

Uponor

Uponor Smatrix Wave PLUS bedieningsmodule I-167

Verwarmen/koelen-regelaar met touchscreen
voor comfortabele invoer en weergave
van gegevens

**BEDIENINGSHANDLEIDING
VOOR DE BEWONER**





Inhoud

Individuele regeling van de ruimtetemperatuur met Uponsor vloerverwarming	4	Ruimtefuncties en instellingen	9
De multifunctionele Uponsor Smatrix Wave PLUS bedieningsmodule I-167	4	Het ruimtemenu	9
Voor uw veiligheid	5	Ruimtetemperaturen voor afzonderlijke ruimten wijzigen	10
Draadloze communicatie	5	Indicaties en wissen van alarmmeldingen	11
Belangrijke gebruiksinformatie	5	Weergeven van ruimte-informatie	12
Ons verzoek aan u	6	Verlagingsprofielen voor de omschakeling standaardmodus/ ECO-modus	13
Algemene bedieningsinstructies	7	Vast ingestelde ECO-programma's (standaardprofielen)	14
Opbouw van de bedieningsmodule	7	Keuze van een standaardprofiel voor een ruimte	15
Bevestiging aan de wand	7	Opstellen van een individueel gebruikersprofiel	16
Het startscherm	8	Instelling van de ECO-verlagingstemperatuur voor een ruimte	20
Handmatige afwezigheidsinstelling (snelinstelling)	8	Wijziging van ruimteomschrijvingen	21
		Overige ruimte-instellingen	22
		Ruimteonafhankelijke functies en instellingen	23
		Het hoofdmenu	23
		Periode voor langere afwezigheid instellen (Vakantiemodus)	25
		Vakantiemodus vroegtijdig beëindigen	26
		Scherminstellingen	27
		Taal instellen	28
		Datum en tijdstip instellen	29
		Datum-/tijdnotatie en temperatuureenheid instellen	29
		Weergave van temperatuurverlopen en trends	30
		Onderhoud en reiniging	31
		Reinigen van de bedieningsmodule	31
		Technische gegevens	32

Individuele regeling van de ruimtetemperatuur met Uponor vloerverwarming

Een aangename ruimtetemperatuur is belangrijk voor ons welzijn. Daarvoor moet men weten dat de daadwerkelijke gevoelstemperatuur bestaat uit de luchttemperatuur en de temperatuur van de omringende oppervlakken zoals vloer, wanden en plafonds.

Dankzij de gelijkmatige stralingswarmte uit de vloer kunnen de ruimten in vergelijking met een radiatorverwarming zelfs verwarmen met een luchttemperatuur, die 1-2 °C lager is - dat bespaart energie bij gelijkblijvend warmtecomfort. Welke ruimtetemperaturen als behaaglijk worden ervaren, is vanzelfsprekend heel persoonlijk.

De vloerverwarming werd ontworpen overeenkomstig de warmtevraag voor de afzonderlijke ruimten. De verwarmingsvermogens zijn zodanig berekend, dat de vastgelegde ruimtetemperaturen ook bij lagere buitentemperaturen bij gesloten vensters en deuren zeker worden bereikt.

De voor het verwarmen noodzakelijke vloertemperaturen zijn betrekkelijk laag en het kan voorkomen, dat de vloer, ook tijdens verwarmingsbedrijf, koel aanvoelt. Dat is normaal, aangezien de vloertemperatuur, en dus de warmteafgifte, bij geringere warmtevraag automatisch afneemt.

De multifunctionele Uponor Smatrix Wave PLUS bedieningsmodule I-167

De bedieningsmodule I-167 beschikt over diverse functies en instellingen voor het centrale beheer van uw verwarmings-/koelsysteem. De gegevens worden gebruikersvriendelijk ingevoerd en weergegeven via een touchscreen met overzichtelijke menustructuur. Zo kunnen bijvoorbeeld weekprogramma's voor de automatische omschakeling van standaard- op ECO-bedrijf worden geselecteerd of zelf worden geprogrammeerd uit vooraf ingestelde programma's. Via de bedieningsmodule kunnen tevens

de gewenste binnentemperaturen voor elke afzonderlijke ruimte worden gewijzigd. Wanneer dan de op de betreffende ruimtethermostaat vastgelegde ruimtetemperatuur afwijkt van de gewenste temperatuur, wordt de betreffende informatie draadloos aan de regelmodule doorgegeven. Vervolgens wordt via de thermische aandrijvingen op de verdeler de energietoevoer naar de vloerverwarmingcircuits van de betreffende ruimte aangepast.

Voornaamste kenmerken

- Gekleurde LCD-display met touchscreen bediening
- Keuze uit uiteenlopende verlagingsprofielen (6 x vast, 1 x vrij programmeerbaar), eenvoudige invoer met hulp voor tijdstelling
- Er kunnen diverse functies voor controle van het energieverbruik en verhoging van het comfort via overzichtelijke menu's worden ingesteld
- Aansluitmogelijkheid van de Smatrix U@home module voor het gebruik van mobiele toestellen, zoals smartphones en tablets evenals PC's, voor de besturing en controle van het verwarmings-/koelsysteem

Uponor Smatrix Wave PLUS
bedieningsmodule I-167



Voor uw veiligheid

- Neem de aanwijzingen m.b.t. de installatie en het werken met Uponsor toestellen in acht.
- De installatie moet door een bevoegde vakman worden uitgevoerd.
- De aanwijzingen in de montage- en bedieningshandleiding moeten worden gelezen en nageleefd.
- Vóór aanvang van de bedradingswerkzaamheden moeten alle stroomvoorzieningen worden uitgeschakeld.
- Waarschuwing! Het Uponsor regelsysteem werkt op 230V AC, 50 Hz. Onderbreek in noodgeval onmiddellijk de stroomvoorziening.
- Reinig de regelcomponenten niet met water en stel ze niet bloot aan ontlambare dampen of gassen. Uponsor aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor storingen of beschadigingen, die kunnen worden teruggevoerd op het niet naleven van de montage- en bedieningshandleidingen.

Draadloze communicatie

Het Uponsor regelsysteem gebruikt radiogolven voor de overdracht van gegevens. De interferentiewaarschijnlijkheid met de signalen van andere draadloze bronnen is zeer klein, aangezien het frequentiebereik voor dergelijke toepassingen gereserveerd is.

In enkele uitzonderingsgevallen kan het voorkomen, dat de opbouw van een optimale draadloze verbinding slechts moeilijk mogelijk is. De verbindingsterkte van het systeem is in de regel toereikend, maar ieder gebouw kan ten aanzien van de draadloze verbinding en maximaal draadloos bereik uiteenlopende obstakels vertonen.

Voor het opheffen van een gestoorde draadloze verbinding is in de praktijk vaak gebleken, dat de plaatsing van de ruimtethermostaat en/of de antenne van de regelmodule op een andere plaats in de ruimte een gunstig effect heeft.

Belangrijke gebruiksinformatie

- De Smatrix Wave PLUS bedieningsmodule I-167 bevat inwendig geen componenten of bedieningselementen, die voor de gebruiker relevant zijn.
- Open de regelaar daarom nooit.
- De Smatrix Wave PLUS bedieningsmodule I-167 brengt gegevens draadloos over en wordt via de wandhouder of een Mini-USB laadkabel van energie voorzien. Voor comfortabele bediening kan de module voor ca. 2 uur van de stroomvoorziening worden gescheiden. Wanneer het batterijsymbool op de display nog slechts geringe lading aangeeft, dient de stroomvoorziening weer te worden hersteld. Zo worden de geïntegreerde accu's weer opgeladen.
- Voorkom dat water in de bedieningsmodule binnendringt. Dat zou de regelaar kunnen beschadigen of zelfs vernielen.
- In deze bedieningshandleiding zijn de instelmogelijkheden beschreven, die de gebruiker zelf kan uitvoeren. Voer geen andere instellingen aan de bedieningsmodule uit dan die, welke in de bedieningshandleiding zijn beschreven.
- Bij de uitvoering van instellingen, dient men zich in twijfelgevallen te wenden tot de installateur, die de verwarmingsinstallatie heeft geïnstalleerd.

Ons verzoek aan u

Uw Uponor vloerverwarming is praktisch onderhoudsvrij. Mocht een storing optreden, probeer dan niet deze zelf op te heffen, maar neem contact op met uw installateur.

- Hij heeft uw installatie geïnstalleerd.
- Hij is goed op de hoogte.
- Hij zal u behulpzaam zijn.

Uw installateur:

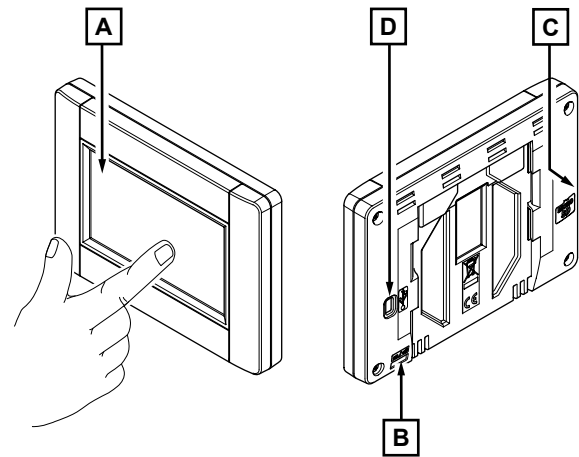


Algemene bedieningsinstructies

Opbouw van de bedieningsmodule

Het aanraakbeeldscherm (touchscreen) is de basis van de Smatrix Wave PLUS bedieningsmodule. Alle systeem gegevens worden via dit scherm ingevoerd en weergegeven. Via het MicroSD-kaartslot kan de software van de bedieningsmodule geactualiseerd worden.

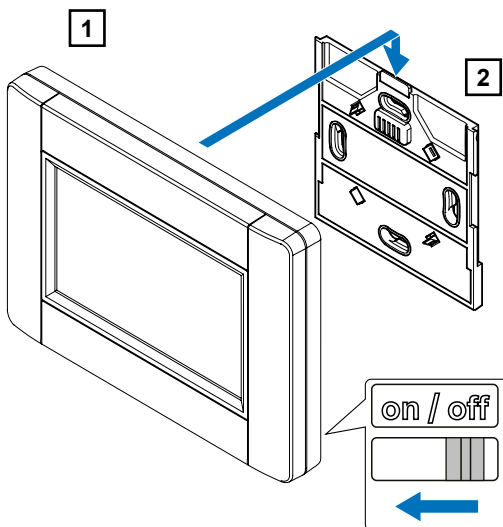
Pos.	Beschrijving
A	Gekleurde display (touchscreen)
B	Aan/Uit-schakelaar
C	MicroSD-kaartslot
D	Mini-USB-aansluiting



Bevestiging aan de wand

De bedieningsmodule (1) kan via de wandhouder (2) van stroom worden voorzien. Verwijder de wandhouder nooit van de wand, aangezien deze aan de achterzijde met 230V is bedraad (gevaar voor elektrische schok). De bedieningsmodule kan echter van de wand worden genomen om bijvoorbeeld comfortabel vanaf de bank instellingen in te voeren, af te lezen of te veranderen. Plaats de bedieningsmodule weer

tijdig in de wandhouder, wanneer de indicatie van de laadtoestand op het display een lage laadtoestand aangeeft. De geïntegreerde accu wordt dan weer opgeladen. Let er tijdens het plaatsen op, dat de bedieningsmodule ingeschakeld is (verzonken AAN/UIT-schakelaar op de achterzijde van de behuizing).

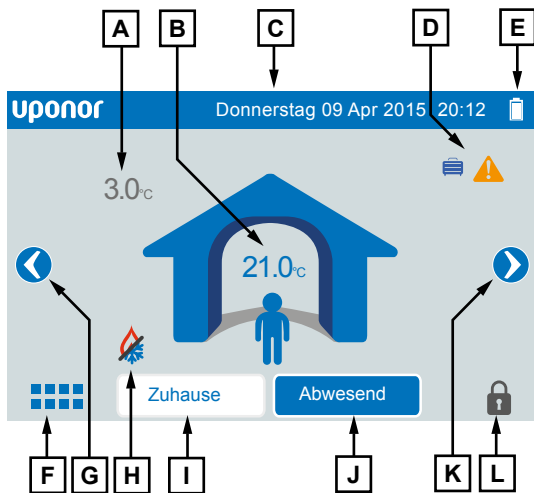


Let op! Gevaar voor elektrocutie!

Verwijder de wandhouder niet van de wand! Elektrische installaties en onderhoudswerkzaamheden achter beveiligde 230V AC afdekkingen mogen alleen door bevoegd technisch personeel worden uitgevoerd.

Het startscherm

De Smatrix Wave PLUS bedieningsmodule I-167 is uitgerust met een touchscreen. Hieronder zijn alle symbolen en tekens afgebeeld, die op het startscherm van de display kunnen worden weergegeven.

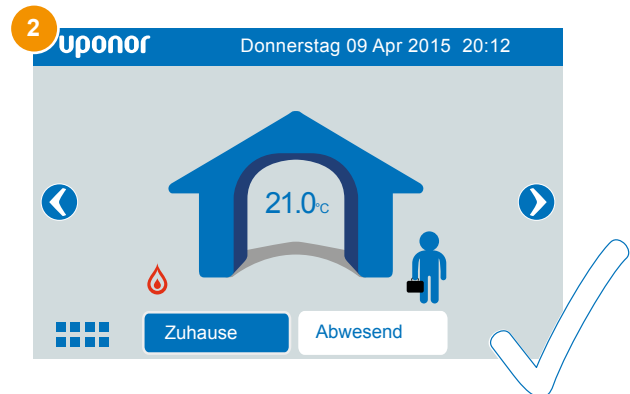
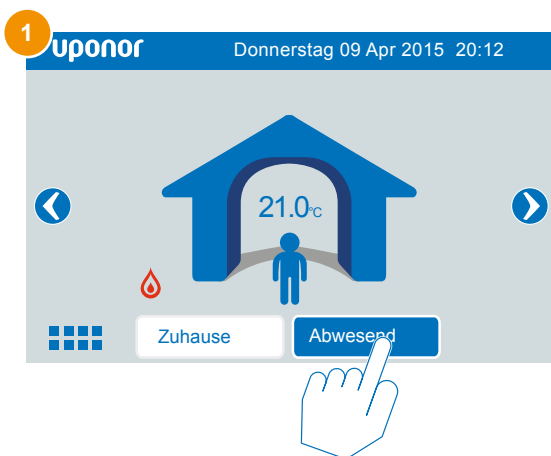


Pos.	Beschrijving
A	Buitentemperatuur (alleen zichtbaar, wanneer buitenvoeler is aangesloten)
B	Gemiddelde ruimtetemperatuur van het gehele gebouw
C	Datum en tijdstip
D	Extra informatie (zoals vakantiemodus, waarschuwingsmeldingen)
E	Laadtoestand van de accu (alleen zichtbaar, wanneer de bedieningsmodule uit de wandhouder wordt genomen)
F	Oproep hoofdmenu (systeembeheer)
G	Oproep ruimtemenu (vorige ruimte)
H	Indicatie verwarmings-/koelmodus
I	Thuis (activeert de standaardmodus)
J	Afwezig (activeert de ECO-modus)
K	Oproep ruimtemenu (volgende ruimte)
L	Displayvergrendeling (invoerblokkering)

Handmatige afwezigheidsinstelling (snelinstelling)

Wanneer u voor meerdere uren of dagen de woning verlaat, kunt u de ECO-modus eenvoudig via het startscherm tegelijk **voor alle aangesloten ruimten activeren**. Deze verlaagt de gewenste ruimtetemperatuur van de ruimten voor de duur van

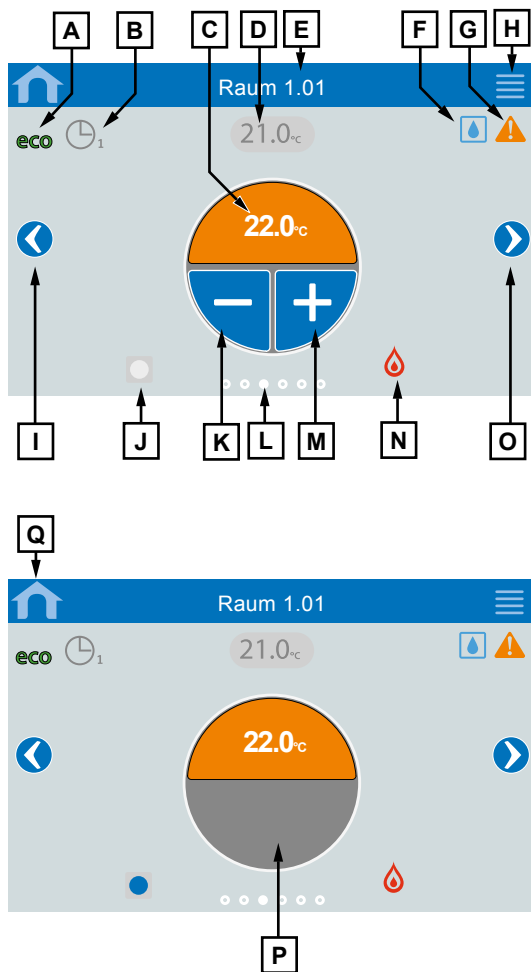
de afwezigheid met een temperatuur die vooraf kan worden ingesteld. De ECO-modus blijft zo lang ingeschakeld, totdat deze weer gedeactiveerd wordt.



Ruimtefuncties en -instellingen

Het ruimtemenu

In het ruimtemenu kunnen informatie en instellingen voor de betreffende ruimten ingevoerd resp. getoond worden. Afhankelijk van de installatieconfiguratie kunnen de volgende symbolen op het scherm van het ruimtemenu verschijnen:

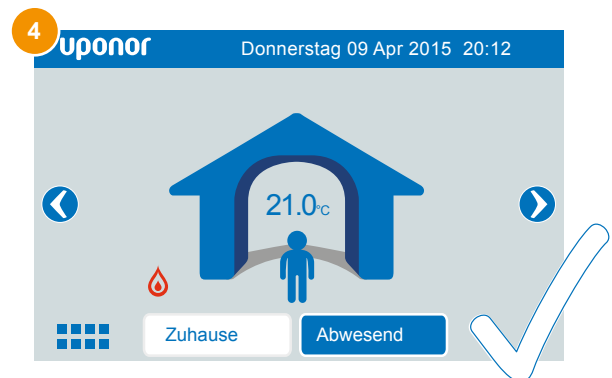
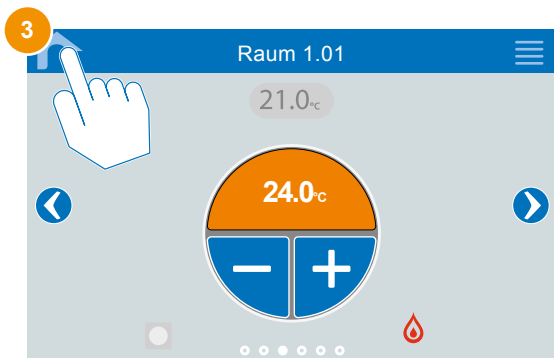
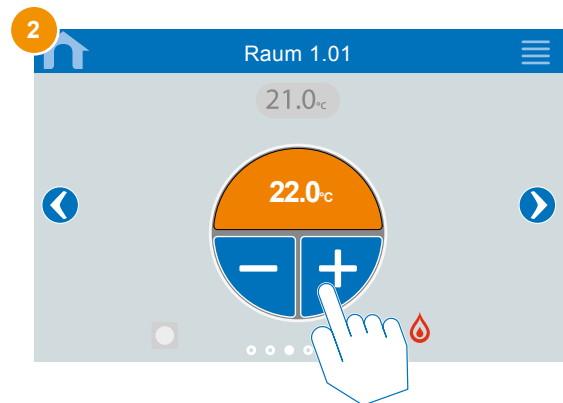
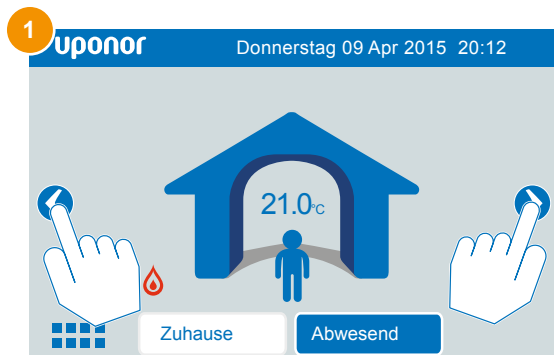


Pos.	Beschrijving
A	ECO-modus geactiveerd
B	Tijdschakelprogramma geactiveerd (hier: programma 1))
C	Gewenste ruimtetemperatuur
D	Actuele ruimtetemperatuur
E	Actuele ruimteomschrijving (kan in de ruimte-instellingen worden gewijzigd)
F	Grens voor relatieve luchtvochtigheid bereikt
G	Actieve alarmmeldingen in het alarmmenu
H	Menu-toets met uitgebreide ruimtegegevens: Ruimtestatus, ruimte-instellingen en ruimteomschrijving
I	Ruimtekeuze (vorige ruimte)
J	Indicatie op afstand bestuurd ruimtethermostaat <ul style="list-style-type: none"> - Blauw, wanneer de ingestelde gewenste ruimtetemperatuur door een analoge ruimtethermostaat wordt vastgesteld - Grijs, wanneer de ingestelde ruimtetemperatuur van een analoge ruimtethermostaat door de bedieningsmodule mag worden gewijzigd - Uitgeschakeld, wanneer geen analoge ruimtethermostaten in de ruimte actief zijn
K	Verlagen van de gewenste ruimtetemperatuur
L	Indicatie actuele ruimte (hier: 3e ruimte van 6 ruimten)
M	Verhogen van de gewenste ruimtetemperatuur
N	Verwarmings-/koelmodusindicatie (hier: verwarmingsmodus actief)
O	Ruimtekeuze (volgende ruimte)
P	Het grijze gebied geeft aan, dat de gewenste ruimtetemperatuur voor de ruimte door een analoge ruimtethermostaat wordt vastgesteld en een wijziging door de bedieningsmodule niet is toegestaan.
Q	Met het "Huis"-symbool keert u vanuit ieder menu weer naar het startscherm terug.

Ruimtetemperaturen voor afzonderlijke ruimten wijzigen

Via de bedieningsmodule kunnen de gewenste ruimtetemperatuur centraal voor iedere aangesloten ruimte worden ingesteld. Daardoor worden de op de ruimtethermostaat ingestelde gewenste ruimtetemperatuur overschreven. Uitgesloten daarvan zijn ruimten, waarin een analoge ruimtethermostaat is geïnstalleerd en die in de ruimte-instellingen is "geblokkeerd". Voor wijziging van de gewenste ruimtetemperatuur moet eerst met de pijltoetsen het ruimtescherm van de gewenste ruimte worden opgeroepen (1). Stel met + of - de gewenste ruimtetemperatuur

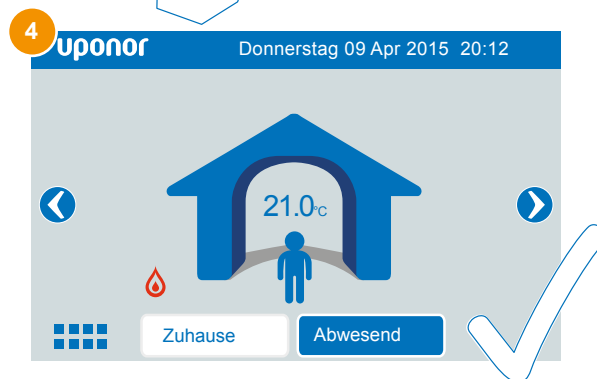
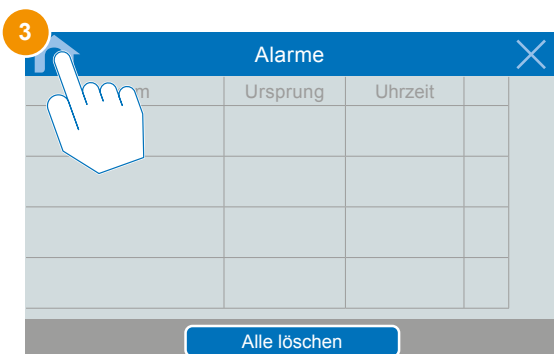
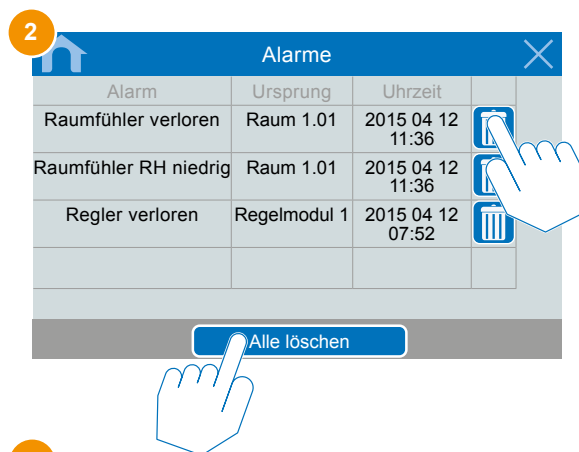
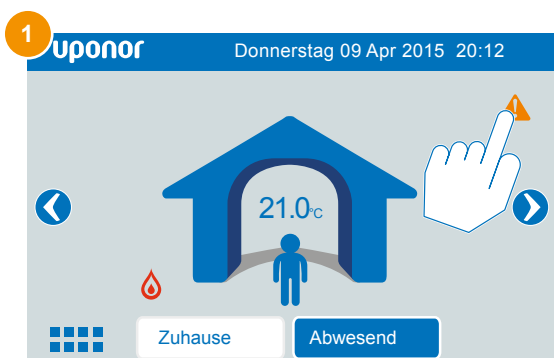
in (2). Selecteer met de pijltoetsen overige ruimten of raak afsluitend het "Huis" symbool aan om naar het startscherm terug te keren. (3) De nieuwe gewenste ruimtetemperatuur is nu opgeslagen en de ruimtetemperatuur wordt dienovereenkomstig aangepast (4). Wanneer aan een ruimtethermostaat de door middel van de bedieningsmodule ingevoerde gewenste ruimtetemperatuur weer wordt gewijzigd, wordt deze informatie weer door de bedieningsmodule overgenomen.



Aangeven en wissen van alarmmeldingen

Wanneer er sprake is van slechte werking of storingen in het regelsysteem (zoals onderbreking van de draadloze verbinding of afwijkingen van vastgestelde grenstemperatuur), worden deze als alarmmeldingen in de bedieningsmodule opgetekend. Zolang systeemalarmmeldingen zich in het protocol bevinden, verschijnt het alarmsymbool op het startscherm. Door het aanraken van het alarmsymbool (1) komt men terecht bij een lijst met actuele alarmmeldingen. De lijst bevat informatie over de aard van het alarm (type), waar dat zich bevindt (ruimten) en wanneer het werd geactiveerd (tijd). In

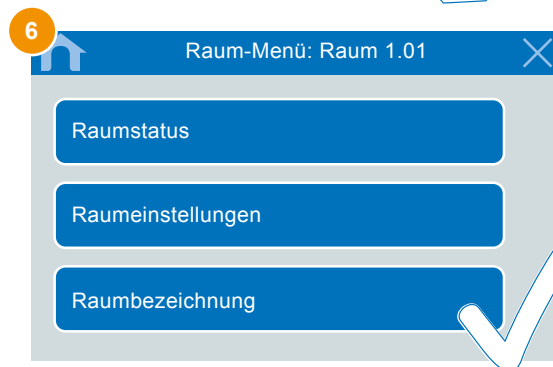
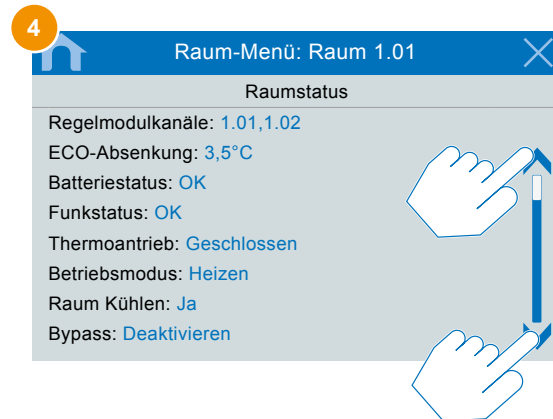
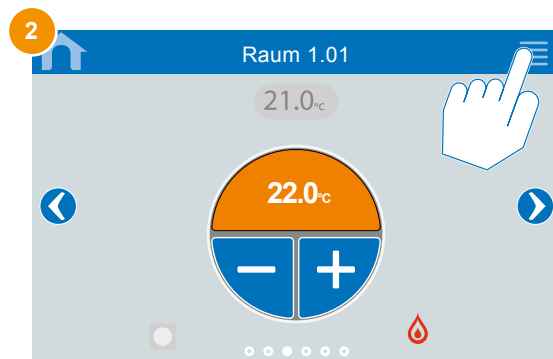
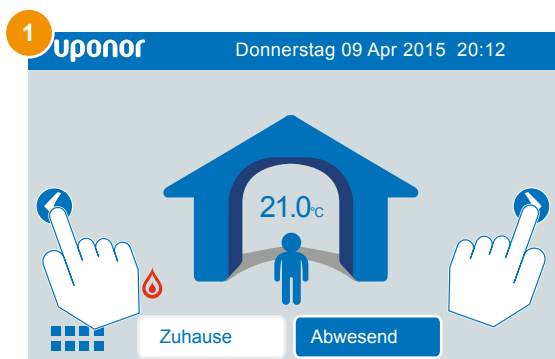
deze lijst worden slechts de laatste tien alarmmeldingen getoond. Alle alarmmeldingen worden met tijdsaanduiding op de MicroSD-kaart van de regelmodule opgeslagen. Alarmmeldingen kunnen worden bevestigd en gewist (voor zover de oorzaak voor het alarm werd opgeheven), hetzij afzonderlijk of alle gelijktijdig (2). Raak vervolgens het "Huis" symbool aan om naar het startscherm terug te keren (3). De systeemalarmmeldingen zijn nu verwijderd en het alarmsymbool is niet meer zichtbaar (4).



Weergeven van ruimte-informatie

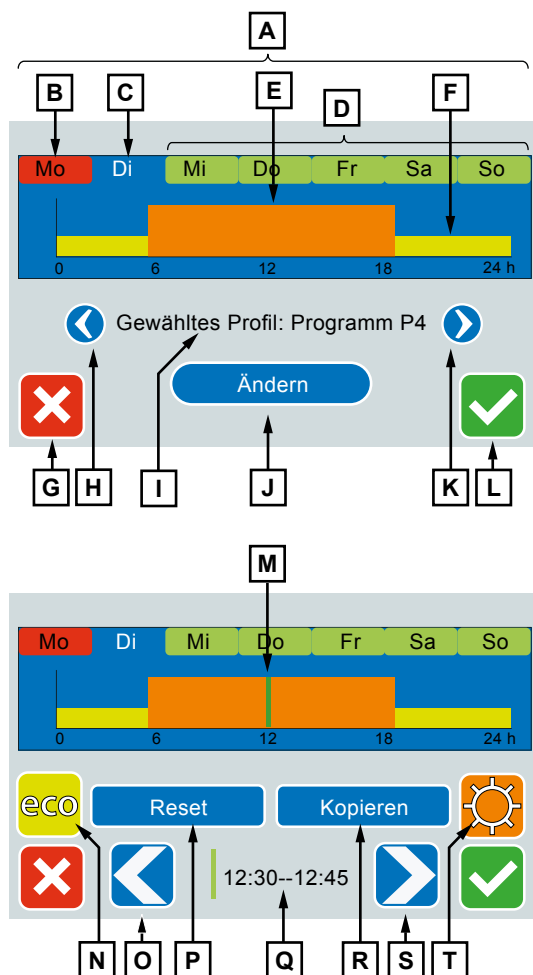
Voor iedere aangesloten ruimte kan de actuele status worden getoond. Daarvoor dient eerst met de pijltoetsen het ruimteschermd van de gewenste ruimte opgeroepen te worden (1). Raak aansluitend het menusymbool aan (2). Raak op het dan verschijnend keuzeschermd het activeringsvlak "Ruimtestatus" aan (3). Er verschijnt nu een lijst van diverse systeeminstellingen voor deze ruimte (4). In deze lijst kunnen geen wijzigin-

gen worden aangebracht, zij dient uitsluitend ter informatie. De rechter scroll-pijl maakt het scrollen binnen de lijst mogelijk. Door het X-Symbool (5) aan te raken, belandt men weer in het vorige keuzeschermd (6). Alternatief kan door aanraking van het "Huis" symbool ook weer direct het startschermd worden opgeroepen.



Verlagingsprofiel voor de standaard- /ECO-modus omschakeling

Wanneer een ruimte gedurende langere tijd niet wordt gebruikt (bijv. 's nachts) kan het energetisch zinvol zijn de ruimtetemperatuur in deze periode te verlagen. De Uponsor Smatrix PLUS bedieningsmodule I-167 biedt de mogelijkheid om voor iedere ruimte individuele tijdschema's voor de overschakeling tussen standaard- en ECO-modus toe te passen. Desgewenst kan daarbij een keuze worden gemaakt tussen hetzij 6 reeds in de fabriek vast ingestelde profielen (standaardprofielen) of een eigen vrij programmeerbaar tijdschema-profiel (gebruikersprofiel) aanmaken.



Pos.	Beschrijving
A	Weekdagen
B	Nog niet geprogrammeerde weekdag (alleen in het gebruikersprofiel)
C	Weekdag gekozen voor weergave of programmering
D	Geprogrammeerde weekdag
E	Standaardmodus actief (hier: van 6-18 uur)
F	ECO-modus actief (hier: van 18-6 uur)
G	Terugkeer zonder wijziging van het vorige menu
H	Navigeren naar het vorige tijdschema-profiel
I	Omschrijving van het weergegeven profiel
J	Activeringsvlak voor het wijzigen van het profiel (alleen zichtbaar bij gebruikersprofiel)
K	Navigeren naar het volgende tijdschema-profiel
L	Bevestiging van de wijziging en terugkeer naar het vorige menu
M	De positie van de 15-minuten tijdmarkering (alleen bij wijzigingen in het gebruikersprofiel)
N	Instelling ECO-modus voor gemarkeerde 15 minuten interval (alleen bij wijzigingen in het gebruikersprofiel)
O	Bewegen van de tijdmarkering op de tijdas naar links (alleen bij wijzigingen in het gebruikersprofiel)
P	Terugzetten van de wijzigingen op de vorige instelling (alleen bij wijzigingen in het gebruikersprofiel)
Q	Indicatie van het tijdstip van de dag voor gemarkeerde 15 minuten interval
R	Kopiëren van instellingen uit een standaardprofiel (alleen bij wijzigingen in het gebruikersprofiel)
S	Bewegen van de tijdmarkering op de tijdas naar rechts (alleen bij wijzigingen in het gebruikersprofiel)
T	Instelling standaardmodus voor gemarkeerde 15 minuten interval (alleen bij wijzigingen in het gebruikersprofiel)

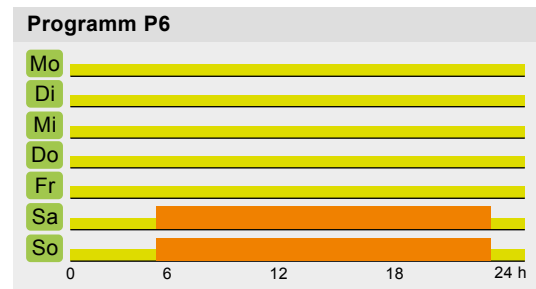
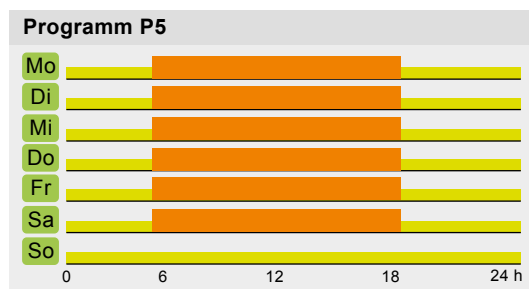
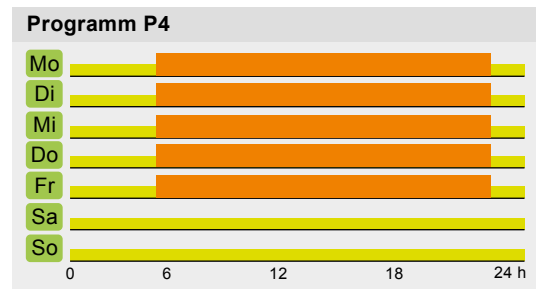
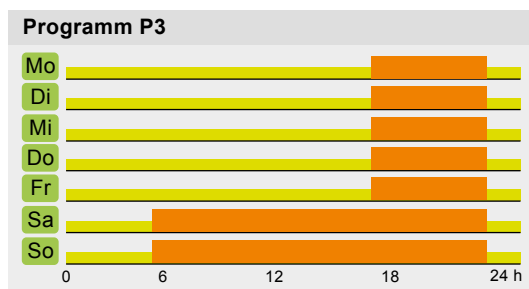
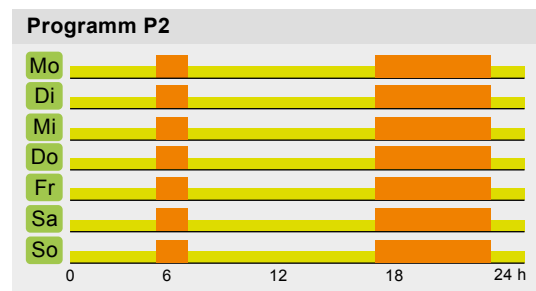
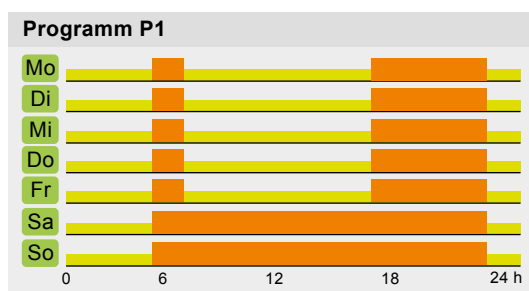
Vast ingestelde fabrieksprofielen (ECO-programma's)

De in de Uponor Smatrix PLUS bedieningsmodule I-167 opgenomen tijdschakelprofielen bevatten typische weekprogramma's voor uiteenlopende gebruikerseisen. Voor iedere ruimte

kan het passende profiel worden geselecteerd. Hieronder volgt een overzicht van de geïntegreerde standaardprofielen met de vastgestelde schakeltijden.

■ Standaardmodus

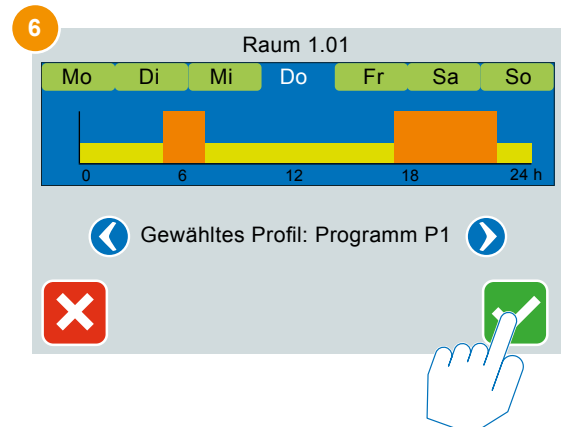
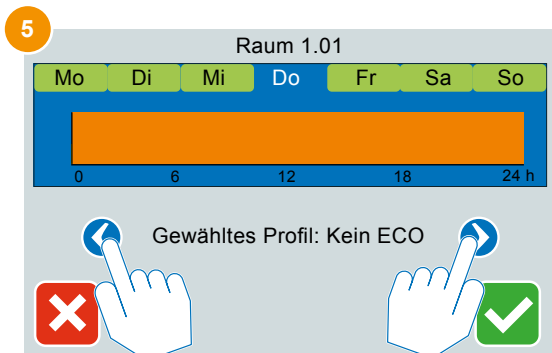
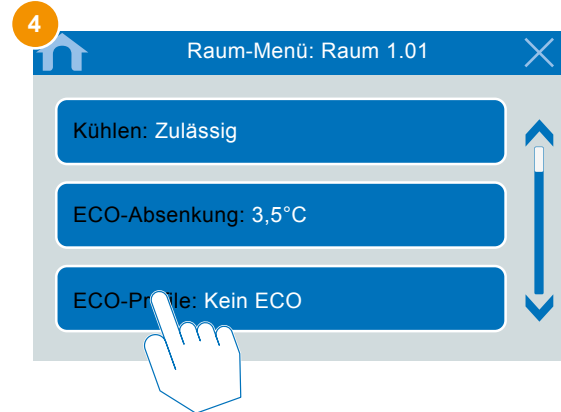
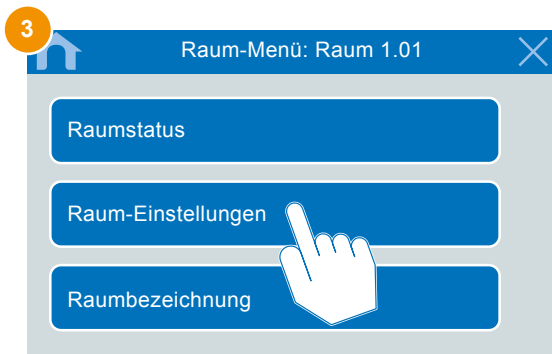
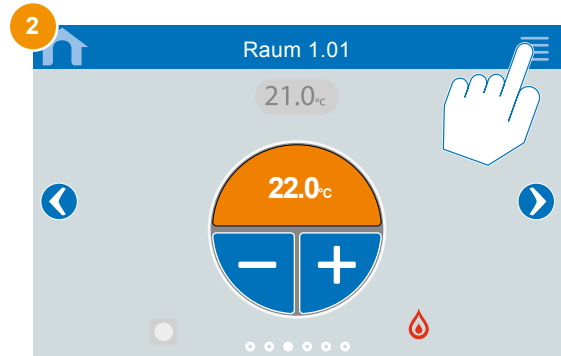
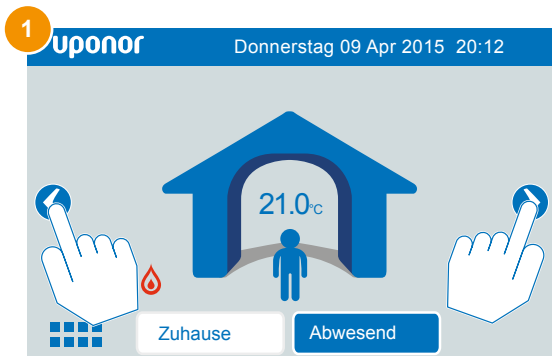
■ ECO-modus

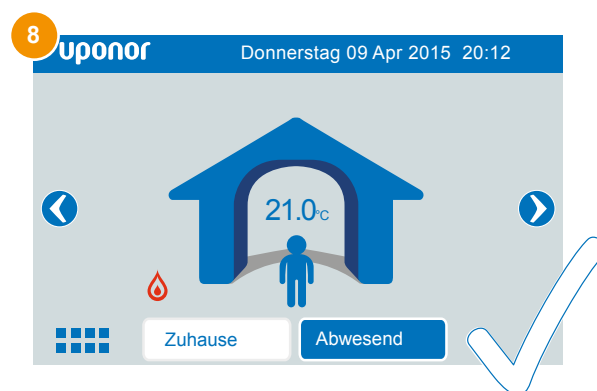
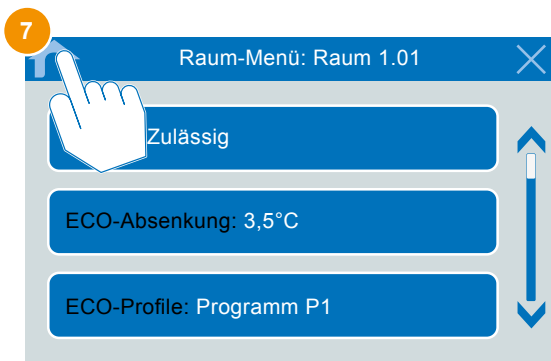


Keuze van een standaardprofiel voor een ruimte

In enkele stappen kan een standaardprofiel aan een willekeurig aangesloten ruimte worden toegewezen. Daarvoor dient eerst met de pijltoetsen het ruimtescherm van de gewenste ruimte opgeroepen te worden (1). Raak aansluitend het menusymbool aan (2). Raak op het dan verschijnend keuzescherm het activeringsvlak "Ruimte-instellingen" aan (3). Selecteer uit de scroll-lijst het activeringsvlak "ECO-profielen" (4). Vervolgens verschijnt het scherm met het actueel ingestelde profiel (5). Selecteer het gewenste profiel met de

"Vooruit/Terug" activeringsvlakken. Bevestig het geselecteerde profiel (6). Daarna keert men automatisch weer terug naar het vorige keuzescherm met de geactualiseerde ECO-profiel weergave. Wanneer bij stap (6) het X-symbool wordt aangeraakt, belandt men weer in het vorige selectiescherm, zonder dat een wijziging werd uitgevoerd. Van daaruit komt men door het aanraken van het "Huis"-symbool (7) weer in het startscherm terecht (8).

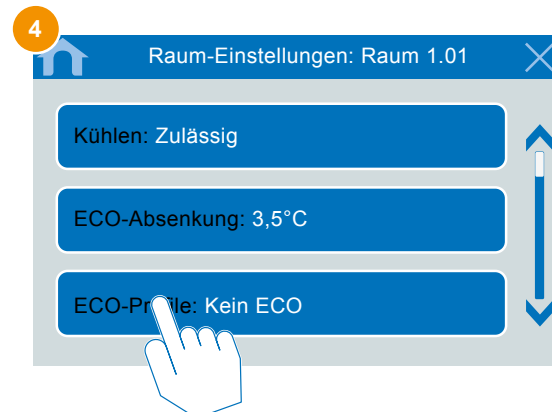
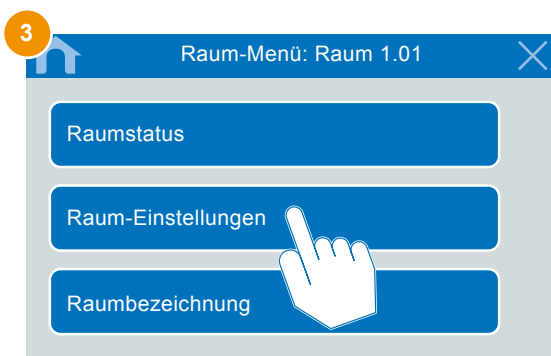
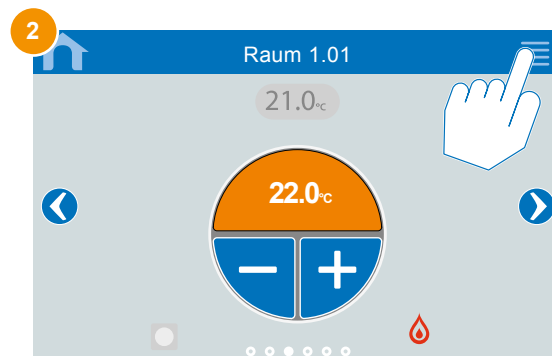
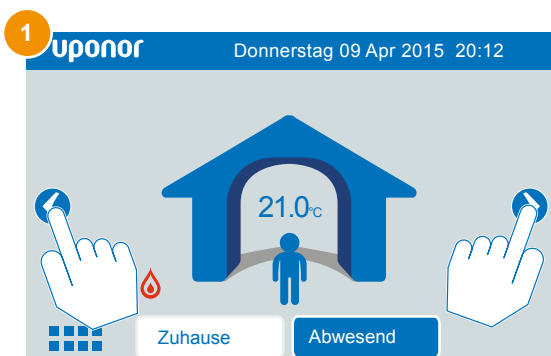




Opstellen van een individueel gebruikersprofiel

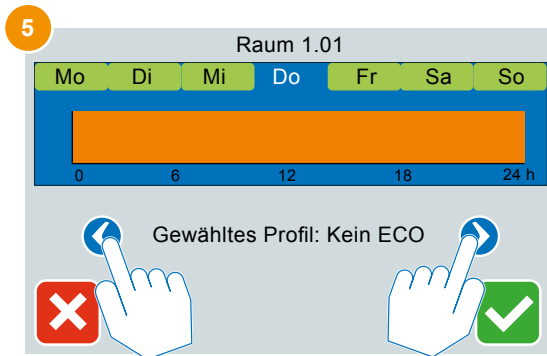
De Uponor Smatrix PLUS bedieningsmodule I-167 biedt de mogelijkheid om een eigen gebruikersprofiel samen te stellen en dit aan een of meer aangesloten ruimten toe te wijzen. Onderstaand wordt beschreven hoe een standaardprofiel als model voor een gebruikersprofiel kan worden geselecteerd en hoe dit vervolgens aan de eigen behoeften kan worden aan-

gepast. Roep daartoe eerst met de pijltoetsen het ruimtescherm van de gewenste ruimte op (1). Raak aansluitend het menusymbool aan (2). Raak op het dan verschijnend keuzescherm het activeringsvlak "Ruimte-instellingen" aan (3). Selecteer uit de scroll-lijst het activeringsvlak "ECO-profielen"(4).



Vervolgens verschijnt het scherm met het actueel ingestelde profiel (5). Selecteer met de activeringsvlakken "Vooruit/Terug" het profiel "Gebruiker" en raak het "Wijzigen"-activeringsvlak

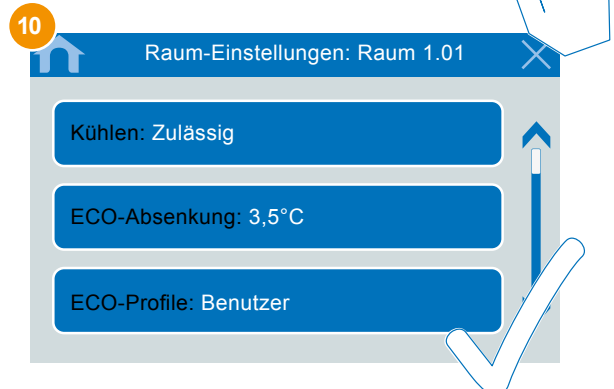
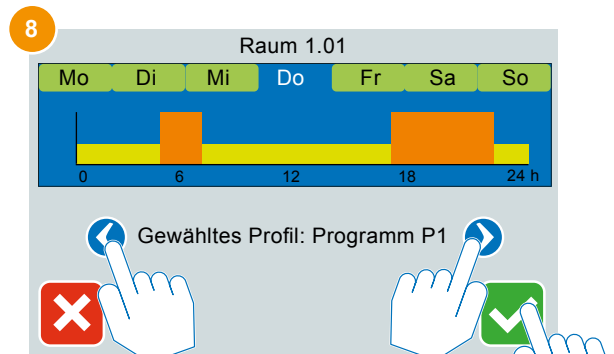
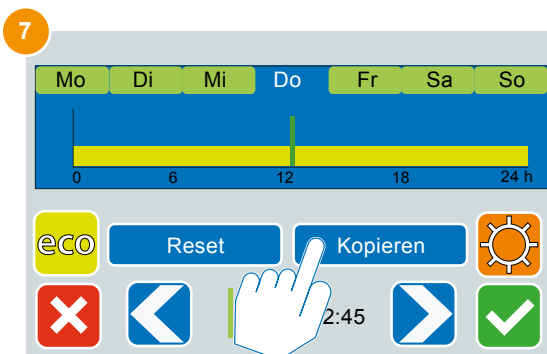
aan (6). Het volgende beeldscherm biedt de mogelijkheid om hetzij het actuele gebruikersprofiel te overschrijven of een vooraf ingesteld standaardprofiel als model te kiezen.



Keuze van een standaardprofiel als model.

Raak het activeringsvlak "Kopiëren" aan (7). Selecteer met de activeringsvlakken "Vooruit/Terug" het gewenste standaardprofiel en bevestig de selectie (8). Bevestig daarna met de bevestigingstoets om er zeker van te zijn dat het actuele

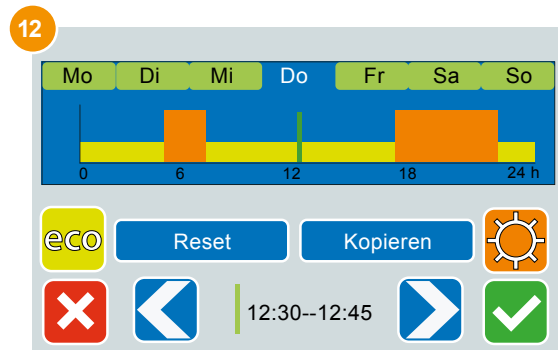
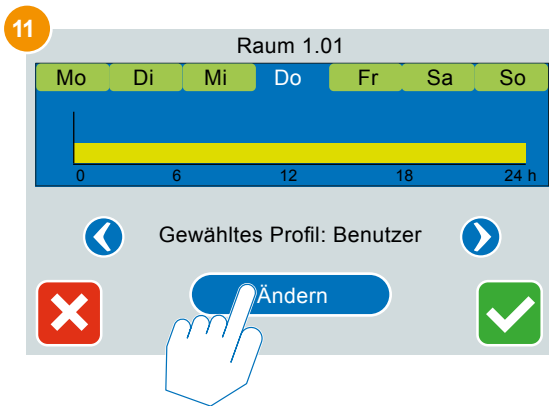
gebruikersprofiel kan worden overschreven (9). Daarmee is het geactualiseerde gebruikersprofiel aan de ruimte toegewezen (10).



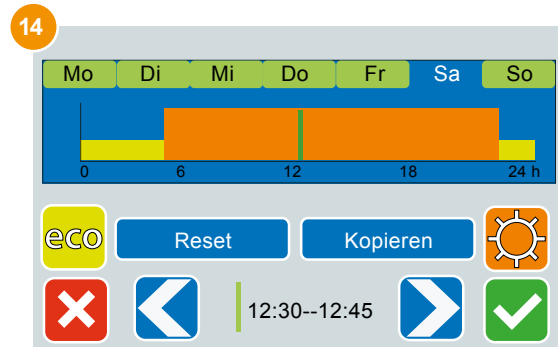
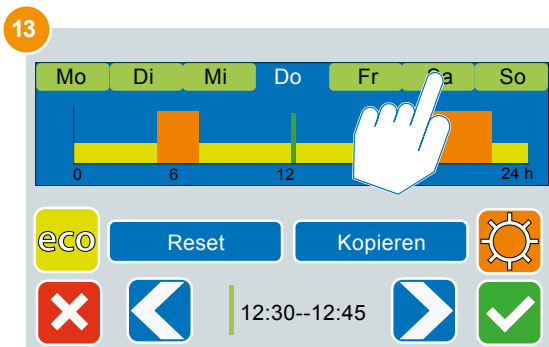
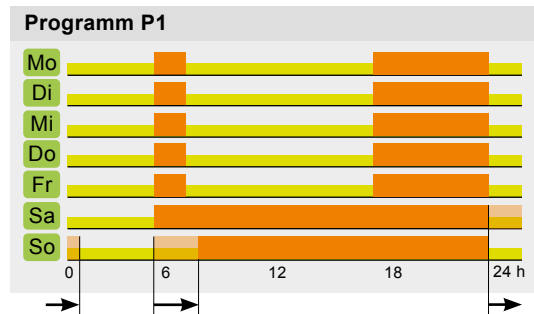
Wijzigen van een gebruikersprofiel

Het actuele gebruikersprofiel kan heel eenvoudig aan de eigen behoeften worden aangepast. Roep daartoe, zoals eerder beschreven, eerst het gebruikersprofiel scherm op en raak het activeringsvlak "Wijzigen" aan (11). De huidige weekdag verschijnt als actieve weekdag (hier: donderdag) (12). Nu

bestaat de mogelijkheid om de tijdschakelprofielen voor elke afzonderlijke weekdag te veranderen. Wanneer alle dagen opnieuw geprogrammeerd moeten worden, kunnen door het aanraken van het activeringsvlak "Reset" alle weekdagen tegelijk worden teruggezet.

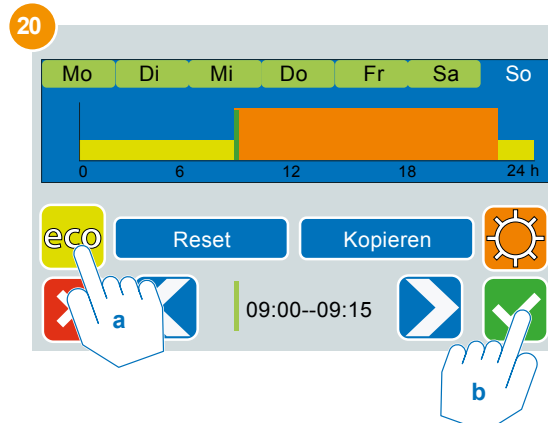
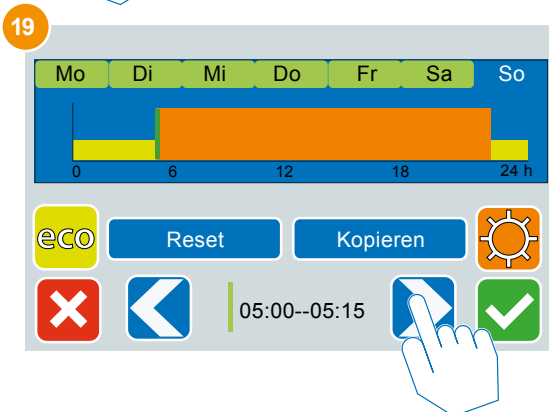
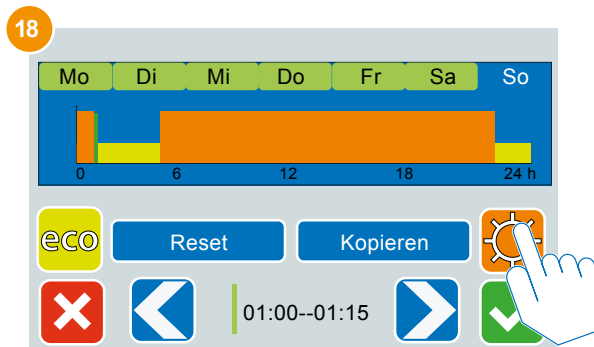
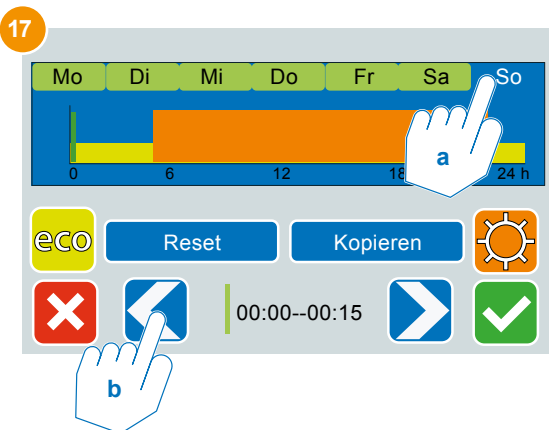
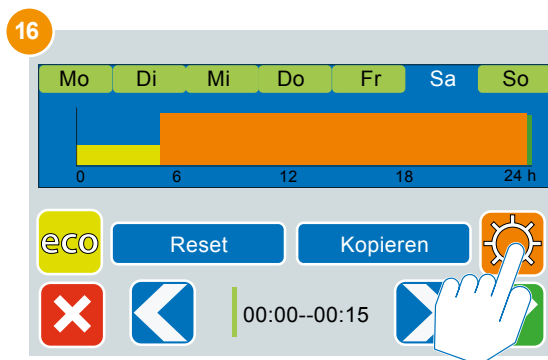
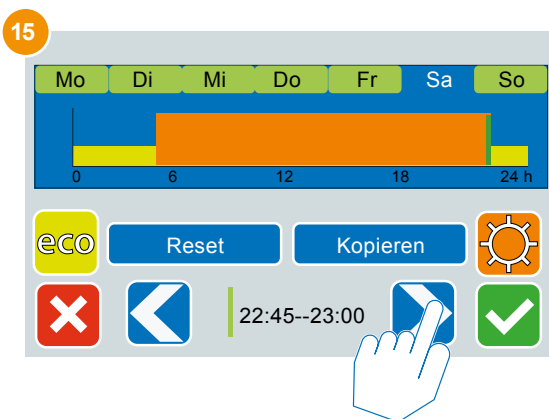


Hierna wordt beschreven hoe bijvoorbeeld in het standaardprofiel "Programma" P1, opgeslagen in het gebruikersprofiel, op zaterdag de standaardmodus van 22:45 uur tot 01:00 uur (zondag) kan worden verlengd en de starttijd van de standaardmodus op zondag van 5:00 uur naar 9:00 uur kan worden verschoven. Selecteer eerst de zaterdag in de weekdagbalk (13). Het actuele tijdschakelprofiel voor de zaterdag verschijnt (14).

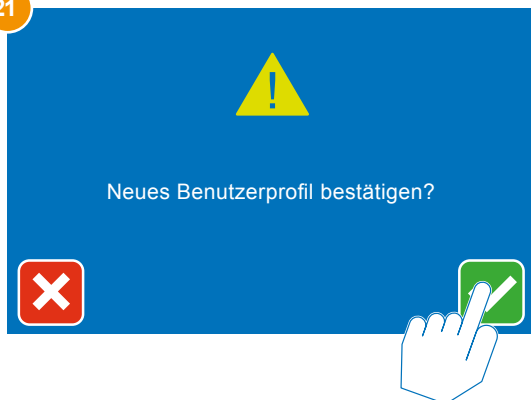


Verschuif de tijdmarkering met het activeringsvlak "Vooruit" naar 22:45 -- 23:00 (15). Raak daarna het activeringsvlak "Standaardmodus" aan, totdat de tijdmarkering 00:00 -- 00:15 bereikt (16). Selecteer vervolgens de zondag (17a) en schuif de tijdmarkering met het activeringsvlak "Terug" naar 00:00 -- 00:15 (17b). Raak daarna het activeringsvlak "Standaardmodus" aan, totdat de tijdmarkering 01:00 -- 01:15 bereikt (18). Verschuif aansluitend de tijdmarkering tot 05:00-- 05:15 (19).

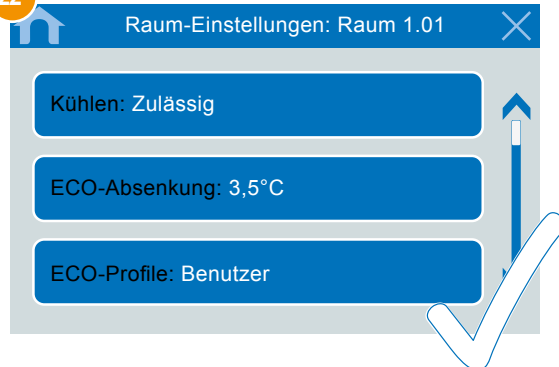
Raak daarna het activeringsvlak "ECO-modus" (20a) aan tot aan de gewenste nieuwe aanvangstijd van de standaardmodus (09:00 -- 09:15). Bevestig aansluitend de wijzigingen (20b).



21



22

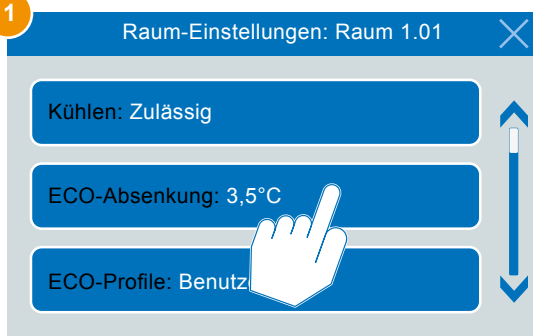


Instelling van de ECO-verlagingstemperatuur voor een ruimte

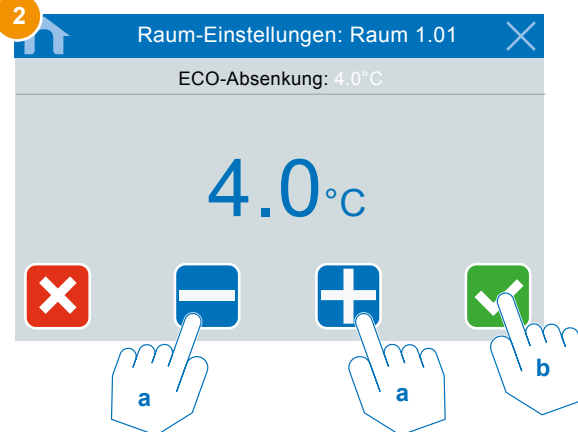
Wanneer aan een ruimte een verlagingprofiel is toegewezen, dan wordt de gewenste ruimtetemperatuur van de ruimte in de ECO-modus volgens de voor de ruimte ingestelde informatie verlaagd (verwarmingsmodus) of verhoogd (koelmodus). De voor de ruimte actueel ingestelde informatie verschijnt in het menu "Ruimte-instellingen" op het activeringsvlak "ECO-verlaging" (1). Wanneer de informatie gewijzigd moet worden, dient eerst dit activeringsvlak te worden aangeraakt. Stel in

het volgende menu met de activeringsvlakken "+/-" de nieuwe gewenste ECO-verlagingstemperatuur in (2a) en bevestig vervolgens de invoer (2b). Op grond daarvan verschijnt weer het voorafgaande scherm met de gewijzigde ECO-verlagingstemperatuur (3). Wanneer de ECO-verlagingstemperatuur op 0 worden ingesteld, wordt met deze ruimte bij de verlaging door een tijdschakelprogramma geen rekening gehouden.

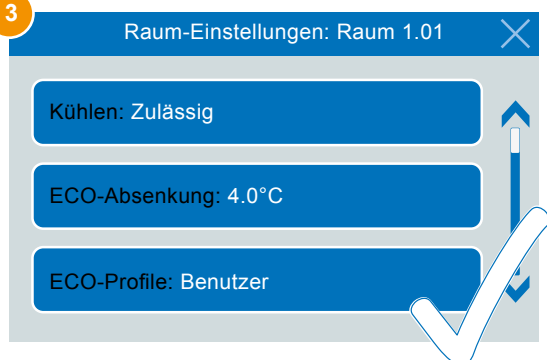
1



2



3



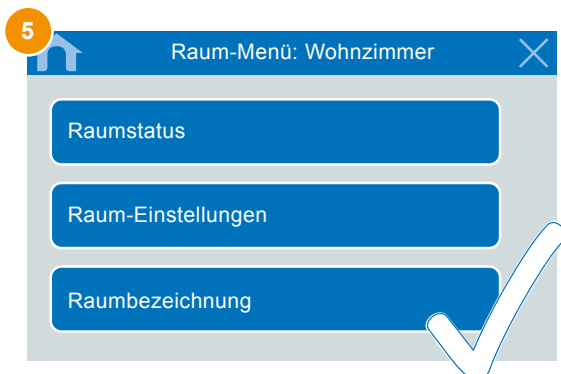
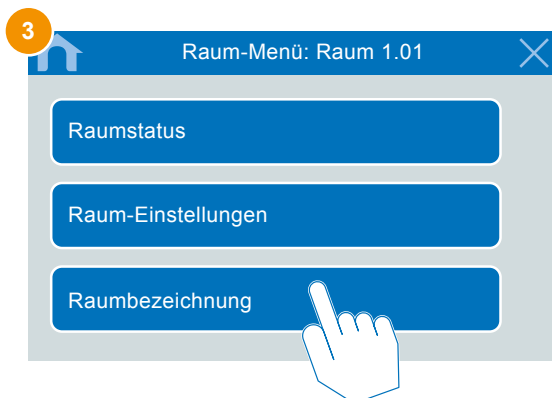
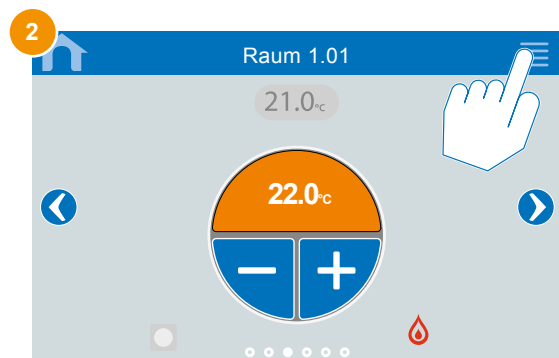
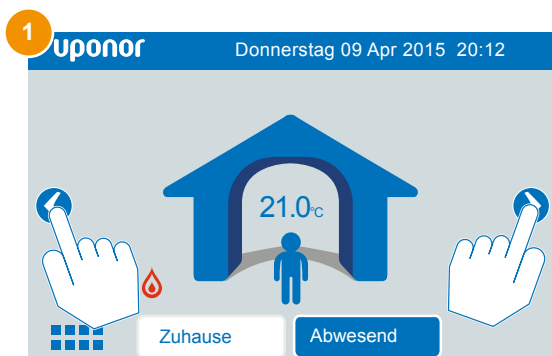
Aanwijzing

In sommige gevallen (zoals bij een slechts korte verlagingperiode en goede warmte-isolatie) kan de ruimtetemperatuur de ingestelde gewenste ruimtetemperatuur niet bereiken, hoewel de verlagingfunctie de warmte-resp. koelingsaanvoer heeft uitgeschakeld.

Wijziging van ruimteomschrijvingen

Iedere in het systeem geïntegreerde ruimte heeft een duidelijke omschrijving om hem in het regelsysteem te kunnen identificeren en in te delen. Desgewenst kunnen de aanwezige ruimteomschrijvingen naar eigen behoeften worden gewijzigd. Daarvoor dient eerst met de pijltoetsen op het startscherm het ruimtescherm van de gewenste ruimte opgeroepen te worden (1). Raak aansluitend het menusymbool aan (2).

Raak op het dan verschijnend keuzeschermb het activeringsvlak "Ruimteomschrijving" aan (3). Overschrijf met het displaytoetsenbord de aanwezige omschrijving van de ruimte met de gewenste nieuwe omschrijving (4a) en bevestig de invoer (4b). De nieuwe ruimteomschrijving wordt nu in het ruimte-menu's weergegeven (5).



Overige ruimte-instellingen

Raum-Einstellungen: Raum 1.01

Kühlen: Zulässig

ECO-Absenkung: 4.0°C

ECO-Profil: Benutzer

Max. Sollwert: 35°C

Min. Sollwert: 4.0°C

Max. Bodentemperatur: 26°C

Min Bodentemperatur: 20°C

Komfort-Einstellung: 5%

Raumfühlerkorrektur: Nein

Raum für Durchschnittsberechnung: Ja

Koelen

Als de installatie over een koelfunctie beschikt, kan hier worden ingesteld of de ruimte ook gekoeld mag worden. Gewoonlijk worden speciale ruimten, zoals badkamers, niet gekoeld.

Max. gewenste informatie

Hier kan de maximaal toegestane gewenste ruimtetemperatuur worden vastgelegd. Zo voorkomt u dat de ruimtetemperatuur te hoog wordt ingesteld.

Min. gewenste informatie

Met deze instelling kan de minimaal toegestane gewenste ruimtetemperatuur worden vastgelegd om te voorkomen, dat de ruimte te ver afkoelt.

Max. vloertemperatuur

Het is mogelijk om de maximale vloertemperatuur te begrenzen. Deze instelling is alleen dan beschikbaar wanneer een vloervoeler op de ruimtethermostaat is aangesloten.

Min. vloertemperatuur

Indien de minimaal toegestane oppervlaktetemperatuur moet worden ingesteld, kan hier de gewenste informatie worden ingevoerd (bijv. badkamers 22 °C). Deze instelling is alleen dan beschikbaar wanneer een vloervoeler op de ruimtethermostaat is aangesloten.

Comfortinstelling

Wanneer de ruimte door andere warmtebronnen (zoals een open haard) wordt verwarmd, zal de temperatuur van de vloerverwarming automatisch dalen. Met deze instelling kan worden voorkomen, dat de vloer te ver afkoelt.

Correctie ruimtethermostaat

Mochten zich in het regelsysteem analoge Uponor Smatrix: ruimtethermostaten bevinden, dan kan hier worden gekozen of de daar ingestelde gewenste ruimtetemperatuur via de bedieningsmodule gewijzigd mogen worden.

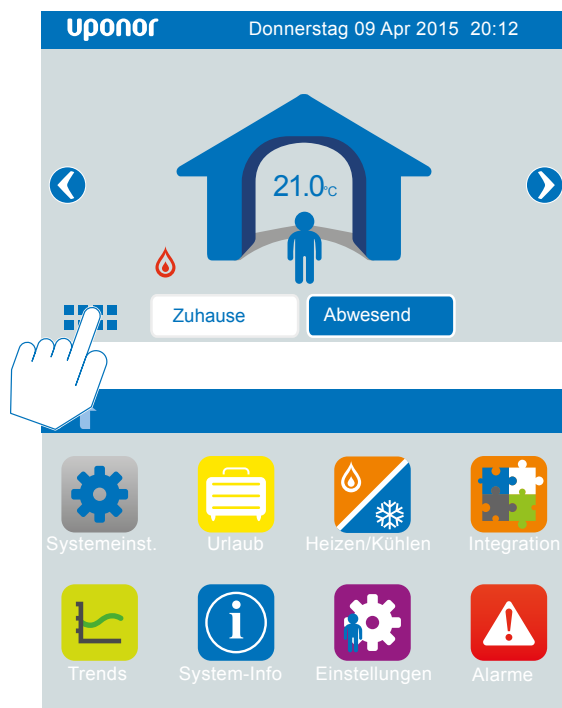
Ruimte voor berekening van het gemiddelde

Hier kan worden ingesteld of de actuele ruimte in de berekening van de gemiddelde temperaturen voor het gehele systeem moet worden betrokken. Deze informatie wordt alleen gebruikt ter indicatie van een informatie en is dus niet van invloed op de werking van het systeem.

Ruimteonafhankelijke functies en instellingen

Het hoofdmenu



Via het hoofdmenu van de bedieningsmodule kunnen hoger geplaatste functies en instellingen worden opgeroepen. Het hoofdmenu wordt bereikt via het activeringsvlak "Hoofdmenu" op het startscherm. Een groot gedeelte van de instellingen mogen uitsluitend door een installateur worden gewijzigd, omdat zij een doorslaggevende invloed hebben op het functioneren van de verwarmingsinstallatie. Daarom zijn hierna alleen de instellingen beschreven, waarvan de wijziging niet op de werking van de installatie van invloed is.








Belangrijk

Voer in geen geval andere dan de hierna toegestane instellingen uit. In geval van twijfel dient men zich te wenden tot de installateur, die het systeem heeft geïnstalleerd.

Structuur van het hoofdmenu

 Systeeminstellingen	
Algemene ECO-verlaging	Stel een algemene ECO-verlagingstemperatuur in, die voor de wijziging van de gewenste ruimtetemperatuur van de ruimte voor alle ruimtethermostaten in de ECO-modus wordt toegepast
Ventiel/pompen interval ¹⁾	Instelmogelijkheid van een wekelijkse geforceerde bediening van pompen en/of ventielen
Aanvoercontrole ¹⁾	Instelmogelijkheid voor optimalisatie van de aanvoertemperatuur
Automatische inregeling ¹⁾	Instelmogelijkheid voor optimalisatie van de warmteverdeling
Room Check ¹⁾	Diagnosefunctie voor de vaststelling of een ruimtethermostaat in de juiste ruimte geïnstalleerd is
Bypass-functie ¹⁾	Instelmogelijkheid voor de waarborging van een minimaal debiet in het systeem (bijv. in combinatie met een warmtepomp), ook wanneer geen warmte door de ruimtethermostaat wordt verlangd
Luchtvochtigheidscontrole ¹⁾	Instellingen ter voorkoming van condensatie in het koelbedrijf (alleen bij installaties met koelfunctie)
MicroSD-Karte ¹⁾	Instellingen voor data-uitwisseling via de MicroSD-kaart
Instellingen plafondkoeling ¹⁾	Instellingen voor de integratie van plafondkoeloppervlakken in het regelsysteem
 Vakantie	
Vakantie	Instelmogelijkheid van een periode waarin ruimtetemperaturen van alle aangesloten ruimten worden verlaagd tot een vooraf ingestelde ruimtetemperatuur

Structuur van het hoofdmenu (vervolg)

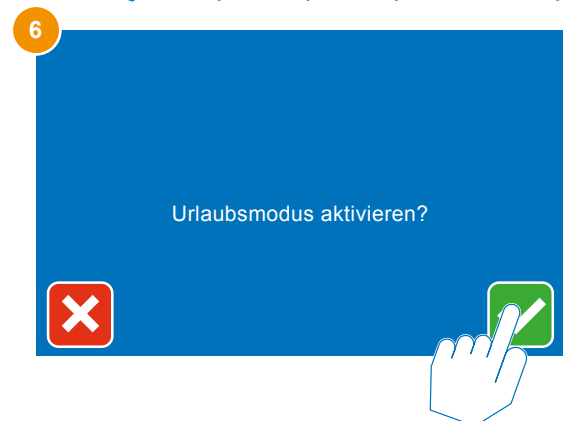
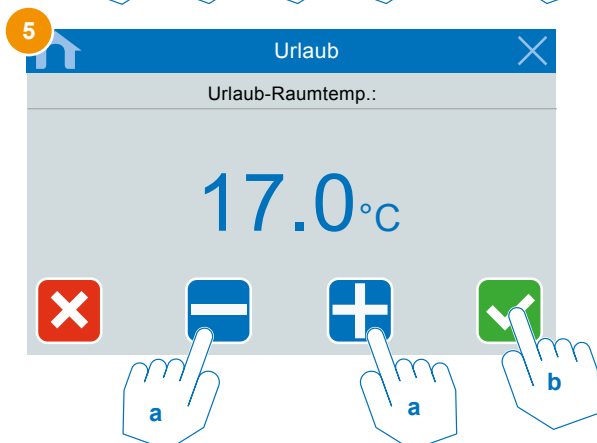
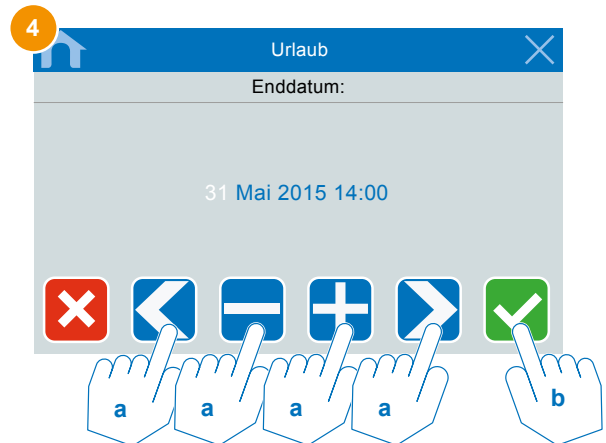
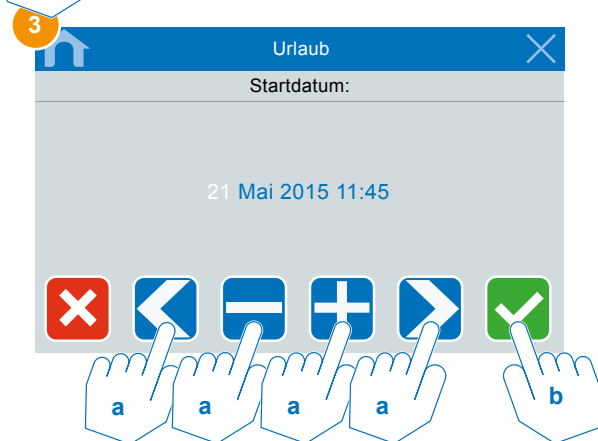
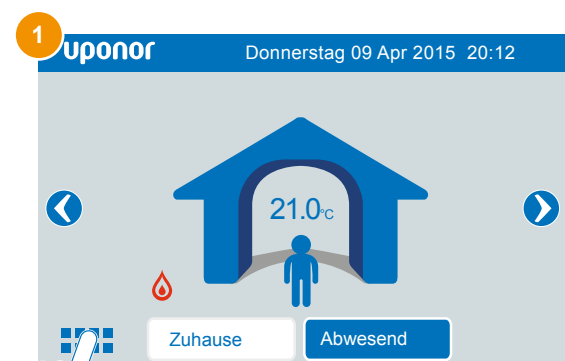
 Verwarmen/koelen	
Schakelvertraging koeling ¹⁾	Instelmogelijkheid van een ruimtetemperatuurperiode waarin noch verwarmd noch gekoeld wordt
Bedrijfsmodus ¹⁾	Systeeminstelling voor de omschakeling verwarmen/koelen
 Integratie	
Integratie ¹⁾	Voorinstellingen voor de integratie van installatiecomponenten in het regelsysteem
 Trends	
Systeemtrends	Indicatie van wekelijkse gemiddelde temperatuurverlopen
Trends	Indicatie van wekelijkse temperatuurverlopen per ruimte
Gebruiksfactor	Indicatie van het procentuele tijdaandeel waarin de thermische aandrijving in de betreffende ruimte in de afgelopen week geopend was
 Alarmmeldingen	
Alarm/systeemmeldingen	Dit menu toont een lijst met actuele systeemalarmmeldingen. De systeemalarmmeldingen kunnen hier ook bevestigd en gewist worden.
 Instellingen	
Taal	Keuze van de gewenste taal uit een lijst. Talen, die niet in de lijst voorkomen, kunnen met de MicroSD-kaart worden toegevoegd.
Display	Diverse instellingen, zoals helderheid, schermbeveiliging, schermvergrendeling en schermuitschakeling voor reiniging
Regionale instellingen	Hier kan het gewenste tijd- en gegevensformaat evenals de temperatuureenheid voor de bedieningsmodule worden ingesteld.
RF-verbinding ¹⁾	Hier kan de bedieningsmodule bij een of meer regelmodules worden ingedeeld (alleen beschikbaar als meer dan één regelmodule in het regelsysteem is geïntegreerd).
Datum en tijdstip	Instelling van de datum, het tijdstip, het tijdformaat en de automatische zomer-/wintertijd omschakeling
Resetten naar fabrieksinstelling ¹⁾	Zet de bedieningsmodule terug naar standaardinstellingen. Daarbij worden alle instellingen tot nu toe overschreven! Het regelsysteem moet na resetten door een bevoegde installateur opnieuw worden geconfigureerd!
 Systeem-info	
Systeem-info	Op dit scherm worden de actuele softwareversie, de indeling van de bedieningsmodule alsmede de identificatienummers van de betrokken systeemtoestellen en kamerthermostaten weergegeven

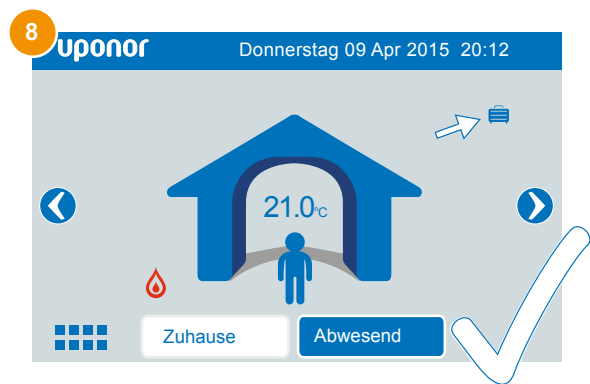
¹⁾ LET OP! Deze instellingen mogen uitsluitend door een installateur worden gewijzigd.
Een verkeerde instelling kan leiden tot verkeerde functies in het regelsysteem, of zelfs het gehele regelsysteem buiten werking zetten!

Periode voor langere afwezigheid instellen (Vakantiemodus)

Voor een langere afwezigheid, bijv. een vakantie, kan de ruimtetemperatuur voor de periode van afwezigheid worden ingesteld. Roep eerst het hoofdmenu uit het startscherm op (1). Als in het hoofdmenu het "Koffer"-symbool wordt aangeraakt (2) belandt men in het invoerscherm voor de vakantiestartdatum. Voer met de activeringsvlakken "+/-" en "Vooruit/Terug" (3a) de gewenste instellingen in. Na bevestiging van de invoer (3b) komt men terecht in het scherm voor de einda-

tum van de vakantie. Geef ook hier de instellingen in (4a) en bevestig de invoer (4b). Geef in het volgende scherm de gewenste ruimtetemperatuur voor de vakantieperiode in (5). Na bevestiging van het volgende verzoek (6) komt men automatisch weer in het hoofdmenu terecht (7). Wanneer de startdatum is bereikt, verschijnt op het startscherm het "Koffer"-symbool (8).

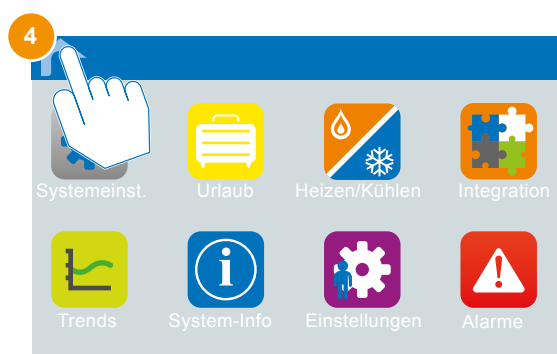
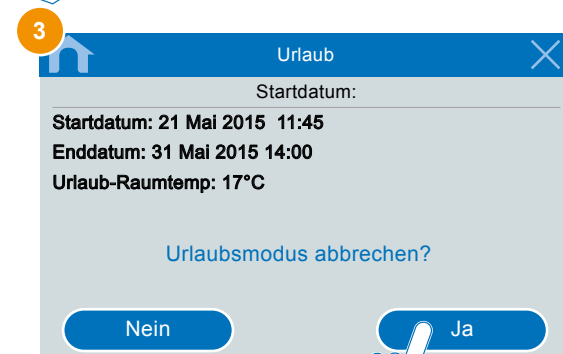
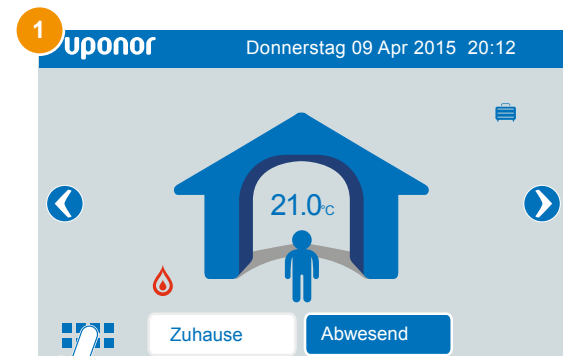




Vakantiemodus vroegtijdig beëindigen

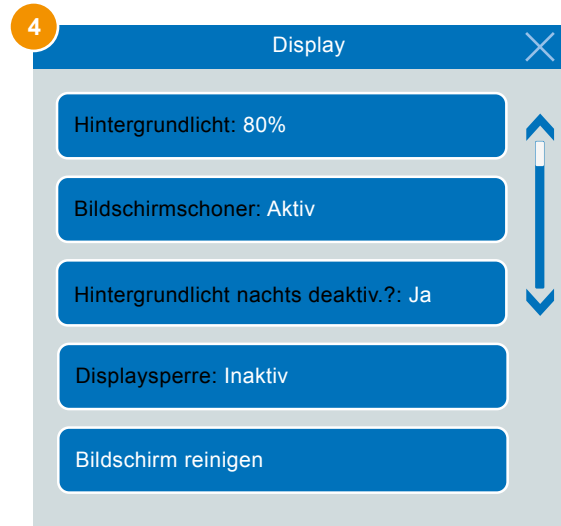
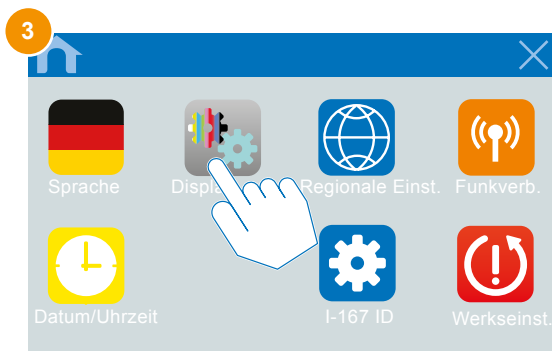
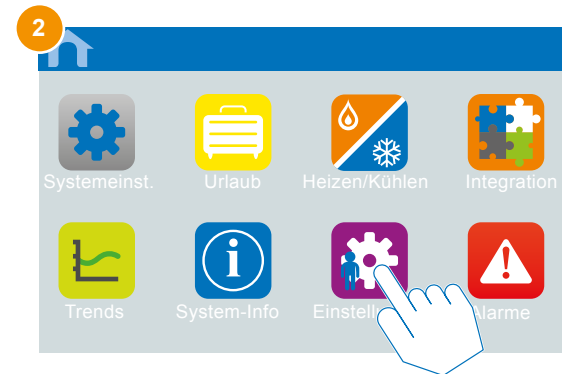
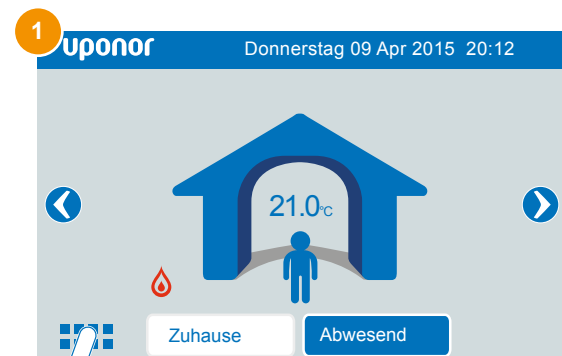
De vakantiemodus eindigt automatisch, wanneer de ingestelde einddatum is bereikt. De actieve vakantiemodus kan echter ook vóór afloop van de ingestelde tijd gedeactiveerd worden, bijv. bij eerdere terugkeer van vakantie. Roep daartoe eerst uit het startscherm het hoofdmenu op (1). Bij aanraken van het "Koffer"-symbool in het hoofdmenu (2) verschijnt het

vakantiescherm met de ingevoerde instellingen (3). Beëindig de vakantiemodus door het "Ja"-activeringsvlak aan te raken. Daarna komt men automatisch weer in het hoofdmenu en van daaruit door aanraken van het "Huis"-symbool weer in het startscherm (4). Het "Koffer"-symbool is nu op het startscherm niet meer zichtbaar; de vakantiemodus is beëindigd.



Scherminstellingen

De instellingen van het touchscreen kunnen aan de eigen behoeften worden aangepast. Roep daartoe eerst uit het startscherm het hoofdmenu op (1). Van daaruit komt men met het "Instellingen"-activeringsvlak (2) in het instellingenmenu terecht. Met het "Display"-symbool (3) worden de display-instellingen (4) bereikt. Hier kan de helderheid van de display worden ingesteld, de schermbeveiliging worden geactiveerd en nog veel meer.



Achtergrondlicht

De helderheid van de display kan in een gebied van 0-100% worden aangepast.

Schermb beveiliging

De schermbeveiliging dimt de display na 60 seconden inactiviteit. Bij aanraking schijnt de achtergrondverlichting weer in de ingestelde intensiteit.

Achtergrondverlichting 's nachts deactiveren?

Hier kan gekozen worden of de displayverlichting 's nachts automatisch moet worden uitgeschakeld.

Schermsgrendeling

Bij activering van de schermsgrendeling wisselt het actueel weergegeven scherm na 100 seconden inactiviteit naar het startscherm en is dan vergrendeld.

Om te ontgrendelen dient het "Slot"-symbool gedurende 12 seconden te worden geactiveerd totdat het startscherm ontgrendeld is.

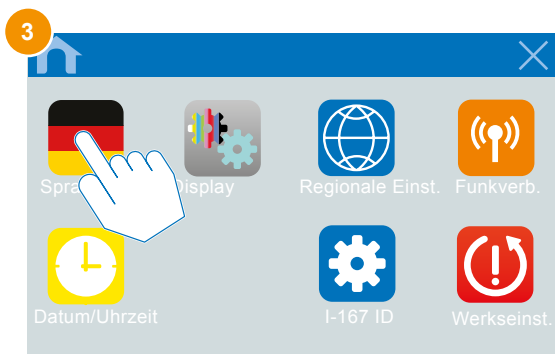
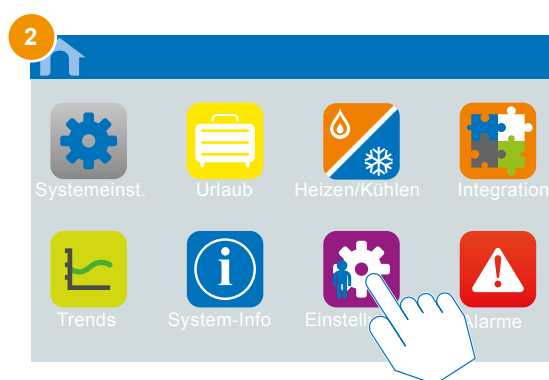
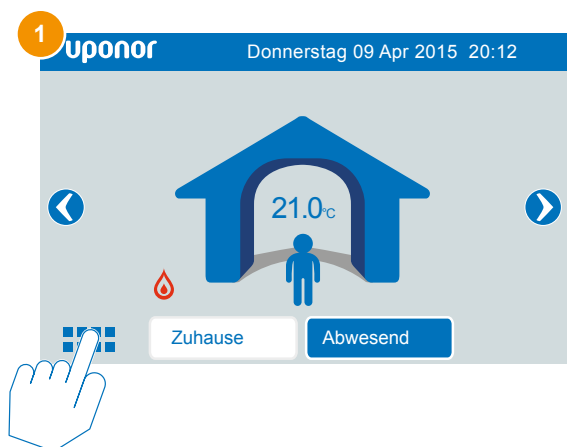
Schermschonen

Als het touchscreen gereinigd moet worden, dient eenvoudig het "Beeldscherm reinigen"-activeringsvlak te worden aangeraakt. Het scherm is dan gedurende 30 seconden uitgeschakeld. Tijdens het reinigen kunnen instellingen niet abusievelijk worden gewijzigd.

Taal instellen

Er kan een keuze worden gemaakt uit een groot aantal vooraf ingestelde talen. Roep daartoe eerst uit het startscherm het hoofdmenu op (1). Van daaruit komt men met het "Instellingen"-activeringsvlak (2) in het instellingenmenu terecht. Met

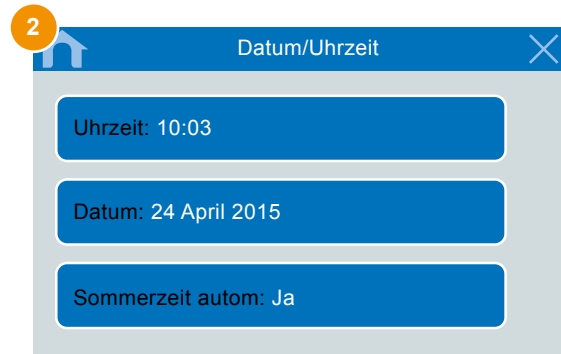
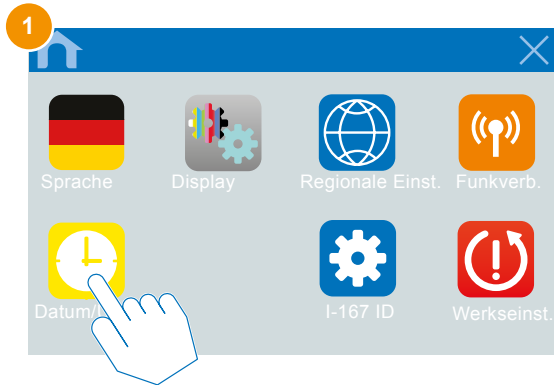
het landensymbol (3) wordt een overzicht gegeven van de geïnstalleerde talen. Selecteer de gewenste taal (4a) en bevestig de keuze (4b).



Datum/Tijdstip instellen

Door op het scherm van het hoofdmenu het "Datum/Tijdstip"-activeringsvlak aan te raken, worden datum en tijdstip ingesteld (1). In het daarop volgende menu (2) kunnen de

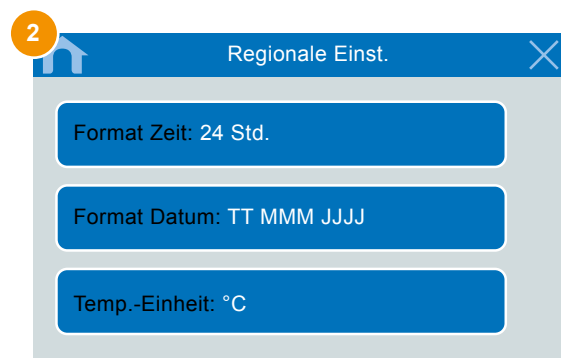
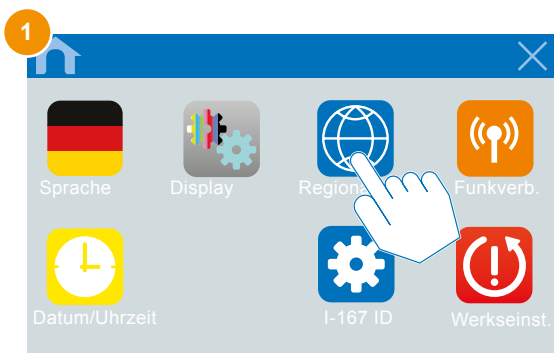
data en tijdstippen worden gewijzigd en kan worden gekozen of de bedieningsmodule automatisch tussen zomer- en winter-tijd moet omschakelen.



Datum-/tijdsnotatie en temperatuureenheid instellen

Indien de regionale instellingen gewijzigd moeten worden, dient op het scherm van het hoofdmenu het overeenkomstige "Regionale instellingen"-activeringsvlak (1) te worden aan-

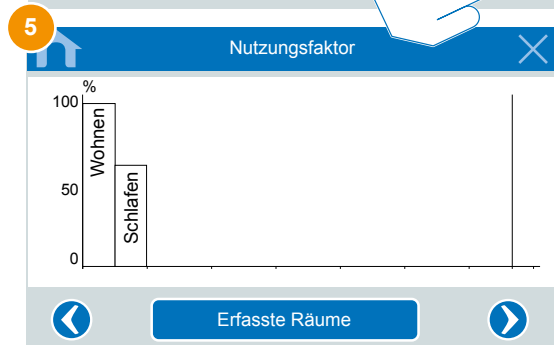
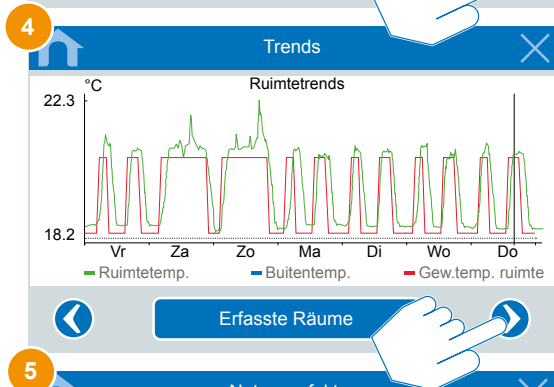
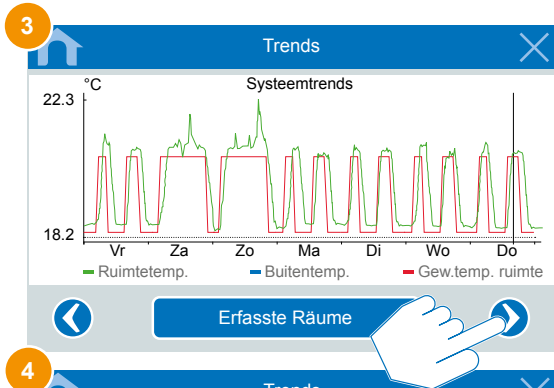
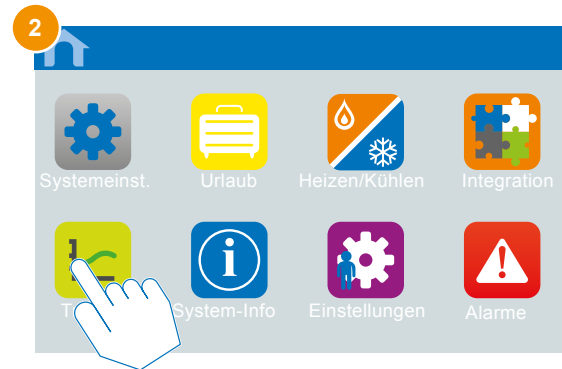
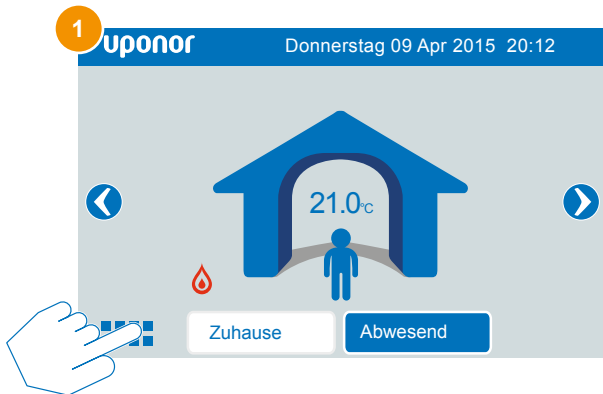
geraakt. In het daarop volgende menu (2) kunnen de tijd- en datumnotatie evenals de temperatuureenheid worden veranderd resp. ingesteld.



Indicatie van temperatuurverlopen

De Uponor Smatrix PLUS bedieningsmodule I-167 biedt de mogelijkheid om gewenste en reële temperatuurverlopen van afzonderlijke ruimten of als gemiddelde instellingen van de aangesloten ruimten op te slaan en weer te geven. Wanneer

een buitenvoeler is aangesloten, worden ook de buitentemperatuurverlopen getoond. Roep daartoe eerst uit het startscherm het hoofdmenu op (1). Van daaruit komt men met het "Trends"-activeringsvlak (2) bij de trendafbeeldingen terecht.



Systemtrends

Systemtrends

Het scherm "Systemtrends" (3) toont de gemiddelde temperatuurverlopen van de afgelopen weken voor meerdere ruimten. Met het "Vastgelegde ruimten"-activeringsvlak kan worden vastgelegd welke ruimten in de berekening van de gemiddelde instellingen moeten worden betrokken.

Raumtrends

Met het "Vooruit"-activeringsvlak kunnen de temperatuurverlopen van de afzonderlijke ruimten worden weergegeven (4).

Gebruiksfactor

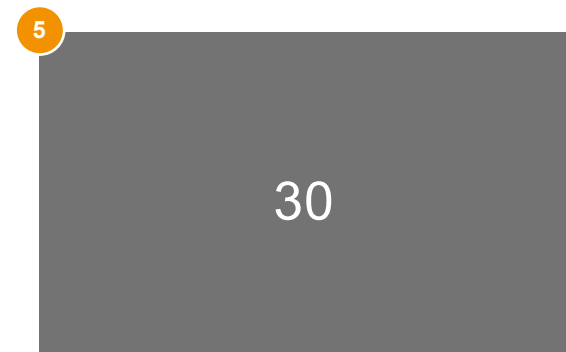
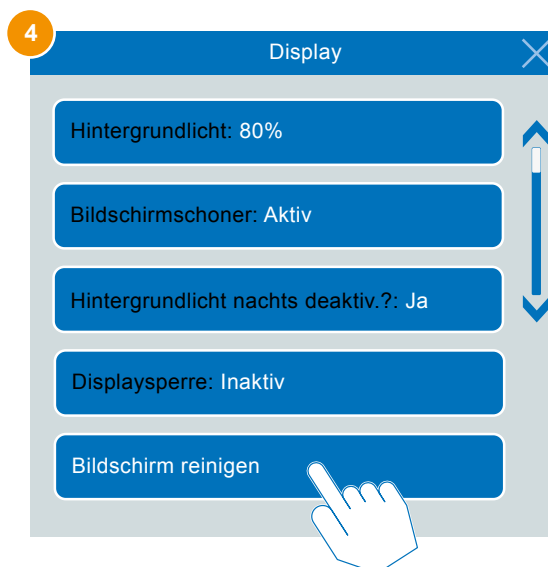
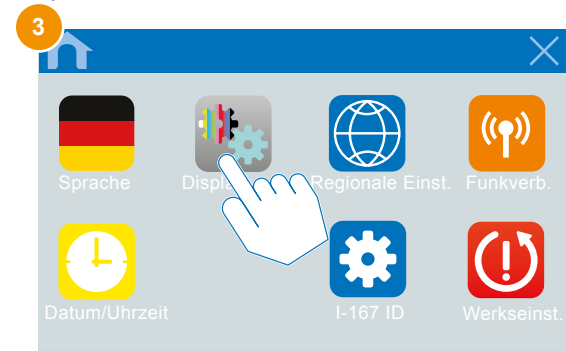
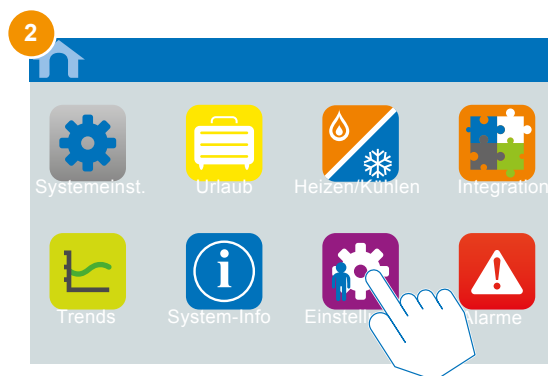
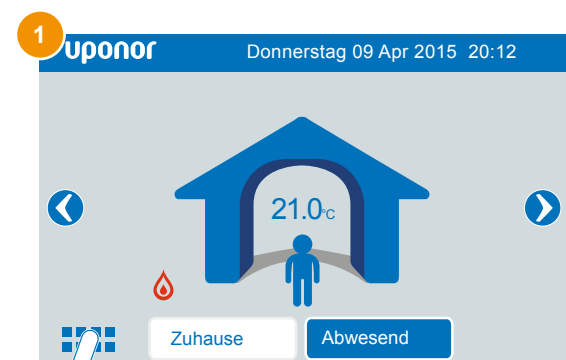
Na indicatie van de afzonderlijke temperatuurverlopen verschijnt een scherm waarop de gebruiksfactor van de afzonderlijke ruimten is getoond (5). De gebruiksfactor is het procentuele tijdsdeel terwijl de thermische aandrijving in de betreffende ruimte geopend was.

Onderhoud en reiniging

Reiniging van de bedieningsmodule

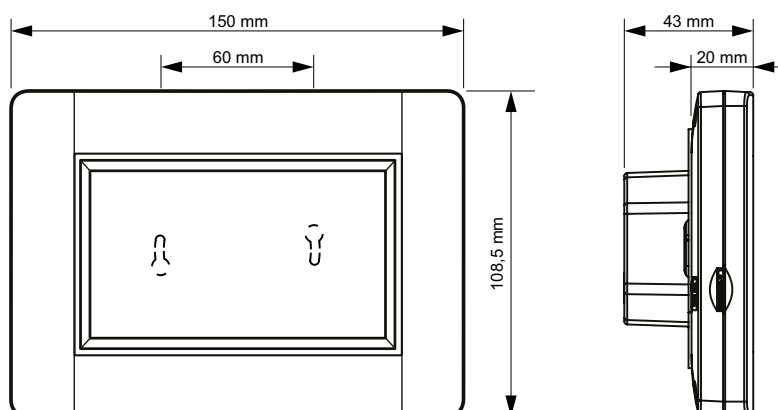
De bedieningsmodule en de display kunnen met een vochtige doek en een beetje afwasmiddel worden gereinigd. Gebruik geen scherpe reinigingsmiddelen. Voorkom daarbij absoluut, dat daarbij water in de bedieningsmodule terecht komt. Voor reiniging van de display kunnen de Touch functies tijdelijk worden gedeactiveerd, zoals hieronder beschreven. Roep daartoe eerst uit het startscherm het hoofdmenu op (1). Van daaruit

komt men met het "Instellingen"-activeringsvlak (2) in het instellingenmenu terecht. Met het "Display"-symbool (3) worden de display-instellingen (4) bereikt. Scroll met de schuifbalk aan de zijkant naar het activeringsvlak en raak dit aan. Terwijl het volgende scherm, wordt getoond, is er 30 seconden tijd om het scherm te reinigen. Mocht die tijd niet voldoende zijn, dan kan de procedure worden herhaald.



Technische gegevens

CE-merk	
ERP	IV
Beveiligingsklasse	IP20
Max. relatieve luchtvochtigheid	85% bij 20 °C
Laagspanningstesten	EN 60730-1 en EN 60730-2-9
EMV-testen (elektromagnetische compatibiliteit)	EN 60730-1 en EN 301-489-3
ERM-testen (elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrum)	EN 300 220-3
Stroomvoorziening	230V AC +10/-15%, 50 Hz in wandadapter resp. Mini-USB-aansluiting
Omgevingstemperatuur in bedrijf	0 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur	-10 °C tot +65 °C
Radiofrequentie	868 MHz



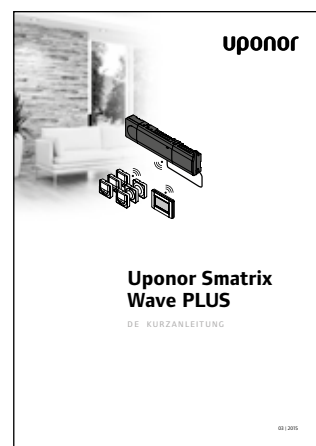
In heel Europa inzetbaar

CE 0682

Conformiteitsverklaring: Wij verklaren hiermede onder onze eigen verantwoordelijkheid, dat alle producten, die overeenkomstig deze handleidingen worden bediend, aan alle essentiële eisen in samenhang met de EU-Richtlijn R&TTE 1999/5/CE van maart 1999 voldoen.

EAC

Voor overige informatie verwijzen wij naar de Uponor Smatrix Wave/ Wave PLUS Montage- en bedieningshandleiding.



uponor

NATHAN
systems

Nathan Systems BV
Postbus 1008
6920 BA Duiven
Nederland
T +31 (0)26-445 98 45
F +31 (0)26-445 93 73
W www.nathan.nl
E info@nathan.nl

W www.uponor.nl
E info.nl@uponor.com

Nathan Systems NV/SA
Lozenberg 4
1932 Zaventem
België
T +32 (0)2 721 15 70
F +32 (0)2 725 35 53
W www.nathan.be
E info@nathan.be

W www.uponor.be
E info.be@uponor.com

