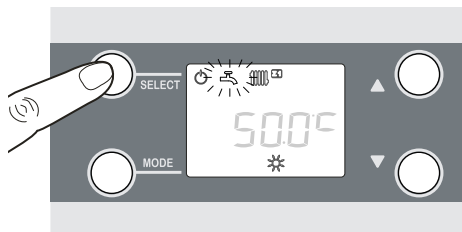
- Druk op  om te bevestigen.

* Optie

3.4 Keuze MODUS SANITAIR WARMWATER en afstelling TIJDSPROGRAMMERING SANITAIR WARMWATER

• **Selecteer GEBRUIK SANITAIR WARMWATER**

Druk om het **gebruik** te kiezen verschillende keren op de SELECT-knop.

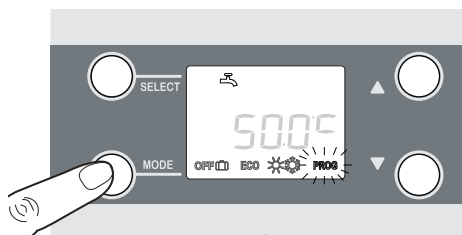


Het pictogram knippert.




• **Selecteer de MODUS**

Druk om de **modus** te kiezen verschillende keren op de MODUS-knop.



Het pictogram knippert.

OFF **ECO**  **PROG**

PROG Modus PROG: Automatische omschakeling comfort <-> verlaagd volgens de tijdsprogrammering.

Beschrijving van andere **modi**:



Modus comfort permanent.

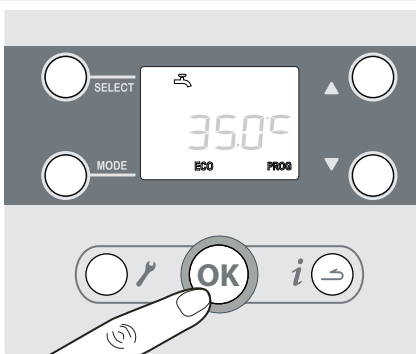
ECO

Modus permanent verlaagd,

OFF

Stop-modus (van het sanitair warmwater).

Instelling bevestigen



Druk op 

Opmerkingen:

- Tijdens het bladeren, zijn de ingestelde waarden van de temperatuurwijzigbaar op elk moment met de knoppen

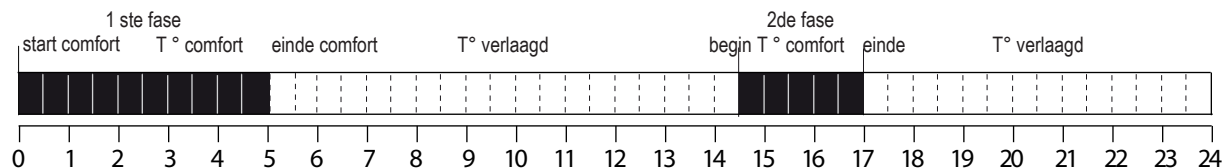
▲ of ▼ .Druk op  om te bevestigen.. Voor het verlaten, moet u de gewenste modus bevestigen.

- Bij extreme buitentemperaturen is het noodzakelijk om de extra warmtetoevoer van de boiler te laten functioneren om een ingestelde temperatuur van warmwater boven de 45 °C te verzekeren.

* Optie

• Wijzigen van de tijdsprogrammering sanitair warmwater

De standaardtijdsprogrammering voor warmwaterbereiding is ingesteld voor de hele week (maandag tot en met zondag: **10**): 0:00-05:00 (1de warmwaterbereidingsfase) en 14:30-17:00 (2de warmwaterbereidingsfase).



Voor uw gemak kunt u 2 verwarmingsfasen sanitair warmwater instellen en voor verschillende tijdsperioden (week, dag ...).

- Voorbeeld: ➤ maandag tot en met zondag [stel parameter **25** in op **10**] (zie tabel)
- 2 fasen [0h-7h / 13:30-17h] (stel parameters **26-29** in, zie tabel)

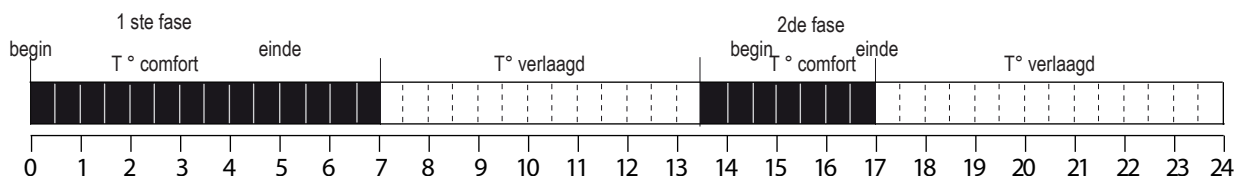
➤ Druk op de knop om het menu "gebruiker" te bereiken: het pictogram wordt weergegeven.

Het selecteren van het lijnnummer	Instellingen
Nr. 25	Kies de dag(en): 10 : Ma-zo, 8 : Ma-vr, 9 : Za-zo, 1 : Maandag, 2 : Dinsdag, 3 : Woensdag, 4 : Donderdag, 5 : Vrijdag, 6 : Zaterdag, 7 : Zondag Vb.: 10 (maandag tot vrijdag)
Nr. 26	Start comfort: Tijdstip van aanvang van de 1ste opwarmfase . Vb.: 0:00
Nr. 27	einde comfort: Tijdstip van stop van de 1ste opwarmfase . Vb.: 7:00
Nr. 28	Start comfort: Tijdstip van aanvang van de 2de opwarmfase . Vb.: 13:30
Nr. 29	einde comfort: Tijdstip van stop van de 2de opwarmfase . Vb.: 17:00

- Ga verder met het programmeren voor een andere dag (lijn 25).

of

- Ga terug naar het basisscherm door te drukken op de knop



• Boost SWW (zonder ruimtemodule).

Een boost-functie voor sanitair warmwater is beschikbaar (op de gebruikersinterface: , parameter **95** - zie [Pagina 17](#)). Deze boost voor sanitair warmwater kan het warm water opwarmen tot de comforttemperatuur op elk moment van de dag. De boost-functie wordt automatisch uitgeschakeld wanneer aan de sanitaire vraag is voldaan.

• Boost SWW (met ruimtemodule).




zie § 7.2.7, [pagina 28](#).

3.5 Langdurende afwezigheid

In geval van langdurige afwezigheid voor een bekende periode:

De hoofdstroomvoorziening niet onderbreken.

3.5.1 Installatie zonder omgevingsensor

- Kies de modus Afwezigheid*  (ZIE § 3.3.3, pagina 10).
- Kies het aantal dagen van afwezigheid (van 1 tot 30 dagen**) met behulp van de toetsen  .
- Druk op  om te bevestigen.
- Het resterende aantal dagen van afwezigheid wordt weergegeven.

- Het resterende aantal dagen van afwezigheid wordt weergegeven.
- Wanneer de Afwezigheidsmodus geactiveerd is, gaat het SWW automatisch over op de **OFF** modus.

3.5.2 Installatie met omgevingsensor


- **Verwarming**
Zie § "7.2.5 Afwezigheidsmodus (vakantie)", pagina 27.
- **SWW**
Stel de SWW-modus af op **OFF** : § 3.4, pagina 14.

3.6 Waakstand

In geval van een langdurige uitschakeling voor een onbekende periode:

De hoofdstroomvoorziening niet onderbreken.

3.6.1 Installatie zonder omgevingsensor

- Door de waakstand  te gebruiken is het mogelijk:
- de aan het apparaat verbonden beveiligingen te behouden,
 - het apparaat vorstvrij te houden,
 - maar het is niet mogelijk de vertrekken van de woning vorstvrij te houden.
- Wanneer de Afwezigheidsmodus geactiveerd is, gaat het SWW automatisch over op de **OFF** modus.

3.6.2 Installatie met omgevingsensor

- **Verwarming**
Zie § "7.2.6 Wachtmodus", pagina 28.
- **SWW***
Stel de SWW-modus af op **OFF** : § 3.4, pagina 14.

* Modus actief onder voorbehoud dat de stroomvoorziening van de verwarmingsketel niet onderbroken wordt.

** Standaard waarde: 0 dag → afwezigheidsmodus niet actief.
Voor een afwezigheid van meer dan 30 dagen is het mogelijk de waakstandfunctie te gebruiken.

4 Instellen van de regeling

4.1 Algemeen

- Alleen de parameters beschikbaar op niveau:

 - Gebruiker.

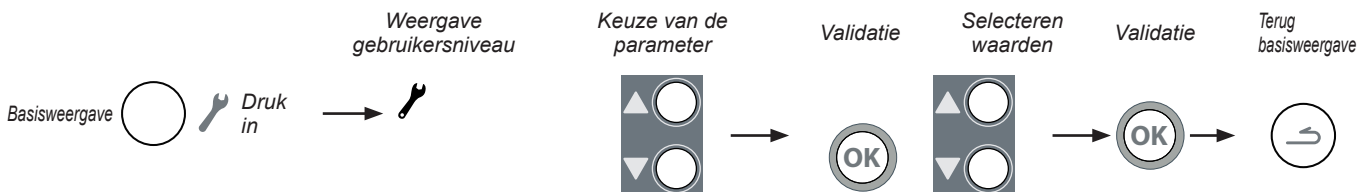
zijn beschreven in dit document.

- De parameters beschikbaar op niveau:

 - Installateur.












...zijn beschreven in het document bestemd voor technici. **Voer geen wijzigingen uit op deze parameters zonder het advies van deze technici.**

4.2 Aanpassen van de parameters op de gebruikersinterface




















Als er geen instellingen worden veranderd gedurende 15 minuten, keert het scherm automatisch terug naar de basisweergave.

4.3 Parameterlijst "Eindgebruiker"

Nr.	Functie	Regelbereik of weergave	Basisinstelling
Instelling tijd / datum			
1	 Uur / minuut	00:00... 23:59	1:00
2	 Mois / Jour	1 - 1 12 - 31	MM-JJ
3	 Année	2018 ...	AAAA
Afwezigheidsmodus			
10	 Gewenste temperatuur van de afwezigheidsmodus	5 °C... 20 °C	13 °C
Instelling van de gewenste temperatuur die bij de afwezigheidsmodus gebruikt wordt.			
Tijdsprogrammering voor verwarming ⁽²⁾, Circuit 1			
11	 Voorselectie (dag / week)	1 ... 10	-
1 = maandag; 2 = dinsdag ... 7 = zondag; 8 = maandag tot vrijdag; 9 = zaterdag en zondag 10 = maandag tot zondag (de wijzigingen worden op de gehele week toegepast)			
12	 1ste fase van de geselecteerde dag (begin comfort)	00:00... 23:45	6:00
13	 1ste fase van de geselecteerde dag (einde comfort)	0:15... 24:00	22:00
14	 2de fase van de geselecteerde dag (begin comfort)	00:00... 23:45	--:--
15	 2de fase van de geselecteerde dag (einde comfort)	0:15... 24:00	--:--
16	 3de fase van de geselecteerde dag (begin comfort)	00:00... 23:45	--:--
17	 3de fase van de geselecteerde dag (einde comfort)	0:15... 24:00	--:--

⁽¹⁾ Deze parameters (of menu's) kunnen mogelijk niet verschijnen. Zij zijn afhankelijk van de configuratie van het apparaat (volgens de optie).

⁽²⁾ Met een [ruimte module](#) verschijnen deze menu's niet op de gebruikersinterface. De tijdsprogrammering wordt alleen beheerd door de [ruimte module](#) van het gebied.


Nr.	Functie	Regelbereik of weergave	Basisinstelling
Tijdsprogrammering voor verwarming ^{(1) (2)}, Circuit 2			
18	 Voorselectie (dag / week)	1 ... 10	-
1 = maandag; 2 = dinsdag ... 7 = zondag; 8 = maandag tot vrijdag; 9 = zaterdag en zondag 10 = maandag tot zondag (de wijzigingen worden op de gehele week toegepast)			
19	 1ste fase van de geselecteerde dag (begin comfort)	00:00... 23:45	6:00
20	 1ste fase van de geselecteerde dag (einde comfort)	0:15... 24:00	22:00
21	 2de fase van de geselecteerde dag (begin comfort)	00:00... 23:45	--:--
22	 2de fase van de geselecteerde dag (einde comfort)	0:15... 24:00	--:--
23	 3de fase van de geselecteerde dag (begin comfort)	00:00... 23:45	--:--
24	 3de fase van de geselecteerde dag (einde comfort)	0:15... 24:00	--:--
Tijdsprogrammering sanitair warmwater ⁽¹⁾			
25	 Voorselectie (dag / week)	1 ... 10	-
1 = maandag; 2 = dinsdag ... 7 = zondag; 8 = maandag tot vrijdag; 9 = zaterdag en zondag 10 = maandag tot zondag (de wijzigingen worden op de gehele week toegepast)			
26	 1ste fase van de geselecteerde dag (begin comfort)	00:00... 23:45	0:00
27	 1ste fase van de geselecteerde dag (einde comfort)	0:15... 24:00	5:00
28	 2de fase van de geselecteerde dag (begin comfort)	00:00... 23:45	14:30
29	 2de fase van de geselecteerde dag (einde comfort)	0:15... 24:00	17:00
Warmtepomp			
72	 Overgang zomer/winter (afhankelijk van de buitentemperatuur.)	15... 30 °C	18 °C
Als de gemiddelde buitentemperatuur 18 °C bereikt stopt de regelaar de verwarming (als een besparingsmaatregel).			
73	 Antilegionella-functie ⁽¹⁾	0 (stop)... 1 (start)	0
74	 Correctie buitentemperatuursensor	- 5... 5 °C	-
95	 Boost sanitair warmwater ⁽¹⁾	0 (stop)... 1 (start)	0
97	 Noodbedrijf	0 (Noodregime bij stop)... 1 (Noodregime bij start)...	0

⁽¹⁾ Deze parameters (of menu's) kunnen mogelijk niet verschijnen. Zij zijn afhankelijk van de configuratie van het apparaat (volgens de optie).

⁽²⁾ Met een [ruimtemodule](#) verschijnen deze menu's niet op de gebruikersinterface. De tijdsprogrammering wordt alleen beheerd door de [ruimtemodule](#) van het gebied.


5 Informatie en storingdiagnose

5.1 Weergave informatie

Met de toets  kunt u allerlei informatie oproepen.




Afhankelijk van het type apparaat, configuratie en toestand kunnen sommige informatieregels niet beschikbaar zijn. Het informatienummer wordt afgewisseld met diens waarde.

• Informatielijst

 Nr.	Omschrijving	Waarde...
1	Uur.	hh:mm
2	Buitentemperatuur	... °C
3	Circuit 1: Aanvoerstemperatuur	... °C
4	Circuit 1: Ingestelde aanvoerstemperatuur	... °C
5	Retourtemperatuur.	... °C
6	Debietmeting.	... l/min
7	Compressormodulatie niveau (%).	... %
8	Toestand elektrische naverwarmer voor ruimteverwarming.	0 = uit 1 = aan
9	Circuit 2: Aanvoerstemperatuur	... °C
10	Circuit 2: Ingestelde ingangwaarde	... °C
11	Temperatuur SWW	... °C
12	Instell. SWW	... °C
13	Toestand warmtepomp	bekijk details § "Lijst van toestanden"
14	Toestand verwarmingscircuit 1	
15	Toestand verwarmingscircuit 2.	
16	Toestand sanitair warmwatercircuit.	
17	Toestand elektrische naverwarmer voor SWW.	0 = uit 1 = aan
18	Code storing van de buitenunit (zie de tabel Pagina 21).	
Energieverbruik		Waarde...
30	Verw. - Deze maand verbruikte energie	... kWh
31	Verw. - Vorige maand verbruikte energie	... kWh
32	Verw. - Dit jaar verbruikte energie	... MWh
33	Verw. - Vorig jaar verbruikte energie	... MWh
40	Verfr. - Deze maand verbruikte energie	... kWh
41	Verfr. - Vorige maand verbruikte energie	... kWh
42	Verfr. - Dit jaar verbruikte energie	... MWh
43	Verfr. - Vorig jaar verbruikte energie	... MWh
50	SWW - Deze maand verbruikte energie	... kWh
51	SWW - Vorige maand verbruikte energie	... kWh
52	SWW - Dit jaar verbruikte energie	... MWh
53	SWW - Vorig jaar verbruikte energie	... MWh

• Lijst van toestanden

Het parameternummer wordt afwisselend met zijn waarde weergegeven (bijvoorbeeld 13 / 1 = toestand warmtepomp verwarming).

 Nr.	Waarde...	Toestand warmtepomp
13	0	Wachtend.
	1	Verwarming.
	2	Koeling.
	3	Fout.
	4	Noodbedrijf.
	5	Vergrendeld.
	6	Ontdooien actief.
7	Testmodus.	
 Nr.	Waarde...	Toestand verwarmingscircuit 1 en 2
14 & 15	0	Wachtend.
	1	Modus comfortverwarming.
	2	Modus gereduceerde verwarming.
	3	Modus comfortkoeling.
	4	Modus gereduceerde koeling.
	5	Afwezigheidsmodus..
	6	Gecontroleerd door de ruimtemodule.
	7	Bescherming tegen vorst actief.
	8	Modus vloer drogen.
9	Active tariefingang.	
 Nr.	Waarde...	Toestand SWW
16	0	Wachtend.
	1	Comfort-modus actieve belasting
	2	Gereduceerde modus actieve belasting
	3	Anti-Legionella belasting
	4	Bescherming tegen vorst actief.
5	Geforceerde werking (boost)	

5.2 Storingen van de hydraulische module

Defecten of storingen van de hydraulische module worden aangegeven door het display van de gebruikersinterface. Het display toont de foutcode "ERXXX". Een **kleine fout** leidt niet tot het overgaan naar de veiligheidsmodus van het apparaat. (in geval van twijfel over de redenen voor de storing of als het probleem aanhoudt, contacteer dan uw installateur). Een **grote fout** leidt tot het overgaan naar de veiligheidsmodus van het apparaat. Noteer de code en bel uw installateur.

Foutcodes		Beschrijving	Overgang naar de veiligheidsmodus	Mogelijke oorzaken
Kleine fout	Grote fout			
3	-	Hydraulisch debiet waterstroom te laag	-	Regeling van de circulatiepompsnelheid te laag. Verstopping van het filterlichaam.
-	131		(Stop de unit als de fout 3 in 1 uur 3 keer optreedt)	
5	-	Aanvoerst temperatuur (T5) of retour (T6) <2°C	-	Antivriesfunctie fout. Extra warmtetoevoer losgekoppeld.
6	-	Communicatiefout tussen de interface-kaart en de regelaarkaart van de warmtepomp	-	Controleer de bekabeling
19	-	- Testmodus actief	-	-
35	-	Fout aanvoerst temperatuur warmtepomp (T5)	-	Kortsluiting, sensor losgekoppeld of gesneden. Defecte sensor. Andere fout.
36	-	Fout retoursensor warmtepomp (T6)	-	Kortsluiting, sensor losgekoppeld of gesneden. Defecte sensor. Andere fout.
-	132	Begintemperatuur > 70 °C (T5)	-	
46	-	Fout sensor circuit 2 (T12)	-	Kortsluiting, sensor losgekoppeld of gesneden. Defecte sensor. Andere fout.
48	-	Fout buitentemperatuursensor (T7)	-	Kortsluiting, sensor losgekoppeld of gesneden. Defecte sensor. Andere fout.
47	-	Fout boiler sanitair warmwater (T8)	-	Kortsluiting, sensor losgekoppeld of gesneden. Defecte sensor. Andere fout.
-	148	Fout anti-legionella-cyclus	De fout verschijnt wanneer 3 opeenvolgende tests hebben gefaald.	Extra warmtetoevoer losgekoppeld.
52	-	Detectie van ijs op de aanvoer tijdens het ontdooien van de buitenunit (temperatuur <2 °C).	-	Volume van het circulerende water is te laag (raadpleeg de installateur).
-	180		(Stop de unit als de fout 52 in 1 uur 3 keer optreedt)	
53	-		-	
-	181	Detectie van ijs op de aanvoer tijdens het ontdooien van de buitenunit (temperatuur < 3 °C).	(Stop de unit als de fout 53 in 1 uur 3 keer optreedt)	
55	-	Vorstbeveiliging van de warmtepompcircuit (met elektrische extra warmtetoevoer)	-	-
56	-	Vorstbeveiliging van de actieve sanitair warmwater (met elektrische extra warmtetoevoer)	-	-
62	-	Ontlasting - EJP of Ingang actief tarief	-	-
66	-	Fout buitenunit (uitwendige oorzaak)	-	Zie § "5.3 Storingen buitenunit", pagina 21.
67	-	Cyclus sanitair warmwater te lang (> 6 uren).	-	Te veel gebruik tijdens dezelfde cyclus.
-	195		Stop de unit als de fout 67 3 keer na elkaar optreedt	Elektrisch element losgekoppeld. Sensor onder eleketrisch element geplaatst.
68	-	Omgevingstemperatuur zone 1 ontbreekt wanneer de "invloed van T-omgeving" (nr 33) is geactiveerd.	-	Parameter 33 gebruikt zonder omgevings-unit. Omgevings-unit losgekoppeld of afwezig zijn.



U er voor elke onderhoudstussenkomst van overtuigen, dat de algemene elektrische voeding onderbroken is.

Foutcodes		Beschrijving	Overgang naar de veiligheidsmodus	Mogelijke oorzaken
Kleine fout	Grote fout			
69	-	Omgevingstemperatuur zone 2 ontbreekt wanneer de "invloed van T°-omgeving" (nr 53) is geactiveerd.	-	Parameter 53 gebruikt zonder omgevings-unit. Omgevings-unit losgekoppeld of afwezig zijn.
70	-	Noodbedrijf actief	-	-
71	-	Temperatuurschakelaar 2 > 55 °C	-	Defecte mengkraan.
73	-	Externe fout gerelateerd aan de invoer EX3	Parameter 75 geregeld op ...	1 -> warmtepomp vergrendeld
				2 -> Zone 1 gestopt
				3 -> Zone 2 gestopt
76	-	Hydraulisch debiet zwak	-	Regeling van de circulatiepompsnelheid te laag. Verstopping van het filterlichaam.

5.3 Storingen buitenunit

In geval van een fout van de buitenunit:

- De gebruikersinterface geeft de foutcode "Er 66" weer.

Raadpleeg het menu informatie  , 

De informatie " i nr. 18" geeft de standaardcode van de buitenunit " i xx" weer (onderstaande lijst).

Code storingen buitenunit	Interface-kaart		EU-kaart	Foutetiket
	LED (groen) 2	LED (groen) 1	LED	
0	1 flits	1 flits	Off	Communicatiefout tussen de interface-kaart en buitenunit: transfererror (Serial reverse).
1			1 flits	Communicatiefout tussen de interface-kaart en buitenunit: transfererror (Serial forward).
2	4 flitsen	2 flitsen	22 flitsen	Foutsensor temperatuur wisselaar hydraulische module.
3	6 flitsen	3 flitsen	18 flitsen	Storing Inverter
4	6 flitsen	4 flitsen	19 flitsen	Fout actieve filter / fout P.F.C.
5	7 flitsen	1 flits	2 flitsen	Storingen temperatuursensor perszijde
6	7 flitsen	2 flitsen	8 flitsen	Storingen temperatuursensor compressor
7	7 flitsen	3 flitsen	5 flitsen	Storingen temperatuursensor warmtewisselaar (centrum).
8			4 flitsen	Storingen temperatuursensor warmtewisselaar (uitgang).
9	7 flitsen	4 flitsen	7 flitsen	Storingen buitentemperatuursensor
10	7 flitsen	7 flitsen	9 flitsen	Storingen temperatuursensor radiator (centrum).
11			10 flitsen	Storingen temperatuursensor radiator (P.F.C.).
12	7 flitsen	8 flitsen	6 flitsen	Storingen temperatuursensor ontspanner
13	8 flitsen	4 flitsen	-	Fout stroom compressor.
14	8 flitsen	6 flitsen	3 flitsen	Fout druksensor / Fout pressostaat.
15	9 flitsen	4 flitsen	13 flitsen	Fout stroomsensor (permanent stop).
16	9 flitsen	5 flitsen	14 flitsen	Positiedetectiefout rotor van de compressor (permanent stop).
			15 flitsen	Fout start compressor (permanente stop).
17	9 flitsen	7 flitsen	16 flitsen	Fout ventilator 1 buitenunit.
			17 flitsen	Fout ventilator 2 buitenunit.
18	10 flitsen	1 flits	11 flitsen	Bescherming temperatuur perszijde (permanent stop).
19	10 flitsen	3 flitsen	12 flitsen	Bescherming temperatuur perszijde (permanent stop).
20	10 flitsen	5 flitsen	20 flitsen	Abnormaal lage druk.
21	Volgens storing buitenunit			Fout van de BU.
22	3 flitsen	2 flitsen	-	Communicatiefout tussen de interface-kaart en de regelaarkaart van de warmtepomp

U er voor elke onderhoudstussenkomst van overtuigen, dat de algemene elektrische voeding onderbroken is.

6 Onderhoud

Om de goede werking van het apparaat jarenlang te waarborgen, zijn de onderstaande onderhoudswerkzaamheden nodig aan het begin van elk verwarmingsseizoen. Meestal worden ze als onderdeel van een onderhoudscontract uitgevoerd.

6.1 Regelmatige controles

- Controleer regelmatig de waterdruk in het verwarmingscircuit (zie de druk aanbevolen door de installateur - tussen de 1 en 2 bar).
- Als het vullen en het onderdrukstellen is vereist, nagaan wat soort vloeistof aanvankelijk is gebruikt (neem in geval van twijfel contact op met uw installateur).
- ☞ **Als frequente vullingen nodig zijn, is absoluut verplicht om lekken op te sporen.**

☞ **Het veelvuldig toevoeren van water vormt een risico op schaalvorming op de wisselaar en degradeert de prestaties en de levensduur van deze.**

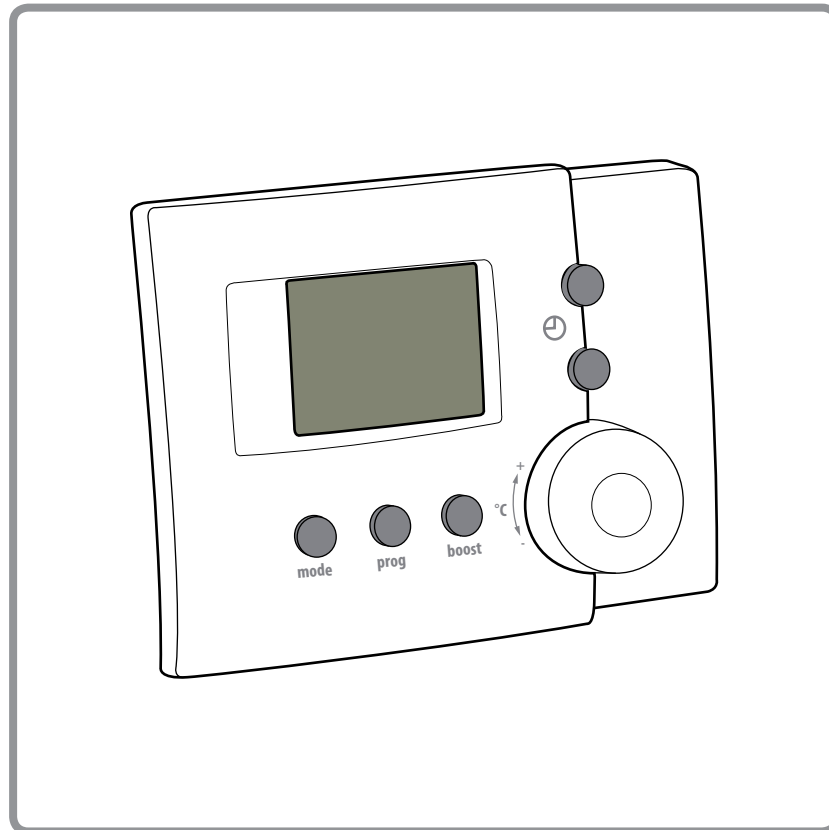
- Als fout **Er 76** wordt weergegeven. Bel uw installateur.

6.2 Verificatie buitenunit

Verwijder stof van de buitenunit, indien nodig, maar zorg ervoor dat de lamellen niet beschadigen.

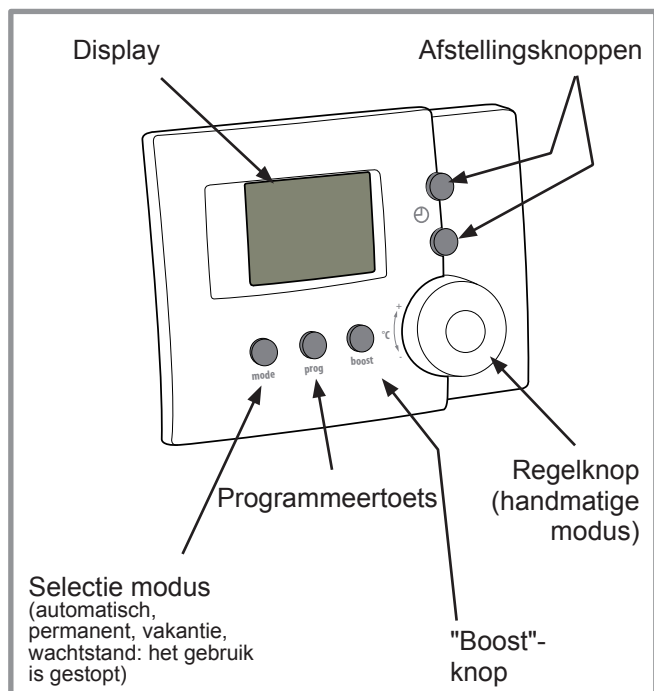
Controleer dat er niets de doorgang belemmert van de lucht.

7 Ruimtemodule UA55 (optie)



7.1 Ruimtemodule en beschrijving van het display

Indien de installatie is uitgerust met een ruimtemodule wordt de tijdsprogrammering niet weergegeven op de gebruikersinterface. De tijdsprogrammering wordt alleen beheerd door de ruimtemodule van het gebied. Raadpleeg de handleiding van de ruimtemodule.



Figuur 5 - Omgevingsensor (optie)

7.2 Ingebruikname MET ruimtemodule

Nadat uw installateur de eerste inbedrijfstelling heeft uitgevoerd:

Op de ruimtemodule:

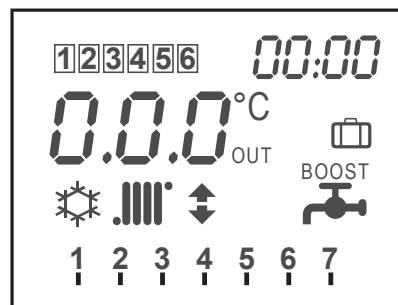
- Stel de tijd en datum in (zie § 7.2.1, pagina 25).
- Selecteer de automatische modus voor verwarming (en voor koeling als de installatie voorzien is van de koelingskit) (zie § 7.2.3, pagina 26).

Op de gebruikersinterface:

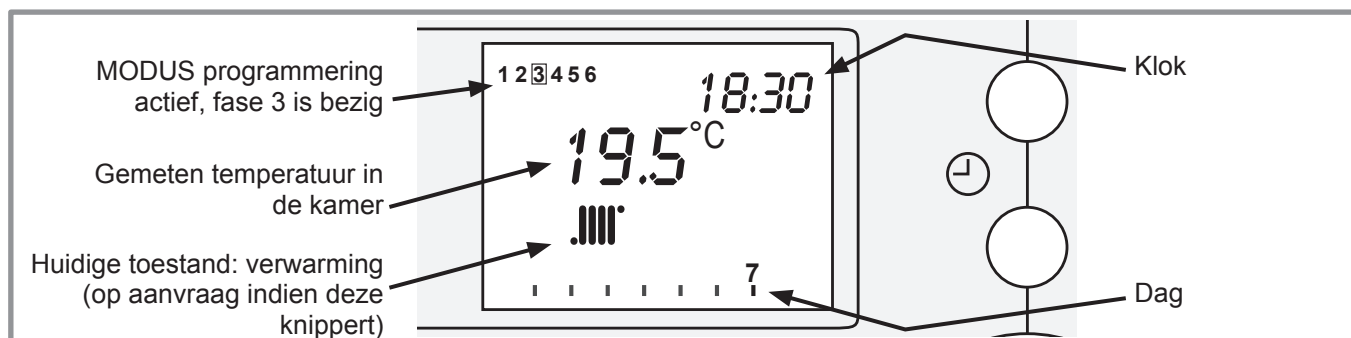
Als de installatie met een warmwaterboiler is uitgerust (met elektrische naverwarmer):

- Selecteer de programmeringsmodus voor het sanitair warmwater (zie § 3.4.4, pagina 14).

Beschrijving van het display:



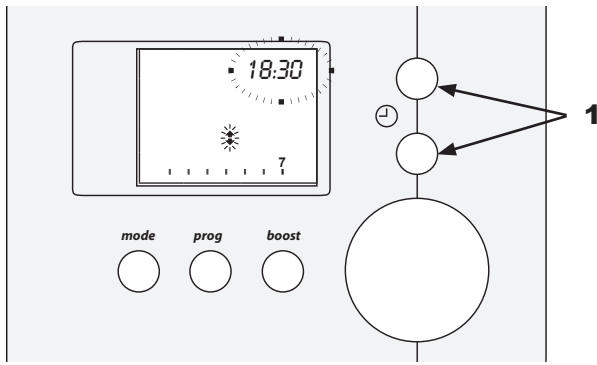
Symbolen	Definities
	Indicator verwarming
	Indicator sanitair warm water*
	Indicator koeling*
	Afstelling bezig (het pictogram en de af te stellen waarden knipperen).
BOOST	Afwijking (verwarmen of sanitair warmwater*)
	Afwezigheidsmodus
0.0.0	Weergave: Temperatuur / Ingestelde waarde / Foutcodes
OUT	Indicator (buitentemperatuur)
18:30	Tijdweergave
1 2 3 4 5 6	Bereiken programmeertijden (maximaal 6 fasen)
1 2 ... 7	Weekdag (1 = maandag, ... 7 = zondag)



Figuur 6 - Ruimtemodule (voorbeeld basisweergave)

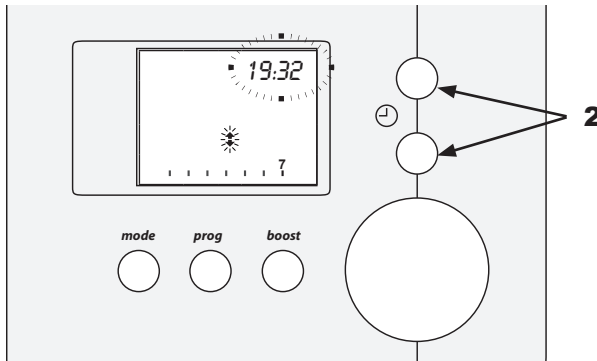
* Optie

7.2.1 Afstelling van de tijd en dag



Basisweergave
Instellen van de tijd.

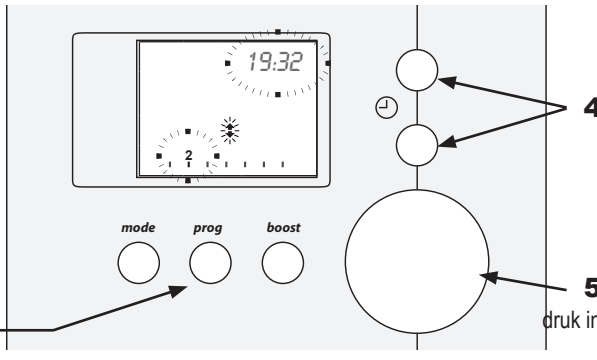
- 1 - Druk op of naar het menu afstelling van de tijd en dag,



- De weergave van het uur knippert.
2 - Druk op of om de tijd in te stellen

[bv.. 18:30 -> 19:32],

(Druk de knop in en houd deze ingedrukt om de instelling te versnellen).
Doorgaan zoals hieronder om de dag in te stellen.



Instellen van de dag

(De weergave van het uur knippert, zo niet hervatten bij nr. 1).

- 3 - Druk op de **prog**-knop om toegang te krijgen tot de instelling van de dag (1: Maandag... 7 = zondag)
De weergave van de dagen knippert.

- 4 - Druk op of om de dag te wijzigen [bv. dinsdag-> stel 2] in.

- 5 - Om gegevens op te slaan en het menu instellingen te verlaten, druk op de gekartelde knop.

7.2.2 Selectie modus

Selecteer de MODUS.

- Druk om de **modus** te kiezen verschillende keren op de MODUS-knop.

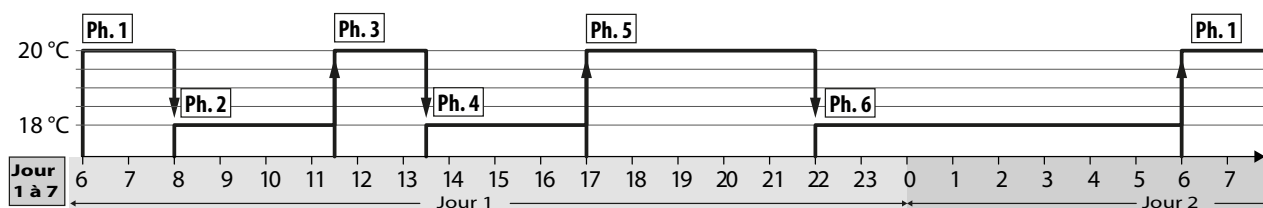
<p>- Automatische modus (ingestelde temperatuur volgens de tijdsprogrammering) Zie § 7.2.3, pagina 26.</p>		<p>- Afwezigheidsmodus (ingestelde temperatuur voor een bepaald aantal dagen) Zie § 7.2.5, pagina 27.</p>	
<p>- Permanente modus (vaste en constante temperatuur) Zie § 7.2.4, pagina 27.</p>		<p>- Wachtstandmodus (verwarming / koeling*): uit) Zie § 7.2.6, pagina 28.</p>	

- Druk "**lang**" op de knop **modus** (meer dan 3 seconden), hiermee kunt u de toestand selecteren (verwarming of koeling*).

De huidige status wordt aangegeven door het pictogram (Verwarming) of (koeling*).

7.2.3 Auto-modus: het instellen van de TIJDSPROGRAMMERING en de ingestelde waarde

- De **tijsdprogrammering** is ingesteld ➤ voor een hele week: [Dag 1-7]
- 6 fasen: [06:00 (20 °C)] - [08:00 (18 °C)] - [11:30 (20 °C)] - [13:30 (18 °C)] - [17:00 (20 °C)] en [22:00 (18 °C)].



- **Het wijzigen van het standaard programma:** Het programma kan worden aangepast aan de individuele behoeften (hetzij globaal voor alle dagen, hetzij individueel elke dag van de week), met een maximum van 6 tijdsbereiken.

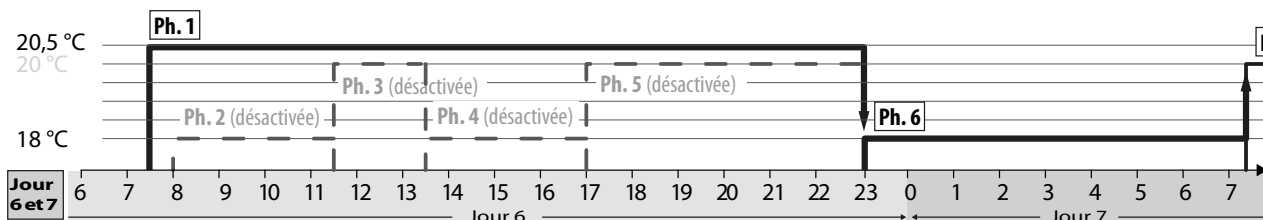
Elke fase wordt gedefinieerd door een **starttijd** en een **omgevingstemperatuur**.

Ten minste één fase moet geactiveerd zijn.

Voorbeeld voor het wijzigen van het tijdschema in het weekend: ➤ van zaterdag tot zondag [Dag 6 en 7]

- 2 fasen [7:30 bij 20,5 °C] en [23h00 bij 18 °C].

(In dit voorbeeld is het nodig om de fasen 1 en 6 te wijzigen en de fasen 2-5 uit te schakelen).

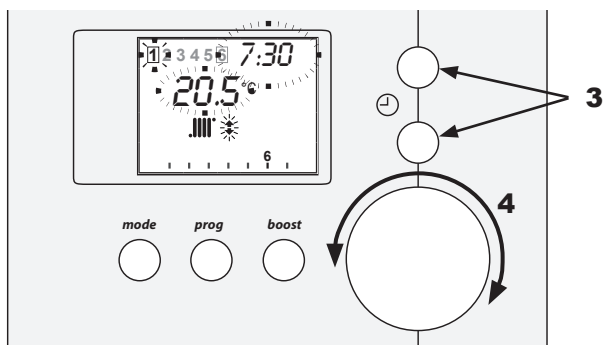


Om naar het menu "programma-instellingen" te gaan:

- Druk op de **prog**-knop.

Wijzig de dag, fase tijd en temperatuur

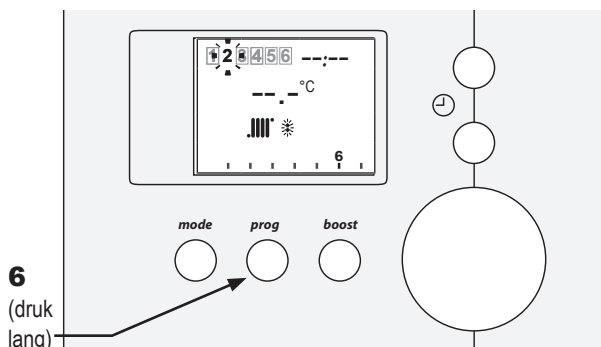
(bv.: afstelling 6 dagen - fase 1 - 07:30 - 20,5 °C).



- 1 - Druk op de gekartelde knop om de te programmeren dag te wijzigen [bv. zaterdag: dag 6].
- 2 - Druk op de knop **prog-toets** om de in te stellende fase te selecteren [bv. fase 1].
- 3 - Druk **+** of **-** voor het instellen van de **starttijd** [vb. 07:30].
- 4 - Draai de knop op de **gewenste omgevingstemperatuur** [vb. 20,5 °C].
- 5 - Druk 1 keer op de **prog**-toets om de **volgende fase** in te stellen.
Volg daarna nr. 3 en 4 [vb. F. 6 tot 18 °C]

Uitschakelen van een fase

bv. : dag 6 - fase 2 gedeactiveerd).

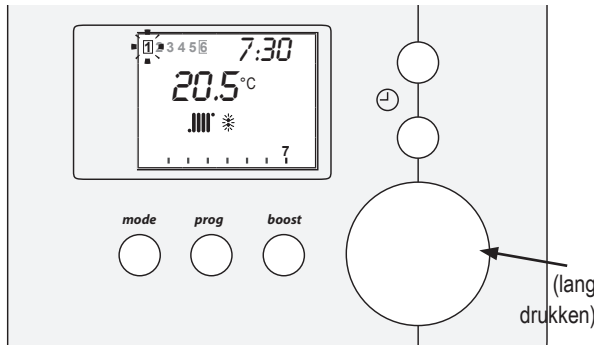


- 6 - Voor het **activeren of desactiveren** van de huidige tijdsprogrammeringsfase gebruik de knop **prog** (druk "lang": meer dan 2 sec.). De huidige tijdsprogrammeringsfase wordt uitgeschakeld wanneer "-" wordt weergegeven.

(Vb.: F. 2 tot 5).

- 7 - Indien nodig, druk op de gekartelde knop om de **volgende dag** in te stellen.
Volg daarna nr. 2 en 3 en 4

Kopieer een fase naar de volgende dag
tip (bv. : kopieer fase 1 - 07:30 - 20,5 °C op dag 7).

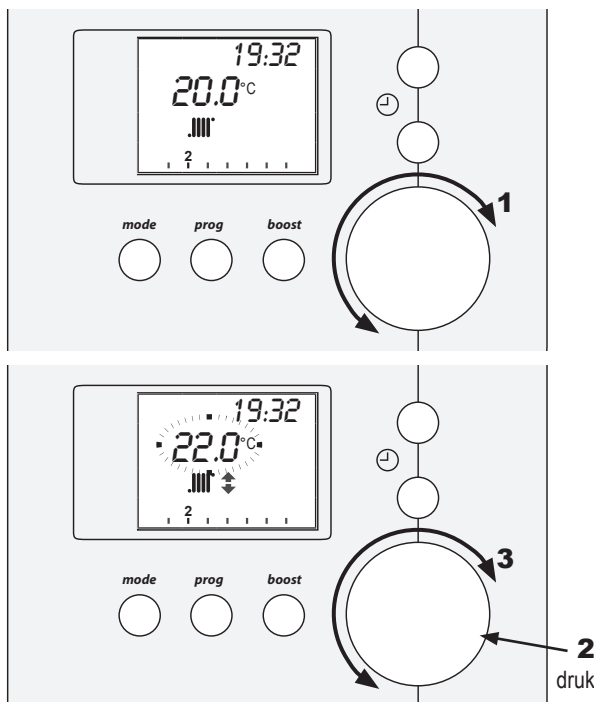


Tip: Om identieke fasen te kopiëren:
 - Een "lange" druk op de knop (meer dan 3 seconden), **kopieert de fase** van de tijdsprogrammering **naar de volgende dag.**
 [bv. zondag: dag , 7 fase 1²; 7:30, 20,5 °C].

Om het menu "programma-instellingen" te verlaten:

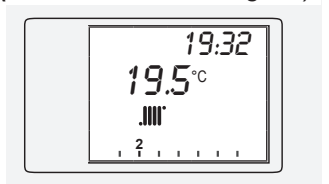
- Druk op de **modus**-knop.
 Als er geen instellingen worden veranderd gedurende 1 minuut, keert het scherm automatisch terug naar de basisweergave.

7.2.4 Permanente modus: het instellen van de ingestelde temperatuur
(vb.: instelling ingesteld op 22 °C).



(vb.: standaard weergave).

tuur
Ter herinnering: de standaard weergegeven temperatuur komt overeen met de gemeten temperatuur in de kamer (bv. 19,5 °C).
1 - Draai de gekartelde

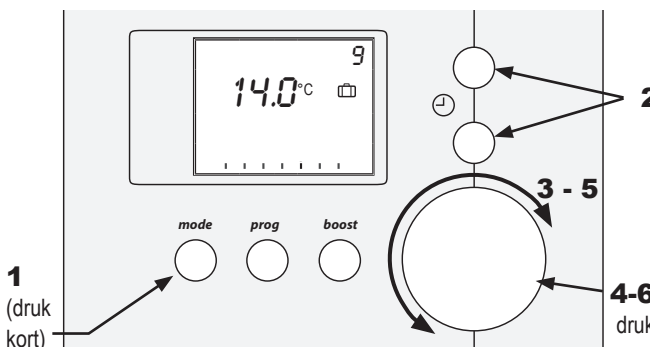


knop voor het controleren van de initieel geregistreerde ingestelde waarde [vb. 20 °C].

2 - Druk op (t° knippert) en draai de gekartelde knop (**3**) op de gewenste omgevingstemperatuur [vb. 22 °C],
4 - Druk op de gekartelde knop om te bevestigen.
 Het display keert terug naar de gemeten temperatuur in de kamer en in de constante modus.

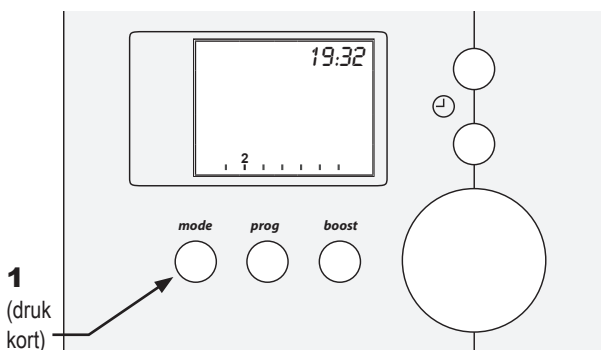
Opmerking: Als deze instelling wordt uitgevoerd met de sensor in de automatische modus, zal deze worden verlaten en overschakelen naar de handmatige modus.

7.2.5 Afwezigheidsmodus (vakantie)
(vb.: instelling 9 dagen afwezigheid bij 14 °C).



1 - Druk op de knop **modus** om de vakantiemodus te selecteren (tot het pictogram koffer verschijnt).
2 - Druk op \oplus of \ominus voor het instellen van het aantal dagen [vb. 9].
3 - Draai de gekartelde knop voor het controleren van de initieel geregistreerde ingestelde waarde.
4 - Druk op en verdraai vervolgens de gekartelde knop (**5**) op de gewenste omgevingstemperatuur [vb. 14 °C],
6 - Druk op de gekartelde knop om te bevestigen.

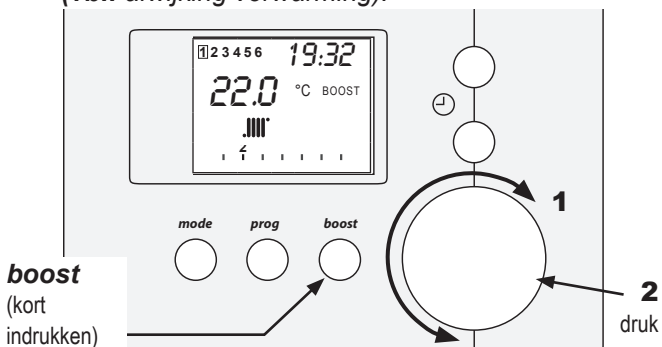
7.2.6 Wachtmodus



1 - Druk op de knop **modus** om de modus wachtstand te selecteren (tot alle pictogrammen verdwijnen).

7.2.7 Functie afwijking - Knop "Boost"

(vb.: afwijking verwarming).



Door te drukken op de knop **boost**, is het mogelijk om naar de afwijkingsfuncties te gaan.

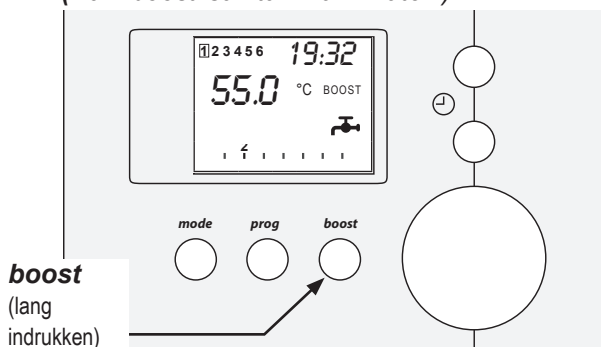
- **Korte druk** : afwijking van verwarming (of koeling*) ingeschakeld. Op het scherm wordt de tekst "BOOST" weergegeven.

Indien de afwijking wordt geactiveerd, moet de omgevingstemperatuur worden ingesteld met de gekartelde knop (**1**) (ex. 22 °C). Druk op de gekartelde knop (**2**) om te bevestigen.

In de automatische modus, de afwijking eindigt bij het begin van de volgende tijdsprogrammeringsfase.

In de handmatige modus duurt de afwijking 2 uur en stopt dan.

(vb.: 'boost' sanitair warmwater*).

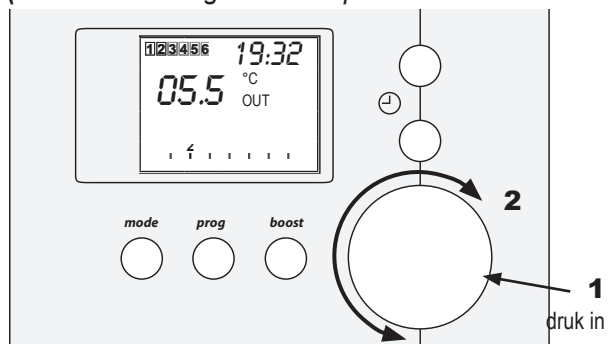


- **Lang indrukken** (> 3 sec): Boost sanitair warmwater is geactiveerd. Op het scherm wordt de tekst "BOOST" en het kraanpictogram weergegeven.

De warmwaterboiler wordt verwarmd om de ingestelde comfortwaarde te bereiken.

7.2.8 Scherm informatie - Gekartelde knop

(vb. info: aflezing buitentemperatuur)



In de automatische modus of in de wachtstandmodus:

Het scherm informatie wordt geopend door op de gekartelde knop (**1**) te drukken; draai aan de gekartelde knop (**2**), u heeft nu toegang tot de volgende informatie:

- Buitentemperatuur
- De temperatuur van het circuit (verwarming / koeling*).
- Temperatuur van warmwaterboiler*.
- Instelling afwezigheid: aantal dagen.
- Instelling afwezigheid: afwezigheidstemperatuur.

Druk op de **modus**-knop om het scherm informatie te verlaten.

Als er geen instellingen worden veranderd gedurende 1 minuut, keert het scherm automatisch terug naar de basisweergave.

* Optie

8 ERP prestatiegegevens

8.1 Definitie van ERP

Onder de term 'ERP' worden twee Europese richtlijnen gegroepeerd die deel uitmaken van het algemene streven naar de vermindering van de uitstoot van broeikasgassen:

- De ecodesignrichtlijn bevestigt de efficiëntiedrempels en verbiedt de verhandeling van de producten waarvan de effectiviteit onder deze drempels valt.
- De etiketteringsrichtlijn legt een weergave van de energieprestaties van producten op met het oog op het begeleiden van de klanten om voor minder energieverbruikende producten te kiezen.

8.2 ERP-kenmerken

Merknaam / Productnaam:	Thermastage / ...	Compact Combi 5	Compact Combi 6	Compact Combi 8	Compact Combi 11				
Referentie		524821	524822	524823	524824				
verwarmingstoepassingen		35°C 55°C	35°C 55°C	35°C 55°C	35°C 55°C				
Lucht/water- warmtepomp		Ja							
Apparaat uitgerust met extra warmtetoevoer		Ja							
Gemiddeld klimaat - Verwarming van ruimten									
Energieklasse Product ⁽⁶⁾	- -	A+++	A++	A+++	A++				
Energieklasse Package	- -	A+++	A++	A+++	A++				
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{rated} kW	4	4	6	5	7	7	9	9
Nominaal energetisch rendement	η _s %	181	127	186	128	176	129	176	131
Nominale energie-efficiëntie met buitenvoeler ⁽¹⁾	η _s %	183	129	188	130	178	131	178	133
Nominale energie-efficiëntie met omgevingsapparaat ⁽¹⁾	η _s %	185	131	190	132	180	133	180	135
Jaarlijks energieverbruik	Q _{he} kWh	1884	2708	2588	2933	3147	4132	4206	5320
Koud klimaat - Verwarming van ruimten									
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{rated} kW	NB							
Nominaal energetisch rendement	η _s %								
Jaarlijks energieverbruik	Q _{he} kWh								
Warm klimaat - Verwarming van ruimten									
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{rated} kW	5	5	6	6	7	7	12	8
Nominaal energetisch rendement	η _s %	221	160	242	153	237	162	221	154
Jaarlijks energieverbruik	Q _{he} kWh	1270	1793	1201	1936	1640	2235	2739	2446
Akoestische gegevens									
Akoestisch vermogen van de hydraulische module	L _{WA} dBA	44	44	44	44				
Geluidsvermogen buitenunit	L _{WA} dBA	62	62	69	68				
Verklaard thermisch vermogen met gedeeltelijke belastingdeellast voor een binnentemperatuur van 20 °C en een buitentemperatuur T_j									
T _j = -7°C	P _{dh} kW	3,7	3,8	5,2	4,1	6,0	5,8	8,1	7,7
T _j = +2°C	P _{dh} kW	2,4	2,5	3,5	2,7	3,7	3,6	4,9	4,7
T _j = +7°C	P _{dh} kW	2,0	1,4	1,9	1,8	2,4	2,3	3,2	3,4
T _j = +12°C	P _{dh} kW	2,3	2,1	2,4	2,1	2,3	2,2	4,2	4,1
T _j = bivalente temperatuur	P _{dh} kW	3,7	3,8	5,2	4,1	5,6	5,8	8,1	7,7
T _j = grenswaarde temperatuur	P _{dh} kW	3,4	3,2	4,8	3,9	6,0	5,7	7,5	6,7
Bivalente temperatuur	T _{biv} °C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Degradatiecoëfficiënt ⁽³⁾	C _{dh} -	0,9	0,9	0,9	0,9	0,94	0,95	0,89	0,91
Prestatiecoëfficiënten van verklaarde deellast voor een binnentemperatuur van 20 °C en een buitentemperatuur T_j									
T _j = -7°C	COP _d -	3,00	2,00	2,90	1,90	2,60	1,90	2,50	1,90
T _j = +2°C	COP _d -	4,50	3,20	4,60	3,20	4,30	3,10	4,50	3,30
T _j = +7°C	COP _d -	6,40	4,40	6,10	4,40	6,50	4,80	6,20	4,80
T _j = +12°C	COP _d -	8,70	6,50	9,30	6,50	9,80	6,90	9,00	6,80
T _j = bivalente temperatuur	COP _d -	3,00	2,00	2,90	1,94	2,40	1,90	2,50	1,90
T _j = grenswaarde temperatuur	COP _d -	2,60	1,60	2,80	1,80	2,60	1,60	2,40	1,70
Voor warmtepompen lucht / water: grenswaardetemperatuur	TOL °C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Maximale werkingstemperatuur van het verwarmingswater	WTOL °C	55	55	55	55	55	55	55	55

Merknaam / Productnaam:	Thermastage / ...	Compact Combi 5		Compact Combi 6		Compact Combi 8		Compact Combi 11	
Referentie		524821		524822		524823		524824	
verwarmingstoepassingen		35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
Apparaat extra verwarming									
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P_{sup} kW	0,8	1,1	1,1	0,7	1,3	0,9	1,6	1,9
Type gebruikte energie	-	Elektriciteit							
Stroomverbruik in andere dan de actieve modus									
Stopmodus	P_{OFF} kW	0,009		0,009		0,009		0,007	
Stopmodus door thermostaat	P_{TO} kW	0,014		0,014		0,015		0,052	
Wachtmodus	P_{SB} kW	0,009		0,009		0,009		0,007	
Modus carterweerstand	P_{CK} kW	0		0		0		0	
Andere kenmerken									
Vermogenregeling	-	Inverter							
Voor warmtepompen lucht/water, nominaal luchtdebiet, buiten	- m ³ /h	2070		2340		3600		6200	

^(a) De energieklassering is die van het product. De energieklassering schaal voor de producten is beperkt tot klasse A++ tot en met 2019.

⁽¹⁾ De details van de berekeningen zijn beschikbaar op de pakketfiche. Het omgevingsapparaat bestaat uit: sensoren, omgevingsthermostaten, afstandsbedieningen al dan niet opgenomen in de kits.

⁽²⁾ Voor de verwarmingssystemen voor ruimten met warmtepomp, en de gemengde systemen met warmtepomp, is het nominaal thermisch vermogen P_{rated} gelijk aan de nominale calorische belasting $P_{designh}$ en het nominaal thermisch vermogen van een systeem met extra warmtetoevoer P_{sup} is gelijk aan het nominale calorische vermogen $sup(T_j)$.

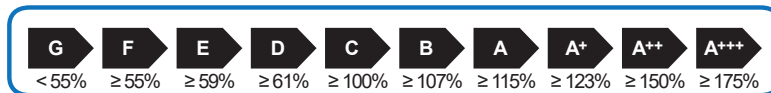
⁽³⁾ Indien C_{dh} niet is bepaald door metingen, is de standaard degradatiecoëfficiënt $C_{dh} = 0.9$.

8.3 Pakketfiche

Buitensensor, opgenomen in het gecombineerde product	
Klasse regelaar	II
Bijdrage tot de seizoensgebonden efficiëntie	2%

Referenties modulerende kamerthermostaat (met buitenvoeler inbegrepen bij de kit)	076310 (Ruimtemodule UA55)
Klasse regelaar	VI
Bijdrage tot de seizoensgebonden efficiëntie	4%

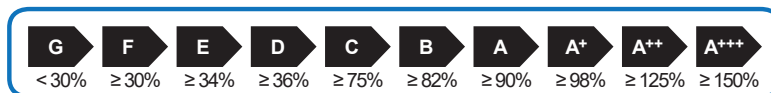
☞ Toepassing 35°C



Naam van het product	Compact Combi 5		Compact Combi 6		Compact Combi 8		Compact Combi 11	
Referentie	524821		524822		524823		524824	
Seizoensgebonden warmtepomp rendement voor verwarming van ruimten	181%		186%		176%		176%	
Type regeling : - Buitenvoeler (inbegrepen bij de kit) - Modulerende kamerthermostaat met buitenvoeler (inbegrepen bij de kit)	Klasse II	-	Klasse II	-	Klasse II	-	Klasse II	-
Bonus	2%	4%	2%	4%	2%	4%	2%	4%
Seizoensgebonden energierendement van een gecombineerd product voor ruimteverwarming in gemiddelde klimatologische omstandigheden	183%	185%	188%	190%	178%	180%	178%	180%
Energieklasse pakket	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Seizoensgebonden energierendement van een gecombineerd product voor ruimteverwarming in warme klimatologische omstandigheden	223%	225%	244%	246%	239%	241%	223%	225%
Seizoensgebonden energierendement van een gecombineerd product voor ruimteverwarming in koude klimatologische omstandigheden	NA							

Het energierendement van het voorziene gecombineerde product in deze fiche kan niet overeenkomen met de concrete energierendement wanneer het gecombineerde product in een gebouw is geïnstalleerd, omdat de efficiëntie afhankelijk is van andere factoren zoals warmteverliezen in het distributiesysteem en de dimensionering van producten in verhouding tot de omvang en karakteristieken van de bouwconstructie.

☞ Toepassing 55°C



Naam van het product	Compact Combi 5		Compact Combi 6		Compact Combi 8		Compact Combi 11	
Referentie	524821		524822		524823		524824	
Seizoensgebonden warmtepomp rendement voor verwarming van ruimten	127%		128%		129%		131%	
Type regeling : - Buitenvoeler (inbegrepen bij de kit) - Modulerende kamerthermostaat met buitenvoeler (inbegrepen bij de kit)	Klasse II	-	Klasse II	-	Klasse II	-	Klasse II	-
Bonus	2%	4%	2%	4%	2%	4%	2%	4%
Seizoensgebonden energierendement van een gecombineerd product voor ruimteverwarming in gemiddelde klimatologische omstandigheden	129%	131%	130%	132%	131%	133%	133%	135%
Energieklasse pakket	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Seizoensgebonden energierendement van een gecombineerd product voor ruimteverwarming in warme klimatologische omstandigheden	162%	164%	155%	157%	164%	166%	156%	158%
Seizoensgebonden energierendement van een gecombineerd product voor ruimteverwarming in koude klimatologische omstandigheden	NA							

Het energierendement van het voorziene gecombineerde product in deze fiche kan niet overeenkomen met de concrete energierendement wanneer het gecombineerde product in een gebouw is geïnstalleerd, omdat de efficiëntie afhankelijk is van andere factoren zoals warmteverliezen in het distributiesysteem en de dimensionering van producten in verhouding tot de omvang en karakteristieken van de bouwconstructie.



Dit apparaat is geïdentificeerd door dit symbool. Dit betekent dat alle elektrische en elektronische producten dienen te worden gescheiden van huishoudelijk afval. In de landen van de Europese Unie (*), Noorwegen, IJsland en Liechtenstein is er een apart circuit voor de recuperatie van dit soort producten.

Demonteer dit product niet zelf. Dit kan schadelijke gevolgen hebben voor uw gezondheid en het milieu.

De opwerking van het vloeibare koelmiddel, de olie en de andere onderdelen moet worden uitgevoerd door een bevoegd installateur in overeenstemming met de lokale en nationale regelgeving.

Het te recycleren apparaat moet aan een gespecialiseerde dienst worden afgeleverd en mag in geen geval worden afgevoerd met het huishoudelijk afval, met het groot huisvuil of naar een vuilnisbelt.

Neem contact op met uw installateur of lokale vertegenwoordiger voor meer informatie.

* Afhankelijk van de nationale voorschriften van elke lidstaat.

Datum van inbedrijfstelling:

Contactgegevens van uw verwarmingsmonteur of onderhoudsdienst.

Thermastage

www.thercon.be

**Thercon NV
Kontichsesteenweg, 52
B-2630 Aartselaar**