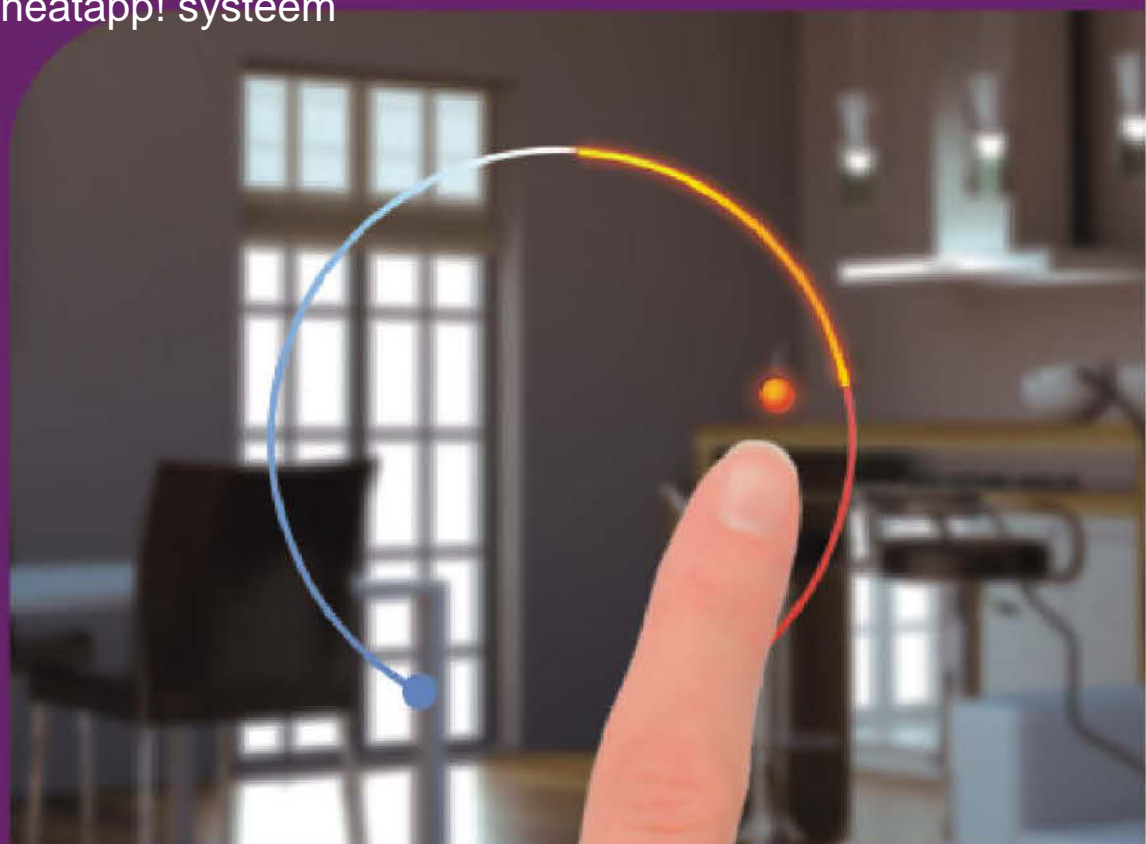


heat app!

Instructie
Handleiding
heatapp! systeem



www.vdht.be verkoop@vdht.be

Copyright

© Copyright by
EbV
Elektronikbau- und Vertriebs-GmbH
Heisterner Weg 8-12
D-57299 Burbach
Federal Republic of Germany

Vertaling door Van den Heuvel teuns bvba
Onder voorbehoud van vertaal fouten en of technische wijzigingen.

1	Veiligheid	5
1.1	Algemene informatie	5
1.2	Instructies waarschuwingen	5
1.3	Bedoeld gebruik	6
1.4	Personeels kwalificatie	6
1.5	Garantiebepalingen	6
2	System beschrijving	7
2.1	Het Z-Wave draadloos systeem	8
3	Componenten.....	9
3.1	heatapp! base	9
3.2	heatapp! gateway	9
3.3	heatapp! drive	9
3.4	heatapp! floor	9
3.5	heatapp! sense	9
3.6	heatapp! app.	10
3.7	heatapp! connect.	10
4	Technische vereisten.	11
5	Installatie	12
5.1	Inhoud	12
5.2	Accessoires.	12
5.3	Voorwaarden	13
5.4	heatapp! base	14
5.4.1	Openen van de behuizing	14
5.4.2	Installatie	15
5.4.3	Verbinding elektriciteitsnet	16
5.4.4	Configuratie	19
5.4.5	Setup wizard	21
5.5	heatapp! gateway	24
5.5.1	Opstelling	24
5.5.2	Verbinding elektriciteitsnet	25
5.5.3	Start configuratie	26
5.5.4	Setup wizard	28
5.5.5	heatapp! radio modules	29
5.6	heatapp! floor	30
5.6.1	Installatie	30
5.6.2	Aanmelden en afmelden	32
5.7	heatapp! sense	33
5.7.1	Installatie en registratie	33
5.8	Functies van de "learn" toets op de heatapp! floor en heatapp! sense	34
5.9	Kanaal toewijzing heatapp! floor	35
5.10	heatapp! drive	36
5.10.1	Installatie en registratie	36
5.11	Connectie test	38
5.11.1	Connectie test in het heatapp! gateway menu	38
5.11.2	Radio module connectie test	38

5.12	heatapp! repeater	39
5.13	heatapp! App.	40
6	Besturing	41
6.1	Startprocedure voor de app en login voor het systeem	41
6.1.2	Gebruikers rollen en toegangsrechten	44
6.1.3	Afbeeldingbeheerder	44
6.2	Het startscherm	45
6.2.1	Gebruik van de scenarios.	47
6.2.2	Menu instellingen	49
6.2.3	Menu systeem	65
6.2.4	Menu gateway	72
6.3	heatapp! drive	76
6.3.1	Instellen van gewenste temperatuur.	76
6.3.2	Koppelen van radiator/kamer condities	76
6.3.3	Concrete connectie test	77
6.3.4	Raam open identificatie	77
6.3.5	Anti-lock systeem.	77
6.3.6	Reset naar fabrieksinstellingen.	77
6.3.7	Verwijdering	78
6.4	Toevoeging radio modules	79
6.4.1	heatapp! radio modules	79
6.4.2	“Third party” radio modules	80
6.5	Herstellen naar fabrieksinstellingen	82
7	Herstelling van storingen	83
7.1	LEDs op the heatapp! base	83
7.2	LED in the heatapp! gateway	83
7.3	Storingsberichten	84
7.3.1	heatapp! drive	84
8	Technische data.	85
8.1	heatapp! base	85
8.2	heatapp! gateway	87
8.3	heatapp! drive	88
8.4	heatapp! floor	89
8.5	heatapp! sense	90
8.6	heatapp! repeater	91
8.7	heatapp! Wi-Fi stick	92
8.8	heatapp! USB-LAN Adapter.	93
9	Technische data.	93
10	System vereisten	93

1 Veiligheid

1.1 Algemene informatie

De onderdelen zijn niet geschikt voor kinderen en zijn geen speelgoed. Berg de verschillende onderdelen dan ook veilig op buiten het bereik van kinderen. Haal de onderdelen ook niet uit elkaar; ze bevatten geen vervangbare stukken. Mocht zich een defect voordoen, contacteer dan altijd de installateur.

1.2 Instructies waarschuwingen

Verklaring van de waarschuwingsinstructies gebruikt in deze handleiding :



GEVAAR

Korte beschrijving van het gevaar

Het signaalwoord “danger” duidt op een directe bedreiging. Zonder snel nazicht kan dit zorgen voor zware verwondingen of erger.



WAARSCHUWING

Korte beschrijving van het gevaar

Het signaalwoord “warning” duidt op een mogelijke bedreiging. Zonder snel nazicht kan dit zorgen voor zware verwondingen of erger.



VOORZICHTIG

Korte beschrijving van het gevaar Het signaalwoord “caution” duidt op een mogelijke bedreiging. Zonder nazicht kan dit zorgen voor lichte verwondingen.



LET OP

Korte beschrijving

Het signaalwoord “LET OP” duidt op mogelijke schade aan een onderdeel.

► Aanwijzing

Het signaalwoord “note” wijst je erop dat er meer informatie is over een bepaald onderdeel of het gebruik.

1.3 Bedoeld gebruik

Het toestel en het systeem zijn enkel bedoeld om te gebruiken zoals wordt beschreven in “systeem beschrijving”.

Elk ander gebruik dat niet wordt beschreven in deze handleiding wordt aanzien als “fout gebruik” en de producent, noch de installateur zijn verantwoordelijk voor de risico’s die dit “fout gebruik” met zich meebrengt.

Het doornemen van deze handleiding is essentieel voor optimaal gebruik.

Risico’s en gevaren kunnen mogelijks optreden bij fout gebruik.

1.4 Personeels kwalificatie

De elektrische installatie, de inbedrijfstelling en onderhoud aan de installatie mag enkel gedaan worden door gekwalificeerde technici die erkend zijn bij de operator.

Technici moeten deze handleiding gelezen en begrepen hebben en ook zijn procedures volgen.

Voorwaarden om te kunnen kwalificeren als een erkend technicus:

- Kennis van algemene en speciale veiligheids- en preventieregels
- Kennis van volgende relevante elektriciteits regulaties (e.g. DIN VDE 0100 Part 600, DIN VDE 0100-722) plus de relevante nationale regulaties.
- Bekwaamheid om gevaren en risico’s te herkennen en mogelijk gevaar te vermijden.

1.5 Garantie bepalingen

Met oneigenlijk gebruik, het niet in acht nemen van deze handleiding, de inzet van onvoldoende gekwalificeerd personeel, alsmede eigen wijzigingen wordt de aansprakelijkheid van de producent voor de daaruit voortkomende schade uitgesloten. De garantie komt dan te vervallen.

! LET OP

Bij gebruik van niet erkende onderdelen vervalt de garantie

Bij het gebruik van niet goedgekeurde onderdelen is de werking niet gewaarborgd. Alleen door de fabrikant goedgekeurde reserve onderdelen gebruiken!

2 Systeem beschrijving

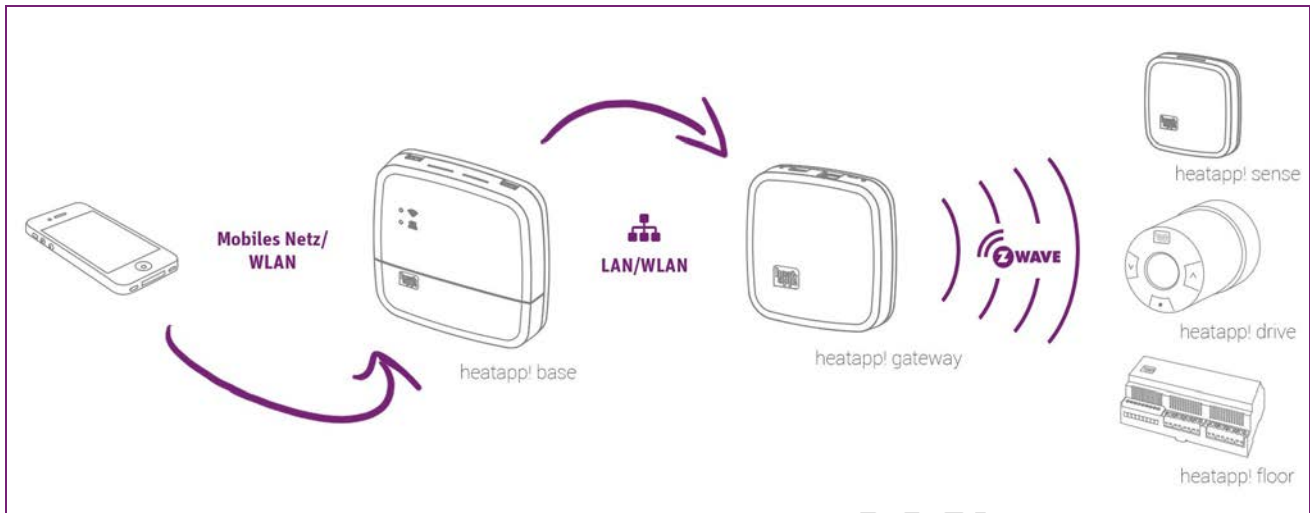


Fig. 1: Systeem overzicht **heatapp!**

heatapp! is een systeem dat ontworpen is om de temperatuur van individuele kamers of verwarmingssystemen te regelen. Dit systeem kan bestuurd worden via iOS en Android toestellen.

heatapp!'s temperatuursregulatie is mogelijk voor wandradiatoren en vloerverwarming. Via de OpenTherm kan de app ook gekoppeld worden aan de boiler, voor nog meer warmte efficiëntie. **heatapp!** kan werken met op gas- of oliegebaseerde systemen, warmtepompen, pellet-installaties of zonneboilers.

heatapp! is volledig herbruikbaar, wat natuurlijk belangrijk is wanneer de accommodatie in concreto gehuurd wordt.

De temperatuur kan geregeld worden voor tot wel 24 aparte kamers.

Voor elke kamer kan men een maximum van 4 regelkleppen activeren.

Voor wandradiatoren gebruikt men **heatapp! drive** en voor vloerverwarming is dit **heatapp! floor**.

Voor elke kamer waar u de temperatuur wilt kunnen regelen via **heatapp! floor**, hebt u een **heatapp! sense** in die specifieke kamer nodig.

Het is mogelijk om tot wel 96 regelkleppen te beheren met **heatapp!**.

2.1 Z-Wave draadloos systeem

Het Z-Wave draadloos systeem is een draadloze manier van communicatie die speciaal dient voor in de 'smart home' sector. Deze vorm van communicatie is zodanig ontworpen, dat men met een lage energie kost zit bij gebruik, maar toch de maximale veiligheid bewaart.

Z-Wave gebruikt wederkerende communicatie met ontvangstbevestigingen. Enkel geconfirmeerde signalen worden succesvol verzonden om privacy en veiligheid te garanderen. Mocht er toch een storing gebeuren, probeert het systeem eerst zelf 3 maal om het signaal toch te verzenden.

Z-Wave wordt ook gebruikt bij andere 'smart-home' apparatuur en dankzij Z-Wave kan u deze ook via hetapp! gateway besturen. Elk onderdeel stuurt dan data naar het andere onderdeel in zijn eigen netwerk.

heatapp! floor and **heatapp! repeater** zijn constant actief in het draadloze netwerken en kunnen daarom ook gebruikt worden als Z-Wave router. Onderdelen zoals heatapp! drive en heatapp! sense, die werken op batterijen kunnen niet gebruikt worden als router, aangezien zij enkel actief gaan wanneer ze een signaal ontvangen of moeten versturen.

3 Componenten

3.1 heatapp! base

heatapp! base is het centrale controle center van het gehele systeem. **heatapp! base** kan verbonden worden met de warmte generator van een bestaand systeem. **heatapp! base** communiceert ook met **heatapp! gateway** via het “home network”.

3.2 heatapp! gateway

heatapp! gateway is de centrale radio interface van het systeem. Alle radio modules die gebruikt worden om de radiatoren (**heatapp! drive**), vloerverwarming (**heatapp! floor**) en kamertemperatuur (**heatapp! sense**) te regelen zijn gekoppeld aan de **heatapp! base** via deze **heatapp! gateway**.

3.3 heatapp! drive

heatapp! drive is een draadloze actuator voor geleidelijke regulatie van een radiator.

The heatapp! drives past voor alle reguliere vormen van regelkleppen met een M30 x 1.5mm verbinding of RA adapter. Voor regelkleppen met een RA/V en RA/VL verbinding, bieden we een adapter aan. Een **heatapp! drive** communiceert opnieuw draadloos via **heatapp! gateway**.

3.4 heatapp! floor

heatapp! floor is een controle systeem voor vloerverwarmingsystemen en verwarmingskringen. **heatapp! floor** communiceert draadloos met de **heatapp! gateway**. **heatapp! floor** bevat ook een geïntegreerde “repeater”, die zo het signaal en bereik van de andere heatapp! radio modules verbetert.

3.5 heatapp! sense

De **heatapp! sense** is een kamersensor die de temperatuur meet in kamers met vloerverwarming. Dankzij de geavanceerde draadloze technologie, kan de positie van de heatapp! sense vrij gekozen worden in de kamer. Deze mag wel niet bedekt worden, om zo de meest accurate waarnemingen te garanderen. De **heatapp! sense** communiceert draadloos met de **heatapp! gateway**.

3.6 heatapp! app

De app moet geïnstalleerd worden op mobiele apparaten zoals een smartphone of tablet. (iOS of Android)

De app is beschikbaar in Engels, Duits en Nederlands

3.7 heatapp! connect

Activeer **heatapp! connect** met behulp van de setup wizard van heatapp! base als je je verwarmingssystemen vanuit overal wil kunnen besturen. heatapp! connect is een webserver en creëert zo een verbinding met je verwarmingssysteem terwijl je van huis bent. **heatapp! connect** slaagt geen data op. Alle data, toegang en wachtwoorden worden thuis opgeslagen in je **heatapp! base** en zijn enkel toegankelijk voor geautoriseerde gebruikers na een login gemaakt te hebben. Dit concept zorgt voor de maximale bescherming van je data.

Wanneer je verbindt met de **heatapp! base** met het Internet in huis, kan je **heatapp!** gebruiken vanuit overal. Je hebt dan enkel een werkende internetverbinding nodig op de plaats waar je dan bent, via je smartphone of tablet met een 3G/4G (UMTS/LTE) of Wi-Fi connectie.

www.vdht.be verkoop@vdht.be

4 Technische vereisten

Je kan het **heatapp!** systeem gebruiken met je vloerverwarming, radiatoren of elke andere vorm van verwarming.

Om de **heatapp!** optimaal te kunnen gebruiken, zijn volgende vereisten nodig :

- Eigen thuisinternet (breedband, kabel, fibre optic, LTE)
- Een bekabeld of draadloos thuis netwerk (LAN, Wi-Fi)
- Een smartphone of tablet (vanaf iOS 7.0 of Android 4.x van 8") met 3G/4G mobiel internet (UMTS, LTE).

Wanneer je **heatapp!** enkel vanuit thuis wil gebruiken, heb je enkel een smartphone of tablet nodig zonder enige vorm van mobiel internet.

De **heatapp! app** is op deze moment beschikbaar voor iOS (iPhone, iPad and iPod vanaf iOS 7.0) en Android (vanaf versie 4.x voor tablets vanaf 8") en zal binnenkort ook beschikbaar zijn voor andere besturingssystemen van diverse mobiele apparaten. Enige kennis van verwarmingssystemen is niet nodig, aangezien **heatapp!** door experts geïnstalleerd zal worden volgens uw persoonlijke wensen.

www.vdht.be verkoop@vdht.be

5 Installatie

5.1 Inhoud

heatapp! Start Set drive

- 1x **heatapp! base**
- 1x net aansluitkabel met Schuko stekker voor **heatapp! base**
- 1x **heatapp! gateway**
- 1x stroomvoorziening unit voor **heatapp! gateway**
- 2x Netwerk kabel voor **heatapp! base** en **heatapp! gateway**
- 3x **heatapp! drive**

heatapp! Start Set floor

- 1x **heatapp! base**
- 1x net aansluitkabel met Schuko plug voor **heatapp! base**
- 1x **heatapp! gateway**
- 1x stroomverziening unit voor **heatapp! gateway**
- 2x Netwerk kabel voor **heatapp! base** en **heatapp! gateway**
- 1x **heatapp! floor**
- 3x **heatapp! sense**

Afhankelijk van de benodigdheden worden **heatapp! drive**, **heatapp! floor** en **heatapp! sense** natuurlijk ook geleverd.

Voor installatiefuncties is er de **heatapp! Installation kit** voorzien, die een **heatapp! USB-LAN-Adapter** en extra netwerk kabel voorziet.

► **Aanwijzing**

- De **heatapp! Z-Wave** radio modules passen in elk Z-Wave netwerk (geregistreerd) en werken met andere Z-Wave toestellen of andere Z-Wave applicaties.
- Alle 230 V radio modules in dit Z-Wave netwerk hebben een “repeater” functie voor andere Z-Wave producten en bevorderen zo de betrouwbaarheid van het netwerk.

5.2 Accessoires

De volgende artikelen zijn beschikbaar als accessoires:

- **heatapp! Wi-Fi stick**
- **heatapp! repeater**
- Adapter kit voor **heatapp! drive** voor RAV / RAVL kranen.

5.3 Voorwaarden

Het is belangrijk om je aan de installatievolgorde te houden van de **heatapp! base** en **heatapp! gateway**.

1. Configureer allereerst **heatapp! base** volledig
2. Configureer daarna de **heatapp! gateway**.

Voor installatie van het heatapp! systeem is wel een standaard laptop en de heatapp! installatie kit vereist, die een heatapp! USB-LAN adapter en netwerkkabel bevat.

► **Aanwijzing**

Je hebt een up-to-date Internet browser nodig. Bij voorkeur Mozilla Firefox, Google Chrome of Safari, aangezien deze een automatische update functie hebben.

Om het heatapp! systeem goed te kunnen gebruiken is een Ethernet netwerk (LAN / Wi-Fi) nodig. In de meeste gevallen is deze al voorzien met behulp van een goede Internetverbinding en een gepaste router.

www.vdht.be verkoop@vdht.be

5.4 heatapp! base

5.4.1 Openen van de behuizing

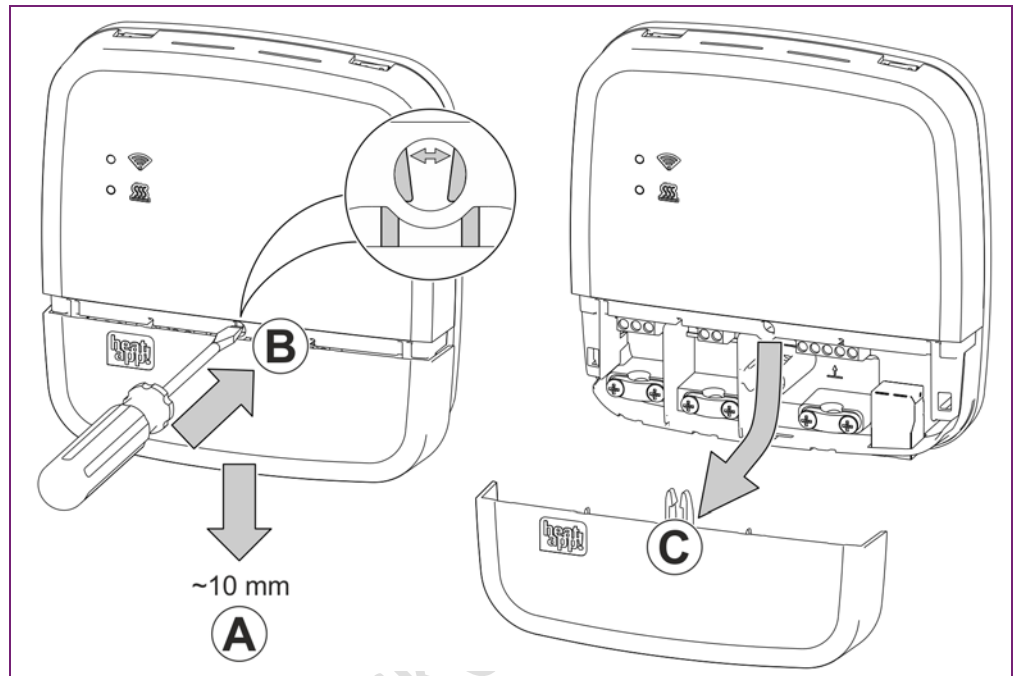
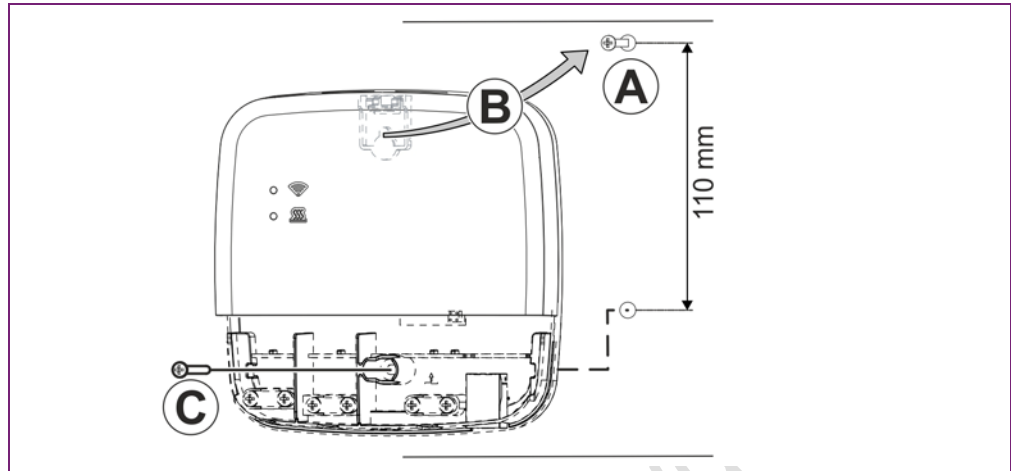


Fig. 2: Openen van de behuizing, **heatapp! base**

- (A) duw het uiteinde van de behuizing ongeveer 1 cm naar beneden.
- (B) Haal dit stukje behuizing er voorzichtig af met behulp van een schroevendraaier. Let op dat u deze niet te ver in de heatapp! base duwt, anders zou u elektronische onderdelen kunnen beschadigen.
- (C) Neem het klepje van de behuizing eraf langs beneden.

5.4.2 Installatie

Fig. 3: Wandmontage **heatapp! base**

Zoek een geschikte plek om de **heatapp! base** op de muur te bevestigen volgens onderstaande aanbevelingen:

- Een 230 V stopcontact moet beschikbaar zijn bij de installatie locatie van de **heatapp! base**.
- Als de **heatapp! base** wordt gekoppeld aan de warmtebron (e.g. OpenTherm, 0-10V, potentieel vrij contact) moet de locatie vlakbij deze warmtebron zijn.
- Een LAN verbinding tot de consument zijn thuisnetwerk moet beschikbaar zijn bij de installatie van de **heatapp! base**.

OF

de plaats van installatie moet zich in het Wi-Fi netwerk van de gebruiker bevinden zodat de **heatapp! Wi-Fi stick** gebruikt kan worden als alternatief

Installeer de **heatapp! base** met bijgevoegd installatiemateriaal. (Fig. 3, (A) - (C)).

► Aanwijzing

De heatapp! Wi-Fi stick is niet bijgevoegd in de standaard inhoud. Deze moet aangekocht worden als extra accessoire.

5.4.3 Elektrische aansluitingen.

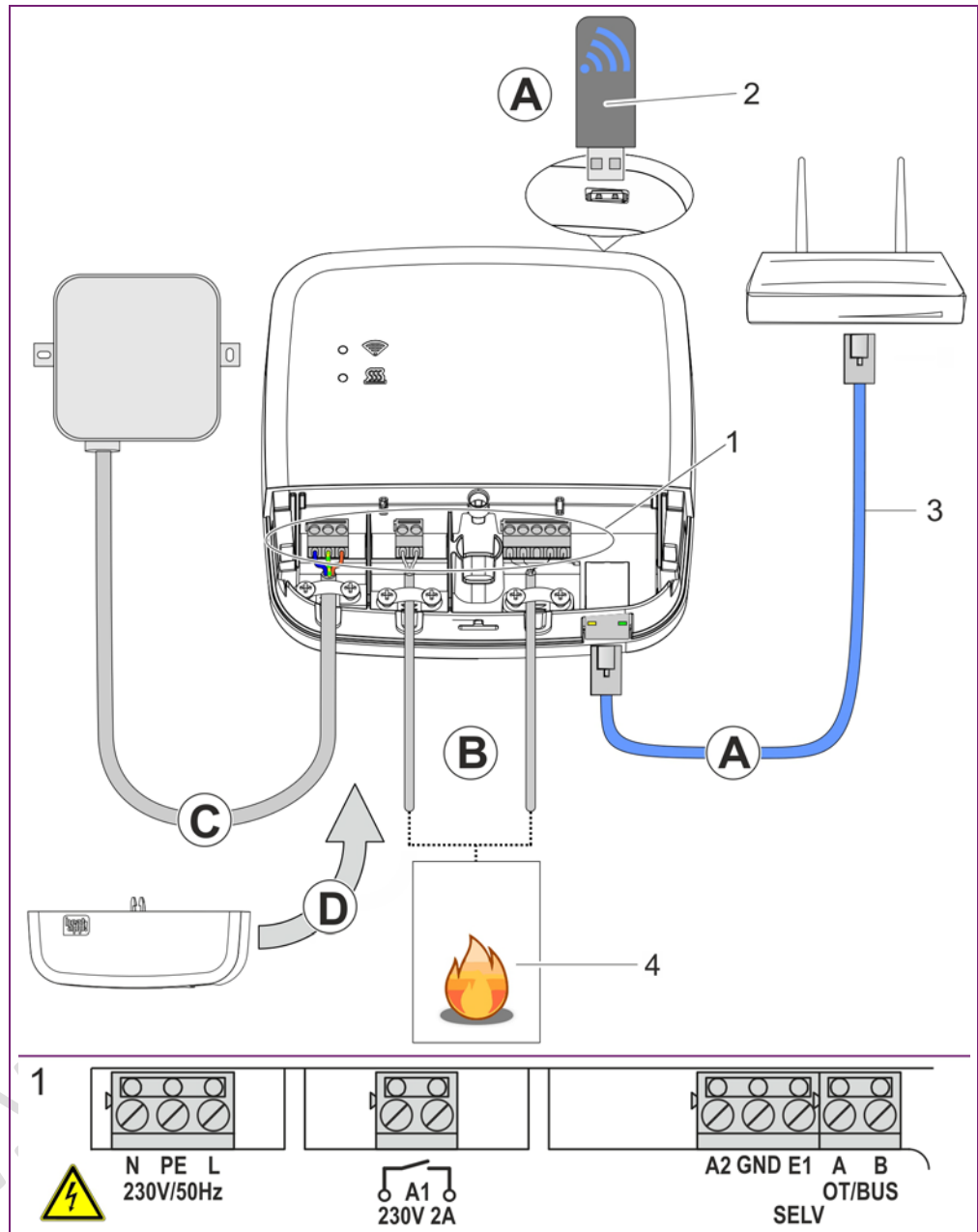


Fig. 4: Verbindingen heatapp! base

► **Aanwijzing**

De heatapp! Wi-Fi stick (2) maakt geen deel uit van de standaard levering, maar kan optioneel worden besteld.

WAARSCHUWING

Gevaar door spannings-geleidende delen.

Onderdelen staan onder elektrische spanning. Het aanraken van stroomgeleidende delen, kan tot een elektrische schok, tot verbranding, of tot de dood leiden.

Voor werkzaamheden aan de elektrische installatie de volgende punten in acht nemen: Installatie spanningsvrij maken.

- Tegen opnieuw inschakelen beveiligen.
- Afwezigheid van spanning controleren.

- (A) Verbind de **heatapp! base** met het huis netwerk van de klant.
- Via de netwerkkabel (3) met een vrije ethernet-poort aan de internet router of switch van de klant. De totale kabel lengte van de **heatapp! base** tot de volgende switch of router, mag maximaal 100 meter bedragen.
 - Alternatief via WLAN-verbinding.. Plaats de **heatapp! Wi-Fi-stick** (2) in een van de USB poorten aan de bovenzijde van de **heatapp! base**. De WLAN- stick moet voor de correcte werking van de **heatapp! base** permanent ingeplugd blijven.
- Vraag de klant om zijn toegangs gegevens van zijn WLAN netwerk. U heeft deze nodig bij de volgende stappen.
- Breng de klant op de hoogte, dat wijzigingen aan sleutel, router, ... de werking van de **heatapp! base** negatief kunnen beïnvloeden en het nodig kan zijn de **heatapp! base** opnieuw te configureren.
- (B) Sluit het verwarmings toestel (pos. 4, optioneel) volgens de klem bezetting op de **heatapp! base** aan. (max. 1 verwarmingstoestel)
- Er zijn 3 mogelijkheden van aansluiting:
- **OpenTherm:** Het OpenTherm protocol is compatibel met de **heatapp!** to specify the hot water and flow temperature, provided the heat source has an OT interface open to external connections. E.g. an OT room station can be replaced by the **heatapp! base**. Connect the OpenTherm link cable to the terminals OT/BUS (in doing so, ensure correct polarity A / B!). Then subsequently select the option "*Heat source control system (OT/Bus)*" in the field "*Heat source*" in the set-up wizard.
 - **Signaal 0-10 V:** De **heatapp! base** zet de ingestelde aanvoertemperatuur of vermogen voor het verwarmings toestel om in een uitgangs-sigitaal van 0 - 10V. De parameter instellingen hiervoor vinden plaats in de professionele modus van het **heatapp! base** menu.

- **Schakel contact (thermostaat):** Bij verwarmings vraag van de kamers, is het contact gesloten. Indien geen warmte vraag is het contact open.. Verbind de kabel met de A1 aansluiting, en selecteer de optie: warmtebron schakelcontact(A1) in het veld keuze warmtebron.
 - Aansluiting E1 is niet toegewezen en blijft vrij.
- Ⓒ Sluit de voedingsspanning volgens de klem bezetting aan op de **heatapp! base**. Bij het aansluiten van de voedingsspanning dienen de VDE 0100 c.q. de bijhorende nationale voorschriften in acht te worden genomen.
- Ⓓ Ⓑ breng de afdekking van de klemmen terug aan.

www.vdht.be verkoop@vdht.be

5.4.4 Eerste configuratie

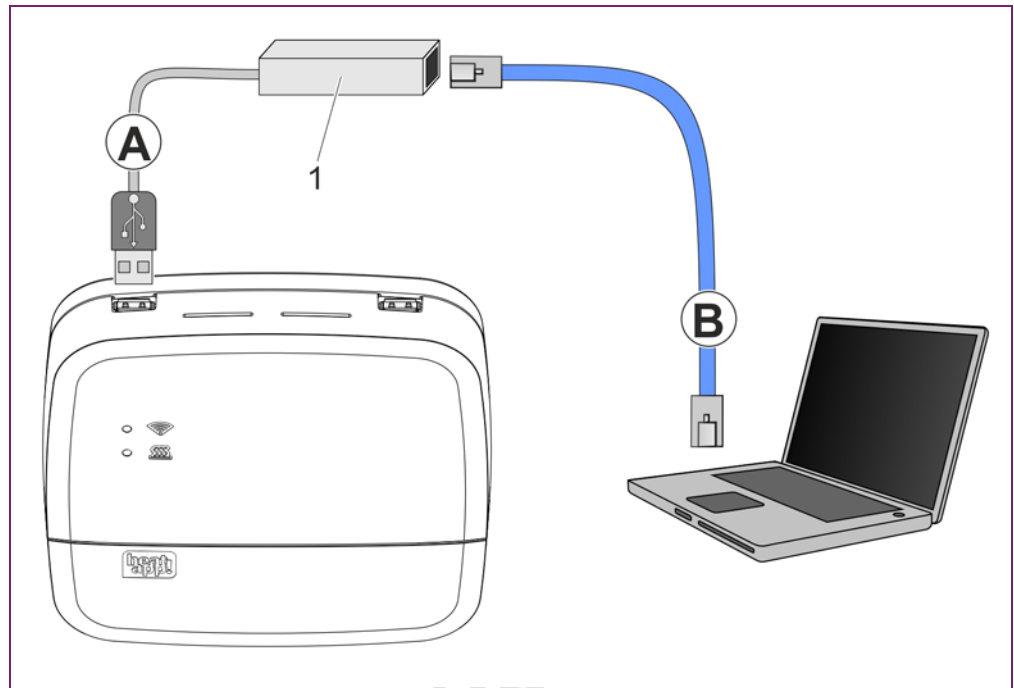


Fig. 5: Eerste instelling **heatapp! base**

- 1 heatapp! USB-LAN Adapter(onderdeel installatiekit)

De eersteinstelling **heatapp! base** vindt menu gestuurd plaats via de instelhulp op de browser van de aangesloten pc / laptop.

address In de netwerk instellingen van de pc / laptop moet DHCP geactiveerd zijn en mag er geen proxyserver zijn geactiveerd.

► **Aanwijzing**

Door de update van de apparaatsoftware via download op internet kunnen, afhankelijk van het internet tarief, extra kosten ontstaan.

1. Schakel de voedingsspanning voor de **heatapp! base** aan.
2. Verbind de **heatapp! USB-LAN adapter** uit de installatiekit met de **heatapp! base** en de PC / laptop:
 - A Steek de **heatapp! USB-LAN adapter** in een vrije usb poort op de boven zijde van de **heatapp! base**.
 - B Start de PC / laptop. Verbind de **heatapp! USB-LAN adapter** met de netwerkaansluiting van de PC / laptop.

De instelhulp start kort daarna automatisch in het browservenster van uw laptop / tablet of smartphone. Als de installatiehulp niet automatisch start, voer dan het address <http://10.0.0.1> in de adresregel van de browser in.

3. Volg de instructies van de instelhulp (zie hoofdstuk "instelhulp", blz 21).

De **heatapp! base** is na de instelling met succes met het klanten netwerk en internet verbonden, als de bovenste LED "*Netwerk*" op de **heatapp! base** permanent groen brandt.

De betekenis van andere toestanden en aanwijzingen voor de storingsopheffing kunt u vinden in het hoofdstuk LEDS op de **heatapp! base**

4. Verwijder de **heatapp! USB-LAN adapter** van de usb poort van de **heatapp! base** en installeer nu de **heatapp! gateway**.

5.4.5 Setup wizard

The setup wizard van de **heatapp! base** leidt u in zeven stappen door de basisinstellingen van het **heatapp!** system.

Stap 1 - Login

Meldt u aan als vakman op de instelhulp.

► Aanwijzing

Bij de eerste instelling is geen aanmelding op het systeem noodzakelijk.

Stap 2 - Netwerk

Voor de installatie is een functionerend netwerk in uw bedrijf of uw woning nodig, een internetverbinding is daarvoor niet noodzakelijk.

Als u geen internetverbinding heeft, kunt u de **heatapp!** met uw smartphone of tablet alleen van thuis uit bedienen, niet onderweg!

Ook kunt u dan geen updates voor de **heatapp! base** of **heatapp! gateway laden**.

Wij raden daarom ten eerste de aansluiting van de **heatapp!** op het Internet aan.

Netwerkverbinding tot stand brengen.

- LAN - verbinding via DHCP aanbevolen (automatische instelling van de internetverbinding)
- LAN -verbinding met handmatige instellingen (optioneel)
- Instelling van een WLAN verbinding (optioneel)
- Instelling van een proxyverbinding (optioneel)

Na dat de verbinding met internet tot stand is gebracht, controleert het systeem of er een update ter beschikking staat.

- Als er een systeem update aanwezig is, verschijnt het verzoek tot installatie. Zonder installatie van de update, kan er geen instelling plaats vinden.

► Aanwijzing

Deze stap kan overgeslagen worden, als er geen internet aanwezig is.

- Verbinden met de **heatapp! connect** voor de afstands besturing van het **heatapp!** system. **heatapp! connect** is nodig, zodat het systeem later via de app vanuit iedere locatie bediend kan worden.

Stap 3 - Hydrauliek

Hier kies je de soort aansturing van het verwarmings toestel in de installatie.

► Aanwijzing

Mocht er afzonderlijke kamerregeling met behoeftevraag conform EN 15232 plaatsvinden, dan moet u hier selecteren hoe de **heatapp! base** de energiebron moet aansturen.

Bij de keuze "GEEN" vindt alleen een afzonderlijke kamerregeling plaats .

Keuze van het verwarmingstoestel.

- Geen: geen aansluiting op het verwarmingstoestel.
- *Brander controle system OT/Bus*: OpenTherm verbinding.
HetOpenTherm protocol ondersteund de heatapp! tot specificatie van het warm water en de stromings temperatuur, op voorwaarden dat de opentherm software dit toestaat. Een OT kamerthermostaat kan worden vervangen door de heatapp! base.
- Sturings - *signaal 0-10 V (A2)*:
The heatapp! base zet de ingestelde aanvoertemperatuur of vermogen voor het verwarmings toestel om in een uitgangs-sigitaal 0 - 10V. De parameterinstelling hierbvoor vindt plaats in de professionele modus van het menu heatapp! base.
- Schakel contact (A1):
Bij warmtevraag van de kamers, is het contact gesloten.
Geen warmtevraag van de kamers, is het contact is open.

Stap 4 - Kamers

Maak hier alle kamers aan die door de heatapp! geregeld moeten worden en wijs aan de kamers het verwarmings circuit, de mengcircuits en de modus toe.

Stap 5 - Mijn installatie

Wijs een naam toe aan uw **heatapp!** systeem en voer de locatie (woonplaats en postcode) in. De ingevoerde woonplaats wordt gebruikt voor de weergave van de weergegevens in de **heatapp! app**.

Stap 6 - Gebruiker

Om het **heatapp!** systeem te kunnen bedienen, moeten de gebruikers zich met gebruikersnaam en wachtwoord op het systeem aanmelden.

Maak minstens 2 gebruikers met de volgende gebruikspecificaties aan:

- Vakman, voor volledige toegang tot alle instellingen.
- Eigenaar/beheerder, voor de individualisering en gebruikersbeheer.

Andere gebruikers kunnen op een later tijdstip worden toegevoegd.

! OPGELET

Zonder toegangsgegevens is het gebruik van de **heatapp! base** niet mogelijk. Bewaar de toegangsgegevens daarom zorgvuldig!

Stap 7- Datum en tijd

Selecteer hier de tijdzone op uw locatie (woonplaats)

U kan kiezen uit volgende varianten:

- Tijd synchronisatie via Internet
- Tijd synchronisatie via eigen NTP server
- Handmatige tijdstelling.

www.vdht.be verkoop@vdht.be

5.5 heatapp! gateway

5.5.1 Opstelling

De **heatapp! gateway** is ontworpen om als tafelapparaat te worden opgesteld.

Zoek een geschikte opstellingsplaats voor de **heatapp! gateway** die aan onderstaande eisen voldoet:

- Er moet een 230V geaard stopcontact aanwezig zijn .
- De plaats van opstelling moet zich binnen het draadloze bereik, van de draadloze componenten van de **heatapp!** bevinden en moet, indien mogelijk centraal gekozen worden.
- Op de plaats van opstelling moet een LAN - aansluiting op het netwerk van de klant ter beschikking staan.

Alternatief: De plaats van opstelling moet zich in het WLAN netwerk van de klant bevinden

heatapp! gateway can be used.

► **Aanwijzing**

Het draadloze bereik staat in verband met de hoogte van de plaats van opstelling. De **heatapp! gateway** moet, indien mogelijk, op een kamerhoogte van 0,702 m (vb: op een kast geplaatst worden.)

Deze hoogte zorgt voor een optimaal draadloos bereik.

Monteer de **heatapp! gateway** op de gekozen plek.

5.5.2 Elektrische aansluitingen.

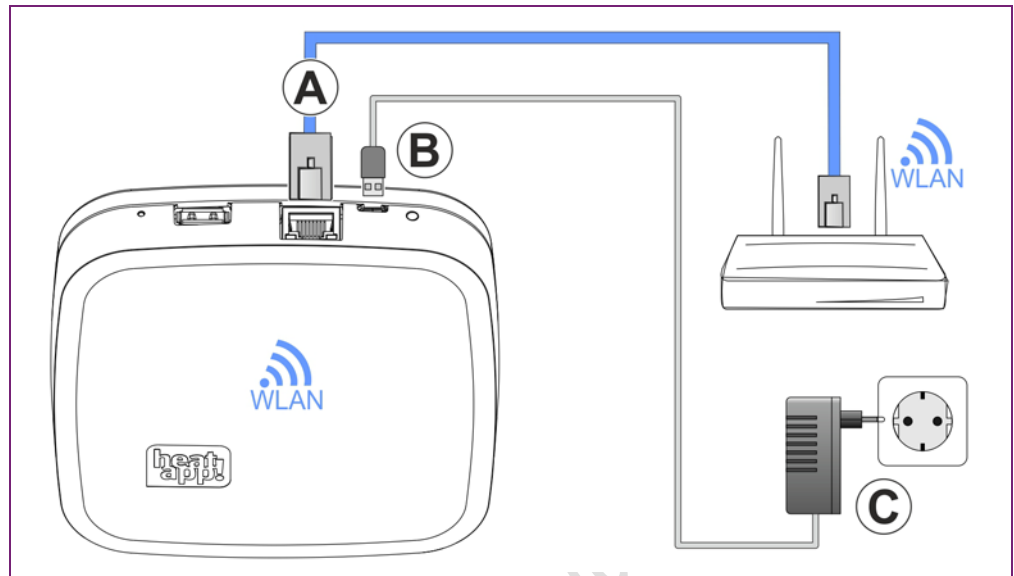


Fig. 6: **heatapp! gateway**

- (A) Verbind de **heatapp! gateway** met het LAN netwerk:
- Via de netwerkkabel met een vrije ethernet poort aan de internet-router of switch van de klant. De lengte van het totale kabel traject van de **heatapp! gateway** tot de volgende switch of router ,mag maximaal 100 meter bedragen.
 - Als alternatief via WLAN-verbinding via de in de **heatapp! gateway**.wlan-module.
Vraag de klant om de toegangs gegevens van zijn WLAN netwerk. U heeft deze nodig bij de volgende instel stappen.
- (B) Sluit de meegeleverde stekkeradapter aan op de **heatapp! gateway**.
- (C) Steek de stekkeradapter in een contactdoos van de stroomvoorziening.

5.5.3 Eerste configuratie gateway

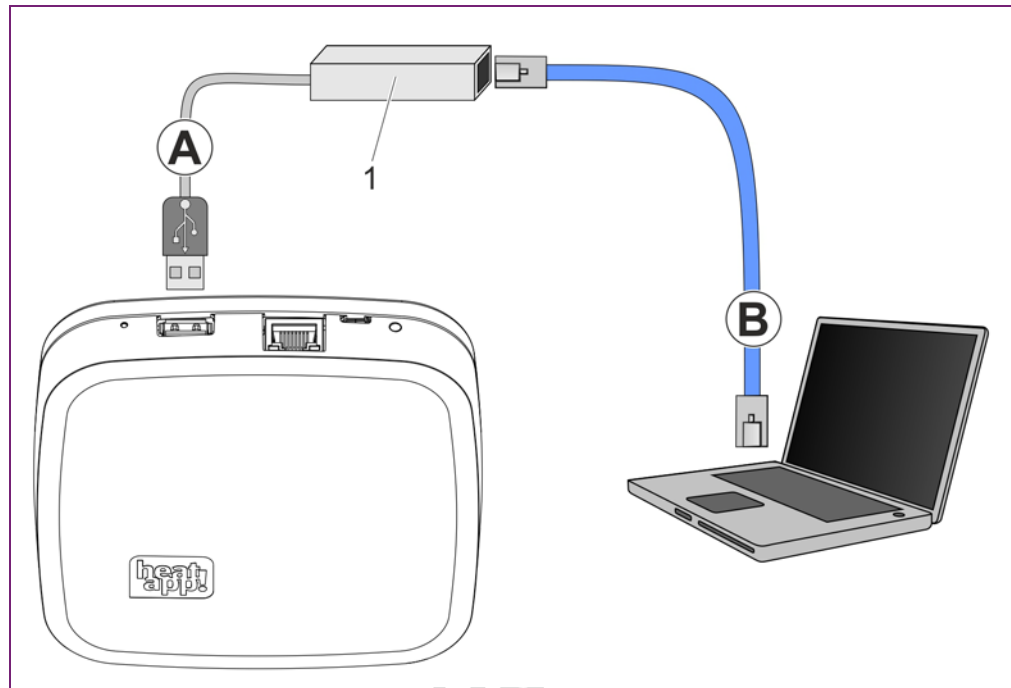


Fig. 7: Eerste instelling **heatapp! gateway**

De eerste instelling van de **heatapp! gateway** is menu gestuurd. Deze vindt plaats via de instelhulp op de browser van de aangesloten pc / laptop. In de netwerkinstellingen van PC / laptop moet DHCP (automatische adrestoewijzing) geactiveerd zijn. er mag geen proxyserver geactiveerd zijn.

► **Aanwijzing**

Door de update van de apparaatsoftware via download op internet kunnen, afhankelijk van het internettarief, extra kosten ontstaan.

1. Schakel de voedingsspanning van de **heatapp! gateway** aan.
2. Verbind **heatapp! USB-LAN adapter** uit de installatiekit met de **heatapp! gateway** en de PC / laptop:
 - (A) Steek de **heatapp! USB-LAN adapter** in een vrije USB poort aan de bovenzijde van de **heatapp! gateway**.
 - (B) Start the PC / laptop. Verbind de **heatapp! USB-LAN adapter** met de netwerkaansluiting van de PC / laptop.

De instelhulp start kort daarna automatisch in het browservenster van uw laptop/ tablet of smartphone. Als de instelhulp niet automatisch start, voer dan het adres <http://10.0.0.1> in de adresregel van de browser in.

3. Volg de aanwijzingen van de instelhulp (zie hoofdstuk "Setup wizard", on page 28).

De **heatapp! gateway** is na de instelling met succes met het klantennetwerk, de **heatapp! base** en het Internet verbonden, als de LED aan de zijkant van de **heatapp! gateway** permanent GROEN brandt.

De betekenis van andere toestanden en aanwijzingen voor storingsopheffingen kunt u vinden op blz 83, on page 83 .

4. Na de eerste instelling met de instelhulp komt u in het menu van de **heatapp gateway**. Voer daar de aanmeldingen van de draadloze componenten heatapp! uit (zie hoofdstuk "draadloze componenten", op blz.29).

www.vdht.be verkoop@vdht.be

5.5.4 Setup wizard

De setup wizard van de **heatapp! gateway** leidt u in vier stappen door de basis instellingen van de **heatapp! gateway**.

Stap 1 - Login

Meld u zich met de toegangsgegevens voor de **heatapp! gateway** op de instelhulp aan.

▶ Aanwijzing

Bij de eerste instelling is geen aanmelding op het systeem noodzakelijk.

Stap 2 - Netwerk

Voor de installatie is een functionerend netwerk in uw bedrijf of uw woning nodig, een internetverbinding is daarvoor niet noodzakelijk.

Als u geen internetverbinding heeft, kunt u de **heatapp!** met uw smartphone of tablet alleen van thuis uit bedienen. Niet onderweg.

Ook kunt u geen updates voor de **heatapp! base** of **heatapp! gateway** laden. Wij raden ten zeerste de aansluiting aan op het internet.

Netwerkverbinding tot stand brengen.

- LAN verbinding via DHCP is aanbevolen (automatische instelling internet verbinding)
- LAN verbinding met handmatige instellingen (optioneel)
- Instelling van WLAN verbinding (optioneel)
- Instelling van een proxyverbinding (optioneel)

Stap 3 - Verbinding **heatapp! base**

Selecteer hier de **heatapp! base** die u met de **heatapp! gateway** wilt verbinden.

Stap 4 - Paswoord

Wijs een wachtwoord toe voor de toegang tot de **heatapp! gateway**.

! LET OP

Zonder wachtwoord is de toegang tot het menu van de **heatapp! gateway** niet mogelijk. Bewaar het wachtwoord daarom zorgvuldig.

5.5.5 heatapp! radio modules

De instellingen van de **heatapp! gateway** moeten zijn uitgevoerd en de LED op de zijkant moet permanent GROEN branden. De betekenis van andere toestanden en aanwijzingen kan je terugvinden onder het hoofdstuk LED op de gateway blz 83. Indien nog niet gebeurd, verbind je de **heatapp! USB LAN adapter** van de installatie kit met de **heatapp! gateway** en de PC / laptop. Het menu van de **heatapp! gateway** wordt kort daarna automatisch in het browservenster weergegeven. Als het menu niet automatisch start, voer het adres <http://10.0.0.1> in de adres regel van de browser in.

1. Meld u aan met het u toegewezen wachtwoord.
2. Meld alle draadloze componenten op de **heatapp! gateway** aan volgens onderstaande beschrijving.

► Aanwijzing

Meld indien aanwezig, eerst de **heatapp! floor** aan, aangezien deze een repeater functie heeft en aan de verbetering van het draadloze bereik bijdraagt. Daarna meldt u de draadloze **heatapp! sense** en **heatapp! drive** modules aan. Het **heatapp!** systeem bedient ook de Z-Wave-componenten (actuators en repeaters). De basis functies van deze componenten kunnen gecontroleerd worden via de **heatapp! gateway** onder "Instellingen/systeem/gateway/draadloze modules/beheer" afhankelijk van de functie.

Andere informatie betreffende het gebruik van derden draadloze modules vindt u terug in hoofdstuk "Derden draadloze modules", op pagina 80.

Als er verschillende draadloze modules zijn geregistreerd, omdat er bijvoorbeeld verschillende radiators aanwezig zijn, dan is de eerst geregistreerde draadloze module de hoofdmodule. Deze temperatuur wordt ook weergegeven in de app.

Selecteer nu welke draadloze module u wenst te gebruiken:

heatapp! floor, zie hoofdstuk "heatapp! floor op pagina 30.

heatapp! sense, zie hoofdstuk "heatapp! sense", op pagina 33.

heatapp! drive, zie hoofdstuk "heatapp! drive", op pagina 36.

heatapp! repeater, zie hoofdstuk "heatapp! repeater", op pagina 39.

3. Na het installeren van al de draadloze modules, kan u de **heatapp! USB-lan adapter** verwijderen.

5.6 Heatapp! floor

5.6.1 Installatie

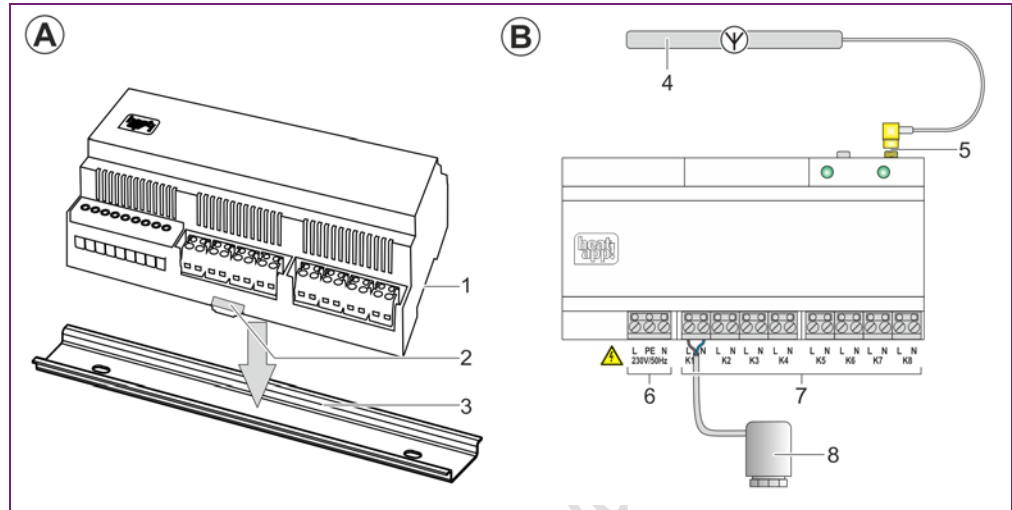


Fig. 8: Installatie **heatapp! floor**

A	Installatie	4	Antenne
B	Electrische aansluiting	5	Antenne-aansluiting
1	Heatapp! floor	6	Voedingsspanning
2	Haak	7	Uitgangen voor actuator
3	Din- rail	8	Actuator

► Aanwijzing

De **heatapp! floor** wordt geleverd als DIN-Railbehuizing.

Om aan de berschermingsgraad IP20 te voldoen, moet **heatapp! floor** in een geschikte, alleen met gereedschap te openen, schakelkast/ verdeelkast ingeboud worden.

1. Selecteer een geschikte montageplek in de verdeelkast van de vloerverwarming.
2. Bevestig de DIN-rail in de verdeelkast.
3. Plaats de **heatapp! floor** op de DIN-rail.
4. Vergrendel de haak door omlaag te drukken.
5. Zorg ervoor dat u de antenne buiten de verdeelkast van de vloerverwarming kan monteren.
6. Sluit de antenne met de antennestekker aan op de antenne aansluiting van de **heatapp! floor**. Bevestig de antenne pas na de geslaagde aanmelding van alle draadloze modules aan de **heatapp! gateway**, aangezien de beste montageplek dan pas kan worden vastgesteld.

7. Sluit de thermo elektrische actuators van de vloerverwarming (230V N/C) aan volgens de klembezetting op de **heatapp! floor**.
8. Sluit de voedingsspanning aan op de **heatapp! floor** volgens de klembezetting.

De bedrijfsdisplay brandt groen wanneer de **heatapp! floor** klaar is voor gebruik. Bij het aansluiten van de voedingsspanning dienen de VDE 0100 of de bijhorende nationale voorschriften in acht worden genomen.

► **Aanwijzing**

De thermo elektrische actuators zijn niet bijgeleverd bij de **heatapp! floor**. De thermo elektrische actuator moeten reeds aanwezig zijn of gekocht worden in de vakhandel.

www.vdht.be verkoop@vdht.be

5.6.2 Aanmelden / Afmelden

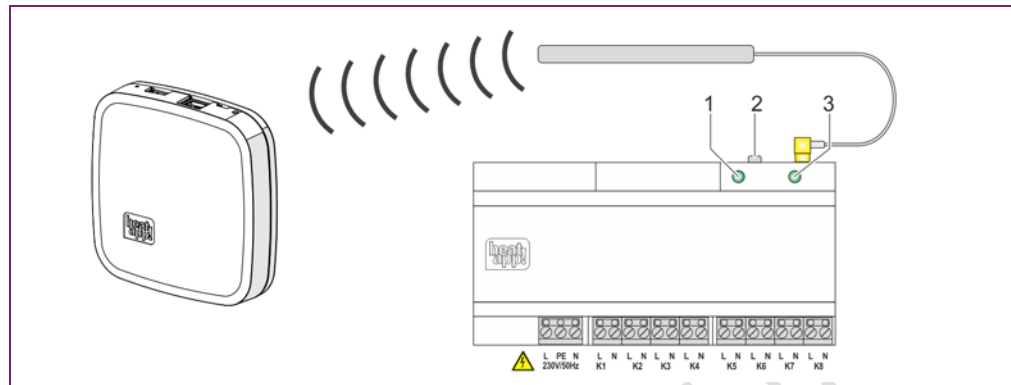


Fig. 9: Aanmelden **heatapp! floor**

Aanmelden op de **heatapp! gateway**:

1. Kies in het menu van de **heatapp! gateway** “draadloze componenten” en daarna “aanmelden en afmelden. U wordt verzocht om de programmeertoets in te drukken.
2. Druk 2 seconden op de programmeertoets (zie ook hoofdstuk “Functies van de programmeertoets op de **heatapp! floor** en **heatapp! sense**”)
3. Zodra de **heatapp! gateway** de **heatapp! floor** herkent, wordt u verzocht om een naam toe te wijzen.
4. Controleer in het menu van de **heatapp! gateway**, onder “Draadloze modules” of de **heatapp! floor** met succes was aangemeld of afgemeld en wijs de afzonderlijke kanalen van de **heatapp! floor** toe aan de kamers die gemaakt zijn in het **heatapp! base** menu.

► **Aanwijzing**

De aanwijzing van de afzonderlijke kanalen van de **heatapp! floor** aan de kamers is alleen mogelijk indien de kamersensoren van de **heatapp! sense** al zijn toegewezen aan de kamers.

Installeer nu de bijhorende sensors van de **heatapp! sense** sensors (als dit nog niet gebeurd is) en voer de kanaalstoewijzing uit zoals beschreven in hoofdstuk “kanaalstoewijzing **heatapp! floor**”.

► **Aanwijzing**

De afmeldingsprocedure vindt analoog aan de aanmeldingsprocedure plaats. Gebruik in plaats van de knop “aanmelden” de knop “afmelden” en voer de eerder beschreven stappen uit.

5.7 heatapp! sense

5.7.1 Installatie, aanmelden en afmelden

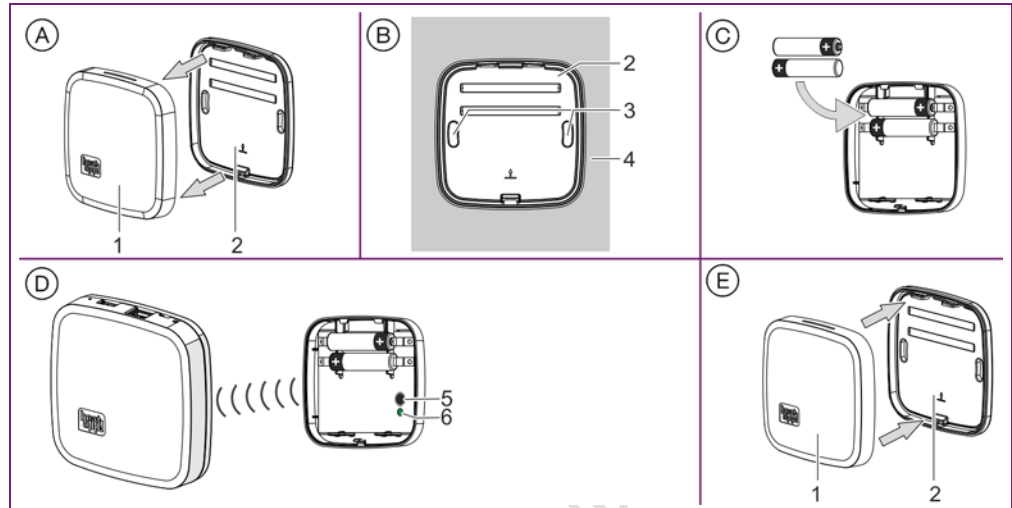


Fig. 10: Installatie / aanmelden van **heatapp! sense**

- Kies een geschikte montageplek.
Zorg ervoor dat er geen leidingen of kabels lopen in de montagemuur die beschadigd kunnen worden door de installatie.
- 1. Koppel het bovenste deel (1) van de behuizing los van het onderste deel (2).
 2. Schroef het onderste deel van de behuizing op gewenste plaats op de muur (4)
 3. Plaats de AAA batterijen in de batterijhouder van het bovenste deel van de behuizing. Let daarbij op de juiste polariteit! Gebruik geen herlaadbare batterijen.
 4. Selecteer in het menu van de **heatapp! gateway** "Aan en afmelden" onder "Draadloze modules" en daarna "Aanmelden". U wordt gevraagd om op de programmeertoets te drukken (5).
 5. Druk voor 2 seconden de programmeertoets in (5). Zie ook hoofdstuk "Functies van de programmeertoets in de heatapp! floor en heatapp! sense.
 6. Zodra de **heatapp! gateway** de **heatapp! sense** herkent, wordt u gevraagd om de draadloze kamersensor een kamer en naam te geven (bijv. muur links).
 7. Kijk in het menu van de **heatapp! gateway** onder "Draadloze modules", of de **heatapp! sense** succesvol is aan- of aangemeld.
 8. Plaats het bovenste deel van de behuizing op het onderste deel.

► Aanwijzing

De afmeldingsprocedure vindt analoog aan de aanmeldingsprocedure plaats. Gebruik in plaats van de knop "aanmelden" de knop "afmelden" en voer de eerder beschreven stappen uit.

5.8 Functies van de programmeertoets op de heatapp! floor and heatapp! sense

<p>a</p> <p>Lern-taste</p> <p>LED</p>	<p>Aufwecken / Verbindungstest: Taste 1x kurz drücken LED blinkt 1x kurz zur Bestätigung</p> <p>1x</p>		
<p>b</p> <p>Lern-taste</p> <p>LED</p>	<p>Anmelden / Abmelden: Taste für 2 ... 5 Sekunden drücken</p> <p>2...5 sec.</p>	<p>LED blinkt langsam während der Anmeldung</p>	<p>Erfolgreich: LED leuchtet 2s nicht erfolgreich: LED blinkt schnell</p> <p>2 sec.</p>
<p>c</p> <p>Lern-taste</p> <p>LED</p>	<p>Verbindungstest am Gerät: Taste 3x kurz drücken</p> <p>3x</p>	<p>LED blinkt langsam während des Verbindungstests</p>	<p>Erfolgreich: LED leuchtet 2s nicht erfolgreich: LED blinkt schnell</p> <p>2 sec.</p>
<p>d</p> <p>Lern-taste</p> <p>LED</p>	<p>Reset: Taste 7s gedrückt halten bis die LED langsam blinkt</p> <p>> 7 sec.</p>	<p>LED blinkt langsam während des Resets</p>	<p>Der ausgeführte Reset wird durch 2s Dauerlicht angezeigt</p> <p>2 sec.</p>

Fig. 11: Functies van de programmeertoets

www.vdht.be

5.9 Kanaaltoewijzing heatapp! floor

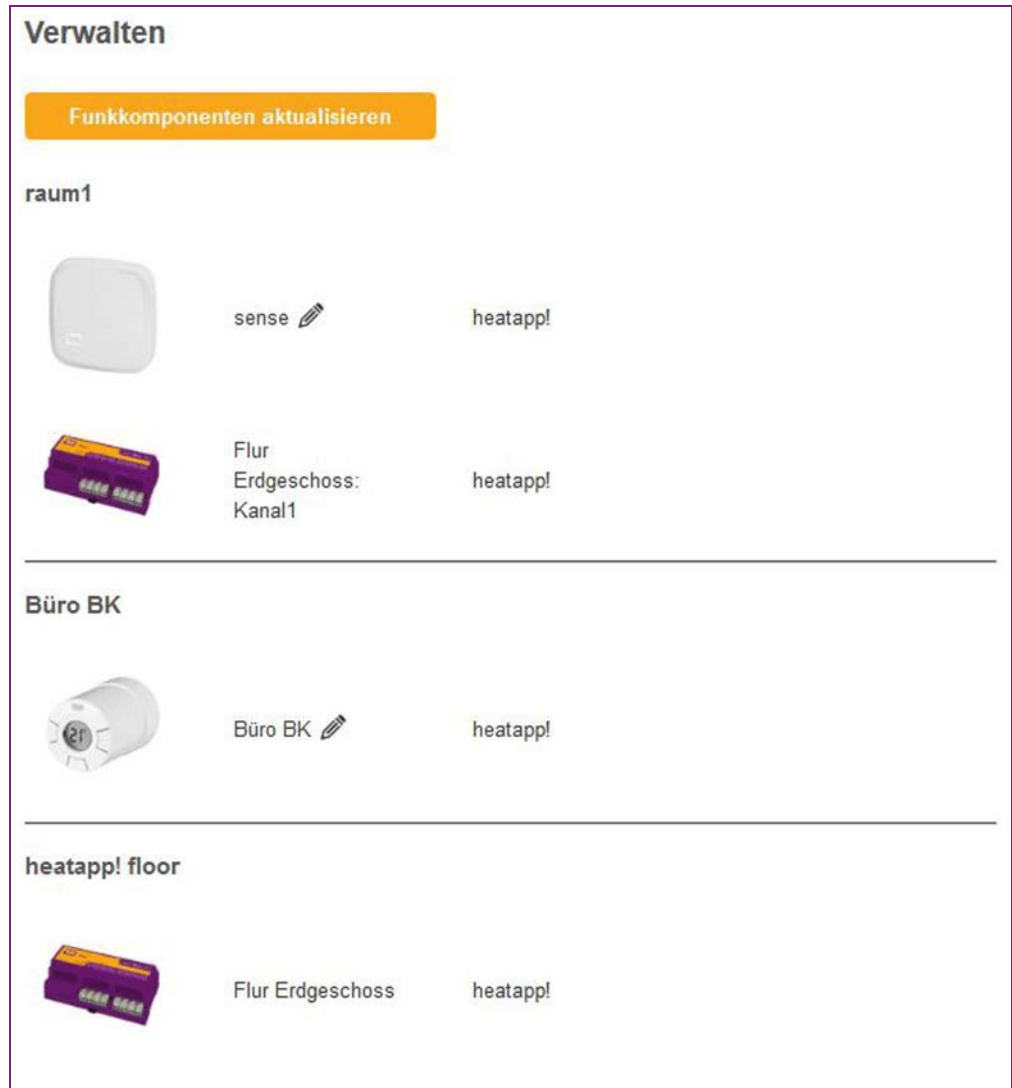


Fig. 12: Kanaaltoewijzing **heatapp! floor** en **heatapp! sense**

Nadat de **heatapp! sense** is aangemeld, kan de kanaaltoewijzing van de **heatapp! floor** plaatsvinden.

1. Kies in het **heatapp! gateway** het menu punt “Beheren” onder “Draadloze componenten”.
2. Klik op de **heatapp! floor** en er gaat een pop-up open.
3. Klik op het symbool van het toe te wijzen kanaal en selecteer de bijbehorende kamer die van de **heatapp! sense** voorzien is.

De **heatapp! floor** is in het menu “Beheren” verschillende malen te zien, omdat hij als apparaat zelf wordt genoemd en in de desbetreffende kamertoewijzing zichtbaar is.

5.10 heatapp! drive

5.10.1 Installatie, aanmelden en afmelden

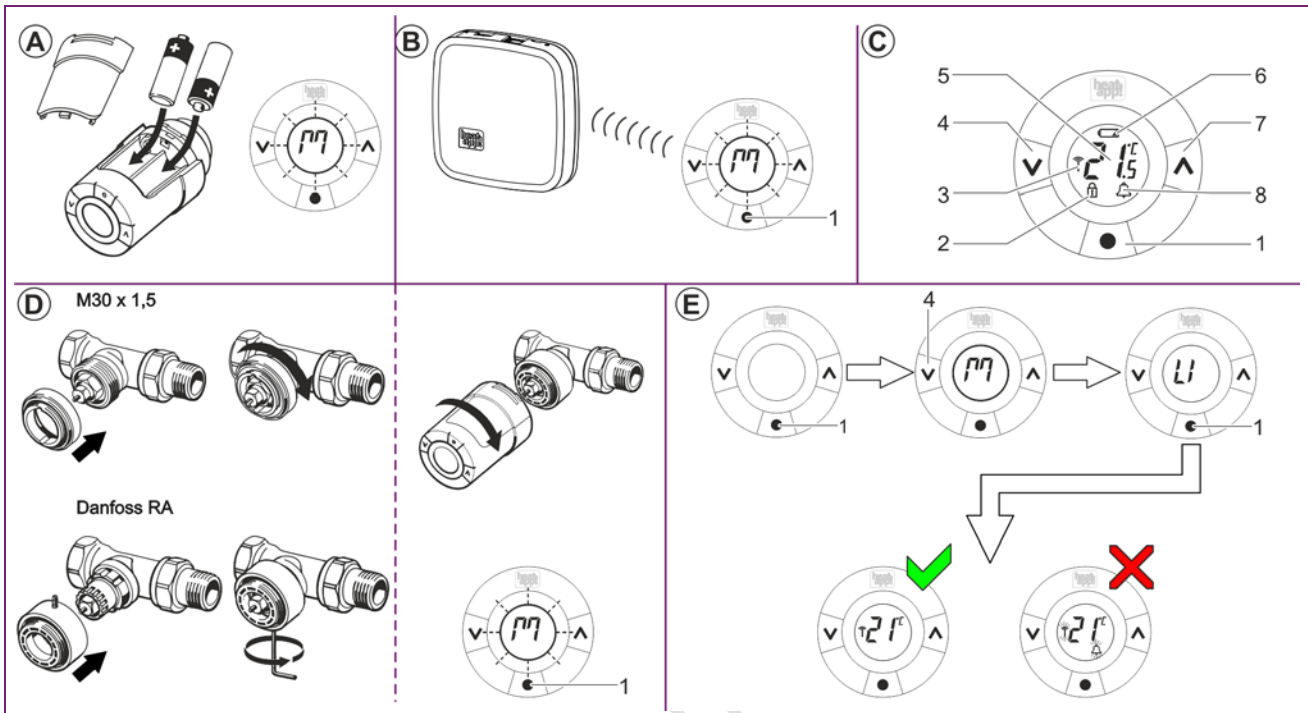


Fig. 13: Installatie en aanmelden heatapp! drive


- | | | | |
|---|------------------------------|---|------------------------|
| 1 | "Enter" / "Programmeertoets" | 5 | Ingestelde temperatuur |
| 2 | Blokkering | 6 | Batterij zwak |
| 3 | Draadloze verbinding | 7 | "Up" |
| 4 | "Down" | 8 | Alarm |

1. Pak een heatapp! drive uit en plaats de AA batterijen in het batterijvak. Let daarbij op de juiste polariteit!
2. Kies in het browservenster van uw pc het menu-punt "Aan - / Afmelden" en daarna "Aanmelden". U wordt verzocht om de programmeertoets van de **heatapp! drive** in te drukken.
3. De display in de **heatapp! drive** verschijnt een knipperende "M". Druk nu op de programmeertoets in het midden onder de display.
 Als de **heatapp! gateway** de **heatapp! drive** herkent, wordt u verzocht om de naam voor deze actuator toe te voegen (bijv. Radiator raamzijde") en wijs de actuator een kamer toe die bij de instelling van de **heatapp! base** was aangemaakt.

4. Monteer de **heatapp! drive** aan het ventiel van de desbetreffende radiator in de toegewezen kamer. Vóór de montage moet een knipperende “M” op het display weergegeven worden.
Controleer of een van de twee meegeleverde adapter past bij het radiatorventiel.
Schroef de adaptor op het radiatorventiel en vervolgens de • **heatapp! drive** op de adapter.

► **Aanwijzing**

Er worden twee adapters geleverd bij de **heatapp! drive** voor M30 x 1.5- (K-adaptor) and Danfoss RA-ventielen. Andere adapters voor RAV en RAVL ventielen zijn beschikbaar als toebehoren.

5. Druk 3 seconden lang op de programmeertoets (Fig. 13, , pos;. 1) tot het display uit gaat en de **heatapp! drive** op het ventiel wordt gefixeerd.
6. Herhaal stappen 3-5 voor alle verwarmingselementen en kamers.
7. Controleer of de **heatapp! drive** ook na de montage nog steeds draadloos verbonden is met de **heatapp! gateway** (zie hoofdstuk “Verbindingstest”).

► **Aanwijzing**

De afmeldingsprocedure vindt analoog aan de aanmeldingsprocedure plaats. Gebruik in plaats van de knop “aanmelden” de knop “afmelden” en voer de eerder beschreven stappen uit.

5.11 Verbindingstest

In de laatste stap controleert u de verbinding van de gemonteerde draadloze componenten met de **heatapp! gateway**.

5.11.1 Verbindingstest in de heatapp! gateway menu

1. Kies in het browservenster van uw pc het menu-punt "Verbindingsstatus". U ziet nu een lijst van geregistreerde draadloze componenten en hun verbindingstatus.
2. Druk op de knop "Verbindingstest" en daarna op "Verbindingstest starten".
3. Druk op de programmeertoets van een gemonteerde draadloze component om deze te wekken.
4. Herhaal stap 3 voor al de draadloze componenten.

Er wordt een groene stip weergegeven voor elke draadloze component dat succesvol is verbonden met de **heatapp! gateway**. Als u nog steeds niet een succesvolle verbinding hebt meer een of meerdere draadloze modules, is het draadloze bereik niet voldoende.

- Positioneer de **heatapp! gateway** of de antenne van de **heatapp! floor** op een andere plek, zodat al de draadloze componenten bereikt kunnen worden. Herhaal de verbindingstest. •
Mocht dit niet voldoende zijn, voeg dan de **heatapp! repeater*** toe ter verbetering van het draadloze bereik. Volg de aanwijzingen voor installatie en aanmelding van de **heatapp! repeater**

5.11.2 Verbindingstest van de draadloze componenten

Als er geen mogelijkheid bestaat om de verbindingstest in de **heatapp! gateway** uit te voeren, omdat bijv. de afstand tussen **heatapp! gateway** en de gemonteerde draadloze component te groot is, kan de verbindingstest ook direct op de gemonteerde draadloze component uitgevoerd worden.

heatapp! drive

1. Druk op de middelste toets voor 3 sec. tot "M" wordt weergegeven op de display.
2. Druk daarna op de linkse toets tot "LI" wordt weergegeven op de display en bevestig met de middelste toets. Met deze procedure wordt een verbindingstest op het apparaat geactiveerd.

Zodra de verbinding tot stand komt, gaat "LI" uit. Als er geen verbinding is gemaakt, gaat de symbolen antenne en alarm knipperen.

heatapp! floor and heatapp! sense

•Druk driemaal kort achter elkaar op de programmeertoets. Als bevestiging gaat de LED driemaal snel knipperen.

Tijdens de verbindingstest knippert de LED traag.

Bij een succesvolle verbinding, knippert de LED 2 sec. lang.

Als er geen verbinding is met de **heatapp!gateway** knippert de LED snel.

Zie ook "Functies van de programmeertoets van de **heatapp! floor and heatapp! sense**".

5.12 heatapp! repeater

De **heatapp! repeater** is niet inbegrepen in de standaard levering; dit moet besteld worden als toebehoren.

1. Haal de **heatapp! repeater** uit de verpakking en steek hem in een vrije 230V contactdoos, die tussen de **heatapp! gateway** en de draadloze niet bereikbare gemonteerde component ligt.
2. Selecteer in het menu van de **heatapp! gateway** "Aan-/Afmelden" onder "Draadloze modules" en daarna "Aanmelden". U wordt verzocht om op de programmeertoets van de **heatapp! repeater** te drukken.
3. Druk nu op de programmeertoets van de **heatapp! repeater**. Als de **heatapp! gateway** de **heatapp! repeater** herkent, wordt u gevraagd om een naam in te geven (bijv. repeater verdieping).
4. Herhaal de verbindingstest volgens de beschrijving in het hoofdstuk "Verbindingstest".

Als u bij een of meerdere draadloze modules geen succesvolle verbinding hebt, is het draadloze bereik nog steeds niet voldoende.

- Positioneer de **heatapp! repeater** op een andere plek, zodat alle draadloze componenten bereikt kunnen worden.
- Als dit niet voldoende is, voeg dan een **heatapp! repeater** toe om het draadloze bereik te verbeteren.

► Aanwijzing

De afmeldingsprocedure vindt analoog aan de aanmeldingsprocedure plaats. Gebruik in plaats van de knop "aanmelden" de knop "afmelden" en voer de eerder beschreven stappen uit..

5.13 hetapp! App

De app is de gebruikersinterface van het **heatapp** systeem. Hierna zullen alle afzonderlijke gebieden van de app toegelicht worden.

De app heeft thuis via de wifi verbinding van tablet of smartphone toegang tot het **heatapp!** systeem. Daarvoor moet het **heatapp!** systeem verbonden zijn met de router en de wifi verbinding op het tablet of smartphone juist ingesteld zijn.

De app is beschikbaar voor apparaten met Apple iOS of Android besturingssystemen in de desbetreffende internetwinkel (iTunes of Google Play).

De gebruikte mobiele eindapparaten moeten aan de volgende systeemvoorwaarden voldoen:

Apple iOS	from iOS 7.0
Android	from Android 4.0



Fig. 14: Logo / Icon van de **heatapp! App**

1. Open de app store of Google Play en zoek naar de heatapp!.
2. Na een succesvolle installatie wordt het icoon van de app op de desktop van het mobiele apparaat weergegeven.
3. Zorg ervoor dat het mobiele apparaat is verbonden met het thuisnetwerk waarin ook de **heatapp! base** zich bevindt. Roep hiervoor de wifi instellingen op Apple IOS en Android apparaten op en controleer of het wifi netwerk is ingeschakeld en verbonden met het juiste netwerk.
4. Start de app.

Bediening van de app wordt beschreven in hoofdstuk "Bediening".

6 Bediening

6.1 De app starten en aanmelden in het systeem

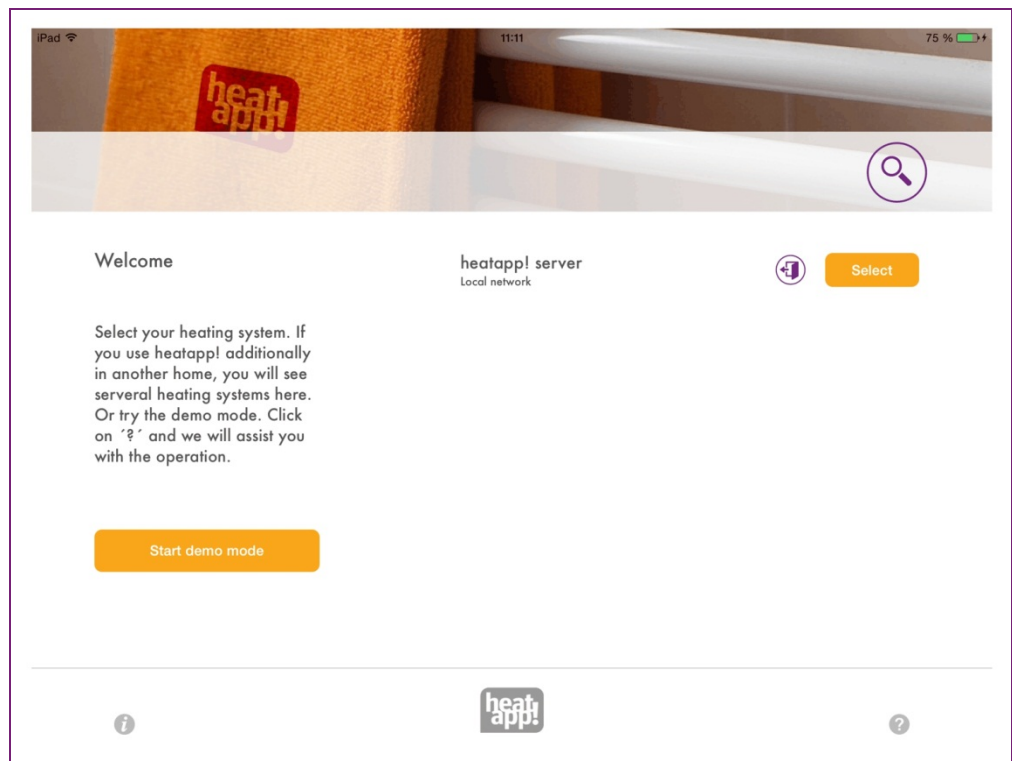



Fig. 15: Startbeeld

Demo modus

De demo modus is beschikbaar aan de linkerzijde van het startscherm. In de demo modus kan u ontdekken welke mogelijkheden de **heatapp!** u biedt.

Klik hiervoor op de toets "Demo modus starten".

Gebruiksvoorwaarden

Druk op de  toets om de gebruiksvoorwaarden van de heatapp weer te geven.

Tutorial

Druk op de  toets om de tutorial van de heatapp weer te geven.

6.1.1.1 Keuze van de verwarmingsinstallatie

Op het start scherm kan u uit de voor u beschikbare verwarmingsinstallaties kiezen. Normaal kan u slechts één verwarmingsinstallatie kiezen.

Uitzonderingen zijn:

- U werkt met meerdere **heatapp!** systemen.
- De gebruiker van het mobiele apparaat heeft een of meerdere uitnodigen ontvangen voor andere verwarmingssystemen (zie hoofdstuk “Gebruiker uitnodigen voor heatapp!”)
- U bent een vakman en beheert meerdere klanten.

De verwarmingssystemen worden opgesomd met hun naam.

Direct onder de naam is te zien of het verwarmingssysteem zich in het zelfde lokaal netwerk bevindt of dat de verbinding met het verwarmingssysteem gemaakt is via het internet en de **heatapp! connect**.

1. Kies het gewenste verwarmingssysteem.
2. Het dialoogvenster “Aanmelden” wordt weergegeven. Geef uw gebruikersnaam (2) en wachtwoord (3) in.
3. Bevestig de invoer door op de “login” (4) toets te drukken. Druk op de “terug” toets om terug te gaan naar het start menu zonder in te loggen.
4. Na een succesvolle login, wordt het “Home venster” weergegeven.

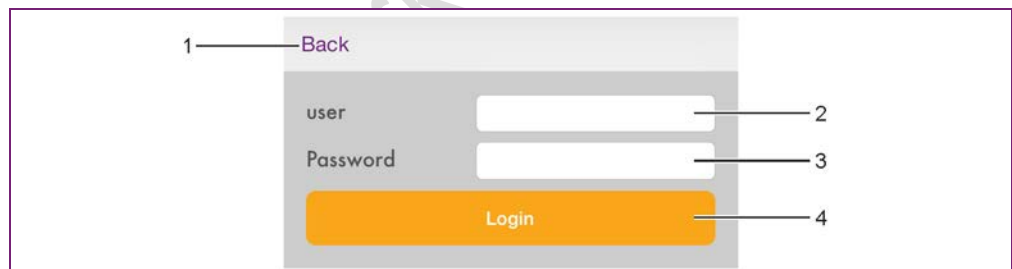


Fig. 16: Dialoogvenster “Aanmelden”

► Aanwijzing

Zie ook pagina “Aanmelden door directe invoer van IP adres van de heatpp! base.

De app zal na het inloggen de laatste gebruiker en wachtwoord onthouden. Zolang de laatste gebruiker ingelogd blijft, is het niet nodig om de gebruikersnaam en wachtwoord terug in te voeren.

U kan zich afmelden door te drukken op volgende toets:



Aanmelden door directe invoer van IP adres in de heatapp! base

In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat er geen heatapp! base is gevonden. In dit geval kan u zich ook aanmelden in het systeem door het ip adres van de heatapp! base in te voeren.

► Aanwijzing

- U kan het IP adres van de heatapp! base terug vinden in de instelhulp onder het punt “Netwerk”. Daarvoor moet u de usb wifi adapter uit de installatiekit verbinden met de heatapp! base (zie hoofdstuk “Eerste instelling”).
- Als alternatief kan u het IP adres via de gebruikersinterface van uw router vaststellen.

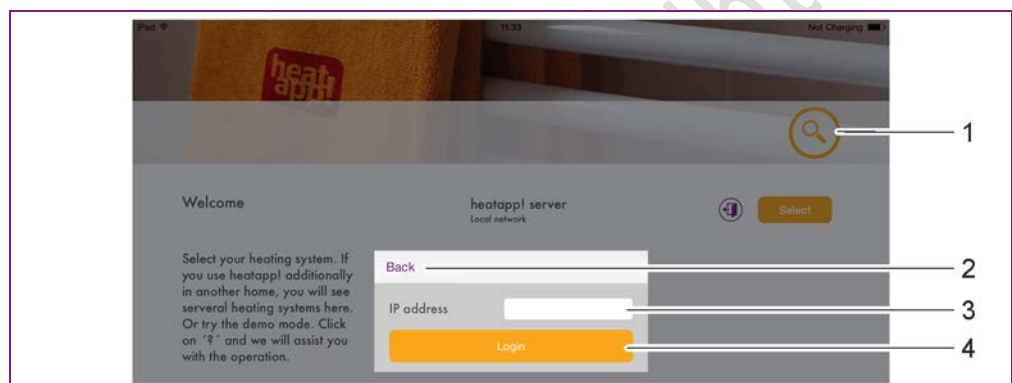


Fig. 17: Invoer van het IP adres

1. Druk op de toets “Zoeken” (1)
2. Geef het IP adres in (3) van de heatapp! base in het dialoogvenster.
3. Bevestig de invoer door op de toets “Aanmelden” (4) te drukken. Druk op de “Terug” toets om terug te keren naar het startmenu zonder in te loggen.
4. Het dialoogvenster “Aanmelden” verschijnt. Voer stappen 2...3 uit volgens hoofdstuk “Keuze van het verwarmingssysteem”.

6.1.2 Gebruikersrollen en toegangsrechten

Het **heatapp!** systeem is uitgerust met een autorisatiesysteem op gebruikersbasis om een niet-geautoriseerde toegang tot het systeem uit te sluiten.

Elke gebruiker moet zich aanmelden in het **heatapp!** systeem met een geldige gebruikersnaam en paswoord.

Verschillende autorisaties kunnen ingesteld worden voor verschillende gebruikers door het gebruik van verschillende gebruikersrollen.

Volgende gebruikersrollen zijn beschikbaar:

- **Gebruiker:**
De gebruiker kan de kamers regelen waarvoor hij geautoriseerd is. Hij heeft toegang tot de instellingen "Mijn profiel", "Schakeltijden", "Design" en "Live view".
- **Beheerder:**
De beheerder kan alle kamers beheren. Hij heeft toegang tot alle instellingen in het menu van "*heatapp! base*" en het menu "*heatapp! gateway*". De beheerder heeft beperkte rechten in het gebied "Professioneel". De beheerder kan de vakman gebruikers aanmaken, verwijderen en bewerken.
- **Vakman:**
Een vakman heeft dezelfde rechten als de beheerder. Hij heeft tevens toegang tot alle instellingen in het gebied "Vakman" (incl. verwarmingsparameters).

Iedere gebruiker kan alleen het gebied bekijken en controleren waarvoor hij rechten heeft verkregen. Verkregen rechten bevatten altijd het bekijken van het desbetreffende gebied en de daarbij horende instelmogelijkheden.

6.1.3 Beeldrechten

De profiel- en cameraafbeeldingen bewaard in het systeem zijn voorzien van verschillende rechten.

- Een vakman kan de in het systeem opgeslagen profiel- en cameraafbeeldingen niet zien of aanmaken; een neutrale plaatshouder wordt steeds weergegeven.
- Een beheerder kan voor iedere kamer een bijhorende afbeelding aanmaken.
- Een gebruiker kan de in het systeem door de beheerder opgeslagen cameraafbeeldingen zien. Een gebruiker kan zijn eigen profiel afbeelding aanmaken en bewerken.

6.2 Het Homescreen

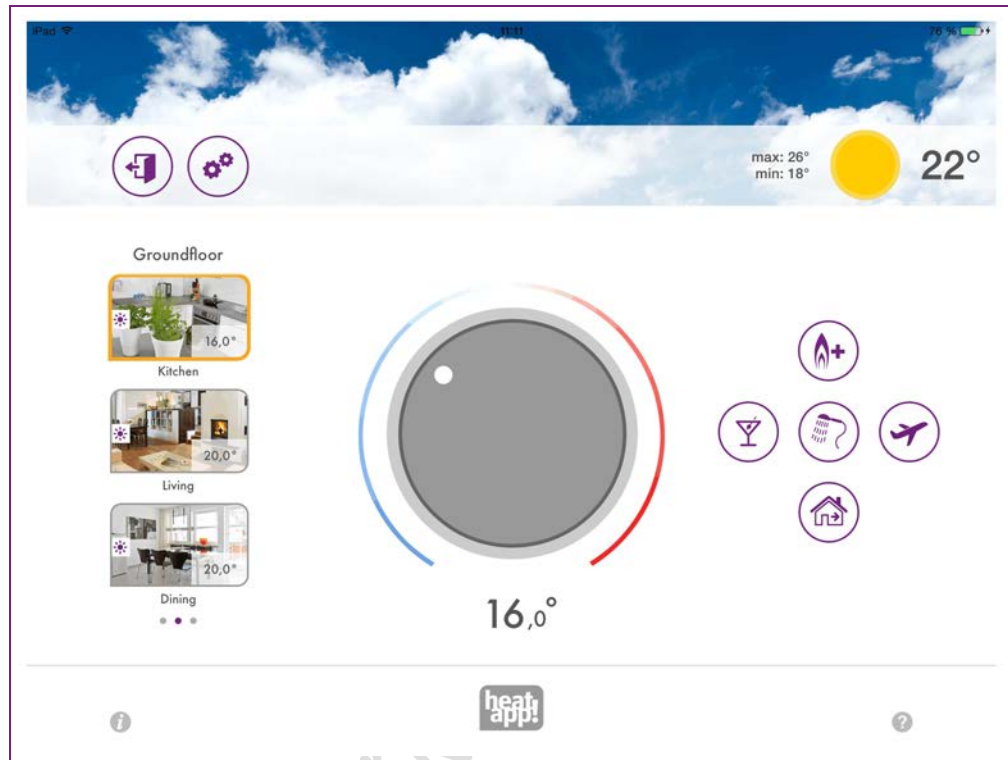




Fig. 18: Het Homescreen

Exiting the homescreen

Druk op het  icoon om terug te keren naar het start scherm.

De instellingen oproepen

Druk op het  icoon om de instellingen op te roepen (zie ook hoofdstuk "Het menu instellingen")

Weer display







De **heatapp!** toont de weergegevens van de installatielocatie dat in de heatapp! base menu is ingevoerd.

Kamerkeuze

Kamers worden weergegeven met hun kamerafbeelding in de kamerkeuze. Door verticaal te bewegen wordt er door de kamers van een groep gescrolld. Door horizontaal te bewegen wordt er door de kamergroepen gescrolld.

Kamers worden geselecteerd door aan te klikken. De gekozen kamer wordt opgelicht door een rood-oranje kader.

Kleine symbolen in de kamerafbeeldingen geven de gemeten temperatuur en de huidige actieve bedrijfsmodus. Kamers kunnen toegewezen aan groepen (zie hoofdstuk “Kamers en kamergroepen bewerken”).

Symbool	Bedrijfsmodus
	Automatische modus Verwarmen. De verwarmingsmodus is volgens de ingestelde schakeltijd actief.
	Automatische modus Verlagen. De verlagingmodus is volgens ingestelde schakeltijd actief.
	De verwarmingsmodus vindt plaats met ingestelde gewenste temperatuur tot einde schakeling, echter tenminste 3 uur lang.
  	Bijhorend scenario voor de kamer actief.

Temperatuurinstelling

Met behulp van het draaiwiel wordt door “aanraken en draaien” de temperatuur ingesteld voor de geselecteerde kamer.

De operator kan de gevoeligheid van het draaiwiel verlagen door de vinger naar buiten toe te bewegen zonder deze vrij te maken uit het draaiwiel. De gevoeligheid wordt minder als de afstand van het draaiwiel groter is.

De ingestelde temperatuur wordt onder het draaiwiel weergegeven.

Via oranje licht element wordt het verschil weergegeven van de huidige temperatuur en de ingestelde temperatuur. Als de huidige temperatuur overeenkomt met ingestelde temperatuur verdwijnt het lichtelement.

De ondergrens van de instelbare temperatuur wordt door de voor de kamer gespecificeerde verlagingstemperatuur weer.

Zie hoofdstuk “Schakeltijden bewerken”.

De bovengrens van de instelbare temperatuur is ingesteld op 28.0 °C.

► Aanwijzing

De op het draaiwiel ingestelde temperatuur heeft betrekking op de momenteel actieve bedrijfsmodus van de geselecteerde kamer (comforttemperatuur/verlagingstemperatuur).

Als de bedrijfsmodus door een ingestelde schakeltijd wordt veranderd, wordt ook de op het draaiwiel ingestelde temperatuur op de in de schakeltijden aangegeven waarde voor de comfort cq. verlagingstemperatuur gereset.

De op het draaiwiel ingestelde temperatuur geldt hoe dan ook ten minste voor 3 uur,; het resetten door de schakeltijd vindt dan ook later plaats.

Zie hoofdstuk “Schakeltijden bewerken”.

6.2.1 Gebruik van scenario's

Met behulp van scenario's kunnen de ingestelde schakeltijden en temperaturen voor de gekozen looptijd van de scenario's elkaar overlappen.

Scenario's worden toegewezen aan afzonderlijke kamers (zie hoofdstuk "Scenario's bewerken.")

Door te drukken op de scenario symbolen wordt de scenario's geactiveerd voor de toegewezen kamers. Daarbij gaat de invoerdialoog van het gekozen scenario open. In deze dialoog kunnen kamers worden toegewezen en de desbetreffende parameters ingesteld.

De looptijd van het scenario wordt via een schuifregelaar in uren of dagen, of bij scenario Douches aan het begin van het scenario ingesteld.

Alle scenario's kunnen elk moment gestopt worden door op de Stop toets te drukken.

▶ **Aanwijzing**



Geactiveerde scenario's worden opgelicht door een rood-oranje kleur.



"Boost" scenario

Het "Boost" scenario maakt het mogelijk om snel de comforttemperatuur te bereiken in de toegewezen kamers. Bij activering moet de comforttemperatuur en een vaste verhoging de kamer zo snel mogelijk vermarmen.

De duur van de functie is gedefinieerd of kan zichtbaar worden door nogmaals op het symbool te drukken.

De looptijd van het scenario kan in 30 min. stappen ingesteld worden tot een maximum van 120 minuten.



"Douche" scenario

De warmwaterbereiding vindt normaal gesproken volgens de ingestelde schakeltijden plaats. Als er buiten de ingestelde schakeltijden warm water nodig is op een bepaalde tijd, kan het "douche" scenario geactiveerd worden.

In tegenstelling tot andere scenario's wordt hier door lang aanraken niet de looptijd van het scenario ingesteld maar wel de starttijd van het scenario in stappen van 15 minuten.

De duur van het scenario is vastgesteld op 1 uur. Als het "douche" scenario is geactiveerd, dan zal de boiler verwarmd worden tot de ingestelde temperatuur. Daarnaast zullen de kamers bijhorend aan het scenario verwarmt worden tot de comforttemperatuur.

Voorbeeld:

Normaal gesproken vindt er geen warmwaterbereiding plaats na 22u. Maar er is om 2u toch warm water nodig voor het nemen van een douche (bijv. omwille van een vlucht).

Bij instellen van de starttijd van het scenario moet er rekening gehouden worden met de tijd die nodig is om het water op te warmen door de verwarmingsinstallatie.

Dus de starttijd van het scenario wordt ingesteld op 1.30 en geactiveerd.

De warmwaterbereiding begint om 1.30u en de toegewezen kamers worden verwarmd tot de comforttemperatuur.

► Aanwijzing

- De tijd die nodig is om de boiler te verwarmen is afhankelijk van de verwarmingsinstallatie en moet bij iedere installatie opnieuw vastgesteld worden.
- Het scenario Douchen is alleen beschikbaar als deze aangesloten is op een warmtepomp. (Zie hoofdstuk "Electrische aansluiting").

**"Party" scenario**

Het Party scenario maakt het mogelijk dat de voor de toegewezen kamer de ingestelde schakeltijden elkaar overlappen.

Zolang het Party scenario actief is, geldt voor de toegewezen kamers de bijbehorende comforttemperatuur.

Het scenario wordt gedeactiveerd na afloop van de ingestelde looptijd.

De looptijd van het scenario kan ingesteld worden in stappen van 1 uur tot maximaal 12 uur.

Voorbeeld:

Normaal gesproken wordt de verlagingstemperatuur geactiveerd om 22u.

Het feest vandaag is voorzien om tot 0.00u te duren.

Momenteel is het 18u, dus wordt de looptijd van het scenario ingesteld op 6uur.

De comforttemperatuur is nu ingesteld voor de desbetreffende de kamers op 18u + 6u = 0.00u.



"Wandelen" scenario

Het "Wandelen" scenario maakt het mogelijk dat de ingestelde schakeltijden voor de toegewezen kamers elkaar overlappen.

Zolang het "Wandelen" scenario is geactiveerd, geldt voor de toegewezen kamer de verlagingstemperatuur.

Het scenario wordt gedeactiveerd na floop van de ingestelde looptijd.

De looptijd van het scenario kan in stappen van maximaal 6 uur worden ingesteld.



"Vakantie" scenario

Het "Vakantie" scenario wordt gebruikt tijdens vakantiedagen. Daarbij wordt de vakantieduur vanaf de actuele dag via de schuifregelaar in dagen ingevoerd. De activatie van de vakantiefunctie zorgt ervoor dat de temperatuur niet onder de minimumtemperatuur van de kamers komt (vorstbeveiliging).

In tegenstelling tot het "Wandelen" scenario (verlagingstemperatuur), wordt de temperatuur van het "Vakantie" scenario ingesteld op de vorsttemperatuur. De actieve vakantiekamers kunnen niet langer bediend worden met het draaiwiel.

De warmwaterbereiding wordt gedactiveerd voor gedurende de looptijd van het scenario (alleen bij warmwaterbereiding met een warmtepomp cq opentherm). De ingestelde legionellebescherming blijft wel actief. De looptijd van het scenario kan ingesteld worden in dagen tot een maximum van 30 dagen.

6.2.2 Het menu "Instellingen"

Het bedieningsniveau "Instellingen" wordt voor de toegang tot uitgebreide functies gebruikt.

De menupunten "Mijn profiel", "Design", "Schaketijden" en "Live view" zijn voor elke gebruiker beschikbaar.

De menupunten "Kamers", "Gebruikers", "Apparaten", "Scenario's", "Systeem" en "Gateway" zijn beschikbaar voor vakman en beheerder.



"Menu instellingen"

Druk op het tandwiel symbool om toegang te krijgen tot het instellingsniveau. De afzonderlijke menu symbolen bevinden zich aan de linkerkant. Rechts kan u de afzonderlijke menupunten bewerken.

6.2.2.1 Gebruikersprofiel bewerken

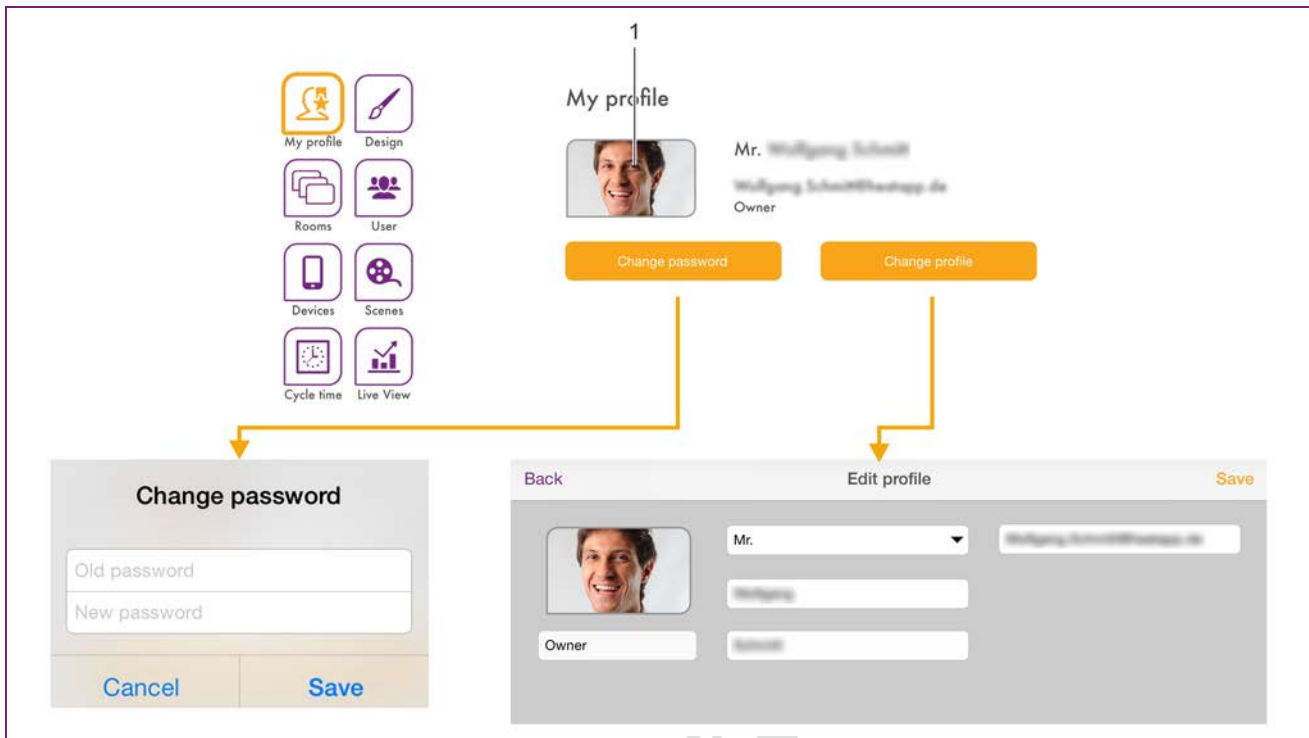


Fig. 19: "Gebied "Mijn profiel"

In het gebied "Mijn profiel" kan u het profiel bewerken van de aangemelde gebruiker.

Profielafbeelding wijzigen

Via toets (1) kan u een foto toevoegen van uit de gallerij of via de camera van het toestel.

Wachtwoord wijzigen

Druk op de toets "wachtwoord wijzigen" om het wachtwoord aan te passen van de aangemelde gebruiker.

Gebruikersprofiel bewerken

Druk op de toets "Profiel bewerken" om de gebruikersgegevens van de aangemelde gebruiker te wijzigen. De gebruikersrol kan niet worden veranderd.

6.2.2.2 Desing van de app aanpassen

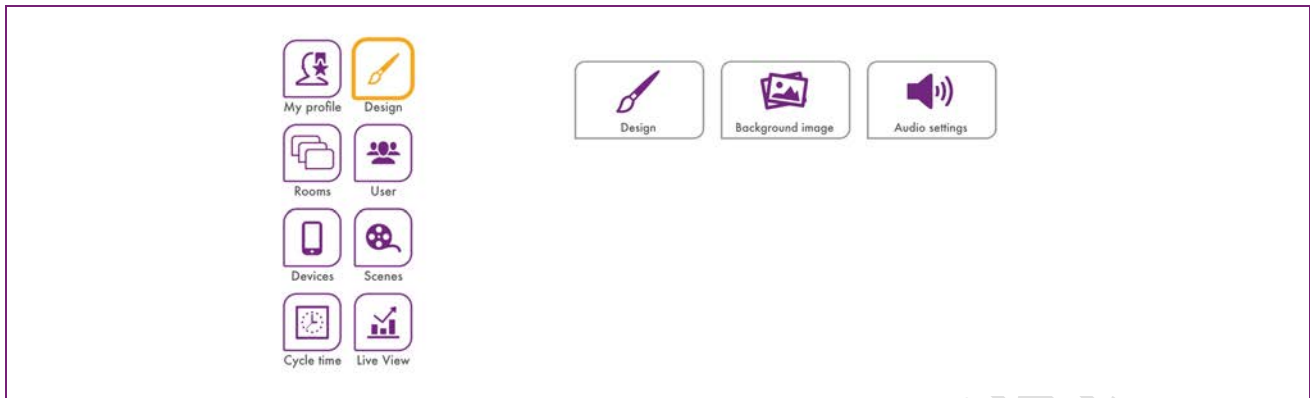


Fig. 20: Gebied "Design"

In het gebied "Design" kan u het design en de audio instellingen van de app bewerken.

Wijzigen van design

Druk op de "Design" toets om het kleurschema van de app te wijzigen. U kan kiezen tussen een witte of zwarte kleurschema.

Wijzigen van achtergrondafbeelding

Druk op de toets "Achtergrondafbeelding" om de achtergrond van de app te wijzigen. U kan een achtergrondafbeelding kiezen uit de galerij of er een direct via de camera van het apparaat maken. (apparaatafhankelijk)

Als alternatief kan u ook één van de vier meegeleverde standaard achtergrondafbeeldingen kiezen.

Audio instellingen

Druk op de toets "Audio instellingen" om de akoestische melding voor het draaiwiel in of uit te schakelen.

6.2.2.3 Bewerken van kamers en kamergroepen

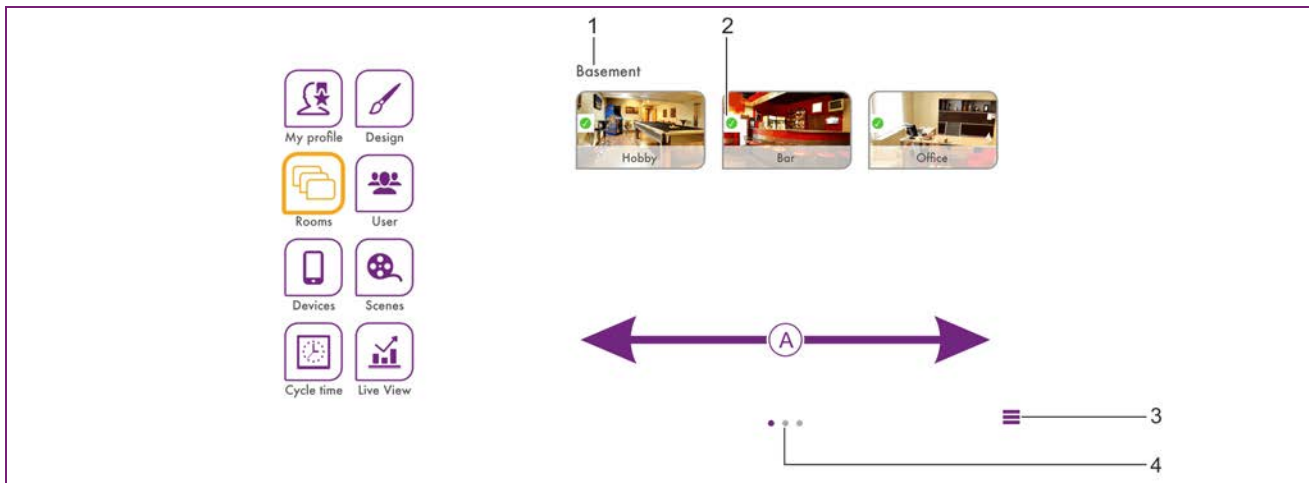


Fig. 21: Gebied ‘Kamers’

- | | | | |
|---|------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Naam van de kamergroep | 3 | Symbool “kamergroepen bewerken” |
| 2 | Symbool “kamerstatus” | 4 | Aantal kamergroepen |

► Aanwijzing

De beschikbare kamers worden door de vakmak aangemaakt bij de inbedrijfsstelling. De kamernamen worden dan ook gedefinieerd. Het gebied “Kamers” is alleen toegankelijk voor de “vakman” of “beheerder”.

Tijdens het eerste gebruik worden de kamers in dit aanzicht weergegeven. Er is nog geen enkele kamergroep aangemaakt (Kamergroepen aanmaken: zie hoofdstuk “Kamergroep aanmaken”).

Door horizontaal te bewegen (A) wordt er tussen de kamergroepen geschakeld.

- Kamers worden met behulp van Drag&Drop tussen de kamergroepen verschoven.

- Kamers worden door eenvoudig aanraken voor de bewerking geselecteerd.

Symbol	Status
	Kamer in werking, alles ok.
	Kamer ongedefinieerd, geen draadloze componenten toegewezen.

Storing in draadloze component in de kamer (bijv. batterij kamersensor leeg)

Kamers bewerken

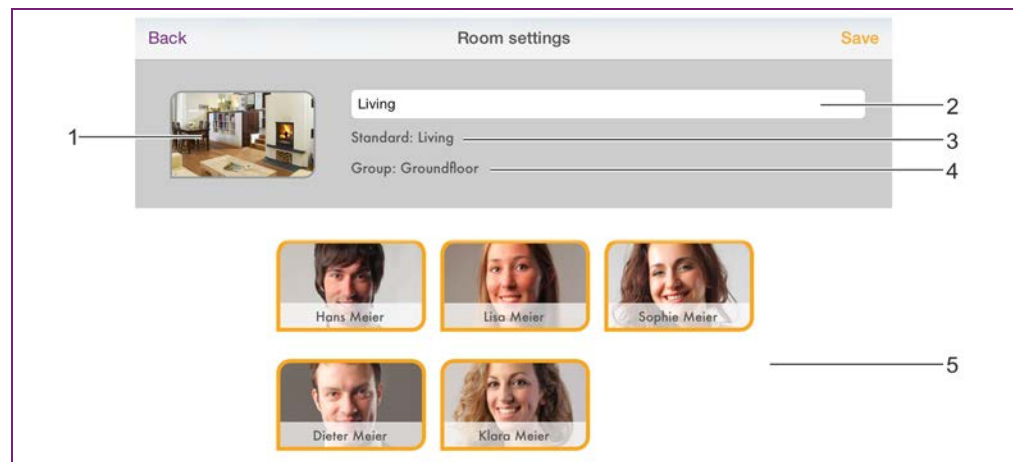


Fig. 22: Kamers bewerken

- | | | | |
|---|--|---|----------------|
| 1 | Kamerafbeelding | 4 | Kamergroep |
| 2 | Kamernaam (weergegeven naam) | 5 | Gebruikersnaam |
| 3 | Standaardnaam (bij de inbedrijfsstelling vastgelegd) | | |

Hier kunt u de kamernamen veranderen, kamerafbeelding aan een kamer toewijzen en de kamer toewijzen aan bepaalde gebruikers.

1. Klik in het gebied "Kamers" op een kamer. Het dialoogvenster "Kamerinstellingen" wordt weergegeven. Voer de gewenste instelling uit volgens onderstaande beschrijving.
2. Klik op "Opslaan" om de instellingen van de kamer te bewaren. Druk op "Terug" om de wijzigingen te annuleren.

Wijzigen van kamernaam

Om een kamer te herbenoemen, klik op de kamernaam en geef de gewenste naam in. Hierbij wordt alleen de weergegeven kamernaam gewijzigd. Deze wijziging heeft geen invloed op de standaardnaam ingegeven in de **heatapp! base** instelhulp.

De standaardnaam kan alleen gewijzigd worden in de professionele modus van de **heatapp! base** (Instellingen/systeem/ professioneel) of door meerdere malen door de instelhulp te lopen.

► Aanwijzing

Als de standaardnaam ook gebruikt worden als weergegeven naam, wis dan de naam in het invoerveld. In het invoerveld wordt dan automatisch de standaardnaam van de kamer ingevuld.

Wijzigen van kamerafbeeldingen

Druk op de kamerafbeelding om deze te wijzigen. u kan een afbeelding via de camera van het apparaat gebruiken of er een uit de gallerij kiezen. Als alternatief kan u ook één van de vier meegeleverde afbeeldingen kiezen.

Gebruikers toewijzen

De reeds aangemaakte gebruikers worden weergegeven. Gebruikers die geautoriseerd zijn om een kamer te regelen, worden weergegeven met een oranje rand. Niet geautoriseerde gebruikers worden weergegeven zonder rand. Door op de betreffende gebruiker te klikken, kunnen de rechten voor de betreffende kamer toegewezen en onttrokken worden.

Kamers wissen

Kamers kunnen alleen gewist worden via de instelhulp. De wisprocedure heeft altijd betrekking op de gekozen en alle volgende kamers, die reeds zijn aangemaakt. Als er meerdere kamers zijn aangemaakt is het niet mogelijk om een afzonderlijke kamer te wissen tussen de aangemaakte kamers.

www.vdht.be verkoop@vdht.be

Aanmaken van kamergroepen

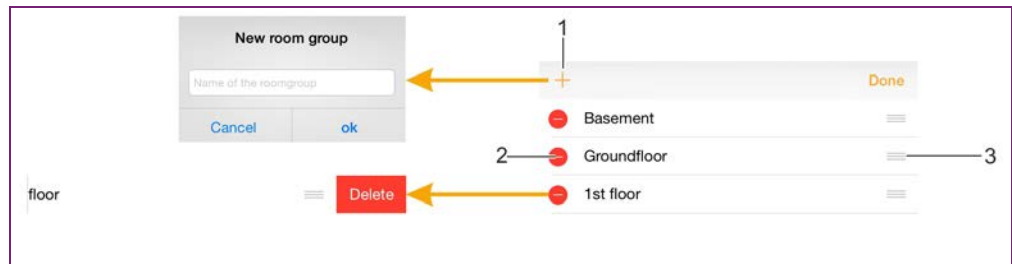


Fig. 23: Kamergroepen

- | | | | |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Symbol "Kamergroep aanmaken" | 3 | Symbol "Kamergroep verschuiven" |
| 2 | Symbol "Kamergroep verwijderen" | | |

Vaak is het nuttig om kamergroepen aan te maken. Zo kan u comfortabel kamergroepen voor verdiepingen of nuttige groeperingen maken.

Maken en wijgen van kamergroepen

1. Druk in het gebied "Kamers" op het symbool "Kamergroepen bewerken". Het dialoogvenster met de beschikbare kamergroepen wordt weergegeven.
2. Druk op het "+" symbool. Het dialoogvenster "Kamergroep aanmaken" wordt weergegeven.
3. Geef de naam van de kamergroep in en bevestig door op de toets OK te drukken. De kamergroep is nu aangemaakt en beschikbaar.
 - Om een kamergroep te verwijderen druk op het symbool "-".
 - Om een kamergroep te hernoemen, druk op de naam van de kamergroep.
 - Om een kamergroep te verschuiven druk op het symbool "kamergroep verschuiven" en verschuif de kamergroep naar de gewenste positie in de lijst.
4. Druk op "Bewaar en sluit" om de instellingen te bewaren. U kan nu de kamers met behulp van Drag&Drop verschuiven tussen de kamergroepen.

6.2.2.4 Gebruikers beheren

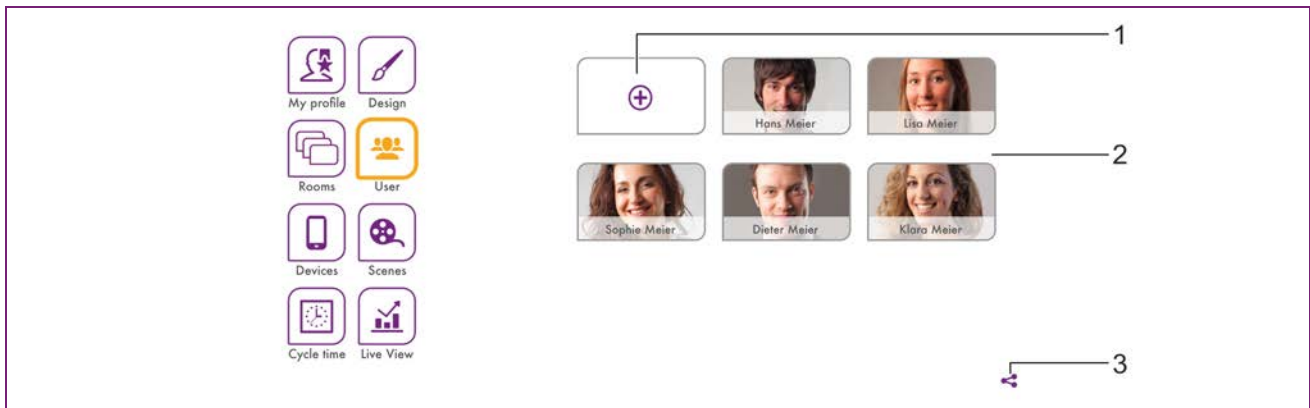


Fig. 24: Gebied "Gebruikers"

- | | |
|--|---|
| <p>1 Symbool "Gebruiker aanmaken"</p> <p>2 Gebruikerslijst</p> | <p>3 Symbool "Uitnodigen van gebruikers voor heatapp! connect"</p> |
|--|---|

Al de aangemaakte gebruikers, met uitzondering van de zojuist aangemelde gebruiker, worden weergegeven in het gebied "Gebruikers". Gebruikers kunnen gemaakt en bewerkt worden in het gebied "Gebruikers"

Van hieruit kan u ook uitnodigen verzenden naar andere gebruikers van de heatapp! connect (zie hoofdstuk "gebruiker van de heatapp! connect uitnodigen").

Elke gebruiker krijgt een gebruikersrol toegewezen. Volgende gebruikersrollen zijn beschikbaar:

- Beheerder
- Vakman
- Gebruiker

Zie hoofdstuk "Gebruikersrollen en toegangsrechten".

Gebruikers aanmaken

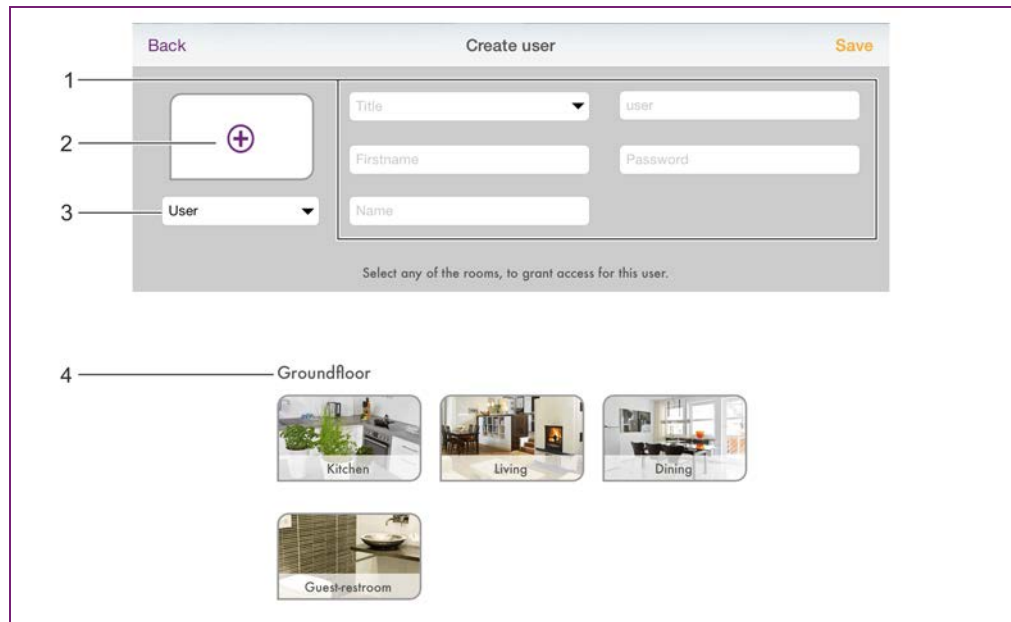


Fig. 25: Gebruikers aanmaken

- | | | | |
|---|-----------------------|---|------------------|
| 1 | Persoonlijke gegevens | 3 | Gebruikersrol |
| 2 | Profielafbeelding | 4 | Lijst met kamers |

1. Druk in het gebied "Gebruikers" op het symbool "Aanmaken gebruiker". Het dialoogvenster "Gebruiker aanmaken" wordt weergegeven.
2. Selecteer de gebruikersrol voor de nieuwe gebruiker.
3. Geef de persoonlijke gegevens in en kies een gebruikersnaam en wachtwoord.
4. Klik op de kamers die aan de gebruiker toegewezen worden. Om al de kamers van een groep te selecteren, druk op naam van de kamergroep. Door horizontaal te bewegen, wordt er tussen de kamergroepen geschakeld.
5. Klik op "Opslaan" om de gebruiker aan te maken. Door op "Terug" te klikken, wordt het aanmaken van een gebruiker geannuleerd.

Gebruikersgegevens bewerken, verwijderen gebruiker

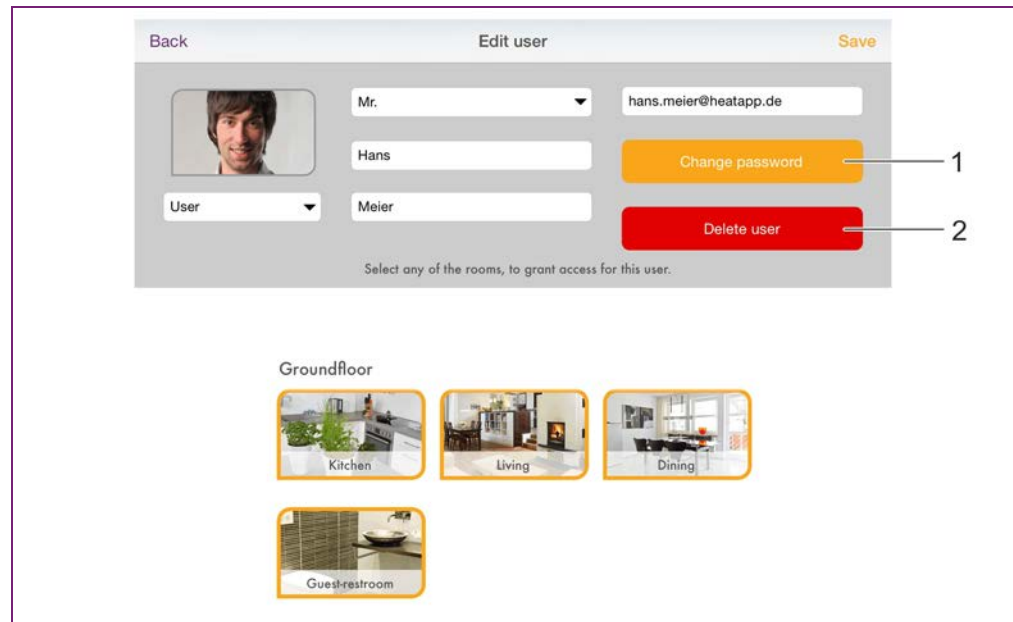


Fig. 26: Gebruiker bewerken

- 1 Toets "Wachtwoord wijzigen" 2 Toets "Gebruiker verwijderen"

Het bewerken van een gebruiker gebeurt op dezelfde manier als een gebruiker aanmaken.

Toch zijn er 2 extra toetsen om het wachtwoord te wijzigen en een gebruiker te verwijderen.


1. Klik op de gebruiker in het gebied "Gebruikers". Het dialoogvenster "Gebruiker bewerken" wordt weergegeven.
2. Voer de gewenste wijzigingen uit.
3. Klik op "Opslaan" om de wijzigingen te bewaren. Klik op "Terug" om de instellingen te annuleren.

► Aanwijzing

De gebruikersgegevens van de aangemelde gebruiker worden gewijzigd in het gebied "Mijn profiel".

Een gebruiker uitnodigen voor heatapp! connect

heatapp! connect maakt het mogelijk om van overal verbinding te maken met het **heatapp!** systeem. Waar u zich ook bevindt, u kan via de app toegang verkrijgen tot uw verwarmingsinstallatie.

Het share-icoon  bevindt zich rechts beneden in het gebied "Instellingen/gebruikers.

Klik op het  icoon om het menu "Uitnodigen van gebruiker heatapp! connect.

Scan met een ander apparaat direct de QR code of druk op de toets "Email zenden" en geef het gewenste emailadres in. Klik dan op de toets "Verzenden".

De uitgenodigde gebruiker moet de app geïnstalleerd hebben op zijn toestel om gebruik te kunnen maken van de **heatapp! connect**. Onafhankelijk van zijn uitnodiging heeft hij de toegangsgegevens nodig voor zijn account; Geef hem deze gegevens.

De uitgenodigde gebruiker maakt verbinding van het systeem met de app door op de toets "Uitnodiging accepteren" te klikken in de email of de QR code te scannen met zijn apparaat.

► Aanwijzing

De app moet apart gedownload worden op elk apparaat (smartphone/tablet) vanuit de Apple store of Google play store. De uitnodiging verbindt de app met de installatie.

De gebruiker moet zijn toegangsgegevens meegegeed worden.

www.vdht.be verkoop

6.2.2.5 Apparaten beheren

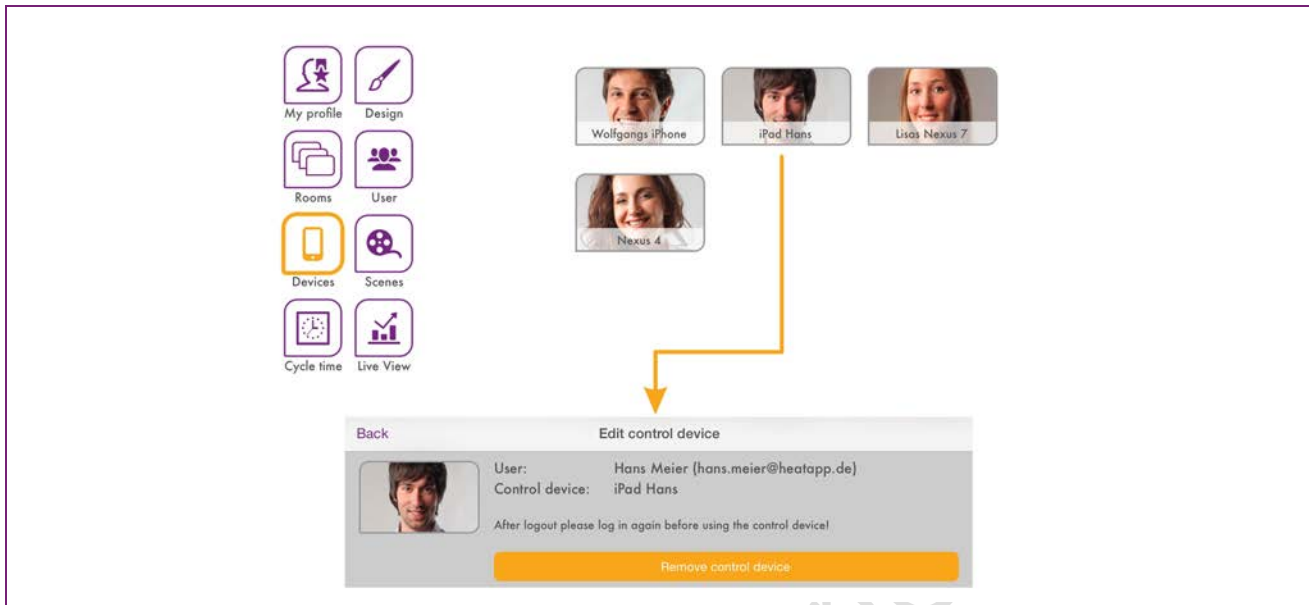


Fig. 27: Gebied “Apparaten”

In het gebied “Apparaten” worden al de bedieningseenheden weergegeven waarop de gebruiker ingelogd is met de **heatapp! base**.

Al de bedieningseenheden die ingelogd zijn/ ingelogd waren, worden weergegeven in de klant zijn **heatapp!** systeem. Als er een bedieningseenheid is verloren of de beheerder/vakman wil een bedieningseenheid verwijderen, kan dit ook vanuit hier plaatsvinden.

Bedieningseenheid verwijderen

1. Klik op bedieningseenheid dat u wil verwijderen. Het dialogvenster “Bedieningseenheid bewerken” wordt weergegeven. Ook wordt er hier weergegeven wie de bedieningseenheid heeft gebruikt.
2. Kik op de toets “bedieningseenheid verwijderen” om de betreffende bedieningseenheid uit de lijst te wissen.

Om de bedieningseenheid te kunnen blijven gebruiken, is het nodig zich opnieuw aan te melden met gebruikersnaam en wachtwoord. To be able to use the control device again, renewed login with user name and password is necessary.

6.2.2.6 Scenario's bewerken

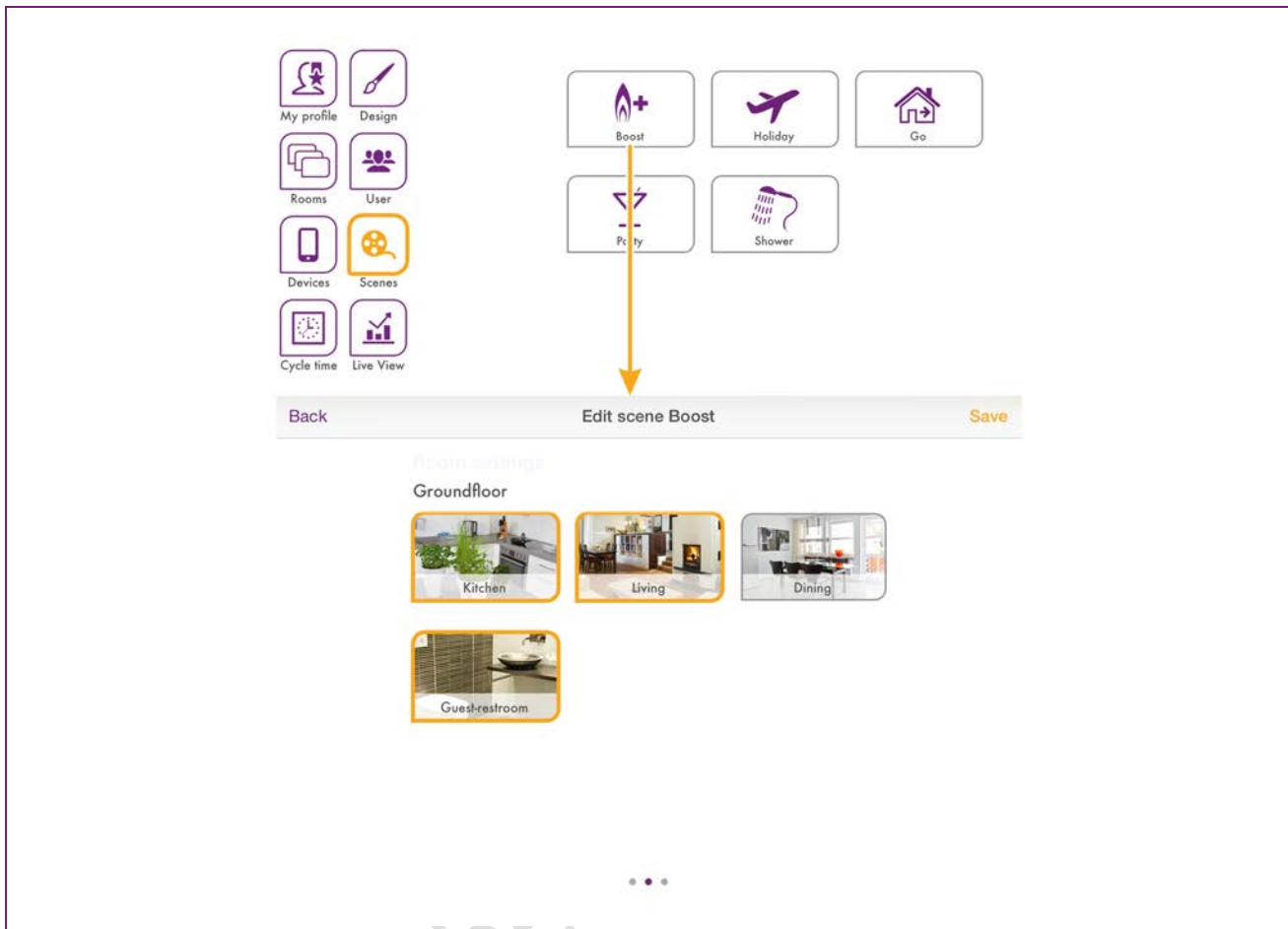


Fig. 28: Gebied "scenario's"

In het gebied "scenario's" worden de kamers waarvoor de scenario's moeten gelden, aan de scenario's toegewezen.

1. Druk op een scenario om de kamertoe wijzing te openen.
2. Druk op de kamers die toegewezen moeten worden onder het desbetreffende scenario. Door horizontaal te bewegen, wordt er geschakeld tussen kamergroepen. Geselecteerde kamers worden in het oranje verlicht.
3. Druk op "Opslaan" om de instellingen voor de kamer te bewaren. Druk op "Terug" om deze te annuleren.

► Aanwijzing

Als een gebruiker een scenario activeert, zal het scenario alleen geactiveerd worden voor de kamers die toegewezen zijn aan de gebruiker.

Voorbeeld:

Het "Boost" scenario is toegewezen aan alle kamers. Aan de gebruiker zijn enkel "Woonkamer" en "Keuken" toegewezen. Als de gebruiker het "Boost" scenario activeert, zal het scenario enkel geactiveerd worden voor de "Woonkamer" en "Keuken".

6.2.2.7 Schakeltijden bewerken

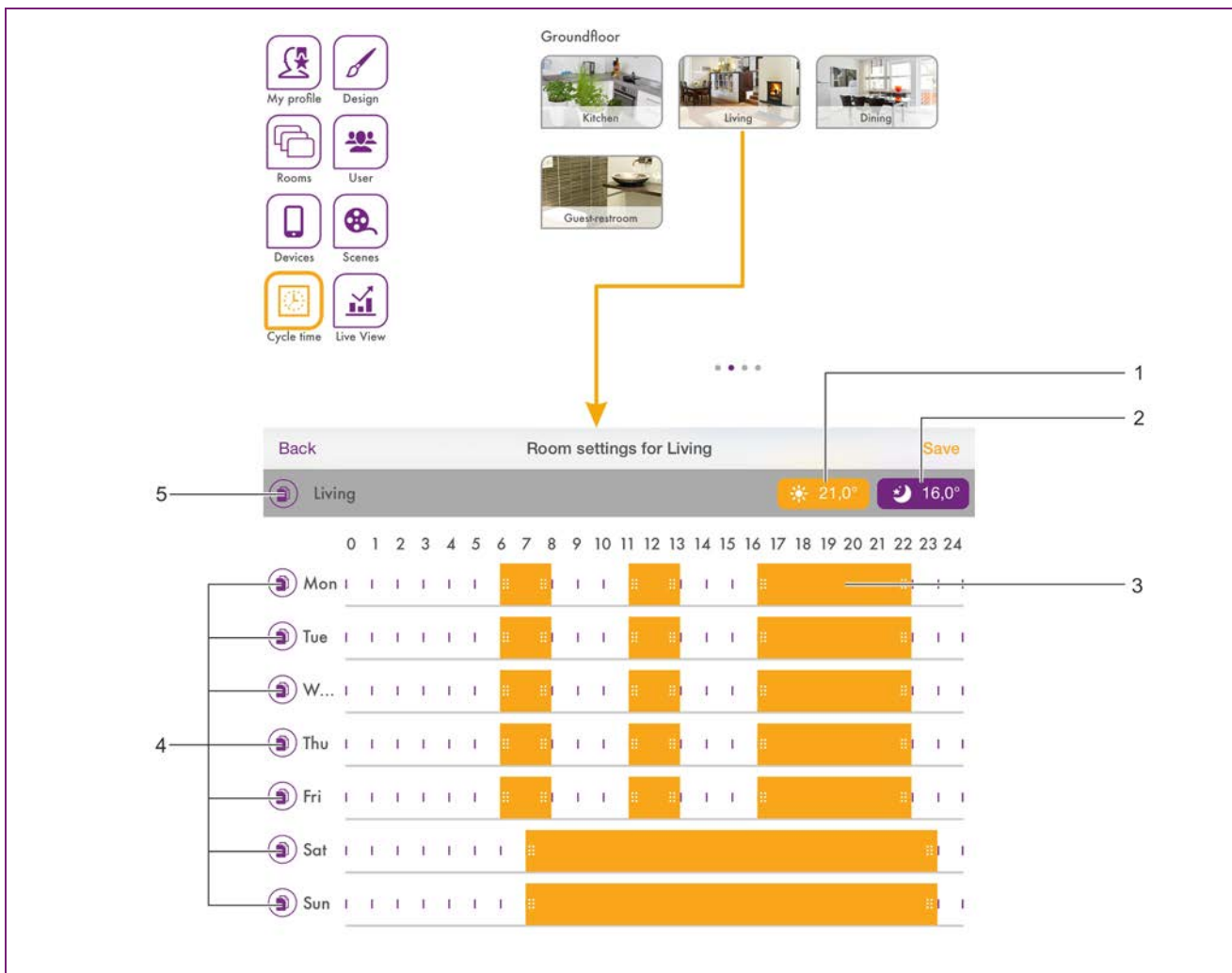


Fig. 29: Gebied “Schakeltijden”

- | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| 1 | Instelling comforttemperatuur | 4 | Schakeltijden kopiëren (per dag) |
| 2 | Instelling verlagingstemperatuur | 5 | Schakeltijden kopiëren (per kamer) |
| 3 | Schakeltijd “comforttemperatuur actief” | | |

In het gebied “Schakeltijden” kunnen de schakeltijden voor de comforttemperatuur en verlagingstemperatuur voor elke kamer apart ingesteld worden.

Per dag kunnen er maximaal 3 schakeltijden aangemaakt worden.

De volgende basisinstelling zijn vooraf ingesteld:

- Comfort temperatuur (symbool zon): 21.0°C
- Verlagingstemperatuur (symbool maan): 18.0°C
- Verwarmingstijden: van maandag tot zondag tussen 06.00u en 22.00u.

Schakeltijden bewerken:

1. Klik in het gebied "Schakeltijden" op een kamer. Het dialoogvenster "Schakeltijden voor...." wordt weergegeven.
 - Om een schakeltijd in te voegen, klikt u in een vrij gebied van de tijdschaal op de gewenste dag en trekt u een nieuwe schakeltijd open.
 - Om een schakeltijd te verschuiven, klikt u in het midden van de schakeltijd en trekt u de schakeltijd in de gewenste positie.
 - Om een schakeltijd te wijzigen, sleept u de einden van de schakeltijd tot de gewenste tijd.
 - Om een schakeltijd te wissen, sleept u de einden van de schakeltijd naar elkaar toe.
2. Klik op "Opslaan" om de instellingen voor de kamer te bewaren. Klik op "Terug" om deze instellingen te annuleren.

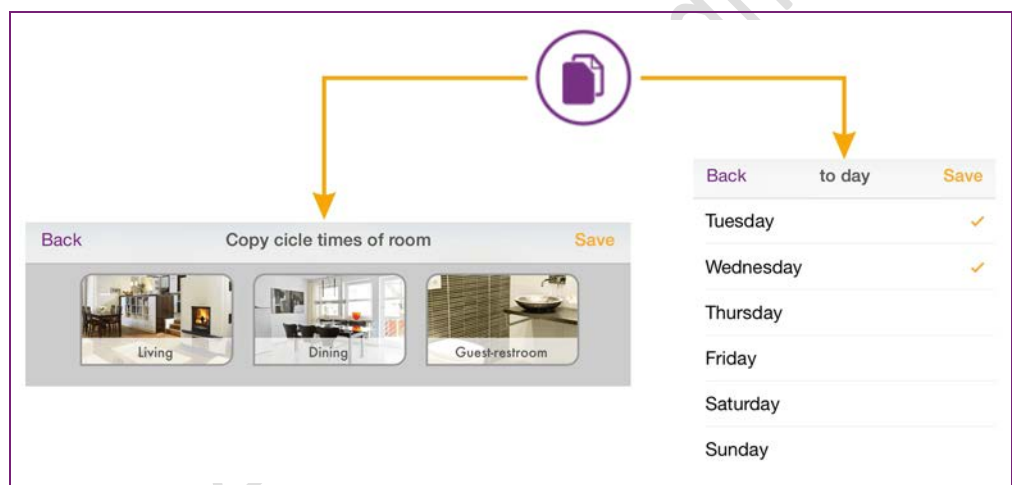




Fig. 30: Kopiëren van schakeltijden

Schakeltijden kunnen per kamer en per dag gekopieerd worden.

1. Klik in het gebied "Schakeltijden" op een kamer. Het dialoogvenster "Schakeltijden voor...." wordt weergegeven.
 - Klik op het symbool  voor de kamernaam als u de schakeltijden van de gekozen kamer wil overdragen naar andere kamers.
 - Klik op het symbool  voor de dag als u de schakeltijden van de gekozen dag wil overdragen naar andere dagen.
2. Klik in het dialoogvenster op de kamers of dagen waarop de schakeltijden moeten worden overgedragen. Een meervoudige keuze is mogelijk.
3. Klik op "Opslaan" om deze schakeltijden over te dragen. Klik op "Terug" om dit te annuleren.

6.2.2.8 Live View

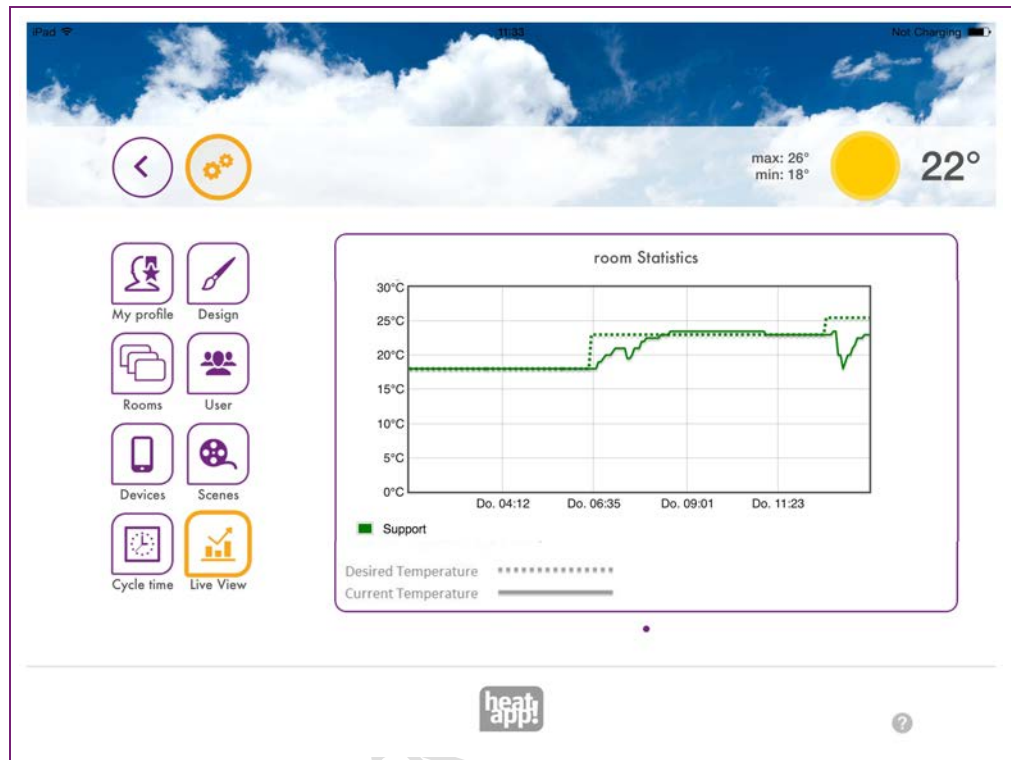


Fig. 31: Gebied "Live View"

In het gebied "Live View" wordt het tijdsverloop van de gewenste en actuele temperatuur van de geselecteerde kamers weergegeven.

1. Klik op het symbool rechts onder.
2. Kies de kamer waarvoor Live view moet worden weergegeven.
3. Druk op "Opslaan" om de gegevens op te slaan. Druk op "Terug" om deze te annuleren.

► **Aanwijzing**

Maximaal 5 kamers kunnen gelijktijdig worden weergegeven zodat de weergave niet onoverzichtelijk wordt.

6.2.3 Het menu "Systeem"

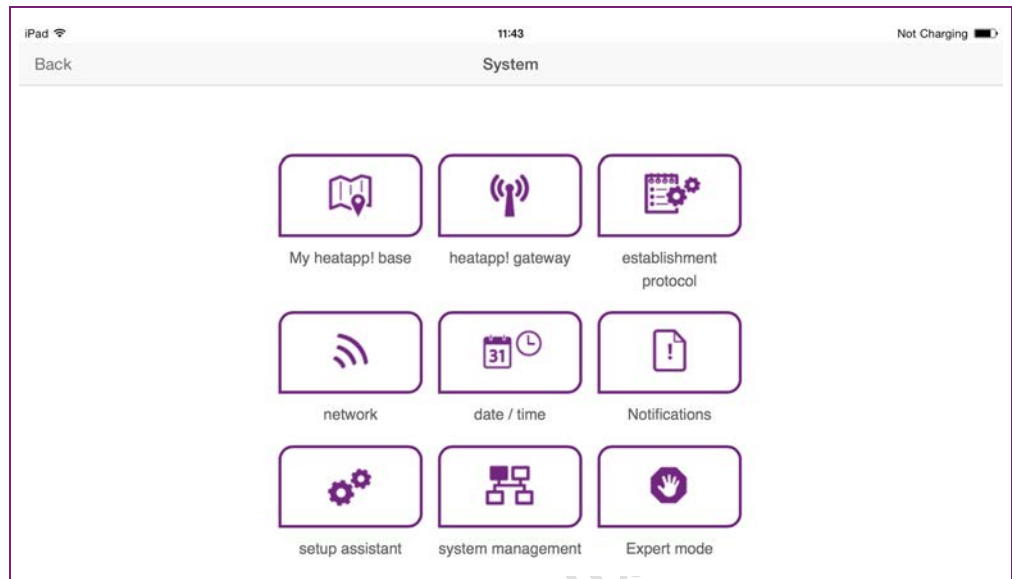


Fig. 32: Gebied "Systeem"


In het gebied "Systeem" heeft u toegang tot het complete menu van de heatapp! base. Onder dit menu item vindt u de enige verschillen terug tussen vakman en beheerder-toegang.

De beheerder heeft beperkte toegang tot het systeem van de professionele modus. De verwarmingsparameters van het systeem kunnen alleen aangepast worden met de vakman-toegang in de professionele modus.

6.2.3.1 Mijn installatie

U kan in het gebied "Mijn heatapp!base" de naam en locatie aanpassen van het heatapp! systeem.

Gedetailleerde informatie over de **heatapp! base** en **heatapp! gateway** worden ook hier weergegeven.

1. Klik op de desbetreffende invoervelden om de naam of locatie van de installatie te wijzigen.
2. Klik op "Opslaan" om deze instellingen te bewaren.
Klik  om weer terug te gaan naar het menu "Systeem".


6.2.3.2 heatapp! gateway

In het gebied "*heatapp! gateway*" wordt de actueel verbonden **Heatapp! gateway** weergegeven met alle apparaatdetails.

- U kan het **heatapp! gateway** menu oproepen door te klikken op "*Naar het menu van de heatapp! gaan*" (Zie hoofdstuk "*heatapp! gateway*").
- Als er een andere **heatapp! gateway** is verbonden, kan u de verbinding annuleren van de **heatapp! base** naar de **heatapp! gateway** door te klikken op "*Verwijder verbinding heatapp! gateway*".

► Aanwijzing

U kan alleen in het lokale netwerk het menu van de **heatapp! gateway** oproepen. Via de **heatapp! connect** kan u de **heatapp! gateway** niet oproepen.

Druk op de  toets om terug te keren naar het menu "Systeem".

6.2.3.3 Instelprotocol genereren

In het gebied "Instelprotocol genereren" kan een instelprotocol gegenereerd en via email verzonden worden. Het instelprotocol bevat alle de informatie over de **heatapp!** configuratie.

Instelprotocol genereren

- Een nieuw protocol wordt aangemaakt door te klikken op "Nieuwe instelprotocol genereren".


Het instelprotocol wordt bewaard in de **heatapp! base** tot er een nieuw instelprotocol gegenereerd wordt.

Dit betekent dat u altijd toegang hebt tot het laatst verkregen instelprotocol (toets "Instelprotocol weergeven") en / of kan u een pdf via email verzenden.

Instelprotocol via email verzenden

1. Klik op de toets "Nieuw email adres toevoegen".
2. Geef het email adres is waaraan het instelprotocol moet verzonden worden. U kan meerdere emailadressen ingeven.
3. Druk op "Instelprotocol verzenden" om het instelprotocol te verzenden.

Als het instelprotocol met succes verzonden is, wordt dit weergegeven in een bijhorende melding.

Druk op  om terug te keren naar het menu "Systeem".

6.2.3.4 Netwerk

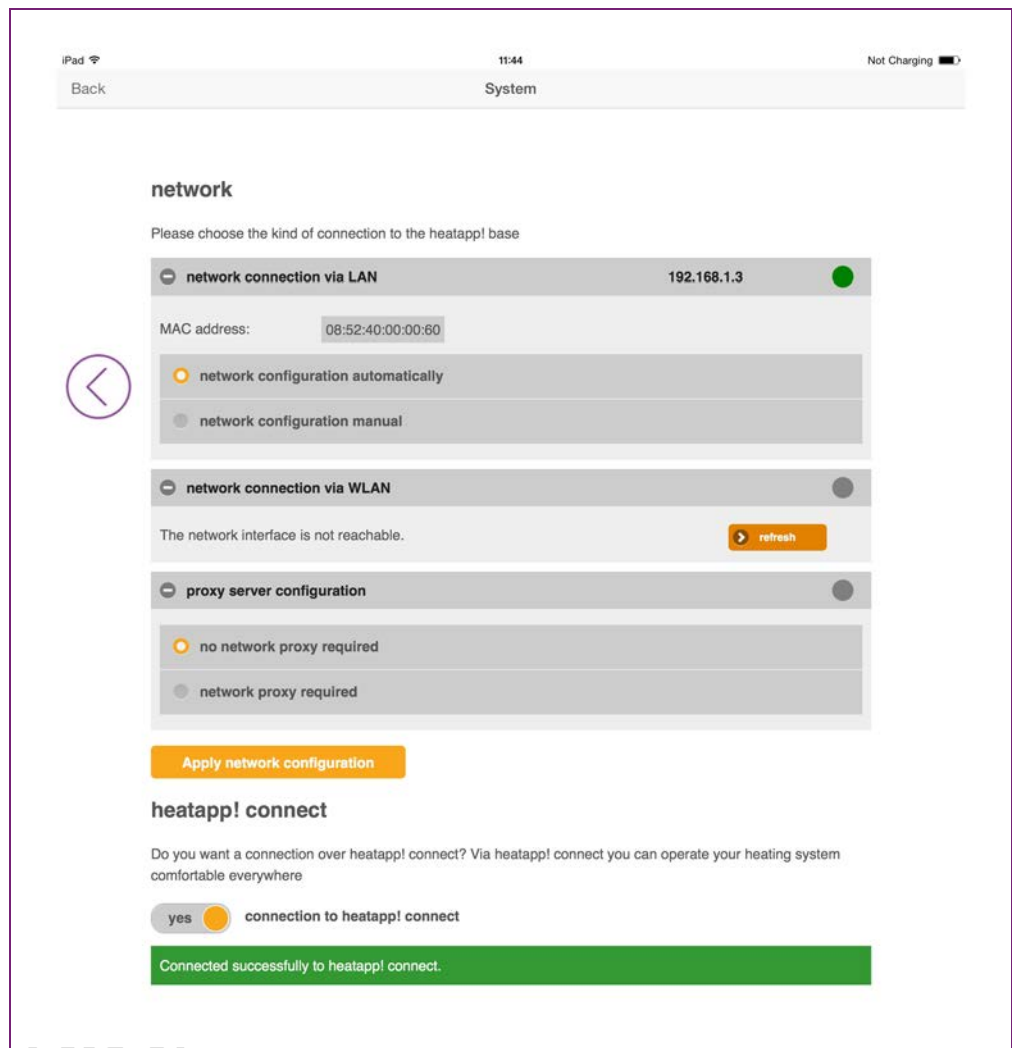
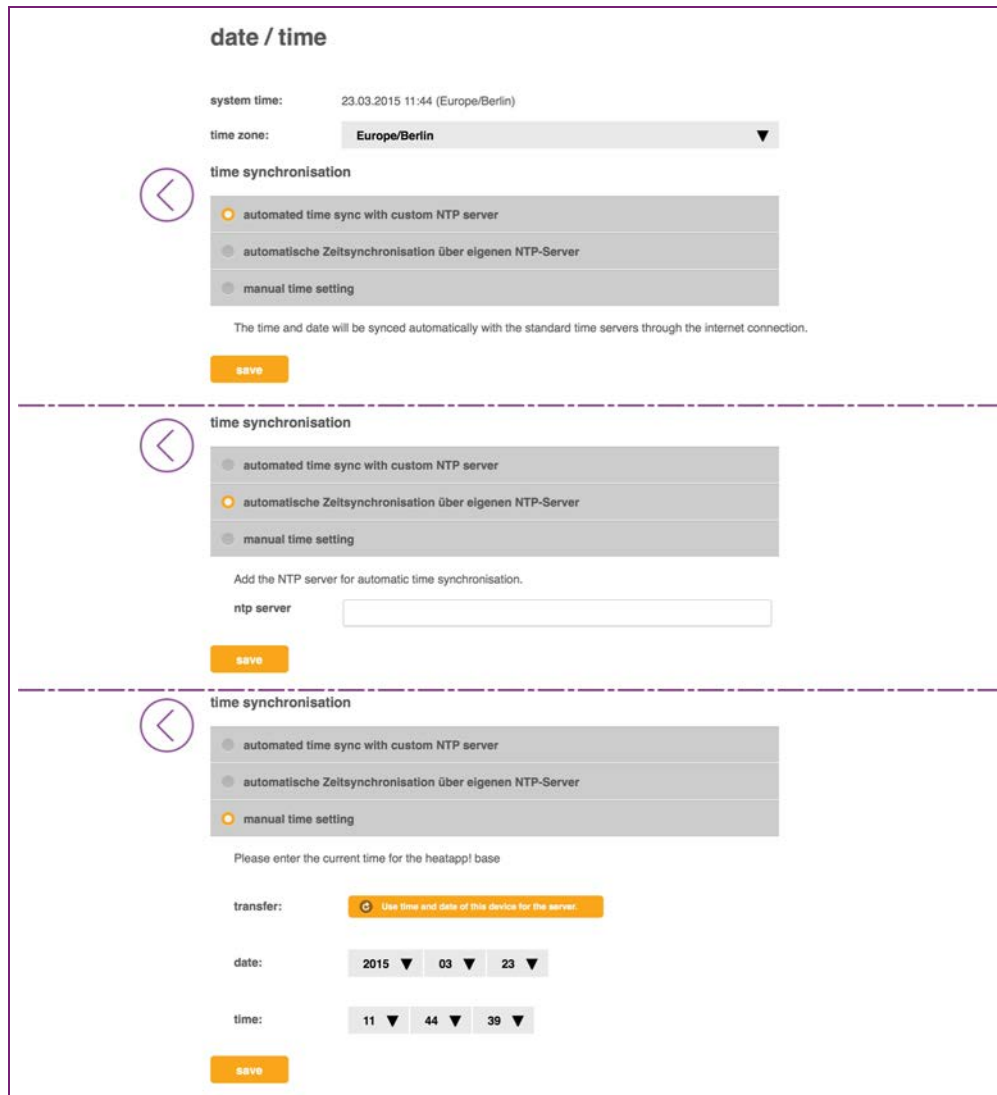


Fig. 33: Netwerk instellingen

De actuele netwerkinstellingen worden weergegeven in het gebied "Netwerk". Hier kan u de netwerkinstellingen wijzigen, bijv. als er een wifi verbinding moet ingesteld worden. U kan hier ook de verbinding met **heatapp! connect** activeren.



6.2.3.5 Datum / tijd



date / time

system time: 23.03.2015 11:44 (Europe/Berlin)

time zone: Europe/Berlin ▼

time synchronisation

- automated time sync with custom NTP server
- automatische Zeitsynchronisation über eigenen NTP-Server
- manual time setting

The time and date will be synced automatically with the standard time servers through the internet connection.

save

time synchronisation

- automated time sync with custom NTP server
- automatische Zeitsynchronisation über eigenen NTP-Server
- manual time setting

Add the NTP server for automatic time synchronisation.

ntp server

save

time synchronisation

- automated time sync with custom NTP server
- automatische Zeitsynchronisation über eigenen NTP-Server
- manual time setting

Please enter the current time for the heatapp! base

transfer:

date: 2015 ▼ 03 ▼ 23 ▼

time: 11 ▼ 44 ▼ 39 ▼

save

Fig. 34: Gebied "datum / tijd"

In het gebied "Datum/tijd" kan u de instellingen voor de real-time klok uitvoeren. Bijv. dit is noodzakelijk als de handmatige tijdsinstelling gekozen is (zomer-/wintertijd)

U kan kiezen tussen volgende mogelijkheden:

- Tijdsynchronisatie via het internet
- Tijdsynchronisatie via een eigen NTP server
- Handmatige tijdsinstelling

Druk op "Opslaan" om de instelling te bewaren.

Druk op  om terug te keren naar het menu "Systeem".

6.2.3.6 Meldingen

Het **heatapp!** systeem verzend push -en emailberichten bij storingen of onderhoudsmeldingen.

Push berichten zijn systeemmeldingen die de **heatapp! base** direct stuurt naar de interface van het eindapparaat (smartphone / tablet), zodat de gebruiker onmiddellijk geïnformeerd wordt. Dit kunnen storingsmeldingen of onderhoudsmeldingen zijn.

Email adressen die gebruikt worden om het verzenden van automatische push berichten kunnen bewaard worden onder het menu item "Meldingen". Deze emailadresse worden ook bij de verzending van het instelprotocol als mogelijke verzendadressen aangeboden.

Klik op de afzonderlijke gebruikers om vast te leggen welke gebruiker de meldingen moeten ontvangen.

Klik op  om terug te keren naar het menu "Systeem".

6.2.3.7 Instelhulp

Met het menupunt "Instelhulp" wordt de instelhulp opnieuw gestart. Dit kan bijv. bij een verhuizing en veranderde aansluiting op het verwarmingstoestel noodzakelijk zijn.

Zie ook hoofdstuk "Eerste instelling".

6.2.3.8 Systeem beheer

In het gebied "Systeem beheer" kan u een update van het **heatapp!** systeem software en een backup uitvoeren.

Bijwerken van de systeemsoftware

Wij werken continu aan de verdere ontwikkeling van het **heatapp!** systeem. Om onze klanten daarbij te betrekken, hebben wij een update systeem ontwikkeld waarmee u steeds de nieuwste versie aangeboden krijgt.

U beslist of u de update wil installeren of u de bestaande versie behoudt.

Onder de actuele software wordt er weergegeven of er een update beschikbaar is.

► **Aanwijzing**

Software updates worden enkel weergegeven als het **heatapp!** systeem is verbonden met het internet.

Als u een software update wil uitvoeren van **heatapp! base**, controleer dan of de nieuwe software compatibel is met de software van de **heatapp! gateway**.

Indien nodig moet u ook een software update uitvoeren van de **eatapp! gateway**. Wanneer u de software update uitvoert via download op het internet, kunnen hiervoor bijkomende kosten ontstaan, afhankelijk van het internettarief.

Met de knop "Nu opnieuw opstarten" wordt een nieuwe start geactiveerd.

Resetten naar fabrieksinstellingen

Met de knop "Nu resetten" wordt het apparaat naar de fabrieksinstellingen gereset.

► **Aanwijzing**

Bij het resetten gaan alle ingestelde gegevens onherroepelijk verloren en is een nieuwe instelling noodzakelijk. Maak alleen gebruik van deze optie bij een verzoek van onze Support of uw vakman.

Backup van de systeemgegevens


Met behulp van een USB stick kan u een backup maken van de gegevens. Met dit backup systeem kan u de installatie op een nieuw apparaat overdragen of na de reset de installatie snel weer naar de opgeslagen toestand terugzetten.

1. Stek een USB stick in een vrije USB aansluiting van de heatapp! base.
2. Druk op "OK" om de backup te bewaren op de USB stick;

Herstellen van de opgeslagen systeemgegevens

Als u een **heatapp!** systeem dat zich in de leveringstoestand bevindt, met een opgeslagen backup op een USB stick wil instellen, moet u eerst de instelhulp uitvoeren om de basisinstellingen uit te voeren.

1. Steek de USB stick met het backup bestand in een vrije USB aansluiting van de heatapp! base.
2. Selecteer het gewenste backup bestand.
3. Door op de toets "Bijwerken" te klikken, wordt de gekozen backup op het systeem overgedragen.

Druk op  om terug te keren naar het menu "Systeem".

6.2.3.9 Professionele modus

Hier bestaat het enige verschil tussen vakman en beheerder. Ten behoeve van het overzicht is de professionele modus onderverdeeld in:

Vakman en beheerder • Kamer 1-24 –

Informatie: Weergave van informatie over de bedrijfsmodus, instellen actuele temperatuur, status batterij van de heatapp!drive.

- *Basis instellingen:* Aanduiding welke temperatuur gebruikt moet worden voor de vorstbeveiliging. U kan hier ook de standaardnaam van de kamer wijzigen.
- *Kamer instellingen:* Instellen van de comfort temperatuurspecificaties, herstellen en vorstbeveiliging temperatuur als ook de boost functie.
- *Reset:* Alle instellingen terugzetten naar fabrieksinstellingen voor de geselecteerde kamers.

De gedetailleerde handleiding voor de vakman is ook beschikbaar in de partner zone onder:

www.heatapp.de/partner.

6.2.4 Het menu "gateway"

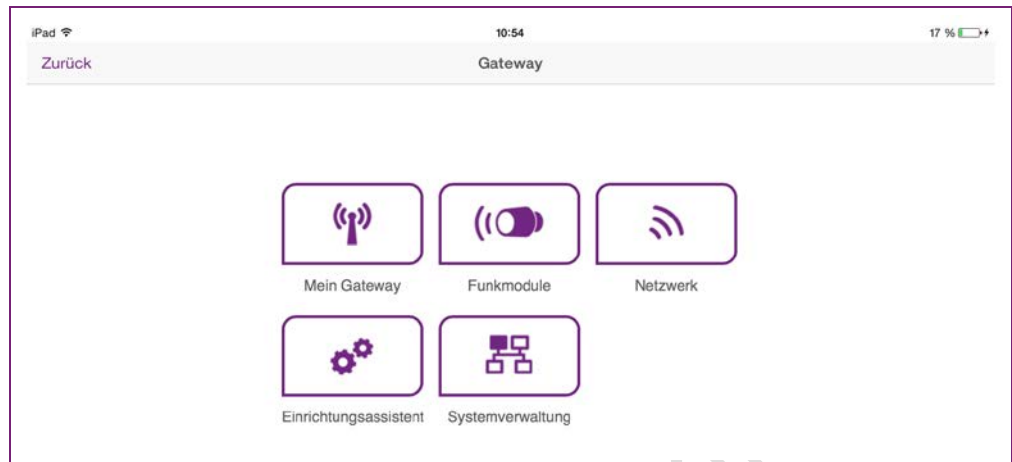


Fig. 35: Gebied "Gateway"

► Aanwijzing

Het **heatapp! gateway** menu is alleen beschikbaar via het lokale netwerk.

In het "Gateway" gebied heeft u toegang tot het complete menu van de **heatapp! gateway**.


6.2.4.1 Mijn gateway

In het "*Mijn gateway*" menu wordt de actuele status van de **heatapp! gateway** weergegeven met gedetailleerde informatie.

U kan hier het wachtwoord van de **heatapp! gateway** wijzigen.

1. Geef het nieuwe wachtwoord in het invoerveld in.
2. Klik op "Wachtwoord wijzigen" om de instellingen over te nemen.

Na wijziging van het wachtwoord moet u zich opnieuw aanmelden.

Druk op  om terug te keren naar het "Gateway" menu.

6.2.4.2 Draadloze componenten

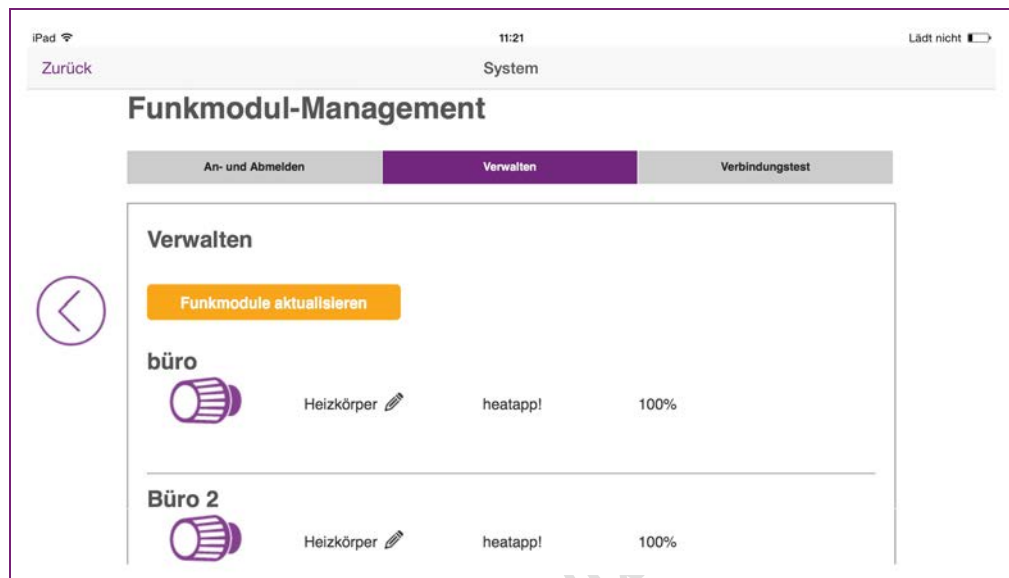


Fig. 36: Gebied "Draadloze componenten"

In het menu "Draadloze componenten" beheert u de draadloze componenten van het **heatapp!** systeem.

Het menu is onderverdeeld in drie tabbladen:

Aan en afmelden:

Door te klikken op de toets "Aanmelden" kan u andere draadloze componenten integreren in het systeem. Na het succesvol aanmelden worden deze, naar gelang de component, aan de gewenste kamer toegewezen en kan u een naam (bijv. verwarming links) toewijzen.

Door op de toets "Afmelden" te klikken kan u niet meer gebruikte draadloze componenten uit het systeem verwijderen.

Beheren:

Door te klikken op de toets "draadloze componenten bijwerken" wordt de lijst met draadloze componenten opnieuw geladen.


De draadloze componenten aangemeld in het systeem worden weergegeven in de lijst, gesorteerd volgens de toegewezen kamers.

Klik op het stiftsymbool om de gedetailleerde weergave van de desbetreffende draadloze component weer te geven. Hier kan u ook de naam van de draadloze component veranderen.

Verbindingstest:

Klik op de "Verbindingstest starten" om de verbindingstest te starten voor de aangemelde draadloze componenten. (Zie hoofdstuk "Verbindingstest").

T De op het systeem aangemelde draadloze componenten worden in de lijst weergegeven, gesorteerd volgens de toegewezen kamers. Voor elke draadloze component wordt de naam, datum/tijd van het laatste contact met de alpha home Gateway en de actuele verbindingstatus met een rode, oranje of groene stip weergegeven.

Druk op  om terug te gaan naar het menu "Gateway".

6.2.4.3 Network

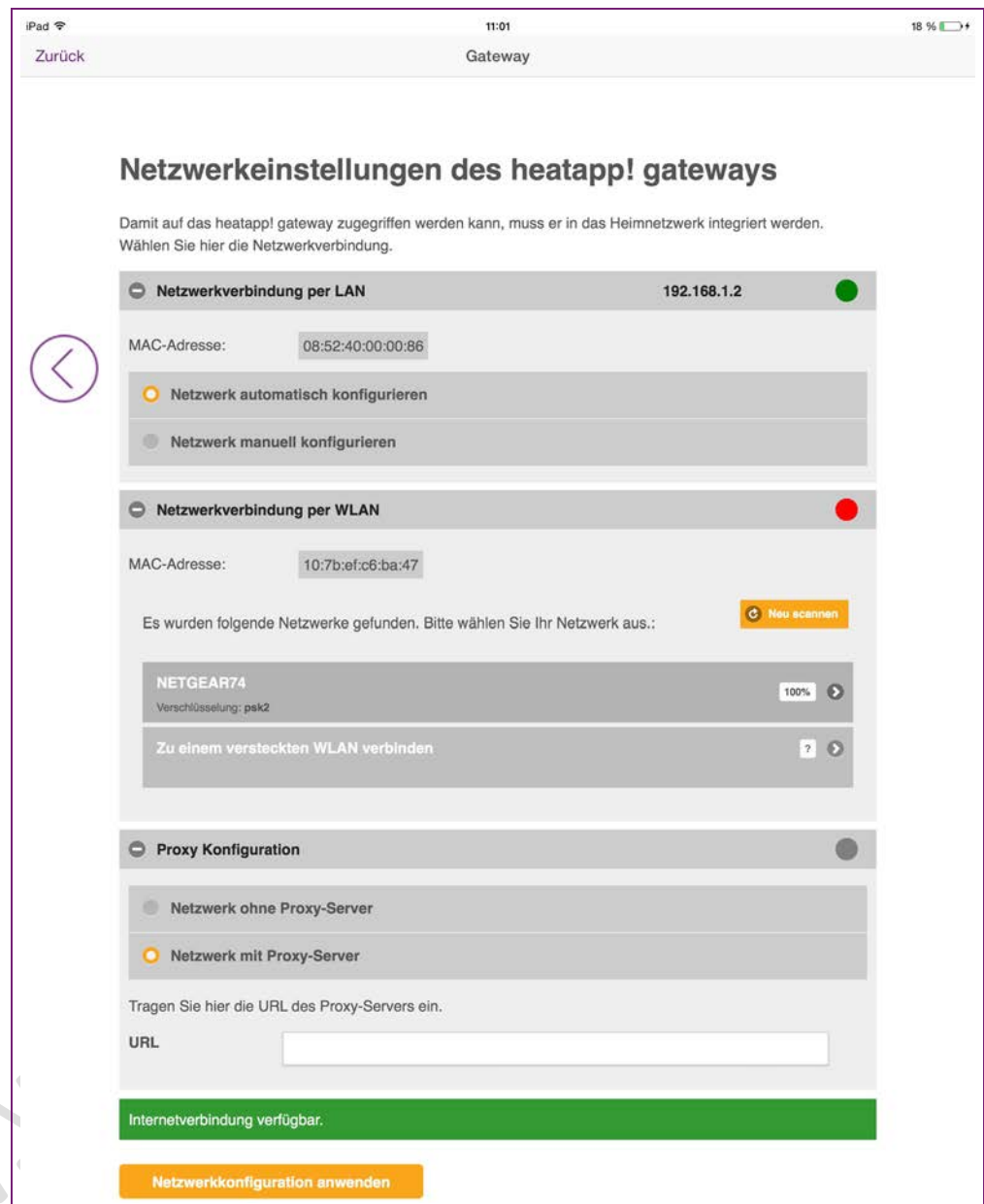



Fig. 37: Netzerkonnfiguration

De actuele netzerkonnfigurationen worden weergegeven in het gebied "Netzerk". U kan hier de netzerkonnfigurationen wijzigen, bijv. als er later een wifi verbinding moet worden ingesteld.

Druk op  om terug te keren naar het menu "Gateway".

6.2.4.4 Instelhulp

Met het menupunt "Instelhulp" wordt de instelhulp gestart.

Om de instelhulp te openen, moet het **heatapp! gateway** wachtwoord ingegeven worden. Het opnieuw doorlopen van de instelhulp is noodzakelijk bij bijv. een verhuizing of als de **heatapp! gateway** met een andere **heatapp!** verbonden moet worden.

Zie ook hoofdstuk "Eerste instelling".

6.2.4.5 Systeem beheer

In het gebied "Systeem beheer", kan u de **heatapp! gateway** systeem software bijwerken en de **heatapp! gateway** op fabrieksinstellingen resetten.

Bijwerken van de systeem software.

Wij werken continu aan de verdere ontwikkeling van het **heatapp!** systeem. Om onze klanten daarbij te betrekken, hebben wij een update systeem ontwikkeld waarmee u steeds de nieuwste versie aangeboden krijgt.

U beslist of u de update wil installeren of u de bestaande versie behoudt.

Onder de actuele software wordt er weergegeven of er een update beschikbaar is.

► **Aanwijzing**

Software updates worden enkel weergegeven als het **heatapp!** systeem is verbonden met het internet.

Als u een software update wil uitvoeren van **heatapp! base**, controleer dan of de nieuwe software compatibel is met de software van de **heatapp! gateway**.

Indien nodig moet u ook een software update uitvoeren van de **eatapp! gateway**. Wanneer u de software update uitvoert via download op het internet, kunnen hiervoor bijkomende kosten ontstaan, afhankelijk van het internettarief.

Met de knop "Nu opnieuw opstarten" wordt een nieuwe start geactiveerd.


Resetten naar fabrieksinstellingen

Met de knop "Nu resetten" wordt het apparaat naar de fabrieksinstellingen gereset.

► **Aanwijzing**

Bij het resetten gaan alle ingestelde gegevens onherroepelijk verloren en is een nieuwe instelling noodzakelijk. Maak alleen gebruik van deze optie bij een verzoek van onze Support of uw vakman.

De nieuwe installatie van de **heatapp! gateway** kan alleen uitgevoerd worden met de **heatapp! USB LAN adapter**.

Druk op  om terug te keren naar het menu "Gateway".

6.3 heatapp! drive

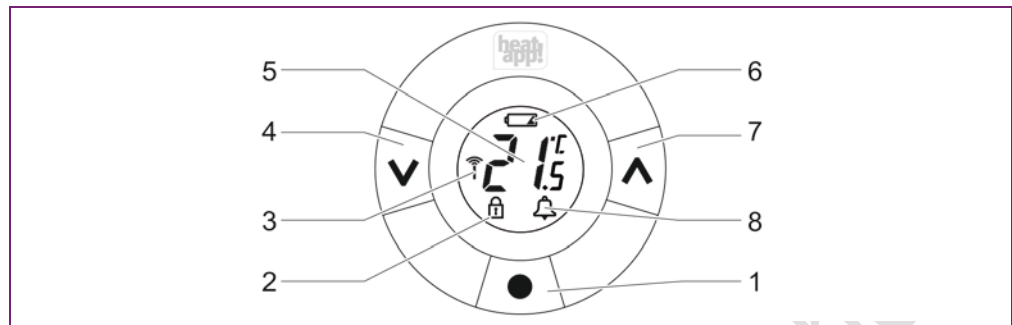


Fig. 38: **heatapp! drive** aandrijving

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|------------------------|
| 1 | "Enter" / "Programmeer toets" | 5 | Ingestelde temperatuur |
| 2 | Blokkering | 6 | Batterij zwak |
| 3 | Draadloze verbinding | 7 | "Up" |
| 4 | "Down" | 8 | Alarm |

De **heatapp! drive** kan ook direct ter plaatse op het apparaat bediend worden.

6.3.1 De gewenste temperatuur instellen

Door op de pijltoetsen te drukken kan u de gewenste temperatuur verhogen of verlagen. De instelling komt overeen met de instelling van de gewenste temperatuur op het draaiwiel in de **heatapp! app**.

6.3.2 Aanpassing van de radiator / kamercondities

De **heatapp! drive** heeft de mogelijkheid van aanpassing aan de radiator of kamercondities. Hierdoor kan u te grote of te kleine radiatoren compenseren. De standaard instelling is P2.

1. Druk op de programmeertoets van de **heatapp! drive** tot op het display "M" wordt weergegeven.
2. Druk meerdere keren op "Down" tot "Pb" wordt weergegeven op het display. Druk dan op de programmeertoets om de keuze te bevestigen.
3. Selecteer de gewenste aanpassing met de UP of Down toets conform de volgende tabel.

P1	Voor overgedimensioneerde radiatoren
P2	Fabrieksinstelling voor "normaal" gedimensioneerde radiatoren.
P3	Voor ondergedimensioneerde radiatoren

4. Druk op de programmeertoets om de keuze te bevestigen.

6.3.3 Verbindingstest ter plaatse

Zie hoofdstuk "Verbindingstest "

6.3.4 Herkenning "Raam open"

Heatapp! drive heeft een geïntegreerde herkenning "Raam open".

Als de kamertemperatuur op een korte tijd sterk daalt (bijv. bij het luchten), wordt het ventiel gesloten om warmeverliezen te verminderen.

Het ventiel blijft gesloten voor 30 minuten, daarna regelt de **heatapp! drive** de radiatoraandrijving weer volgens de oorspronkelijke instellingen.

De herkenning "Raam open" blijft nu geblokkeerd voor 45 minuten lang.

► Aanwijzing

De herkenning "Raam open" wordt nadelig beïnvloed, als de **heatapp! drive** door bijv. gordijnen of meubels bedekt wordt en zo een temperatuuordaling niet herkend kan worden.

6.3.5 Antiblokkeer systeem

Om het blokkeren van het radiatorventiel, bijv. door afzettingen, te vermijden, opent en sluit de **heatapp! drive** het ventiel iedere week automatisch. Dit gebeurt wanneer er gedurende langere periode, bijv. in de zomer of vakantie, geen verstelling van het ventiel plaatsvindt. Na het openen en sluiten van het ventiel regelt de **heatapp! drive** weer volgens de oorspronkelijke instellingen.

6.3.6 Resetten naar fabrieksinstellingen

De heatapp! drive kan zowel in de gemonteerde als in de gedemonteerde toestand naar de fabrieksinstellingen gereset worden.

1. Open het batterijvak en verwijder de batterij.
2. Houd de programmeertoets ingedrukt en plaats de batterij weer terug. Op het display worden al de symbolen en cijfers weergegeven. (display test).
3. Houd de programmeertoets ingedrukt tot de display uit gaat en de **heatapp! drive** het ventiel hoorbaar aanstuurt.

Na een succesvolle reset knippert "M" op de display om de installatiemodus weer te geven. Voer opnieuw de installatie van de **heatapp! drive** uit.

► Aanwijzing

Als de **heatapp! drive** is aangemeld in het systeem, dan moet u deze na het resetten in de fabriekstoestand, via het menupunt Draadloze componenten aan- en afmelden "Defecte draadloze componenten" verwijderen uit het systeem.

6.3.7 De demontage

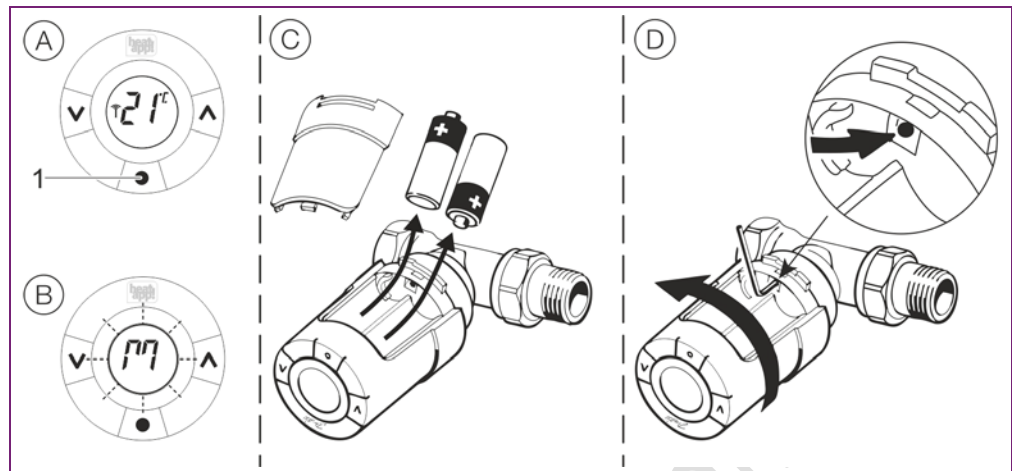


Fig. 39: Demontage

1. Houd de programmeertoets voor 3 seconden ingedrukt om het functiemenu op te roepen.
2. Druk herhaaldelijk op “Down” tot “M” wordt weergegeven op de display. Druk op de programmeertoets om de selectie te bevestigen.

Op het display wordt "M" weergegeven om de geactiveerde installatiemodus weer te geven.

3. Open het batterijvak en verwijder de batterijen.
4. Steek de inbussteutel of een geschikt gereedschap in de boring ter vergrendeling van de adapterring. Draai de **heatapp! drive** samen met de inbusleutel tegen de klok in om de **heatapp! drive** van de ventieladapter af te schroeven.
5. Indien nodig schroef de ventieladapter van het radiatorventiel.

6.4 Draadloze componenten achteraf aanbrengen

6.4.1 heatapp! draadloze componenten

Het achteraf aanbrengen van draadloze componenten kan op twee manieren plaatsvinden.

- Met de **heatapp! app** op een tablet-PC (aanbevolen).
- Met een PC / laptop en de **heatapp! USB-LAN adapter**.

Via de heatapp! App

Om later andere draadloze componenten aan te brengen, gebruik indien mogelijk, de **heatapp! App** op een tablet, dat verbonden is met het thuisnetwerk van de klant.

1. Log in op de **heatapp! app** met de gebruikersrol vakman of beheerder.
2. Kies het gebied "Instellingen".
3. Klik op het symbool "Gateway". Meld u aan met het wachtwoord aan dat u gemaakt hebt.
3. Klik in het menu op het item "Draadloze componenten".

Volg de aanwijzingen voor het aanleren van de draadloze componenten.

Via een PC / laptop

Het later aanbrengen van andere draadloze componenten via een pc of laptop vindt plaats zoals beschreven in het hoofdstuk "Montage en inbedrijfsstelling".

6.4.2 Draadloze componenten van andere producenten

De **heatapp! gateway** maakt gebruik van de gevestigde Z-Wave standaard voor digitale privé radio apparatuur voor de draadloze koppeling van de **heatapp! drive**, **heatapp! floor**, **heatapp! sense** en **heatapp! repeater**.

Daarom kunnen ook andere Z-Wave gecertificeerde apparaten geprogrammeerd worden op de **heatapp! gateway**. Deze verschijnen dan in het draadloze componenten beheer van het gateway menu onder "Andere draadloze componenten".

Afhankelijk of het apparaat van derden verwarmingsrelevante functies biedt, kunnen deze daar ook bediend worden. Een bediening van deze apparaten direct op het home beeldscherm van de **heatapp! app** is niet mogelijk.

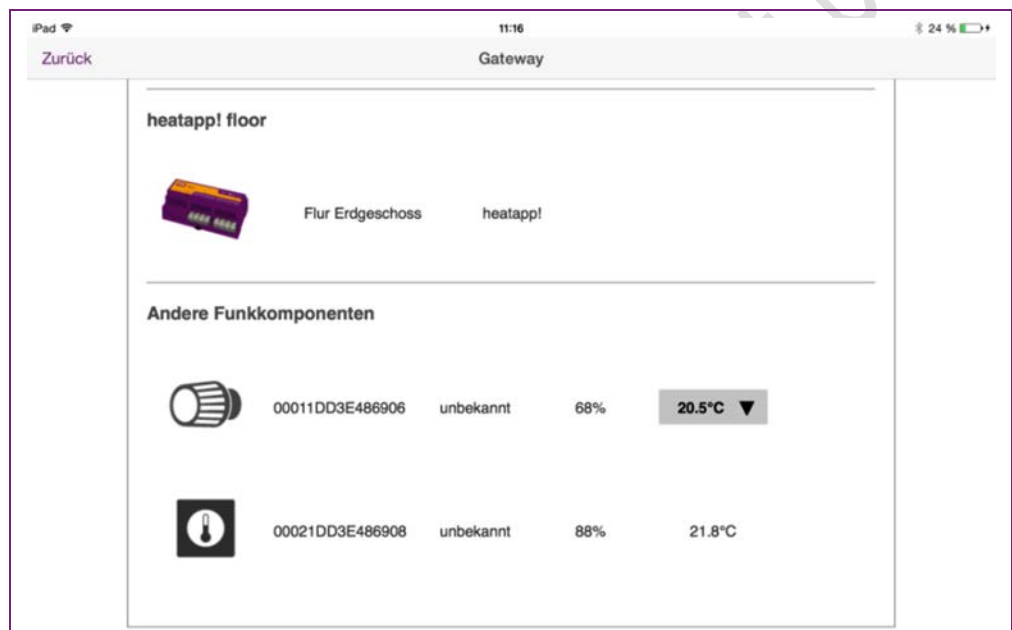


Fig. 40: Aanmelden van componenten van derden

Aanmelden van apparaten van derden.

1. Meldt u aan op een tablet met **heatapp! app** als vakman of beheerder van uw installatie. Ga naar het gebied "Instellingen", scroll de iconen helemaal naar beneden en kies "Gateway".

Indien nodig, meldt u aan bij de **heatapp! gateway** met het gateway wachtwoord van tijdens de eerste instelling.

► Aanwijzing

Als alternatief kan u via de browser van een pc of smartphone die zich in hetzelfde netwerk bevindt het gateway menu oproepen.

Roep daarvoor het door de router aan de gateway toegewezen IP adres op.

2. Open het menu “Draadloze componenten”.
3. Klik op de tab “Aan- en afmelden” en start de aanmeldingsprocedure door te klikken op de knop “Aanmelden”. U wordt nu gevraagd om de aanmeldingsprocedure op de gewenste draadloze module te activeren. Dit vindt meestal plaats via een knop die zich op het apparaat bevindt. Voor details raadpleeg de bedieningshandleiding van het apparaat van derden.
4. Als het apparaat met succes herkend is, vindt u het nu op het tabblad “Beheren” onder “Andere draadloze componenten”. U kan hier ook de Z-wave componenten bedienen (basisfuncties). Bijv. bij actuators kan u de temperatuur instellen.

In Fig. 40, kan u zien dat een actuator en een kamersensor van de andere producenten zijn aangemeld. De actuator maakt het mogelijk om de gewenste kamertemperatuur via het dropdown-veld in te stellen. Op dit punt draagt de kamersensor alleen de gemeten temperatuur over. Deze kan niet gebruikt worden voor de regeling van de verwarming.

► Aanwijzing

Het **heatapp!** systeem maakt het mogelijk van een complete afzonderlijke kamerregeling vanaf een willekeurige locatie. Dit is alleen mogelijk met originele **heatapp!** componenten. Om u een optimaal comfort te bieden, breiden wij ons systeem continu uit.

Kijk geregeld op www.heatapp.de.

Componenten van derden kunnen alleen bediend worden als zij zich in hetzelfde netwerk bevinden als het **heatapp!** systeem. Een bediening via het homescreen is niet mogelijk.

6.5 De fabrieksinstelling herstellen

In uitzonderlijke gevallen is het nodig om de heatapp! componenten te resetten op de fabrieksinstelling.

De reset kan uitgevoerd worden voor het hele heatapp! systeem of voor aparte componenten.



- **heatapp! base:** Zie hoofdstuk "Reset naar fabrieksinstellingen"
- **heatapp! gateway:** Zie hoofdstuk "Reset naar fabrieksinstellingen"
- **heatapp! drive:** Zie hoofdstuk "Reset naar fabrieksinstellingen"
- **heatapp! floor:** Zie hoofdstuk "Functies van de programmeertoets op de heatapp! floor en heatapp! sense"
- **heatapp! sense:** Zie hoofdstuk "Functies van de programmeertoets op de heatapp! floor en heatapp! sense"
- **heatapp! repeater:** Druk de programmeer toets ingedrukt op de heatapp! repeater tot de LED knippert op de repeater. Dit kan max 45 minuten duren.

► Aanwijzing

Als de **heatapp! repeater** is aangemeld in het systeem, dan moet u na het resetten naar de fabrieksinstellingen via het menupunt "Draadloze componenten aan - en afmelden" / defecte draadloze componenten verwijderen" uit het systeem verwijderen.

7 Bedrijfsstoringen verhelpen

7.1 LED's op de heatapp! base

LED	 Netwerk	 Regeling
brandt wit	Startsequentie stap 1 - Voedingsspanning ingeschakeld	
	Boot fout - Als beide LED's na het inschakelen meer dan 2 minuten wit branden, koppel dan de heatapp! base los van de voedingsspanning en wacht een minuut. Verbind de heatapp! base weer met de voedingsspanning.	
brandt geel	Startsequentie stap 2 - Het besturingssysteem starten	
knippert groen	Startsequentie stap 3 - Netwerk en internetverbinding tot stand brengen	
brandt groen	Netwerk en internetverbinding tot stand gebracht	Regeling gebruiksklaar
brandt geel	Netwerkverbinding tot stand gebracht, geen internetverbinding mogelijk, netwerkconfiguratie controleren	internetverbinding mogelijk,
knippert geel	—	Systeemupdate cq parameterherstel wordt uitgevoerd.
brandt rood	Geen netwerkverbinding mogelijk	Storing in regeling, de storingsmeldingen kunnen via de de heatapp! app met beheerder of vakman toegang worden gegeven.
knippert rood	Systeem fout-update via internet/usb noodzakelijk	
UIT	—	Systeem fout - de regeling werkt verder volgens de ingestelde configuratie.

7.2 LED van de heatapp! gateway

LED	Beschrijving
brandt wit	Startsequentie stap 1 - voedingsspanning ingeschakeld
	Boot fout - Als de LED na het inschakelen meer dan 2 minuten wit branden, koppel dan de heatapp! gateway los van de voedingsspanning en wacht een minuut. Verbind de heatapp! gateway weer met de voedingsspanning.
brandt geel	Startsequentie stap 2 - Het besturingssysteem starten
knippert groen	Startsequentie stap 3 - Netwerk- en internetverbinding tot stand brengen.
brandt groen	Netwerk en internetverbinding tot stand gebracht.
brandt geel	Netwerkverbinding tot stand gebracht, geen heatapp! base gevonden Netwerkconfiguratie controleren!
brandt rood	Geen netwerkverbinding mogelijk. LAN: Geen netwerkkabel aangesloten? Wi-Fi: Verkeerde toegangsgegevens?
knippert rood	Systeemfout - update via Internet / USB noodzakelijk. Neem contact op met uw vakman/installatiebedrijf.

7.3 Storingmeldingen

7.3.1 heatapp! drive

Display	Beschrijving
E1 ... E4	Foutmeldingen E1 t/m E 4 op de heatapp! drive wijzen op een defact van de actuator. Neem contact op met uw vakman/installatiebedrijf en laat de heatapp! drive vervangen.
E5	<p>Foutmelding E5 betekent dat de heatapp! drive niet verbonden kan worden met de heatapp! gateway.</p> <p>In de meeste gevallen vinden de apparaten elkaar binnen enkele uren weer en verdwijnt de foutmelding. Als de foutmelding langer dan 5 uur blijven bestaan, verwijder dan de batterijen van de heatapp! drive en plaats deze weer terug. Voer daarna een verbindingstest uit (zie hoofdstuk "Verbindingstest").</p> <p>Als de fout niet kan worden opgeheven, meldt u de heatapp! drive van heatapp! gateway af (zie hoofdstuk "Montage, aanmelden en afmelden) en reset u (hoofdstuk "Resetten op fabrieksinstellingen) vervolgens de heatapp! drive.</p> <p>Na de reset kan de heatapp! drive weer aangemeld worden en zijn alle functies weer actief.</p>

8 Technische gegevens

8.1 heatapp! base




De **heatapp! base** is de centrale besturings- en regeleenheid van het systeem. De **heatapp! base** kan met de energiebron van de bestaande installatie communiceren en de warmtebehoefte van de energiebron overdragen. Op deze manier is een echte afzonderlijke kamerregeling met behoeftvraag conform EN 15232.

Met de **heatapp! base** kunnen per kamer vier **heatapp! drive / heatapp! floor** bediend worden. Een maximum van 24 kamers kunnen beheerd worden.

De **heatapp! base** communiceert met de **heatapp! gateway** via het thuisnetwerk.

De verbinding met het thuiswerk kan ook via het wifi netwerk gemaakt worden door het gebruik van de **heatapp! Wi-Fi stick** welke als toebehoren verkrijgbaar is.

Leveringsomvang:

- heatapp! base
- Ethernet kabel
- Zakje met vastbinders

Montage	Wandbevestiging
Besturingssysteem	Linux
Aansluitingen <ul style="list-style-type: none"> • Extern • Intern(schroefklemmen) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 2.0 • RJ45 Ethernet • netspanning L, N, PE • energiebron relais • energiebron bus (Open Therm) • 0 ... 10 V uitgang • Sensor ingang (optioneel)
Voedingsspanning	230 V \pm 10 %, 50 Hz
Opgenomen vermogen	5 VA
Beschermingsklasse	II bij wandmontage
Beschermingsgraad	IP20
Beveiliging	ter plaatse
Relaisuitgang	Potentieel-vrij contact, maximum 230V / 2A
Energiebron bus	Open Therm
Omgevingsvoorwaarden <ul style="list-style-type: none"> • Opslagtemperatuur • Bedrijfstemperatuur 	-25 ... +60 °C -10 ... +50 °C
Normen	EN 60730
Afmetingen	160 x 160 x 34 mm (lengte x breedte x hoogte)
Gewicht	335 g
Kleur	Verkeerswit RAL 9016

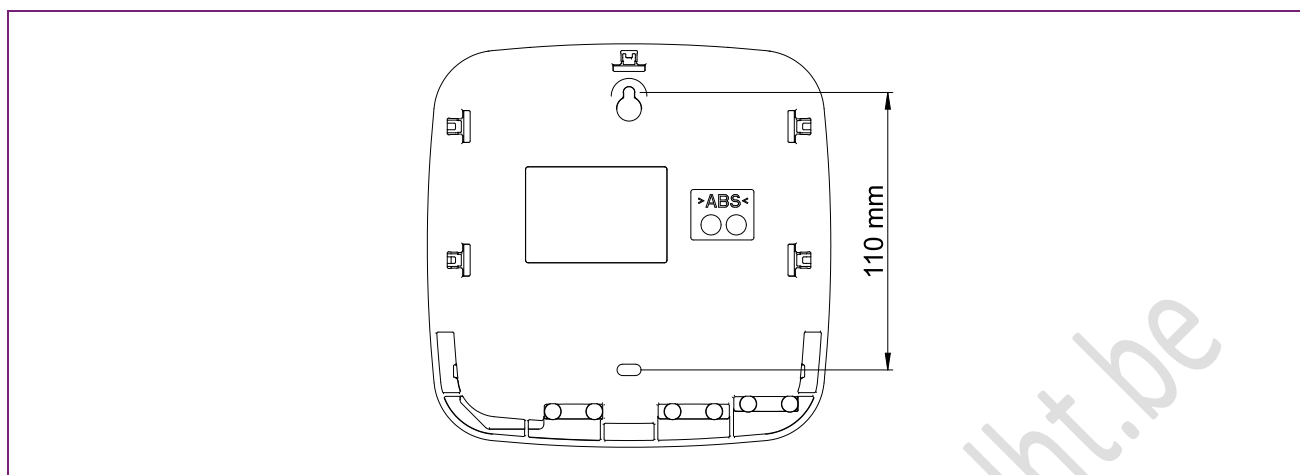


Fig. 41: Boorschema

8.2 heatapp! gateway


gateway


De **heatapp! gateway** is de centrale draadloze interface van het systeem.

Al de draadloze componenten voor de regeling van de radiators (**heatapp! drive**), vloerverwarmingen (**heatapp! floor**) en kamertemperatuurregistratie (**heatapp! sense**) zijn verbonden met de de **heatapp! base** via de **heatapp! gateway**.

Leveringsomvang:

- heatapp! gateway
- Ethernet kabel
- Stekkeradapter

Installatie	Tafelapparaat
Besturingssysteem	Linux
Draadloos systeem	Z-Wave, Static Controller
Wi-Fi	802.11b/g/n
Aansluitingen	<ul style="list-style-type: none"> • Extern • USB 2.0 • RJ45 Ethernet
Voedingsspanning	stekkeradapter 5 V, 1 A
Opgenomen vermogen	5 W
Omgevingsvoorwaarden	<ul style="list-style-type: none"> • Opslagtemperatuur -25 ... +60 °C • Bedrijfstemperatuur -10 ... +50 °C
Afmetingen	124 x 124 x
Gewicht	170 g
Kleur	verkeerswit RAL 9016

8.3 heatapp! drive



De **heatapp! drive** is een draadloze actuator voor de regeling van een radiator. De **heatapp! drive** communiceert draadloos met de **heatapp! gateway**.

Leveringsomvang:

- Thermostaat heatapp! drive
- Batterijen 2 x 1.5V AA alkaline
- Adapter M30x1.5 schroefdraad
- Adapter Danfoss RA

Monagewijze	aan de radiator
Draadloos systeem	Z-Wave
Z-Wave type	Thermostaat
Synchronisatie	om de 5 min
Voedingsspanning	Batterijen 2 x 1.5 V AA alkaline
Levensduur batterij	ca. 2 jaar
Mechanische belastbaarheid (max. druk van het ventiel)	70N
Spilbeweging	2...3 mm op het ventiel (1 mm/s)
Maximale instelafstand	4,5 mm
Omgevingsvoorwaarden	
• Opslagtemperatuur	-20 ... 65 °C
• Bedrijfstemperatuur	0 ... 40 °C
Kleur	verkeerswit RAL 9016
Afmetingen	Lengte: 91 mm (incl. RA adapter), Ø: 51 mm
Gewicht	195 g (inclusief RA ventieladapter)
Getest volgens onderstaande normen	EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 60730-2-14

8.4 heatapp! floor



De **heatapp! floor** is een regelsysteem voor vloerverwarmingen en verwarmingslangen.

Tot 8 kanalen met elk max. 3 thermo-electrische actuators kunnen er geregeld worden.

Er kunnen maximaal 24 thermo electriche actuators (niet bij de levering inbegrepen) worden aangesloten.

De **heatapp! floor** communiceert draadloos met de **heatapp! gateway**.

Leveringsomvang:

- heatapp! floor
 - Antenne
 - Schroefklemmen
- Din-rail incl. bevestigingsmateriaal
Klemafdekkingen

Montagewijze	Din railmontage
Aansluitingen (schroefklemmen)	- netspanning L, N, PE • - 8 x relay output L, N
Draadloos systeem	Z-Wave
Z-Wave type	Binair switch
Synchronisatie	5 min
Voedingsspanning	230 V \pm 10 %, 50 Hz
Opgenomen vermogen	5 VA
Beschermingsklasse	II bij montage in een verdeelkast
Beschermingsgraad	IP00
Beveiliging	ter plaatse
Contactbelastbaarheidrelaisuitgang	1A
Omgevingsvoorwaarden	
Opslagtemperatuur	-25...+60°C
Bedrijfstemperatuur	-10...+50°C
Normen	EN 60730
Kleur	Magenta, RAL 320 30 30 of grijs, RAL 7035
Afmetingen	160 x 91 x 58 mm (lengte x breedte x hoogte)
Gewicht	250 g

► Aanwijzing

De **heatapp! floor** wordt in Din-railbehuizing geleverd.

Om aan de beschermingsgraad IP 20 te voldoen, moet de **heatapp! floor** ingebouwd worden in een geschikte, alleen met gereedschap te openen schakelkast / verdeelkast.

8.5 heatapp! sense



De **heatapp! sense** is een draadloze kamersensor voor de registratie van de gemeten temperatuur van de kamer.

De **heatapp! sense** communiceert draadloos met de **heatapp! gateway**.

Leveringsomvang:

- heatapp! sense
- Batterijen 2 x 1.5 V AAA alkaline

Montagewijze	Wandbevestiging
Draadloos systeem	Z-Wave
Z-Wave type	Multilevel sensor
Voedingsspanning	Batterijen 2 x 1.5 V AAA alkaline
Levensduur batterij	ca 2 jaar
Temperatuurmeetbereik	-20 ... 50 °C
Omgevingsvoorwaarden	
• Opslagtemperatuur	-20 ... 65 °C
• Bedrijfstemperatuur	-10 ... 50 °C
Kleur	Verkeerswit RAL 9016
Afmetingen	79 x 79 x 18 mm (lengte x breedte x hoogte)
Gewicht	75 g

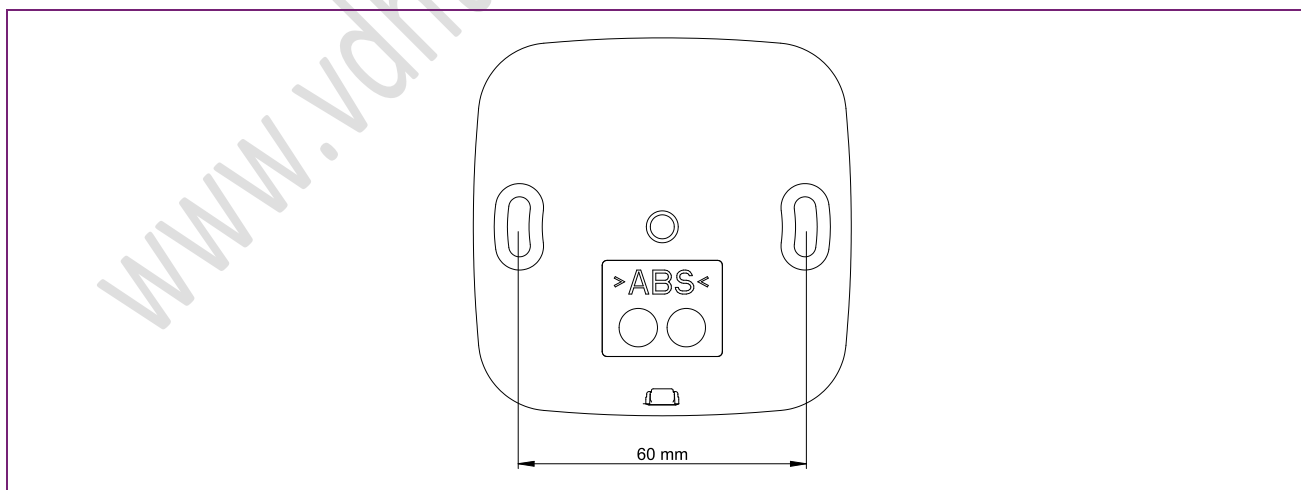


Fig. 42: Boorschema

8.6 heatapp! repeater


repeater


De **heatapp! repeater** wordt gebruikt als de draadloze verbinding tussen de draadloze componenten en **heatapp! gateway** niet werkt.

De **heatapp! repeater** wordt gemonteerd tussen de draadloze component en de **heatapp! gateway**, dwz. in een stopcontact gestoken (230 V, 50 Hz);

Leveringsomvang:

- heatapp! repeater

Installatie	Contactdoosapparaat
Draadloos systeem	Z-wave, repeater slave
Voedingsspanning	230 V, 50 Hz
Opgenomen vermogen	1.8 W
Omgevingsvoorwaarden	
• Opslagtemperatuur	-25 ... +60 °C
• Bedrijfstemperatuur	-10 ... +50 °C
Afmetingen	45 x 45 x 60 mm (lengte x breedte x hoogte)
Gewicht	38 g
Kleur	White

8.7 heatapp! Wi-Fi stick


WLAN-Stick


De **heatapp! Wi-Fi-stick** wordt gebruikt als een directe verbinding van de **heatapp! base** via een netwerkkabel met het thuisnetwerk niet mogelijk is.

De wifi verbinding met het thuisnetwerk wordt tot stand gebracht met de **heatapp! Wi-Fi-stick**.

De **heatapp! Wi-Fi-stick** wordt in 1 van de 2 USB poorten gestoken van de **heatapp! base**.

Leveringsomvang:

- heatapp! Wi-Fi stick

Fig. soortgelijk

Wi-Fi	802.11b/g/n
Chip set	Afgestemd op heatapp!
Omgevingsvoorwaarden	
• Opslag temperatuur	-25 ... +60 °C
• Bedrijfstemperatuur	-10 ... +50 °C
Gewicht	Ca. 20 g

8.8 heatapp! USB-LAN Adapter

USB-LAN Adapter



De **heatapp! USB-LAN Adapter** is nodig bij de eerste inbedrijfstelling van de **heatapp! base** en de **heatapp! gateway**.

Een directe verbinding tussen de apparaten en de installatie pc/laptop wordt gemaakt via de **heatapp! USB-LAN adapter**.

De **heatapp! USB-LAN Adapter** wordt in 1 van de 2 USB poorten van de **heatapp! base** of de **heatapp! gateway** gestoken.

Leveringsomvang:

- heatapp! USB-LAN adapter
- Ethernet kabel
- Transportzak

Article number: 9600915000

9 Technische gegevens

Aansluiting / Interfaces	- USB afgestemd heatapp! - Ethernet RJ 45
Kabellengte	15 cm met USB plug
Omgevingsvoorwaarden	
• Opslag temperatuur	-25 ... +60 °C
• Bedrijfstemperatuur	-10 ... +50 °C
Afmetingen	65 x 22 x 16 mm (lengte x breedte x hoogte)
Gewicht	20 g

10 Systeem vereisten

Aansluitingen / Interfaces	USB 2.0
Besturingssysteem	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP of hoger • Apple Mac OS
Browser	<ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox* • Google Chrome* • Apple Safari*

* Firefox, Chrome en Safari hebben een auto-update functie. De op dat moment actuele browsersversie wordt ondersteund.



Van den Heuvel Teuns
Rouwbergskens 7 hal 14
2340 Beerse

www.vdht.be
www.ferroli-vdht.be

verkoop@vdht.be



all
you
can
heat