

6. Drukknoppen met display

Beschrijving

Drukknoppen met display bestaan in vier uitvoeringen:

- thermostaat
- HVAC-thermostaat
- sfeerbediening
- ecodisplay

Installatie

Drukknoppen met display zijn geïntegreerd in een brug. Deze bevestig je op een standaard inbouwdoos met schroeven.

- 1 Sluit de drukknop aan op de tweedraadse buskabel. Gebruik hiervoor de tweevoudige insteekconnector aan de achterzijde van het bedieningselement. Deze is gemarkeerd met BB. Verbind elke draad afzonderlijk met één contact.

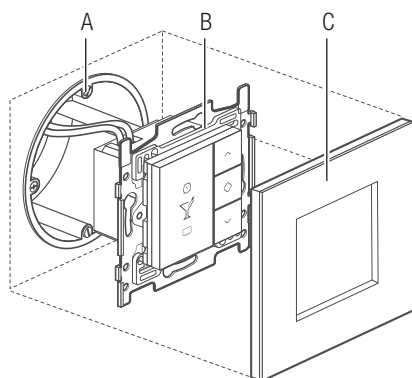


- Strip de draden van de buskabel 9 - 10 mm.
- Per contact mogen maximaal twee draden verbonden worden met een diameter van elk 0,5 - 1 mm.

De drukknop met display is aangesloten. Als je moet doorlussen naar een volgend bedieningselement, gebruik dan de andere opening van het contact.

- 2 Schroef de brug vast op de enkelvoudige inbouwdoos om de drukknop met display te bevestigen. Als de inbouwdoos geen schroefbevestiging heeft, gebruik dan een brug met klauwenset. Van de brug zijn twee versies beschikbaar:
 - brug 60 x 71 mm met klauwbevestiging (België)
 - brug 71 x 71 mm met schroefbevestiging (Nederland)

- 3 Werk af met een afdekkader naar keuze uit de Niko Pure, Niko Intense of Niko Original reeks.



- A. Enkelvoudige inbouwdoos
(geen Niko product)
- B. Drukknop met display
- C. Afdekkader

Installatieschema drukknop met display

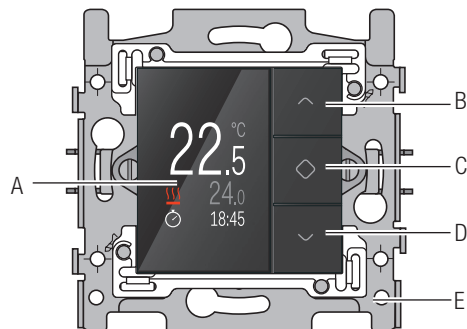
6.1. Thermostaat

Beschrijving

Met de thermostaat stuur je de verwarming of koeling in verschillende zones of kamers. De thermostaat werkt samen met een verwarmings- of koelingsmodule of, in het geval van elektrische verwarming, met de drie- of zesvoudige schakelmodule. Zie [Verwarmings- of koelingsmodule op pagina 133](#).

Je mag maximaal 20 thermostaten toevoegen in één Niko Home Control installatie.

Overzicht



- A. Display
- B. Waarde verhogen of navigatietoets (op)
- C. Bevestigen/Menu
- D. Waarde verlagen of navigatietoets (neer)
- E. Brug

550-13050

Werking

Je kunt elke thermostaat afzonderlijk programmeren. Er is keuze uit drie weekprogramma's: twee voor verwarmen en één voor koelen. Daarnaast zijn er vijf temperatuurniveaus (DAG, NACHT, ECO, KOEL en UIT). Je kunt hiervoor de voorgeprogrammeerde instellingen gebruiken of zelf nieuwe instellingen ingeven.

Om een voorgeprogrammeerd weekprogramma of temperatuurniveau te selecteren:

- 1 Raak één van de toetsen aan om het display te doen oplichten. Standaard is het display gedimd om energie te besparen.
- 2 Druk lang op toets "C" om het menu op te roepen.
Volgend scherm verschijnt:



- 3 Navigeer naar het gewenste weekprogramma of temperatuurniveau en druk op toets "C".

Bij levering zijn de vaste temperatuurniveaus als volgt voorgeprogrammeerd:

DAG	21 °C
NACHT	16 °C
ECO	18 °C
KOEL	24 °C
UIT	7 °C

Bij levering zijn de weekprogramma's als volgt voorgeprogrammeerd:

PROG1	<p>Weekdag 06:00 => 08:00 DAG 08:00 => 16:00 NACHT 16:00 => 18:00 ECO 18:00 => 22:00 DAG 22:00 => 06:00 NACHT</p> <p>Weekend: 08:00 => 22:00 DAG 22:00 => 08:00 NACHT</p>
PROG2	<p>Weekdag: 08:00 => 22:00 DAG 22:00 => 08:00 NACHT</p> <p>Weekend: 08:00 => 22:00 DAG 22:00 => 08:00 NACHT</p>
PROG3	<p>Weekdag: 16:00 => 19:00 KOEL 19:00 => 16:00 UIT</p> <p>Weekend: 10:00 => 19:00 KOEL 19:00 => 10:00 UIT</p>

De bewoner kan deze instellingen wijzigen als ze niet overeenkomen met zijn voorkeur.

Voorgeprogrammeerde instellingen wijzigen

Om een voorgeprogrammeerde instelling te wijzigen:

- 1 Raak één van de toetsen aan om het display te doen oplichten. Standaard is het display verduisterd om energie te besparen.
- 2 Houd toets "C" ingedrukt tot volgend scherm verschijnt:



- 3 Kijk of PROG geselecteerd is en druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



Nu kun je een weekprogramma of een temperatuurniveau selecteren om dit te wijzigen.

Een vast temperatuurniveau wijzigen

Om een vast temperatuurniveau te wijzigen:

- 1 Navigeer naar het gewenste temperatuurniveau.



- 2 Druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



- 3 Stel de gewenste temperatuur in met de navigatietoetsen. Druk op toets "C".
De gewenste temperatuur is ingesteld en je keert terug naar het vorige scherm.

Een weekprogramma wijzigen

Weekprogramma's bestaan uit één of meerdere dagprogramma's. Deze kun je afzonderlijk wijzigen of aanmaken. Om een dagprogramma te selecteren:

- 1 Navigeer naar het weekprogramma dat je wilt wijzigen.



- 2 Druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



In dit scherm geeft de bovenste set amberkleurige bolletjes de week weer en de onderste set amberkleurige bolletjes het weekend.

- 3 Selecteer een van de bestaande dagprogramma's om het aan te passen.
Selecteer toevoegen als je een nieuw dagprogramma wilt toevoegen.

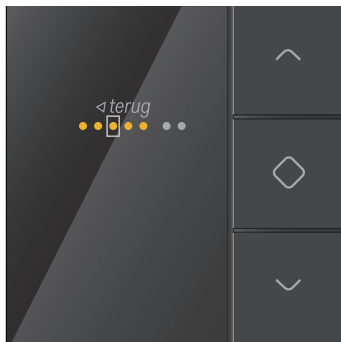
- 4** Druk op toets "C".
Het dagprogramma verschijnt:



Nu kun je het dagprogramma wijzigen, nieuwe instellingen voor tijd en temperatuur toevoegen en bestaande verwijderen.

Om een dagprogramma te wijzigen:

- 1** Selecteer de week of het weekend en druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



- 2** Doorloop de week of het weekend met de navigatietoetsen. Druk op toets "C" om dagen te activeren of te deactiveren.

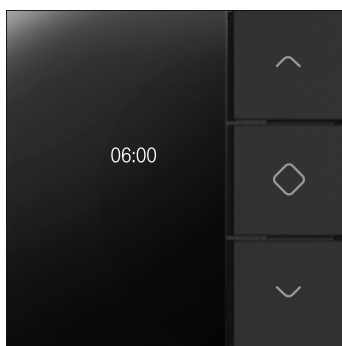
- 3** Navigeer naar *terug* en druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



- 4** Selecteer een instelling voor tijd en temperatuur die je wilt wijzigen en druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:

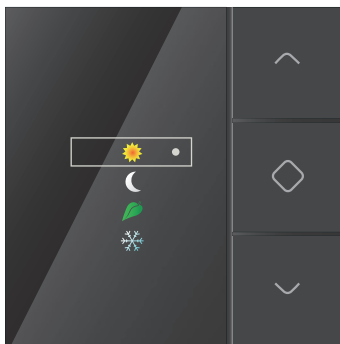


- 5** Selecteer het tijdstip en druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



Gebruik de navigatietoetsen om het tijdstip in te stellen. Druk op toets "C" als je klaar bent.

- 6** Selecteer het gewenste temperatuurniveau en druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



Als je zelf geen temperatuurniveau selecteert, wordt automatisch het dag regime geselecteerd.

Het gewenste temperatuurniveau is ingesteld. Je keert terug naar het vorige scherm.

- 7** Selecteer telkens *terug* tot je uitkomt op volgend scherm:



- 8** Herhaal stappen 4 tot 7 voor elke instelling voor tijd en temperatuur die je wilt wijzigen of aanmaken.

Datum en tijd raadplegen



- De datum en de tijd van de Niko Home Control installatie worden centraal gestuurd.
- Op de thermostaat kun je deze gegevens enkel raadplegen.

1 Selecteer DATUM in volgend scherm:



2 Je ziet nu de instellingen voor jaar, maand, dag, uur of minuten.

3 Selecteer *terug* om naar het beginscherm terug te keren.

De klokthermostaat kalibreren

Als er een verschil is tussen de temperatuur die de thermostaat aangeeft en de reële temperatuur, moet je de thermostaat kalibreren.



- De thermostaat mag je pas kalibreren nadat de installatie minstens twee uur in gebruik is. Dan is de temperatuurweergave gestabiliseerd.
- Kalibreer de temperatuur niet bij extreme temperaturen.

- 1 Meet de temperatuur in het midden van de ruimte met een thermometer.
- 2 Selecteer KALIBRERING in volgend scherm:



- 3 Druk op toets "C".
- 4 Druk op de navigatietoetsen tot de weergegeven temperatuur overeenkomt met de gemeten temperatuur. Druk op toets "C".



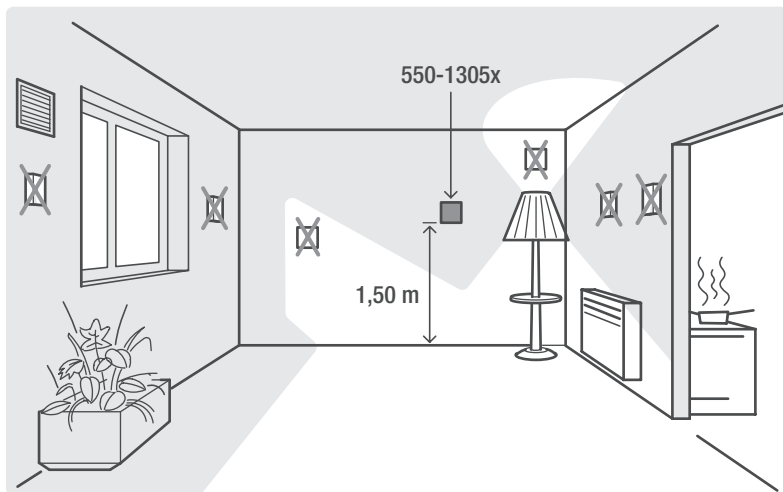
Je kunt de weergegeven temperatuur tot zes graden vermeerderen of verminderen.

- 5 Navigeer naar *terug* en druk op toets "C".

Installatie

Je kunt een thermostaat installeren in elke ruimte met vloerverwarming, een radiator, een verwarmingseenheid of een koelinstallatie. Hij stuurt de verwarming of de koeling aan van de ruimte waar hij geïnstalleerd is.

De thermostaat werkt enkel goed als hij de ruimtetemperatuur correct kan meten. Schakel zoveel mogelijk factoren uit die dit kunnen bemoeilijken.



Installeer de thermostaat:

- buiten direct zonlicht.
- niet op een buitenmuur
- niet in de onmiddellijke omgeving van een verwarmingsbron (kachel, verwarming, etc.) of een elektrisch toestel dat warmte kan afgeven (tv, computer, etc.).
- niet achter een gordijn.

Vermijd luchtcirculatie achter de thermostaat. Dicht de gaten in de inbouwdoos zo nodig af.

Zie [Installatie](#) op pagina 1.

Technische gegevens

- verlicht kleurendisplay
- werkingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- omgevingstemperatuur: 5 - 40 °C
- afmetingen van het display: 45 x 45 x 32 mm (HxBxD)
- inbouwdiepte: 20 mm
- dag-/weekprogrammering
- 5 temperatuurniveaus: dag, nacht, eco, uit (vorstvrij) en koel
- instelprecisie: 0,5 °C
- conform IEC 60730-2-9 , EN 50491-5-2, EN 50491-2 en EN 50090-2-3
- beschermingsgraad: IP20

6.2. HVAC-thermostaat

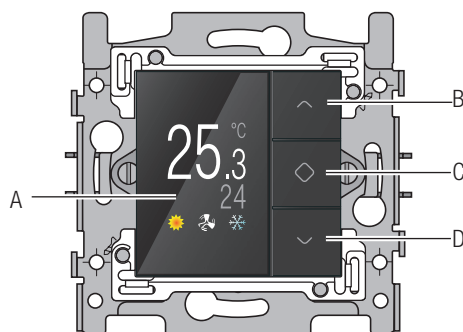
Beschrijving

Met de HVAC-thermostaat bedien je het airconditioningsysteem (HVAC-systeem) in een zone of kamer. De communicatie tussen de HVAC-thermostaat en het airconditioningsysteem verloopt via een HVAC-interface (CoolMaster). Zie [Drukknoppen met display op pagina 1](#).

Je kunt de HVAC-thermostaat lokaal of op afstand bedienen via het touchscreen, een smartphone of een tablet. In tegenstelling tot de HVAC-thermostaat werkt de thermostaat zoals beschreven in rubriek 6.1 samen met een verwarmings- of koelingsmodule. Zie [Verwarmings- of koelingsmodule op pagina 133](#).

Je mag maximaal 20 HVAC-thermostaten toevoegen in één Niko Home Control installatie.

Overzicht



- A. Display
- B. Waarde verhogen of navigatietoets (op)
- C. Bevestigen/Menu
- D. Waarde verlagen of navigatietoets (neer)

550-13060

Werking

Je kunt elke HVAC-thermostaat afzonderlijk programmeren. Er is keuze uit drie instelbare temperatuurniveaus (DAG, NACHT en CUSTOM) en twee weekprogramma's. Je kunt hiervoor de voorgeprogrammeerde instellingen gebruiken of zelf nieuwe instellingen ingeven. Elk temperatuurniveau heeft twee waarden afhankelijk van de geactiveerde mode (KOELEN of VERWARMEN).

Daarnaast zijn er drie statussen (ECO, PROTECT en AAN/UIT) en een instelbare gewenste temperatuur. De statussen ECO en PROTECT kun je niet via de HVAC-thermostaat selecteren.

Om een ingesteld temperatuurniveau of voorgeprogrammeerd weekprogramma te selecteren:

- 1 Raak een van de toetsen aan om het display te doen oplichten. Standaard is het display verduisterd om energie te besparen.
- 2 Druk op toets "C" om het menu op te roepen.
Volgend scherm verschijnt:



- 3 Navigeer naar het gewenste temperatuurniveau of weekprogramma en druk op toets "C".





Bij levering zijn de temperatuurniveaus als volgt voorgeprogrammeerd:

TEMPERATUURNIVEAU	BIJ KOELEN	BIJ VERWARMEN
DAG	21 °C	24 °C
NACHT	18 °C	27 °C
CUSTOM	19 °C	25 °C

Bij levering zijn de weekprogramma's als volgt voorgeprogrammeerd:

PROG1	<p>Weekdag: 06:00 => 22:00 DAG 22:00 => 06:00 NACHT</p> <p>Weekend: 06:00 => 22:00 DAG 22:00 => 06:00 NACHT</p>
PROG2	<p>Weekdag 06:00 => 08:00 DAG 08:00 => 16:00 NACHT 16:00 => 18:00 CUSTOM 18:00 => 22:00 DAG 22:00 => 06:00 NACHT</p> <p>Weekend: 08:00 => 22:00 DAG 22:00 => 08:00 NACHT</p>

Bij levering zijn de instellingen van de HVAC-thermostaat als volgt voorgeprogrammeerd:

POWER	 (uit)
FAN	 (hoog)
MODE	 (verwarmen)
TEMPERATUURNIVEAU	 (dag)

De bewoner kan deze instellingen wijzigen als ze niet overeenkomen met zijn voorkeur.

De waarde van een temperatuurniveau wijzigen

Je kunt zowel de waarde voor KOELEN als de waarde voor VERWARMEN wijzigen.

Om de waarde van een temperatuurniveau te wijzigen:

- 1 Houd toets "C" ingedrukt tot volgend scherm verschijnt:



- 2 Druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



- 3 Navigeer naar het temperatuurniveau dat je wilt wijzigen. Druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



- 4 Navigeer naar de waarde van het temperatuurniveau dat je wilt wijzigen (KOELEN of VERWARMEN). Druk op toets "C".
- 5 Stel de gewenste temperatuur in met de navigatietoetsen. Druk op toets "C".
De gewenste temperatuur is ingesteld. Selecteer telkens *terug* om naar het beginscherm terug te keren.



Er is altijd minstens één graad verschil tussen de waarden voor koelen en verwarmen. Elk temperatuurniveau heeft twee waarden afhankelijk van de geactiveerde mode (KOELEN of VERWARMEN).

Een weekprogramma wijzigen

Weekprogramma's bestaan uit één of meerdere dagprogramma's. Deze kun je afzonderlijk wijzigen of aanmaken.

Om een dagprogramma te selecteren:

- 1 Houd toets "C" ingedrukt tot volgend scherm verschijnt:



- 2 Druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:

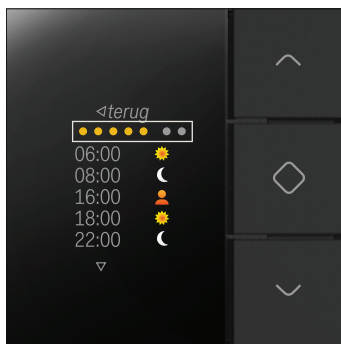


- 3** Navigeer naar het weekprogramma dat je wilt wijzigen (PROG1 of PROG2). Druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



In dit scherm geeft de bovenste set amberkleurige bolletjes de week weer en de onderste set amberkleurige bolletjes het weekend.

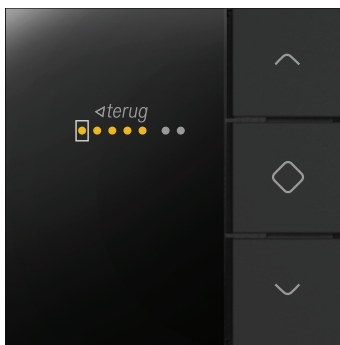
- 4** Selecteer een van de bestaande dagprogramma's om het aan te passen.
Selecteer toevoegen als je een nieuw dagprogramma wilt toevoegen.
- 5** Druk op toets "C".
Het dagprogramma verschijnt:



Nu kun je het dagprogramma wijzigen of verwijderen, nieuwe instellingen voor tijd toevoegen en temperatuurniveaus kiezen.

Om een dagprogramma te wijzigen:

- 1 Selecteer de week of het weekend en druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



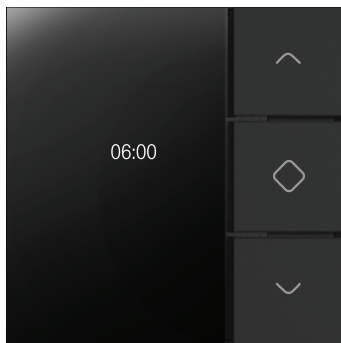
- 2 Doorloop de week of het weekend met de navigatietoetsen. Druk op toets "C" om dagen te activeren of te deactiveren.
- 3 Navigeer naar *terug* en druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



- 4 Selecteer een instelling voor tijd en temperatuurniveau die je wilt wijzigen en druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



- 5** Selecteer het tijdstip en druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



Gebruik de navigatietoetsen om het tijdstip in te stellen. Druk op toets "C" als je klaar bent.

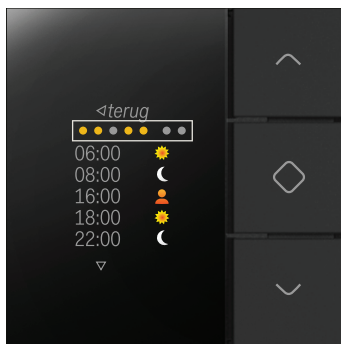
- 6** Selecteer het gewenste temperatuurniveau en druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



Als je zelf geen temperatuurniveau selecteert, wordt automatisch UIT geselecteerd.

Het gewenste temperatuurniveau is ingesteld. Je keert terug naar het vorige scherm.

- 7** Selecteer telkens *terug* tot je uitkomt op volgend scherm:



- 8** Herhaal stappen 4 tot 7 voor elke instelling voor tijd en temperatuurniveau die je wilt wijzigen of aanmaken.

De gewenste temperatuur voor een bepaalde tijd wijzigen

De gewenste temperatuur kun je voor een instelbare tijd wijzigen.

Om de gewenste temperatuur te wijzigen:

1 Raak een van de toetsen aan om het display te doen oplichten.

2 Druk op een navigatietoets.

Volgend scherm verschijnt:

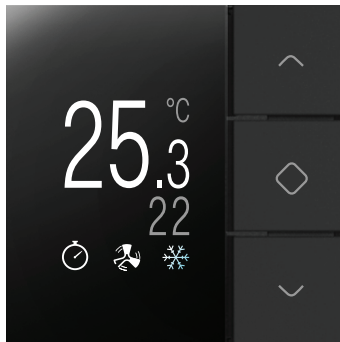


3 Verhoog of verlaag de temperatuur met de navigatietoetsen. Druk op toets "C".

De gewenste temperatuur is ingesteld.



- 4 Gebruik de navigatietoetsen om de tijd te wijzigen. Druk op toets "C".
De tijd is ingesteld. Je keert automatisch terug naar het beginscherm.



Datum en tijd raadplegen



- De datum en de tijd van de Niko Home Control installatie worden centraal gestuurd.
- Je kunt deze gegevens wijzigen in de Niko Home Control gebruikerssoftware.
- Op de HVAC-thermostaat kun je deze gegevens enkel raadplegen.

- 1 Selecteer DATUM in volgend scherm:



- 2 Je ziet nu de instellingen voor jaar, maand, dag, uur of minuten.
- 3 Selecteer *terug* om naar het beginscherm terug te keren.

De ventilatiesnelheid wijzigen

De ventilator in een binnenunit heeft drie vaste snelheden waaruit je kunt kiezen.

Om de ventilatiesnelheid te wijzigen:

- 1 Selecteer FAN in volgend scherm:



- 2 Verhoog of verlaag de ventilatiesnelheid met toets "C".
De gewenste ventilatiesnelheid is ingesteld.
- 3 Selecteer *terug* om naar het beginscherm terug te keren.

De mode wijzigen (koelen of verwarmen)

Om de mode te wijzigen:

- 1 Selecteer MODE in volgend scherm:



- 2 Wijzig de mode met toets "C".
De gewenste mode is ingesteld.
- 3 Selecteer *terug* om naar het beginscherm terug te keren.

De HVAC-thermostaat uitschakelen



- Als je de HVAC-thermostaat uitschakelt, schakel je ook alle binnenunits in de zone van de HVAC-thermostaat uit.
- In uitgeschakelde toestand is enkel de temperatuur zichtbaar op het scherm. Deze wordt uitgelezen uit het HVAC-systeem. Als het uitlezen niet mogelijk is, wordt geen temperatuur weergegeven.

Om de HVAC-thermostaat uit te schakelen:

- 1 Selecteer POWER in volgend scherm:



- 2 Druk op toets "C".

De keuzemogelijkheden in het scherm zijn niet langer selecteerbaar:

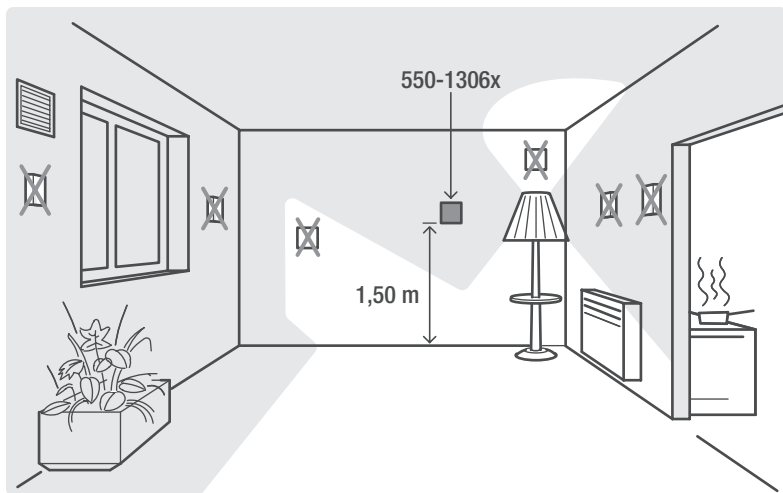


- 3 Selecteer *terug* om naar het beginscherm terug te keren.

Installatie

Je kunt een HVAC-thermostaat installeren in elke ruimte met binnenunits van het HVAC-systeem. Hij stuurt de verwarming of de koeling aan van de ruimte waar hij geïnstalleerd is.

De HVAC-thermostaat werkt enkel goed als hij de ruimtetemperatuur correct kan meten. Schakel zoveel mogelijk factoren uit die dit kunnen bemoeilijken.



Installeer de HVAC-thermostaat:

- buiten direct zonlicht.
- niet op een buitenmuur.
- niet in de onmiddellijke omgeving van een verwarmingsbron (kachel, verwarming, etc.) of een elektrisch toestel dat warmte kan afgeven (tv, computer, etc.).
- niet achter een gordijn.

Vermijd luchtcirculatie achter de thermostaat. Dicht de gaten in de inbouwdoos zo nodig af.

Zie [Installatie op pagina 1](#).

Technische gegevens

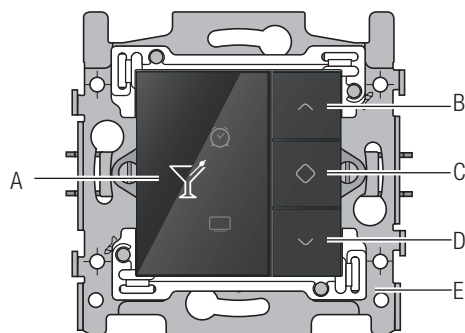
- verlicht kleurendisplay
- werkingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- omgevingstemperatuur: 5 - 40 °C
- afmetingen van het display: 45 x 45 x 32 mm (HxBxD)
- inbouwdiepte: 20 mm
- dag-/weekprogrammering
- 2 modes: koelen en verwarmen
- 3 temperatuurniveaus met een waarde voor koelen en verwarmen
- 3 statussen: eco, protect en aan/uit
- instelprecisie: 1 °C
- conform IEC 60730-2-9 , EN 50491-5-2, EN 50491-2 en EN 50090-2-3
- beschermingsgraad: IP20

6.3. Sfeerbediening

Beschrijving

Met de sfeerbediening roept de bewoner één van de voorgeprogrammeerde sferen op. Een sfeer is een combinatie van instellingen voor verlichting, rolluiken, zonwering, etc.

Overzicht



- A. Display
- B. Navigatietoets (op)
- C. Activeren
- D. Navigatietoets (neer)
- E. Brug

550-13040

Werking

Sferen worden ingesteld bij het programmeren van de installatie. De software bevat 22 pictogrammen waaruit er maximaal acht gekozen worden. Aan deze acht pictogrammen worden één of meerdere acties gekoppeld om de gewenste sfeer te creëren.

Om een sfeer te activeren:

- 1 Raak één van de toetsen aan om het display te doen oplichten. Standaard is het display verduisterd om energie te besparen.
- 2 Druk op de navigatietoetsen tot het pictogram voor de gewenste sfeer verschijnt.
- 3 Druk op toets "C".

Het pictogram wordt amberkleurig. Het blijft amberkleurig zolang de sfeer geactiveerd is.

Installatie

Zie [Installatie op pagina 1](#).

Technische gegevens

- verlicht kleurendisplay
- werkingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- omgevingstemperatuur: 5 - 40 °C
- afmetingen van het display: 45 x 45 x 32 mm (HxBxD)
- inbouwdiepte: 20 mm

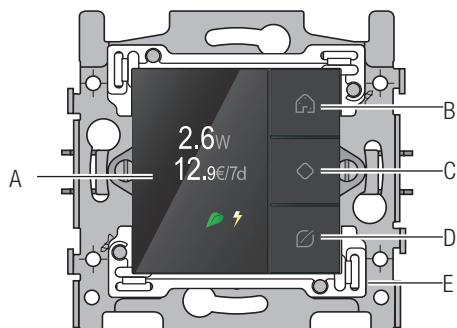
6.4. Ecodisplay

Beschrijving

Via het ecodisplay controleert de bewoner het energie- en waterverbruik en eventueel ook de energieproductie. Hij kan ook de ecofunctie of de aanwezigheidssimulatie activeren.

Je mag maximaal vijf ecodisplays toevoegen in één Niko Home Control installatie.

Overzicht



- A. Display
- B. Aanwezigheidssimulatietoets
- C. Bevestigen/Menu/Doorlopen schermen
- D. Ecotoets
- E. Brug

550-13080

Werking

Verbruiksinformatie

Het ecodisplay geeft informatie over het elektriciteits-, gas- en waterverbruik en over de elektriciteitsproductie. Zie [Meetmodules elektriciteit op pagina 79](#). Welke informatie de bewoner krijgt, hangt af van de meetmodules die je installeert. De meetmodule elektriciteit meet het elektriciteitsverbruik of de elektriciteitsproductie. De pulsteller communiceert het elektriciteits-, gas- en/of waterverbruik.

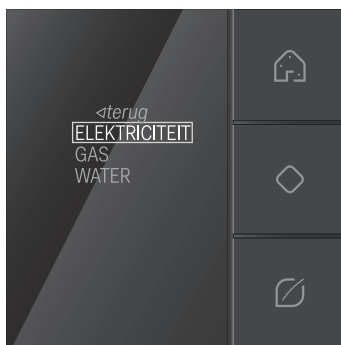
Het huidige elektriciteitsverbruik wordt weergegeven in W of kW, het gas- en waterverbruik in m³. Eronder staat het weekverbruik in EUR, GBP of in SEK.

Om de tarieven te zien:

- 1 Raak één van de toetsen aan om het display te doen oplichten. Standaard is het display verduisterd om energie te besparen.
- 2 Druk lang op toets "C" om het menu op te roepen.
Volgend scherm verschijnt:



- 3 Druk op toets "C" om TARIEVEN te selecteren.
Volgend scherm verschijnt:



- 4 Selecteer ELEKTRICITEIT, GAS of WATER en druk op toets "C".

Het geselecteerde tarief verschijnt. Je kunt het hier aanpassen.

- 5 Navigeer naar *terug* en druk op toets "C".

Ecofunctie

De ecofunctie omvat alle lichten en geschakelde kringen, ventilatie en verwarming die de bewoner wil uitschakelen als hij niet thuis is. Welke outputs je opneemt in deze functie, bepaal je bij het programmeren van de installatie.

Om de ecofunctie te activeren, druk je op de ecotoets. Het verbruik daalt onmiddellijk.

Aanwezigheidssimulatie

De aanwezigheidssimulatie laat de verlichting op bepaalde tijdstippen branden. Zo wordt de aanwezigheid van de bewoner gesimuleerd. Welke lichten je opneemt in de aanwezigheidssimulatie en wanneer en hoe lang je ze laat branden, bepaal je bij het programmeren van de installatie.

Om de aanwezigheidssimulatie te activeren, druk je op de aanwezigheidssimulatietoets.

Installatie



Installeer het ecodisplay:

- buiten direct zonlicht.
- waar de bewoner zijn woning verlaat.

Zie [Installatie op pagina 1](#).

Technische gegevens

- verlicht kleurendisplay
- werkingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- omgevingstemperatuur: 5 - 40 °C
- afmetingen van het display: 45 x 45 x 32 mm (HxBxD)
- inbouwdiepte: 20 mm
- weekverbruik in EUR, GBP of SEC
- conform IEC 60730-2-9 , EN 50491-5-2, EN 50491-2 en EN 50090-2-3

6. Boutons-poussoirs avec écran

Description

Les boutons-poussoirs avec écran existent en quatre versions :

- thermostat
- thermostat HVAC
- commande d'ambiance
- écran éco

Installation

Les boutons-poussoirs avec écran sont intégrés dans un pont. Fixez celui-ci sur une boîte d'encastrement standard avec vis.

- 1 Raccordez le bouton-poussoir au câble bus bifilaire. Pour ce faire, utilisez le connecteur à broches double à l'arrière de l'élément de commande. Celui-ci est marqué des lettres BB. Raccordez chaque fil séparément à un contact.

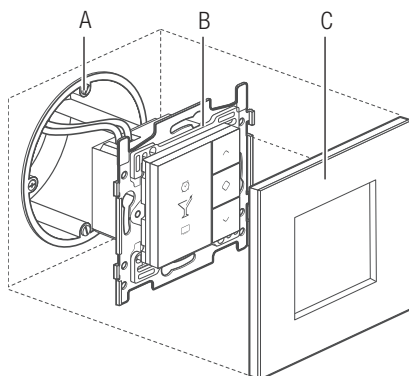


- Dénudez les fils du câble bus sur une longueur de 9 à 10 mm.
- Par contact, vous ne pouvez raccorder que deux fils d'un diamètre de 0,5 à 1 mm chacun, au maximum.

Le bouton-poussoir avec écran est raccordé. Si vous devez repiquer vers un élément de commande suivant, utilisez l'autre ouverture du contact.

- 2 Vissez le pont sur la boîte d'encastrement simple pour fixer le bouton-poussoir avec écran.
Si la boîte d'encastrement ne possède pas de fixation par vis, utilisez un pont muni de griffes.
Le pont existe en deux versions :

- pont de 60 x 71 mm avec fixation par griffes (Belgique)
- pont de 71 x 71 mm avec fixation par vis (Pays-Bas) Réalisez la finition à l'aide d'une plaque de recouvrement des séries Niko Pure, Niko Intense ou Niko Original, au choix.



*Schéma
d'installation
du bouton-
poussoir avec
écran*

- A.** Boîte d'encastrement simple
(pas un produit Niko)
- B.** Bouton-poussoir avec écran
- C.** Plaque de recouvrement

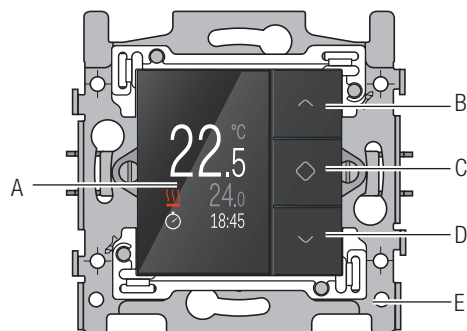
6.1. Thermostat

Description

Le thermostat vous permet de commander le chauffage ou le refroidissement dans différentes zones ou pièces. Il coopère avec un module de refroidissement ou de chauffage ou, dans le cas d'un chauffage électrique, avec un module de commutation triple ou sextuple. Reportez-vous au chapitre [Module de chauffage ou de refroidissement à la page 133](#).

Vous pouvez ajouter un maximum de 20 thermostats à une installation Niko Home Control.

Synthèse



- A. Écran
- B. Augmenter la valeur ou touche de navigation (vers le haut)
- C. Confirmer/Menu
- D. Diminuer la valeur ou touche de navigation (vers le bas)
- E. Pont

550-13050

Fonctionnement

Vous pouvez programmer chaque thermostat séparément. Vous avez le choix entre trois programmes hebdomadaires : deux pour le chauffage et un pour le refroidissement. Il existe, en outre, cinq niveaux de température (JOUR, NUIT, ÉCO, FRAIS et ÉTEINT). Vous pouvez utiliser les réglages préprogrammés ou en définir de nouveaux vous-même.

Pour sélectionner un programme hebdomadaire ou un niveau de température préprogrammé :

- 1 Effleurez l'une des touches afin d'éclairer l'écran. Par défaut, l'écran est en veille afin d'économiser l'énergie.
- 2 Appuyez de manière prolongée sur la touche « C » pour appeler le menu. L'écran suivant s'affiche :



- 3 Naviguez jusqu'au programme hebdomadaire ou niveau de température de votre choix et appuyez sur la touche « C ».

Lors de la livraison, les niveaux de température fixes sont préprogrammés comme suit :

JOUR	21 °C
NUIT	16 °C
ÉCO	NUIT
FRAIS	24 °C
ÉTEINT	7 °C

Lors de la livraison, les programmes hebdomadaires sont préprogrammés comme suit :

PROG1	<p>Semaine :</p> <p>06h00 => 08h00 JOUR</p> <p>08h00 => 16h00 NUIT</p> <p>16h00 => 18h00 ÉCO</p> <p>18h00 => 22h00 JOUR</p> <p>22h00 => 06h00 NUIT</p> <p>Week-end :</p> <p>08h00 => 22h00 JOUR</p> <p>22h00 => 08h00 NUIT</p>
PROG2	<p>Semaine :</p> <p>08h00 => 22h00 JOUR</p> <p>22h00 => 08h00 NUIT</p> <p>Week-end :</p> <p>08h00 => 22h00 JOUR</p> <p>22h00 => 08h00 NUIT</p>
PROG3	<p>Semaine :</p> <p>16h00 => 19h00 FRAIS</p> <p>19h00 => 16h00 ÉTEINT</p> <p>Week-end :</p> <p>10h00 => 19h00 FRAIS</p> <p>19h00 => 10h00 ÉTEINT</p>

Le résident peut modifier ces réglages s'ils ne correspondent pas à ses préférences.

Modifier les réglages préprogrammés

Pour modifier un réglage préprogrammé :

- 1 Effleurez l'une des touches afin d'éclairer l'écran. Par défaut, l'écran est en veille afin d'économiser l'énergie.
- 2 Maintenez la touche « C » enfoncée jusqu'à ce que l'écran suivant apparaisse :



- 3 Assurez-vous que PROG est sélectionné et appuyez sur la touche « C ». L'écran suivant s'affiche :



Vous pouvez à présent sélectionner un programme hebdomadaire ou un niveau de température afin de le modifier.

Modifier un niveau de température fixe

Pour modifier un niveau de température fixe :

- 1 Naviguez jusqu'au niveau de température souhaité.



- 2 Appuyez sur la touche « C ».
L'écran suivant s'affiche :



- 3 Réglez la température voulue à l'aide des touches de navigation. Appuyez sur la touche « C ».
La température souhaitée est réglée et vous revenez à l'écran précédent.

Modifier un programme hebdomadaire

Les programmes hebdomadaires se composent d'un ou de plusieurs programmes journaliers. Vous pouvez les modifier ou les créer individuellement.

Pour sélectionner un programme journalier :

- 1 Naviguez jusqu'au programme hebdomadaire que vous souhaitez modifier.



- 2 Appuyez sur la touche « C ».
L'écran suivant s'affiche :



Sur cet écran, la série supérieure de points de couleur ambre représente la semaine, tandis que la série inférieure représente le week-end.

- 3 Sélectionnez l'un des programmes journaliers existants en vue de le modifier.
Si vous souhaitez ajouter un nouveau programme journalier, sélectionnez 'ajouter'.

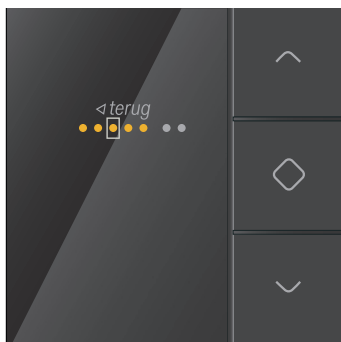
- 4 Appuyez sur la touche « C ».
Le programme journalier apparaît :



Vous pouvez à présent modifier le programme journalier, ajouter de nouveaux réglages de l'heure et de la température et supprimer des réglages existants.

Pour modifier un programme journalier :

- 1 Sélectionnez la semaine ou le week-end et appuyez sur la touche « C ».
L'écran suivant s'affiche :



- 2 Parcourez la semaine ou le week-end à l'aide des touches de navigation. Appuyez sur la touche « C » pour activer ou désactiver certains jours.

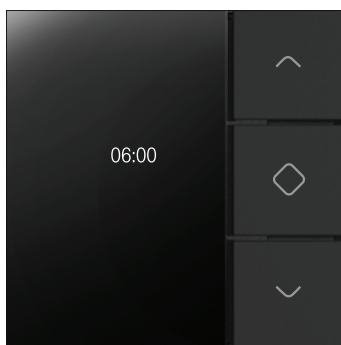
- 3** Naviguez jusqu'à l'indication *retour* et appuyez sur la touche « C ».
L'écran suivant s'affiche :



- 4** Sélectionnez le réglage de l'heure et de la température que vous souhaitez modifier et appuyez sur la touche « C ».
L'écran suivant s'affiche :

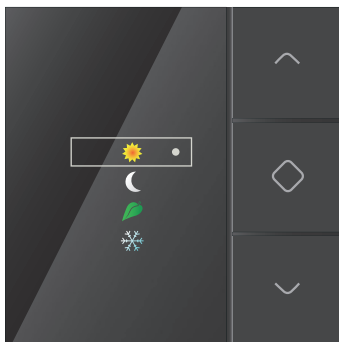


- 5** Sélectionnez l'heure et appuyez sur la touche « C ».
L'écran suivant s'affiche :



Utilisez les touches de navigation pour régler l'heure. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur la touche « C ».

- 6** Sélectionnez le niveau de température souhaité et appuyez sur la touche « C ». L'écran suivant s'affiche :



Si vous ne sélectionnez pas vous-même un niveau de température, le régime JOUR est sélectionné automatiquement. Le niveau de température voulu est réglé. Vous revenez à l'écran précédent.

- 7** Sélectionnez chaque fois l'indication *retour* jusqu'à ce que l'écran suivant apparaisse :



- 8** Répétez les étapes 4 à 7 pour chaque réglage de l'heure et de la température que vous souhaitez modifier ou créer.

Consulter la date et l'heure



- La date et l'heure de l'installation Niko Home Control sont gérées de manière centralisée.
- Sur le thermostat, vous ne pouvez que consulter ces données.

1 Sélectionnez DATE dans l'écran suivant :



2 Vous voyez à présent les réglages de l'année, du mois, du jour, de l'heure et des minutes.

3 Sélectionnez l'indication *retour* pour retourner à l'écran d'accueil.

Calibrer le thermostat numérique

S'il existe une différence entre la température indiquée par le thermostat et la température réelle, vous devez calibrer le thermostat.



- Vous ne pouvez calibrer le thermostat que si l'installation est en service depuis au moins deux heures. Après ce délai, l'affichage de la température est stabilisé.
- Ne calibrez pas le thermostat si la température ambiante est extrême.

1 Mesurez la température au centre de la pièce, à l'aide d'un thermomètre.

2 Sélectionnez CALIBRAGE dans l'écran suivant :



3 Appuyez sur la touche « C ».

4 Appuyez sur les touches de navigation jusqu'à ce que la température affichée corresponde à la température mesurée. Appuyez sur la touche « C ».



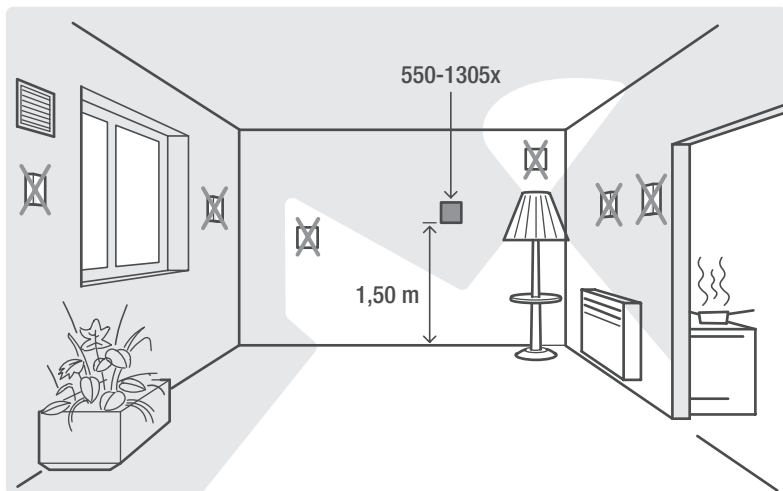
Vous pouvez augmenter ou diminuer la température affichée de six degrés au maximum.

5 Naviguez jusqu'à l'indication *retour* et appuyez sur la touche « C ».

Installation

Vous pouvez installer le thermostat dans toute pièce où se trouve un chauffage par le sol, un radiateur, une unité de chauffage ou une installation de refroidissement. Le thermostat commande le chauffage ou le refroidissement de la pièce où il est installé.

Il ne fonctionne correctement que s'il peut mesurer correctement la température ambiante. Éliminez, dans la mesure du possible, tous les facteurs qui pourraient gêner cette mesure.



Installez le thermostat :

- à l'abri de la lumière directe du soleil.
- pas sur un mur extérieur
- pas à proximité immédiate d'une source de chaleur (poêle, radiateur, etc.) ni d'un appareil électrique susceptible de dégager de la chaleur (téléviseur, ordinateur, etc.).
- pas derrière un rideau.

Évitez toute circulation d'air derrière le thermostat. Bouchez, si nécessaire, les ouvertures de la boîte d'encastrement.

Reportez-vous au chapitre [Installation à la page 33](#).

Données techniques

- écran couleurs éclairé
- tension de service : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- température ambiante : 5 – 40 °C
- dimensions de l'écran : 45 x 45 x 32 mm (HxIxP)
- profondeur d'encastrement : 20 mm
- programmation journalière/hebdomadaire
- 5 niveaux de température : jour, nuit, éco, éteint (protection contre le gel) et frais
- précision du réglage : 0,5 °C
- conforme aux normes IEC 60730-2-9 , EN 50491-5-2, EN 50491-2 et EN 50090-2-3
- degré de protection : IP20

6.2. thermostat HVAC

Description

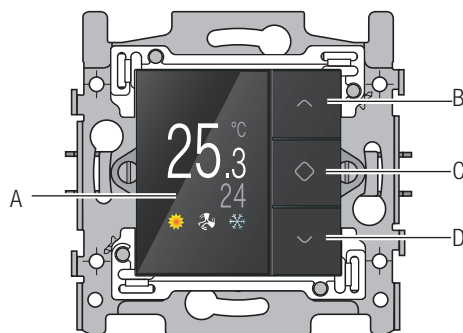
Le thermostat HVAC vous permet de commander le système de climatisation (système HVAC) dans une zone ou une pièce. Une interface HVAC (CoolMaster) assure la communication entre le thermostat HVAC et le système de climatisation. Reportez-vous au chapitre [Boutons-poussoirs avec écran à la page 33](#).

Vous pouvez commander le thermostat HVAC localement ou à distance à l'aide de l'écran tactile, d'un smartphone ou d'une tablette.

Contrairement au thermostat HVAC, le thermostat décrit à la rubrique 6.1 fonctionne avec un module de chauffage ou de refroidissement. Reportez-vous au chapitre [Module de chauffage ou de refroidissement à la page 133](#).

Vous pouvez ajouter un maximum de 20 thermostats HVAC à une installation Niko Home Control.

Synthèse



- A. Écran
- B. Augmenter la valeur ou touche de navigation (haut)
- C. Confirmer/Menu
- D. Diminuer la valeur ou touche de navigation (vers le bas)

550-13060

Fonctionnement

Vous pouvez programmer chaque thermostat HVAC séparément. Vous avez le choix entre trois niveaux de température réglables (JOUR, NUIT et CUSTOM) et deux programmes hebdomadaires. Vous pouvez utiliser les réglages préprogrammés ou en définir de nouveaux vous-même. Chaque niveau de température possède deux valeurs, selon le mode activé (REFROIDIR ou CHAUFFER).

En outre, trois statuts (ÉCO, PROTECT et ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ) ainsi qu'une température souhaitée réglable sont disponibles. Les statuts ÉCO et PROTECT ne peuvent pas être sélectionnés à l'aide du thermostat HVAC.

Pour sélectionner un niveau de température réglé ou un programme hebdomadaire préprogrammé :

- 1 Effleurez l'une des touches afin d'éclairer l'écran. Par défaut, l'écran est en veille afin d'économiser l'énergie.
- 2 Appuyez sur la touche « C » pour appeler le menu.
L'écran suivant s'affiche :



- 3 Naviguez jusqu'au niveau de température ou programme hebdomadaire souhaité et appuyez sur la touche « C ».





Lors de la livraison, les niveaux de température sont préprogrammés comme suit :

NIVEAU DE TEMPÉRATURE	POUR LE REFROIDISSEMENT	POUR LE CHAUFFAGE
JOUR	21 °C	24 °C
NUIT	18 °C	27 °C
CUSTOM	19 °C	25 °C

Lors de la livraison, les programmes hebdomadaires sont préprogrammés comme suit :

PROG1	<p>Semaine :</p> <p>06h00 => 22h00 JOUR</p> <p>22h00 => 06h00 NUIT</p> <p>Week-end :</p> <p>06h00 => 22h00 JOUR</p> <p>22h00 => 06h00 NUIT</p>
PROG2	<p>Semaine :</p> <p>06h00 => 08h00 JOUR</p> <p>08h00 => 16h00 NUIT</p> <p>16h00 => 18h00 CUSTOM</p> <p>18h00 => 22h00 JOUR</p> <p>22h00 => 06h00 NUIT</p> <p>Week-end :</p> <p>08h00 => 22h00 JOUR</p> <p>22h00 => 08h00 NUIT</p>

À la livraison, les réglages du thermostat HVAC sont préprogrammés comme suit :

POWER	 (éteint)
FAN	 (élevé)
MODE	 (chauffer)
NIVEAU DE TEMPÉRATURE	 (jour)

Le résident peut modifier ces réglages s'ils ne correspondent pas à ses préférences.

Modifier la valeur d'un niveau de température

Vous pouvez modifier la valeur tant pour REFROIDIR que pour CHAUFFER.

Pour modifier la valeur d'un niveau de température :

- 1 Maintenez la touche « C » enfoncée jusqu'à ce que l'écran suivant apparaisse :



- 2 Appuyez sur la touche « C ». L'écran suivant s'affiche :



- 3 Naviguez vers le niveau de température que vous voulez modifier. Appuyez sur la touche « C ». L'écran suivant s'affiche :



- 4 Naviguez vers la valeur du niveau de température que vous voulez modifier (REFROIDIR ou CHAUFFER). Appuyez sur la touche « C ».
- 5 Réglez la température voulue à l'aide des touches de navigation. Appuyez sur la touche « C ». La température souhaitée est réglée. Sélectionnez chaque fois l'indication *retour* pour retourner à l'écran d'accueil.



Il y a toujours au moins un degré de différence entre les valeurs de refroidissement et de chauffage.
Chaque niveau de température possède deux valeurs, selon le mode activé (REFROIDIR ou CHAUFFER).

Modifier un programme hebdomadaire

Les programmes hebdomadaires se composent d'un ou de plusieurs programmes journaliers. Vous pouvez les modifier ou les créer individuellement.

Pour sélectionner un programme journalier :

- 1 Maintenez la touche « C » enfoncée jusqu'à ce que l'écran suivant apparaisse :

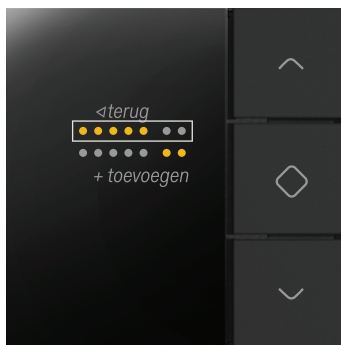


- 2 Appuyez sur la touche « C ».
L'écran suivant s'affiche :



- 3** Naviguez vers le programme hebdomadaire que vous souhaitez modifier (PROG1 ou PROG2). Appuyez sur la touche « C ».

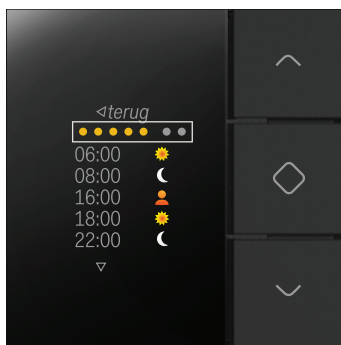
L'écran suivant s'affiche :



Sur cet écran, la série supérieure de points de couleur ambre représente la semaine, tandis que la série inférieure représente le week-end.

- 4** Sélectionnez l'un des programmes journaliers existants en vue de le modifier.
Si vous souhaitez ajouter un nouveau programme journalier, sélectionnez 'ajouter'.

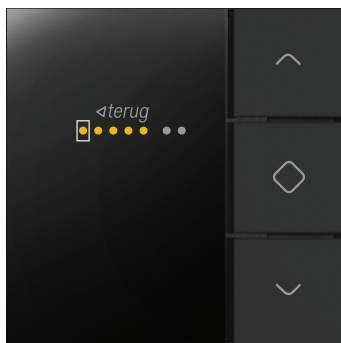
- 5** Appuyez sur la touche « C ».
Le programme journalier apparaît :



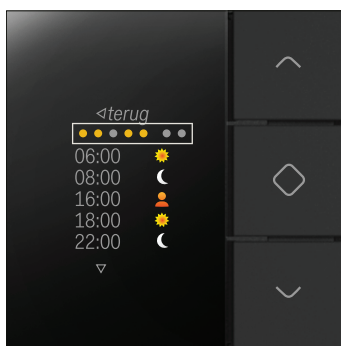
Vous pouvez à présent modifier ou effacer le programme journalier, ajouter de nouveaux réglages de l'heure et choisir le niveau de température.

Pour modifier un programme journalier :

- 1 Sélectionnez la semaine ou le week-end et appuyez sur la touche « C ». L'écran suivant s'affiche :



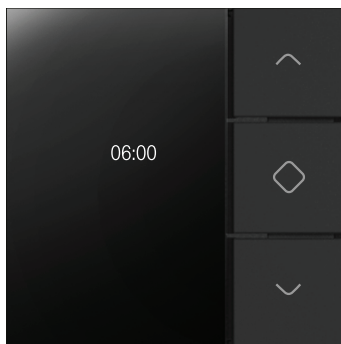
- 2 Parcourez la semaine ou le week-end à l'aide des touches de navigation. Appuyez sur la touche « C » pour activer ou désactiver certains jours.
- 3 Naviguez jusqu'à l'indication *retour* et appuyez sur la touche « C ». L'écran suivant s'affiche :



- 4 Sélectionnez le réglage de l'heure et du niveau de température que vous souhaitez modifier et appuyez sur la touche « C ». L'écran suivant s'affiche :



- 5** Sélectionnez l'heure et appuyez sur la touche « C ».
L'écran suivant s'affiche :



Utilisez les touches de navigation pour régler l'heure. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur la touche « C ».

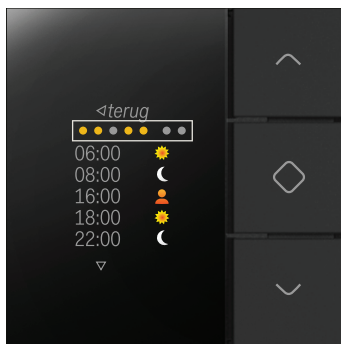
- 6** Sélectionnez le niveau de température souhaité et appuyez sur la touche « C ».
L'écran suivant s'affiche :



Si vous ne sélectionnez pas de niveau de température, ÉTEINT est sélectionné automatiquement.

Le niveau de température voulu est réglé. Vous revenez à l'écran précédent.

- 7** Sélectionnez chaque fois l'indication *retour* jusqu'à ce que l'écran suivant apparaisse :



- 8** Répétez les étapes 4 à 7 pour chaque réglage de l'heure et du niveau de température que vous souhaitez modifier ou créer.

Modifier la température souhaitée pour une heure déterminée

Vous pouvez modifier la température souhaitée pour une heure réglable.

Pour modifier la température souhaitée :

1 Effleurez l'une des touches afin d'éclairer l'écran.

2 Appuyez sur une touche de navigation.

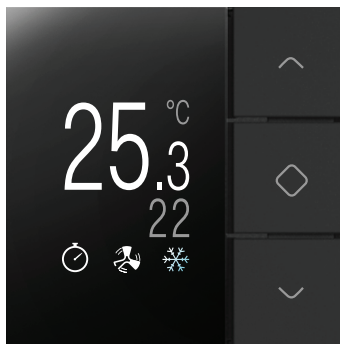
L'écran suivant s'affiche :



3 Augmentez ou réduisez la température à l'aide des touches de navigation. Appuyez sur la touche « C ». La température souhaitée est réglée.



- 4 Utilisez les touches de navigation afin de modifier l'heure. Appuyez sur la touche « C ». L'heure est réglée. Vous revenez automatiquement à l'écran d'accueil.



Consulter la date et l'heure



- La date et l'heure de l'installation Niko Home Control sont gérées de manière centralisée.
- Vous pouvez modifier ces données dans le logiciel utilisateur Niko Home Control.
- Sur le thermostat HVAC, vous ne pouvez que consulter ces données.

- 1 Sélectionnez DATE dans l'écran suivant :



- 2 Vous voyez à présent les réglages de l'année, du mois, du jour, de l'heure et des minutes.
- 3 Sélectionnez l'indication *retour* pour retourner à l'écran d'accueil.

Modifier la vitesse de ventilation

Le ventilateur d'une unité intérieure peut être réglé à trois vitesses fixes.

Pour modifier la vitesse de ventilation :

- 1 Sélectionnez FAN dans l'écran suivant :



- 2 Augmentez ou réduisez la vitesse de ventilation à l'aide de la touche « C ».
La vitesse de ventilation souhaitée est réglée.
- 3 Sélectionnez l'indication *retour* pour retourner à l'écran d'accueil.

Modifier le mode (refroidir ou chauffer).

Pour modifier le mode :

- 1 Sélectionnez MODE dans l'écran suivant :



- 2 Modifiez le mode à l'aide de la touche « C ».
Le mode souhaité est réglé.
- 3 Sélectionnez l'indication *retour* pour retourner à l'écran d'accueil.

Éteindre le thermostat HVAC



- Si vous éteignez le thermostat HVAC, vous éteignez également toutes les unités intérieures dans la zone du thermostat HVAC.
- Une fois éteint, seule la température est visible à l'écran. Celle-ci est lue depuis le système HVAC. Si la lecture n'est pas possible, aucune température ne s'affiche.

Pour éteindre le thermostat HVAC :

- 1 Sélectionnez POWER dans l'écran suivant :



- 2 Appuyez sur la touche « C ».
Les possibilités de choix ne peuvent plus être sélectionnées à l'écran :



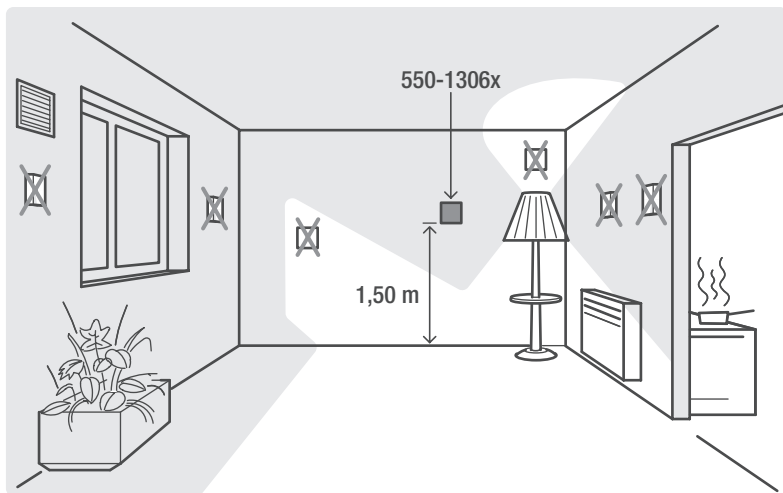
- 3 Sélectionnez l'indication *retour* pour retourner à l'écran d'accueil.

Installation

Vous pouvez installer un thermostat HVAC dans toute pièce renfermant des unités intérieures du système HVAC. Le thermostat commande le chauffage ou le refroidissement de la pièce où il est installé.

Le thermostat HVAC ne fonctionne correctement que si la température ambiante peut être mesurée correctement.

Éliminez, dans la mesure du possible, tous les facteurs qui pourraient gêner cette mesure.



Installez le thermostat HVAC :

- à l'abri de la lumière directe du soleil.
- pas sur un mur extérieur
- pas à proximité immédiate d'une source de chaleur (poêle, radiateur, etc.) ni d'un appareil électrique susceptible de dégager de la chaleur (téléviseur, ordinateur, etc.).
- pas derrière un rideau.

Évitez toute circulation d'air derrière le thermostat. Bouchez, si nécessaire, les ouvertures de la boîte d'encastrement.

Reportez-vous au chapitre [Installation à la page 33](#).

Données techniques

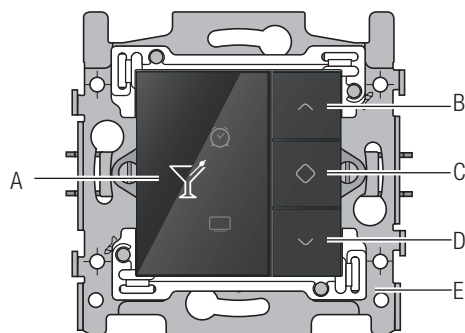
- écran couleurs éclairé
- tension de service : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- température ambiante : 5 – 40 °C
- dimensions de l'écran : 45 x 45 x 32 mm (HxIxP)
- profondeur d'encastrement : 20 mm
- programmation journalière/hebdomadaire
- 2 modes : refroidir et chauffer
- 3 niveaux de température associés à une valeur de refroidissement et une valeur de chauffage
- 3 statuts : éco, protect et activé/désactivé
- précision du réglage : 1 °C
- conforme aux normes IEC 60730-2-9 , EN 50491-5-2, EN 50491-2 et EN 50090-2-3
- degré de protection : IP20

6.3. Commande d'ambiance

Description

La commande d'ambiance permet au résident d'activer une des ambiances préprogrammées. Une ambiance est une combinaison de réglages de l'éclairage, des volets roulants, des stores, etc.

Synthèse



- A. Écran
- B. Touche de navigation (vers le haut)
- C. Activer
- D. Touche de navigation (vers le bas)
- E. Pont

550-13040

Fonctionnement

Les ambiances sont réglées lors de la programmation de l'installation. Le logiciel contient 22 pictogrammes parmi lesquels huit au maximum peuvent être sélectionnés. Une ou plusieurs actions sont associées à ces huit pictogrammes afin de créer l'ambiance voulue.

Pour activer une ambiance :

- 1 Effleurez l'une des touches afin d'éclairer l'écran. Par défaut, l'écran est en veille afin d'économiser l'énergie.
- 2 Appuyez sur les touches de navigation jusqu'à ce que le pictogramme correspondant à l'ambiance souhaitée apparaisse.
- 3 Appuyez sur la touche « C ».

Le pictogramme prend une couleur ambre. Il conserve cette couleur tant que l'ambiance est activée.

Installation

Reportez-vous au chapitre [Installation à la page 33](#).

Données techniques

- écran couleurs éclairé
- tension de service : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- température ambiante : 5 – 40 °C
- dimensions de l'écran : 45 x 45 x 32 mm (HxIxP)
- profondeur d'encastrement : 20 mm

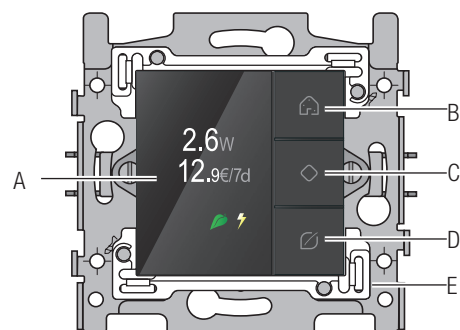
6.4. Écran éco

Description

L'écran éco permet au résident de contrôler sa consommation d'énergie et d'eau ainsi qu'éventuellement, sa production d'énergie. Il peut également activer la fonction éco ou la simulation de présence.

Vous pouvez ajouter un maximum de cinq écrans éco dans une installation Niko Home Control.

Synthèse



- A. Écran
- B. Touche de simulation de présence
- C. Confirmer/Menu/Parcourir les écrans
- D. Touche éco
- E. Pont

550-13080

Fonctionnement

Informations sur la consommation

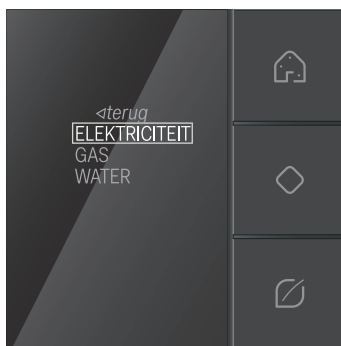
L'écran éco fournit des informations sur la consommation d'électricité, de gaz et d'eau, ainsi que sur la production d'électricité. Reportez-vous au chapitre [Modules de mesure de l'électricité à la page 79](#). Les informations disponibles dépendent des modules de mesure que vous installez. Le module de mesure de l'électricité mesure la consommation ou la production d'électricité. Le compteur d'impulsions communique la consommation d'électricité, de gaz et/ou d'eau. La consommation d'électricité actuelle est affichée en W ou kW ; la consommation d'eau et de gaz l'est en m³. La consommation hebdomadaire, exprimée en EUR, en GBP ou en SEK, est affichée dans le bas de l'écran.

Pour consulter les tarifs :

- 1 Effleurez l'une des touches afin d'éclairer l'écran. Par défaut, l'écran est en veille afin d'économiser l'énergie.
- 2 Appuyez de manière prolongée sur la touche « C » pour appeler le menu.
L'écran suivant s'affiche :



- 3 Appuyez sur la touche « C » pour sélectionner TARIFS.
L'écran suivant s'affiche :



- 4 Sélectionnez ÉLECTRICITÉ, GAZ ou EAU et appuyez sur la touche « C ».

Le tarif sélectionné apparaît. Vous pouvez le modifier ici.

- 5 Naviguez jusqu'à l'indication *retour* et appuyez sur la touche « C ».

Fonction éco

La fonction éco comprend l'ensemble des lampes et des circuits commutés, la ventilation et le chauffage que l'habitant souhaite désactiver lorsqu'il n'est pas chez lui. Vous indiquez les sorties que vous intégrez dans cette fonction lors de la programmation de l'installation.

Pour activer la fonction éco, appuyez sur la touche éco. La consommation est immédiatement réduite.

Simulation de présence

La simulation de présence fait en sorte que l'éclairage s'allume à certains moments. La présence du résident est ainsi simulée. Vous indiquez les sources lumineuses que vous intégrez dans la simulation de présence ainsi que l'heure et la durée où elles sont allumées, lors de la programmation de l'installation.

Pour activer la simulation de présence, appuyez sur la touche de simulation de présence.

Installation



Installez l'écran éco :

- à l'abri de la lumière directe du soleil.
- à l'endroit où le résident quitte son habitation.

Reportez-vous au chapitre [Installation à la page 33](#).

Données techniques

- écran couleurs éclairé
- tension de service : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- température ambiante : 5 – 40 °C
- dimensions de l'écran : 45 x 45 x 32 mm (HxIxP)
- profondeur d'encastrement : 20 mm
- consommation hebdomadaire en EUR, en GBP ou en SEK
- conforme aux normes IEC 60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 et EN 50090-2-3

6. Push buttons with display

Description

Four types of push buttons with display are available:

- thermostat
- HVAC thermostat
- mood control
- eco-display

Installation

Push buttons with display are integrated in a bridge. The bridge is mounted onto a standard flush-mounting box using screws.

- 1 Connect the push button to the two-wire bus cable. Use the dual plug-in connector on the back of the control panel. This is marked with BB. Connect each wire separately to one of the contacts.



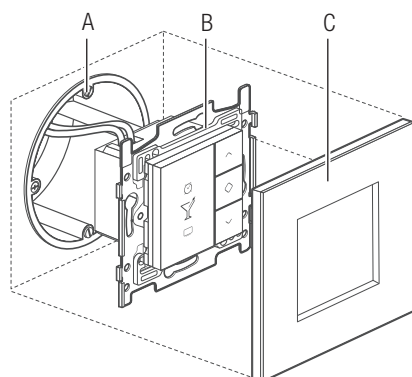
- Strip the wires of the bus cable 9 - 10 mm.
- A maximum of two wires with a diameter of 0.5 - 1 mm each can be connected per contact.

The push button with display is now connected. Use the other opening of the contact to establish a connection to the next control element if required.

- 2 Mount the bridge onto the single flush-mounting box using screws in order to secure the push button with display. Use a bridge with a set of claws if no screw holes are provided in the flush-mounting box. Three types of bridges are available:

- bridge 60 x 71 mm with claw fixing (Belgium)
- bridge 71 x 71 mm with screw fixing (the Netherlands)

- 3 Complete the installation using the flush surround plate of your choice from our series Niko Pure, Niko Intense or Niko Original.



*Installation
diagram for
push button
with display*

- A. Single flush-mounting box
(not a Niko product)
- B. Push button with display
- C. Flush surround plate

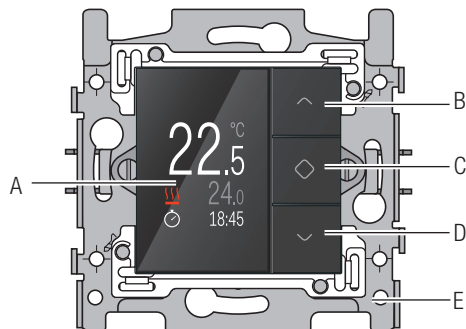
6.1. Thermostat

Description

Using the thermostat function, you can select heating or cooling options for several different zones or rooms. The thermostat works with a heating or cooling module or, in the case of electric heating, with the three or six-fold switching module. See [Heating or cooling module on page 133](#).

Up to 20 thermostats may be added in one Niko Home Control installation.

Overview



- A. Display
- B. Higher setting, or navigation key (up)
- C. Confirm/Menu
- D. Lower setting, or navigation key (down)
- E. Bridge

550-13050

Operation

Each thermostat can be programmed independently. There are three weekly programmes to choose from: two for the heating function and one for the cooling function. In addition, there are five temperature settings (DAY, NIGHT, ECO, COOL, and OFF). You can use the pre-programmed settings or enter your personal settings.

Follow the steps below to select one of the pre-programmed weekly programmes or temperature settings:

- 1 Touch one of the buttons to light up the display. When not in use, the display is dimmed to reduce energy consumption.

- 2 Hold down button "C" to view the menu.

The following screen will appear:



- 3 Navigate to the weekly programme or temperature setting of your choice and press button "C".

The following temperature factory settings are pre-programmed into the system:

DAY	21 °C
NIGHT	16 °C
ECO	18 °C
COOL	24 °C
OFF	7 °C

The following weekly programme settings are pre-programmed into the system:

PROG1	<p>Weekday</p> <p>6 AM => 8 AM DAY</p> <p>8 AM => 4 PM NIGHT</p> <p>4 PM => 6 PM ECO</p> <p>6 PM => 10 PM DAY</p> <p>10 PM => 6 AM NIGHT</p> <p>Weekend:</p> <p>8 AM => 10 PM DAY</p> <p>10 PM => 8 AM NIGHT</p>
PROG2	<p>Weekday:</p> <p>8 AM => 10 PM DAY</p> <p>10 PM => 8 AM NIGHT</p> <p>Weekend:</p> <p>8 AM => 10 PM DAY</p> <p>10 PM => 8 AM NIGHT</p>
PROG3	<p>Weekday:</p> <p>4 PM => 7 PM COOL</p> <p>7 PM => 4 PM OFF</p> <p>Weekend:</p> <p>10 AM => 7 PM COOL</p> <p>7 PM => 10 AM OFF</p>

Residents can modify these settings according to their needs.

Modifying pre-programmed settings

To modify one of the pre-programmed settings:

- 1 Touch one of the buttons to light up the display. When not in use, the display is dimmed to reduce energy consumption.
- 2 Press button "C" until the following screen appears:



- 3 Make sure PROG is selected and press button "C".
The following screen will appear:



You can now select and modify the weekly programme or temperature level of your choice.

Modifying fixed temperature settings

To modify one of the fixed temperature settings:

- 1 Navigate to the temperature setting you wish to modify.



- 2 Press button "C".
The following screen will appear:



- 3 Enter the temperature setting of your choice using the navigation keys. Press button "C".
The new temperature setting is now saved and you will be redirected to the previous screen.

Modifying weekly programmes

Weekly programmes include one or more daily programmes. These can be modified or added individually.

To select a daily programme:

- 1 Navigate to the weekly programme you wish to modify.



- 2 Press button "C".

The following screen appears:



On this screen, the top row of amber-coloured dots represent the week whilst the bottom row of amber-coloured dots represent the weekend.

- 3 Select one of the existing daily programs to customize it.
Select add if you wish to add a new daily programme.

4 Press button "C".

The daily programme will appear:



You can now modify the daily programme, add new time and temperature settings and delete existing settings.

To modify a daily programme:

1 Select week or weekend and press button "C".

The following screen will appear:



2 Use the navigation keys to navigate through the days of the week. Press button "C" to activate or deactivate the days of your choice.

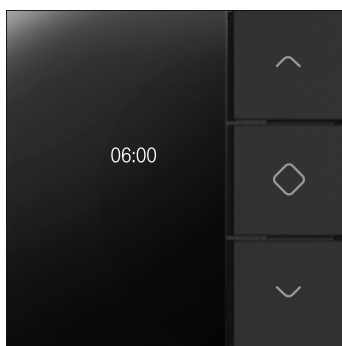
- 3** Select *back* using the navigation keys and press button "C".
The following screen will appear:



- 4** Select the time and temperature setting you wish to modify and press button "C".
The following screen will appear:

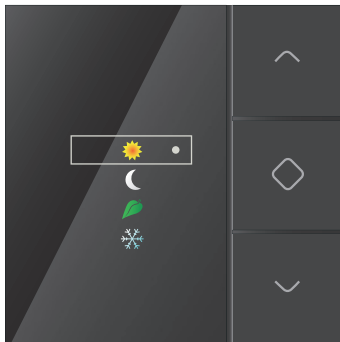


- 5** Select the time setting and press button "C".
The following screen will appear:



Enter the new time setting using the navigation keys. Press button "C" when you have completed the process.

- 6** Select the new temperature setting and press button "C".
The following screen appears:



If you do not select a temperature setting, the system will automatically select DAY.

The new temperature setting is now saved. You will return to the previous screen.

- 7** Select *back* until you reach the following screen:



- 8** Repeat steps 4 to 7 for each time setting and temperature setting you wish to modify or add.

Consult date and time



- The date and time of the Niko Home Control installation are centrally controlled.
- On the thermostat this data can only be consulted.

1 Select DATE on the following screen:



2 You can now see the settings for the year, month, day, hour and minutes.

3 Select *back* to return to the start screen.

Calibrating the clock thermostat

If the thermostat temperature differs from the actual temperature, the thermostat must be calibrated.



- Only calibrate the thermostat after the installation has been in use for at least two hours as this will ensure that the temperature displayed has stabilised.
- Do not calibrate the thermostat temperature under extreme temperature conditions.

- 1 Measure the temperature in the centre of the room using a thermometer.
- 2 Select CALIBRATION on the following screen:



- 3 Press button "C".
- 4 Use the navigation keys until the temperature on the display corresponds to the temperature measured in the centre of the room. Press button "C".



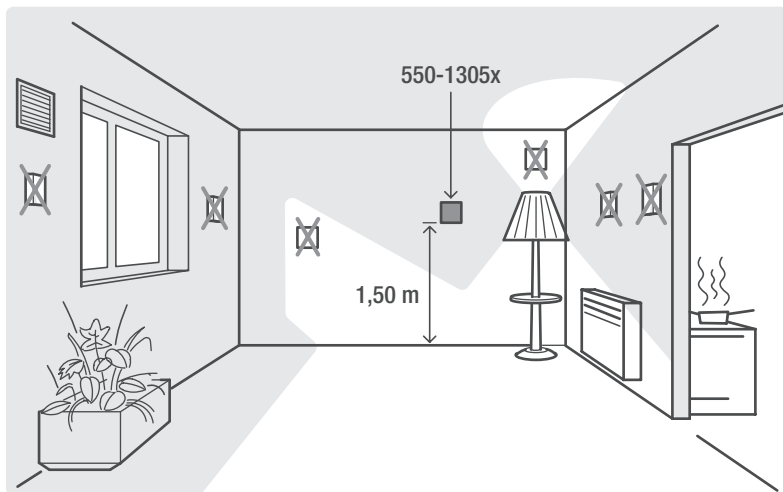
You can increase or decrease the temperature on the display by six degrees.

- 5 Select *back* using the navigation keys and press button "C".

Installation

A thermostat can be mounted in any room fitted with underfloor heating, a radiator, heating unit or cooling unit. It controls the heating or cooling for the room in which it is mounted.

The thermostat only functions properly when the temperature within the room can be measured accurately. Try to eliminate as many factors as you can that may inhibit the thermostat's ability to accurately control the room temperature.



Do not mount the thermostat:

- in direct sunlight.
- on an outside wall.
- within the immediate vicinity of a heat generating source (heater, radiator, etc.) or electrical equipment that may radiate heat (TV, computer, etc.).
- behind a curtain.

Do not allow air to circulate behind the thermostat. If necessary, close the holes in the flush-mounting box.

See [Installation on page 65](#).

Technical data

- back-lit colour display
- working voltage: 26 Vdc (SELV, safety extra-low voltage)
- ambient temperature: 5 – 40 °C
- dimensions of the display: 45 x 45 x 32 mm (HxWxD)
- flush-mounting depth: 20 mm
- daily/weekly programmes
- 5 temperature settings: day, night, eco, off (frost-free) and cool
- programming precision: 0.5°C
- in conformity with IEC 60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 and EN 50090-2-3
- protection degree: IP20

6.2. HVAC thermostat

Description

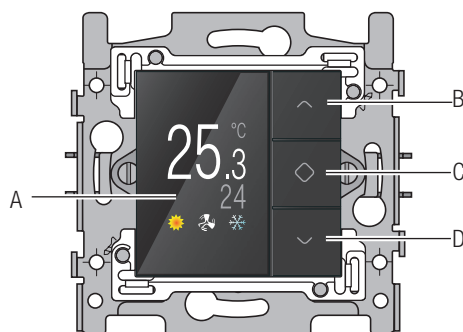
The HVAC thermostat allows you to control the air conditioning system (HVAC system) within a zone or room. The HVAC thermostat and the air conditioning system communicate via an HVAC interface (CoolMaster). See [Push buttons with display on page 65](#).

The HVAC thermostat can be operated locally or remotely via a touchscreen, smartphone or tablet.

Unlike the HVAC thermostat, the thermostat as described in section 6.1 can operate in combination with a heating or cooling module. See [Heating or cooling module on page 133](#).

Up to 20 HVAC thermostats may be added in one Niko Home Control installation.

Overview



- A. Display
- B. Higher setting, or navigation key (up)
- C. Confirm/Menu
- D. Lower setting, or navigation key (down)

550-13060

Operation

Each HVAC thermostat can be programmed independently. There are three adjustable temperature settings (DAY, NIGHT and CUSTOM) and two weekly programmes to choose from. You can use the pre-programmed settings or enter your personal settings. Each temperature setting has two values depending on the operating mode that has been activated (COOLING or HEATING).

In addition, there are three status options (ECO, PROTECT and ON/OFF) as well as the option to enter the temperature of your choice. Statuses ECO and PROTECT cannot be selected via the HVAC thermostat.

Follow the steps below to select one of the temperature settings or pre-programmed weekly programmes:

- 1

Touch one of the buttons to light up the display. When not in use, the display is dimmed to reduce energy consumption.
- 2

Press button "C" to view the menu.
The following screen will appear:



- 3

Navigate to the temperature setting or weekly programme of your choice and press button "C".





The following temperature factory settings are pre-programmed into the system:

TEMPERATURE SETTING	COOLING	HEATING
DAY	21 °C	24 °C
NIGHT	18 °C	27 °C
CUSTOM	19 °C	25 °C

The following weekly programme settings are pre-programmed into the system:

PROG1	<div>Weekday: 6 AM => 10 PM DAY 10 PM => 6 AM NIGHT</div> <div>Weekend: 6 AM => 10 PM DAY 10 PM => 6 AM NIGHT</div>
PROG2	<div>Weekday 6 AM => 8 AM DAY 8 AM => 4 PM NIGHT 4 PM => 6 PM CUSTOM 6 PM => 10 PM DAY 10 PM => 6 AM NIGHT</div> <div>Weekend: 8 AM => 10 PM DAY 10 PM => 8 AM NIGHT</div>

The following settings for the HVAC thermostat are pre-programmed into the system:

POWER	 (off)
FAN	 (high)
MODE	 (heating)
TEMPERATURE SETTING	 (day)

Residents can modify these settings according to their needs.

Modify temperature settings

Both the temperature setting for COOLING and the temperature setting for HEATING can be modified.

To modify one of the temperature settings:

- 1 Press button "C" until the following screen appears:



- 2 Press button "C".
The following screen will appear:



- 3 Navigate to the temperature setting you wish to modify. Press button "C".
The following screen will appear:



- 4 Navigate to the value of the temperature setting you wish to modify (COOLING or HEATING). Press button "C".
- 5 Enter the temperature setting of your choice using the navigation keys. Press button "C".
The new temperature setting is now saved. Select *back* to go back to the start screen.



There is always at least one degree difference between the value selected for cooling and the value selected for heating. Each temperature setting has two values depending on the operating mode that has been activated (COOLING or HEATING).

Modifying weekly programmes

Weekly programmes include one or more daily programmes. These can be modified or added individually.

To select a daily programme:

- 1 Press button "C" until the following screen appears:



- 2 Press button "C".
The following screen will appear:



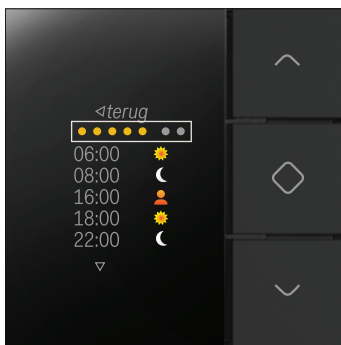
- 3 Navigate to the weekly programme you wish to modify (PROG1 or PROG2). Press button "C".
The following screen appears:



On this screen, the top row of amber-coloured dots represent the week whilst the bottom row of amber-coloured dots represent the weekend.

- 4 Select one of the existing daily programs to customize it.
Select add if you wish to add a new daily programme.

- 5 Press button "C".
The daily programme will appear:

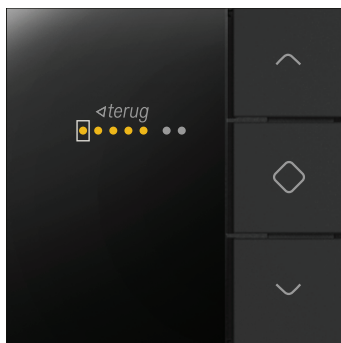


You can now modify or delete the daily programme and add new time and temperature settings.

To modify a daily programme:

- 1 Select week or weekend and press button "C".

The following screen will appear:



- 2 Use the navigation keys to navigate through the days of the week. Press button "C" to activate or deactivate the days of your choice.

- 3 Select *back* using the navigation keys and press button "C".

The following screen will appear:

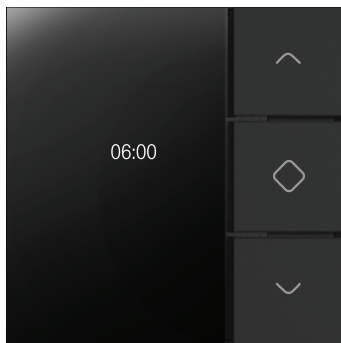


- 4 Select the time and temperature setting you wish to modify and press button "C".

The following screen will appear:



- 5** Select the time setting and press button "C".
The following screen will appear:



Enter the new time setting using the navigation keys. Press button "C" when you have completed the process.

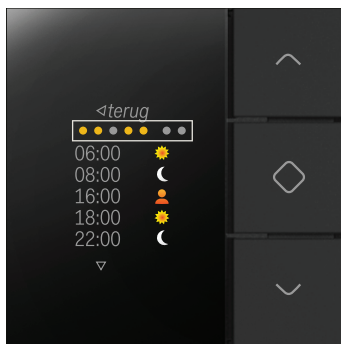
- 6** Select the new temperature setting and press button "C".
The following screen will appear:



If you do not select a temperature setting, the system will automatically select OFF.

The new temperature setting is now saved. You will return to the previous screen.

- 7** Select *back* until you reach the following screen:



- 8** Repeat steps 4 to 7 for each time and temperature setting you wish to modify or add.

Modifying the temperature setting for a certain length of time

The temperature setting can be modified for a certain length of time.

To modify the temperature setting:

1 Touch one of the buttons to light up the display.

2 Press any navigation key.

The following screen will appear:

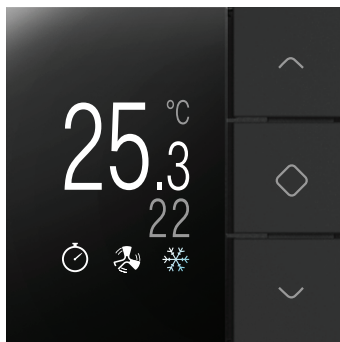


3 Increase or decrease the temperature setting using the navigation keys. Press button "C".

The new temperature setting is now saved.



- 4 Enter the new time setting using the navigation keys. Press button "C".
The new time setting is now saved and you will automatically be redirected to the start screen.



Consult date and time



- The date and time of the Niko Home Control installation are centrally controlled.
- You can modify the data in the Niko Home Control user software.
- On the thermostat this data can only be consulted.

- 1 Select DATE on the following screen:



- 2 You can now see the settings for the year, month, day, hour and minutes.
- 3 Select *back* to return to the start screen.

Changing the ventilation speed

Fans in indoor units have three available speed options.

To change the ventilation speed:

- 1 Select FAN on the following screen:



- 2 Increase or decrease the ventilation speed setting using button "C".
The new ventilation speed setting is now saved.
- 3 Select *back* to return to the start screen.

Changing the operating mode (cooling or heating)

To change the operating mode:

- 1 Select MODE on the following screen:



- 2 Change the operating mode using button "C".
The new operating mode is now saved.
- 3 Select *back* to return to the start screen.

Switching off the HVAC thermostat



- When the HVAC thermostat is switched off, all indoor units within the zone of the HVAC thermostat will also be switched off.
- When the HVAC thermostat is switched off, only the temperature will be displayed on the screen. This is read from the HVAC system. No temperature will be displayed if the temperature cannot be read.

To switch off the HVAC thermostat:

- 1 Select POWER on the following screen:



- 2 Press button "C".

The various options on this screen can no longer be selected:

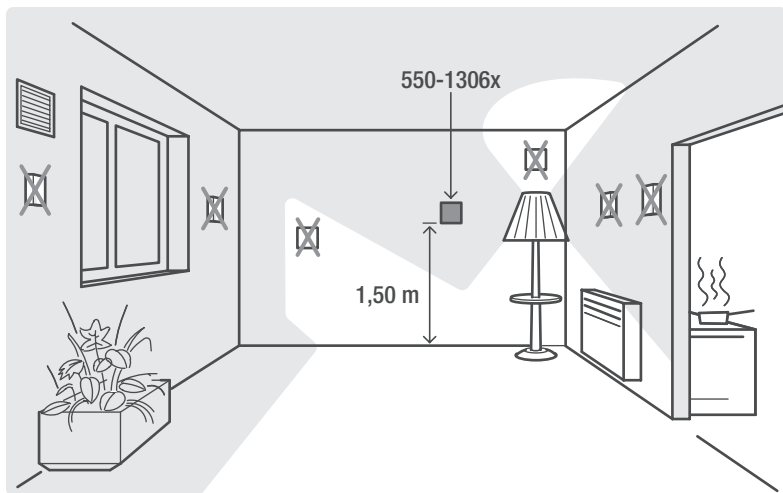


- 3 Select *back* to return to the start screen.

Installation

An HVAC thermostat can be mounted in any room fitted with indoor units of the HVAC system. It controls the heating or cooling for the room in which it is mounted.

The HVAC thermostat only functions properly when the temperature within the room can be measured accurately. Try to eliminate as many factors as you can that may inhibit the thermostat's ability to accurately control the room temperature.



Do not mount the HVAC thermostat:

- in direct sunlight.
- on an outside wall.
- within the immediate vicinity of a heat generating source (heater, radiator, etc.) or electrical equipment that may radiate heat (TV, computer, etc.).
- behind a curtain.

Do not allow air to circulate behind the thermostat. If necessary, close the holes in the flush-mounting box.

See [Installation on page 65](#).

Technical data

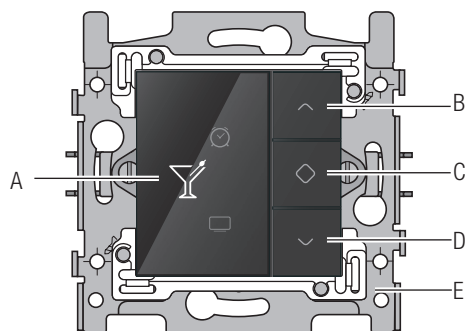
- back-lit colour display
- working voltage: 26 Vdc (SELV, safety extra-low voltage)
- ambient temperature: 5 – 40 °C
- dimensions of the display: 45 x 45 x 32 mm (HxWxD)
- flush-mounting depth: 20 mm
- daily/weekly programmes
- 2 modes: cooling and heating
- 3 temperature settings with a value for cooling and a value for heating
- 3 statuses: eco, protect and on/off
- programming precision: 1°C
- in conformity with IEC 60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 and EN 50090-2-3
- protection degree: IP20

6.3. Mood control

Description

The mood control is used by the resident to select one of the pre-programmed mood settings. A mood setting is a combination of output settings with regard to lighting, roll-down shutters, sun blinds, etc.

Overview



- A. Display
- B. navigation key (up)
- C. Activate
- D. navigation key (down)
- E. Bridge

550-13040

Operation

Mood settings are stored whilst programming the installation. The software includes 22 pictograms of which a maximum of eight pictograms can be selected. One or more actions are then linked to each one of those eight pictograms to help create the ideal mood for each occasion.

To activate a mood setting:

- 1 Touch one of the buttons to light up the display. When not in use, the display is dimmed to reduce energy consumption.
- 2 Press the navigation keys until the pictogram appears for the mood setting of your choice.
- 3 Press button "C".

The pictogram will turn amber and will remain that way for as long as the mood setting is activated.

Installation

See [Installation on page 65](#).

Technical data

- back-lit colour display
- working voltage: 26 Vdc (SELV, safety extra-low voltage)
- ambient temperature: 5 – 40 °C
- dimensions of the display: 45 x 45 x 32 mm (HxWxD)
- flush-mounting depth: 20 mm

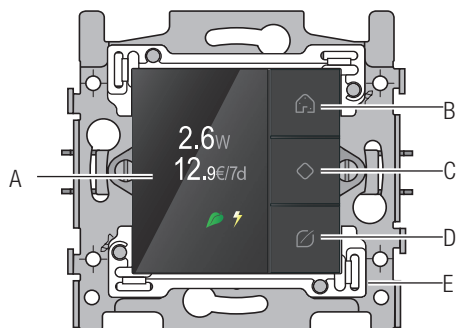
6.4. Eco-display

Description

The eco-display allows residents to monitor the energy and water consumption as well as the amount of energy generated (if applicable) in their home. It can also be used to activate the eco-function or presence simulation function.

Up to 5 eco-displays may be added in one Niko Home Control installation.

Overview



- A. Display
- B. Presence simulation button
- C. Confirm/Menu/Cycle through screens
- D. Eco-button
- E. Bridge

550-13080

Operation

Consumption details

The eco-display shows information on the electricity, gas and water consumption as well as the electricity production in the home. See [Electricity measuring modules on page 79](#). The type of information displayed will depend on the types of measuring modules installed. The electricity measuring module measures the electricity consumption or electricity production. The pulse counter communicates the electricity, gas and/or water consumption.

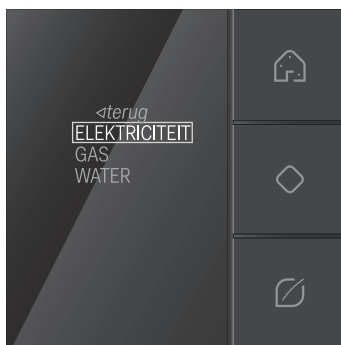
The current electricity consumption is expressed in W or kW, while gas consumption is expressed in m³. The total energy consumption for that week expressed in EUR, GBP or SEK is displayed underneath.

To view the rates:

- 1 Touch one of the buttons to light up the display. When not in use, the display is dimmed to reduce energy consumption.
- 2 Hold down button "C" to view the menu.
The following screen will appear:



- 3 Press button "C" to select RATES.
The following screen will appear:



- 4 Select ELECTRICITY, GAS or WATER and press button "C".

The selected rate will appear. You can modify the rate at this stage.

- 5 Select *back* using the navigation keys and press button "C".

Eco-function

The eco-function applies to all the lights and connected circuits, ventilation and heating that the resident wishes to switch off upon leaving the home. You can determine the outputs that are to be included in this function while programming the installation.

Press the eco-button to activate the eco-function. The energy consumption will decrease immediately.

Presence simulation

The presence simulation function allows the resident to have the lights switch on automatically at certain times. This way, it looks as though someone is home. While programming the installation, you can personally determine which lights should be included in the presence simulation as well as when they should switch on and how long they should be left on for.

Press the presence simulation button to activate the presence simulation function.

Installation



Mount the eco-display:

- away from direct sunlight.
- near the door most commonly used by the resident to exit the home.

See [Installation on page 65](#).

Technical data

- back-lit colour display
- working voltage: 26 Vdc (SELV, safety extra-low voltage)
- ambient temperature: 5 – 40 °C
- dimensions of the display: 45 x 45 x 32 mm (HxWxD)
- flush-mounting depth: 20 mm
- weekly energy consumption in EUR, GBP or SEC
- in conformity with IEC 60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 and EN 50090-2-3

6. Tastschalter mit Display

Beschreibung

Tastschalter mit Display stehen in vier Ausführungen zur Verfügung:

- Thermostat
- HLK-Thermostat
- Raumbedienung
- Ecodisplay

Installation

Drucktaster mit Display sind in einem Tragrahmen integriert. Diese befestigen Sie mittels Schrauben auf einer standardmäßigen Unterputzdose.

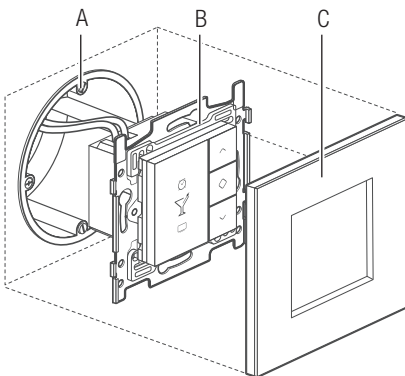
- 1 Schließen Sie den Tastschalter an der Zweidraht-Busleitung an. Verwenden Sie hierfür den an der Rückseite des Bedienelements befindlichen 2-fach-Steckanschluss. Dieser ist mit BB gekennzeichnet. Schließen Sie hierfür jeden Draht separat an eine Klemme an.



- Isolieren Sie die Drähte des Buskabels 9 bis 10 mm lang ab.
- Pro Kontaktklemme dürfen max. 2 Drähte eines Durchmessers von jeweils 0,5 bis 1 mm angeschlossen werden.

Der Tastschalter mit Display ist jetzt angeschlossen. Wenn Sie das Buskabel noch zum nächsten Bedienelement durchschleifen müssen, dann verwenden Sie hierfür die anderen Leitungsöffnungen der Anschlussklemme.

- 2 Schrauben Sie für eine Befestigung vom Tastschalter mit Display den Tragrahmen auf der Einfach-Unterputzdose fest. Wenn die Unterputzdose über keine Schraubbefestigung verfügt, müssen Sie einen Tragrahmen mit Krallenset verwenden. Der Tragrahmen steht in zwei Ausführungen zur Verfügung:
 - Sockel 60 x 71 mm mit Krallenbefestigung (Belgien)
 - Sockel 71 x 71 mm mit Schraubbefestigung (Niederlande)
- 3 Als Abdeckung verwenden Sie je nach Wahl eine Blende der Produktreihen Niko Pure, Niko Intense oder Niko Original.



- A. Einfach-Unterputzdose
(kein Niko-Produkt)
- B. Tastschalter mit Display
- C. Blende

Installationsschema für Tastschalter mit Display

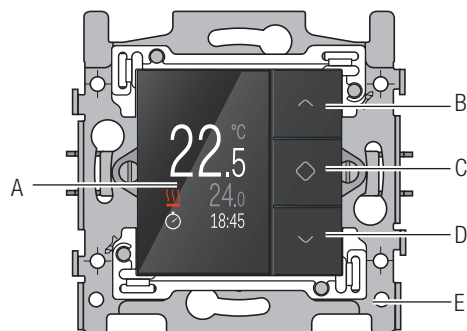
6.1. Thermostat

Beschreibung

Mit einem Thermostat können Sie die Klimatisierung (Heizung/Kühlung) von unterschiedlichen Zonen oder Räumen ansteuern. Der Thermostat arbeitet mit einem Heiz- oder Kühlmodul zusammen oder - im Falle eines elektrischen Heizgeräts - mit einem drei- oder sechsfachen Schaltmodul. Siehe [Heiz- oder Kühlmodul auf Seite 133](#).

Sie können maximal 20 Thermostate in eine Niko Home Control Installationsanlage aufnehmen.

Übersicht



- A. Anzeige
- B. Wert erhöhen bzw. Navigationstaste (aufwärts)
- C. Bestätigen/Menü
- D. Wert verkleinern bzw. Navigationstaste (abwärts)
- E. Tragrahmen

550-13050

Funktionsweise

Sie können jeden Thermostat separat programmieren. Sie haben dabei die Auswahl zwischen drei Wochenprogrammen, wobei zwei zum Heizen und eines zum Kühlen dient. Darüber hinaus verfügen Sie über fünf Temperaturniveaus: TAG, NACHT, ECO, KÜHLEN und AUS). Sie können hierfür entweder die vorprogrammierten Einstellungen nutzen oder selbst neue Einstellungen eingeben.

Gehen Sie für die Auswahl eines vorprogrammierten Wochenprogramms oder Temperaturniveaus wie folgt vor:

- 1 Um das Display aufleuchten zu lassen, müssen Sie eine der Tasten berühren. Um Energie zu sparen, ist das Display standardmäßig gedimmt.
- 2 Betätigen Sie zum Aufrufen des Menüs lange die Taste „C“. Es erscheint folgendes Anzeigebild:



3 Navigieren Sie zum gewünschten Wochenprogramm oder Temperaturniveau und betätigen Sie Taste „C“.

Bei Auslieferung sind folgende feste Temperaturniveaus vorprogrammiert:

TAG	21 °C
NACHT	16 °C
ECO	18 °C
KÜHLEN	24 °C
AUS	7 °C

Bei Auslieferung sind folgende Wochenprogramme vorprogrammiert:

PROG1	<p>Wochentag</p> <p>06:00 => 08:00 TAG</p> <p>08:00 => 16:00 NACHT</p> <p>16:00 => 18:00 ECO</p> <p>18:00 => 22:00 TAG</p> <p>22:00 => 06:00 NACHT</p> <p>Wochenende:</p> <p>08:00 => 22:00 TAG</p> <p>22:00 => 08:00 NACHT</p>
PROG2	<p>Wochentag:</p> <p>08:00 => 22:00 TAG</p> <p>22:00 => 08:00 NACHT</p> <p>Wochenende:</p> <p>08:00 => 22:00 TAG</p> <p>22:00 => 08:00 NACHT</p>
PROG3	<p>Wochentag:</p> <p>16:00 => 19:00 KÜHLEN</p> <p>19:00 => 16:00 AUS</p> <p>Wochenende:</p> <p>10:00 => 19:00 KÜHLEN</p> <p>19:00 => 10:00 AUS</p>

Der Bewohner kann diese Einstellwerte nach Belieben ändern, wenn diese nicht seinen Präferenzen entsprechen.

Vorprogrammierte Einstellungen ändern

Gehen Sie für eine Änderung von vorprogrammierten Einstellungen wie folgt vor:

- 1 Um das Display aufleuchten zu lassen, müssen Sie eine der Tasten berühren. Um Energie zu sparen, ist das Display nämlich standardmäßig abgedunkelt.
- 2 Halten Sie solange Taste „C“ gedrückt, bis folgende Anzeige erscheint:



- 3 Überprüfen Sie, ob PROG gewählt wurde und betätigen Sie dann Taste „C“. Es erscheint folgendes Anzeigebild:



Sie können jetzt ein Wochenprogramm oder ein Temperaturniveau auswählen und deren Einstellungen ändern.

Fest eingestelltes Temperaturniveau ändern

Gehen Sie wie folgt vor, um ein fest eingestelltes Temperaturniveau zu ändern:

- 1 Navigieren Sie zum gewünschten Temperaturniveau.



- 2 Drücken Sie Taste „C“.
Es erscheint folgendes Anzeigebild:



- 3 Stellen Sie mit den Navigationstasten die gewünschte Temperatur ein. Drücken Sie Taste „C“.
Die gewünschte Temperatur wurde eingestellt und Sie kehren wieder zur vorherigen Anzeige zurück.

Wochenprogramm ändern

Wochenprogramme setzen sich aus einem bzw. mehreren Tagesprogrammen zusammen. Diese können Sie separat ändern bzw. erstellen.

Wählen Sie wie folgt ein Tagesprogramm aus:

- 1 Navigieren Sie zum zu ändernden Wochenprogramm.



- 2 Drücken Sie Taste „C“.
Folgendes Anzeigebild erscheint:



In dieser Anzeige symbolisiert die obere Reihe bernsteinfarbener Kugeln die Werktage, während die untere Reihe bernsteinfarbener Kugeln für das Wochenende steht.

- 3 Wählen Sie eines der bestehenden Tagesprogramme für die Anpassung.
Wählen Sie zum Hinzufügen eines neuen Tagesprogramms Hinzufügen.

4 Drücken Sie Taste „C“.

Es wird dann das Tagesprogramm aufgerufen:

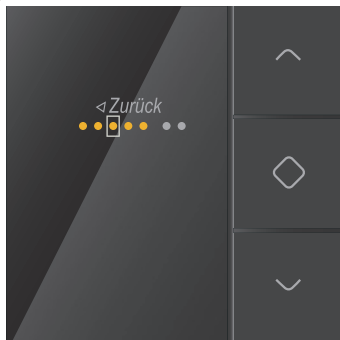


Sie können jetzt das Tagesprogramm ändern, neue Einstellungen für Zeit und Temperatur hinzufügen und bestehende Einstellungen löschen.

Gehen Sie zum Ändern eines Tagesprogramms wie folgt vor:

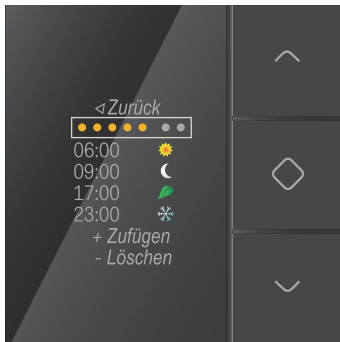
1 Wählen Sie Werktag bzw. Wochenende aus und betätigen Sie dann Taste „C“.

Es erscheint folgendes Anzeigebild:



2 Durchlaufen Sie mit den Navigationstasten die Werktag bzw. das Wochenende. Mit Taste „C“ aktivieren bzw. deaktivieren Sie bestimmte Tage.

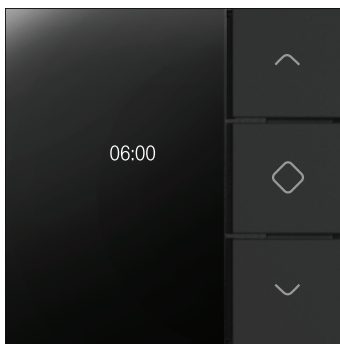
- 3** Navigieren Sie zum Punkt *zurück* und drücken Sie Taste „C“. Es erscheint folgendes Anzeigebild:



- 4** Wählen Sie eine Einstellung für die zu ändernde Zeit und Temperatur aus und betätigen Sie Taste „C“. Es erscheint folgendes Anzeigebild:

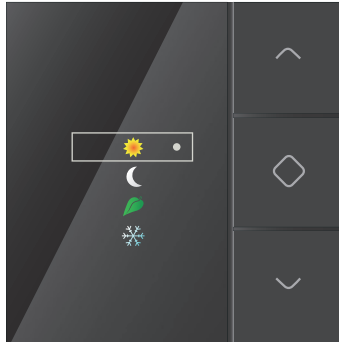


- 5** Wählen Sie den gewünschten Zeitpunkt aus und drücken Sie Taste „C“. Es erscheint folgendes Anzeigebild:



Stellen Sie mit den Navigationstasten den Zeitpunkt ein. Schließen Sie den Vorgang mit Taste „C“ ab.

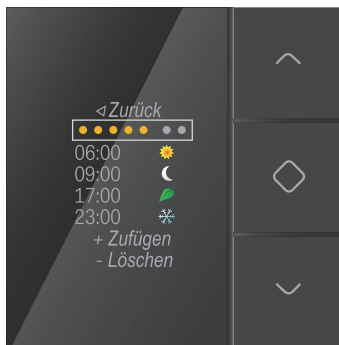
- 6** Wählen Sie das gewünschte Temperaturniveau aus und betätigen Sie Taste „C“. Es erscheint folgendes Anzeigebild:



Wenn Sie kein Temperaturniveau auswählen, wird automatisch die Tageinstellung gewählt.

Das gewünschte Temperaturniveau ist nun eingestellt und Sie kehren wieder zur vorherigen Anzeige zurück.

- 7** Wählen Sie solange *zurück*, bis Sie in folgender Anzeige sind:



- 8** Wiederholen Sie für jede gewünschte Zeit- und Temperatureinstellung die Schritte 4 bis 7.

Datum und Uhrzeit anzeigen



- Datum und Uhrzeit der Niko Home Control Installationsanlage werden zentral gesteuert.
- Auf dem Thermostaten können Sie diese Daten nur anzeigen.

- 1 Wählen Sie in folgender Anzeige DATUM aus:



- 2 Sie sehen nun die Einstellungen für Jahr, Monat, Tag, Stunde oder Minuten.
- 3 Wählen Sie *zurück*, um zum Startbildschirm zurückzukehren.

Uhrthermostat kalibrieren

Sie müssen bei einem Unterschied zwischen der vom Thermostat angegebenen Temperatur und der tatsächlichen Temperatur den Thermostat kalibrieren.



- Sie dürfen den Thermostat erst nach einem zweistündigen Betrieb der Installationsanlage kalibrieren, da sich dann erst die Temperaturwiedergabe stabilisiert hat.
- Sie dürfen den Thermostat nicht bei extremen Temperaturen kalibrieren!

- 1 Messen Sie die Temperatur in der Raummitte mit einem Thermometer.
- 2 Wählen Sie in folgender Anzeige KALIBRIEREN aus:



- 3 Drücken Sie Taste „C“.
- 4 Betätigen Sie die Navigationstasten; bis die angezeigte Temperatur mit der gemessenen Temperatur übereinstimmt. Drücken Sie Taste „C“.

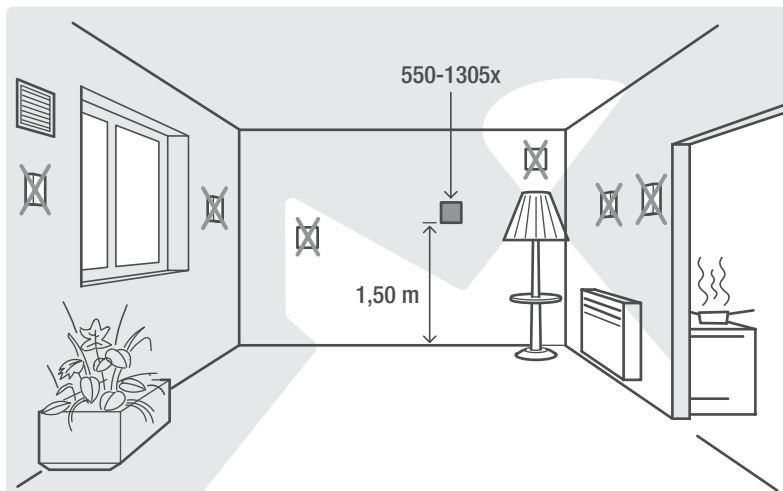


Sie können die angezeigte Temperatur um bis zu sechs Grad Celsius erhöhen bzw. verringern.

- 5 Navigieren Sie zum Punkt *zurück* und drücken Sie Taste „C“.

Installation

Sie können jeden mit Fußbodenheizung, Heizkörpern oder Klimaanlage ausgestatteten Raum mit einem Thermostat ausstatten. Er steuert die Heizung oder Kühlung, um damit die Temperatur des jeweiligen Raumes zu regeln. Der Thermostat liefert nur bei korrekt ermittelter Raumtemperatur beste Regelleistungen. Sie müssen deshalb alle Faktoren beseitigen, die darauf Einfluss nehmen können.



Installieren Sie den Thermostat

- nicht unter direktem Einfluss von Sonnenlicht.
- nicht an einer Außenwand
- nicht in unmittelbarer Umgebung einer Wärmequelle (Kamin, Heizkörper usw.) oder eines elektrischen Geräts, das Wärme abgibt (TV, Computer usw.).
- nicht hinter einem Vorhang.

Vermeiden Sie, dass es hinter dem Thermostat zu Luftzirkulationen kommt. Dichten Sie die Löcher in der Unterputzdose ggf. ab.

Siehe [Installation auf Seite 97](#).

Technische Daten

- Beleuchtetes Farbdisplay
- Betriebsspannung: 26 Vdc (SELV, Sicherheitskleinspannung)
- Umgebungstemperatur: 5 - 4 °C
- Abmessungen des Displays: 45 x 45 x 32 mm (HxBxT)
- Einbautiefe: 20 mm
- Tages- / Wochenprogrammierung
- 5 Temperaturniveaus: Tag, Nacht, Eco, Aus (frostfrei) und Kühlen
- Einstellgenauigkeit: 0,5 °C
- gemäß IEC 60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 und EN 50090-2-3
- Schutzart: IP20

6.2. HLK-Thermostat

Beschreibung

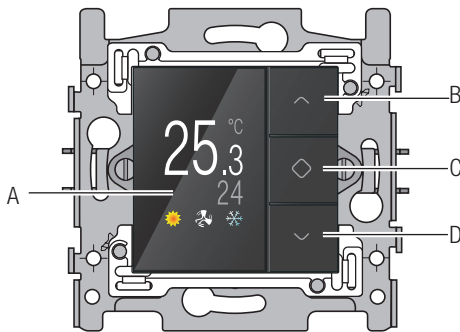
Mit dem HLK-Thermostat steuern Sie eine in einer Zone oder in einem Raum befindliche Klimaanlage (HLK-System) an. Die Kommunikation zwischen dem HLK-Thermostat und der Klimaanlage erfolgt über ein HLK-Interface (CoolMaster). Siehe [Tastschalter mit Display auf Seite 97](#).

Sie können das HLK-Thermostat entweder lokal bedienen oder über einen Touchscreen, ein Smartphone bzw. einen Tablet-PC fernbedienen.

Im Gegensatz zum HLK-Thermostat steuert der in Abschnitt 6.1 beschriebene Thermostat ein Heizungs- bzw. Kühlmodul an. Siehe [Heiz- oder Kühlmodul auf Seite 133](#).

Sie können maximal 20 Thermostate in eine Niko Home Control Installationsanlage aufnehmen.

Übersicht



- A. Anzeige
- B. Wert erhöhen bzw. Navigationstaste (aufwärts)
- C. Bestätigen/Menü
- D. Wert verkleinern bzw. Navigationstaste (abwärts)

550-13060

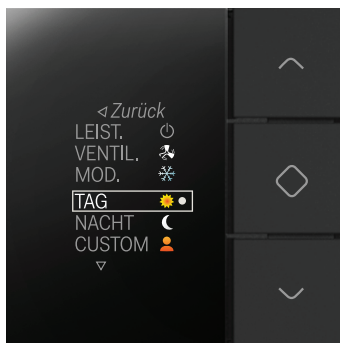
Funktionsweise

Sie können jeden HLK-Thermostat separat programmieren. Sie haben darüber hinaus die Wahl zwischen drei einstellbaren Temperaturniveaus (TAG, NACHT, CUSTOM) und zwei Wochenprogrammen. Sie können hierfür entweder die vorprogrammierten Einstellungen nutzen oder selbst neue Einstellungen eingeben. Jedes Temperaturniveau verfügt je nach dem aktivierten Modus (KÜHLEN oder HEIZEN) über zwei Werte.

Darüber hinaus stehen drei Status (ECO, PROTECT und EIN/AUS) und eine einstellbare Solltemperatur zur Verfügung. Die Status ECO und PROTECT können Sie nicht über den HLK-Thermostat auswählen.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein eingestelltes Temperaturniveau oder ein vorprogrammiertes Wochenprogramm auszuwählen:

- 1 Berühren Sie eine der Tasten, um das Display aufleuchten zu lassen. Um Energie zu sparen, ist das Display nämlich standardmäßig abgedunkelt.
- 2 Betätigen Sie zum Aufrufen des Menüs die Taste „C“. Es erscheint folgendes Anzeigebild:



- 3 Navigieren Sie zum gewünschten Wochenprogramm oder Temperaturniveau und betätigen Sie Taste „C“.





Bei Auslieferung sind folgende Temperaturniveaus vorprogrammiert:

TEMPERATURNIVEAU	KÜHLBETRIEB	HEIZBETRIEB
TAG	21 °C	24 °C
NACHT	18 °C	27 °C
CUSTOM	19 °C	25 °C

Bei Auslieferung sind folgende Wochenprogramme vorprogrammiert:

PROG1	<p>Wochentag: 06:00 => 22:00 TAG 22:00 => 06:00 NACHT</p> <p>Wochenende: 06:00 => 22:00 TAG 22:00 => 06:00 NACHT</p>
PROG2	<p>Wochentag 06:00 => 08:00 TAG 08:00 => 16:00 NACHT 18:00 CUSTOM 18:00 => 22:00 TAG 22:00 => 06:00 NACHT</p> <p>Wochenende: 08:00 => 22:00 TAG 22:00 => 08:00 NACHT</p>

Bei Auslieferung sind die Einstellungen des HLK-Thermostats wie folgt vorprogrammiert:

POWER	 (aus)
FAN	 (hoch)
MODUS	 (heizen)
TEMPERATURNIVEAU	 (Tag)

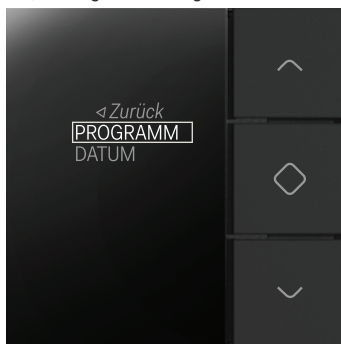
Der Bewohner kann diese Einstellwerte nach Belieben ändern, wenn diese nicht seinen Präferenzen entsprechen.

Den Wert eines Temperaturniveaus ändern

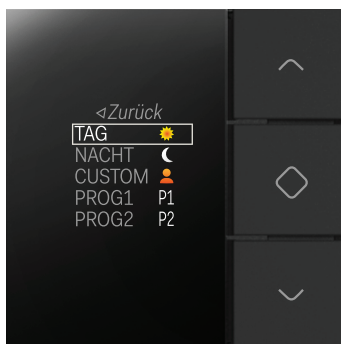
Sie können sowohl die Werte für KÜHLEN als auch für HEIZEN ändern.

Um den Wert eines Temperaturniveaus zu ändern:

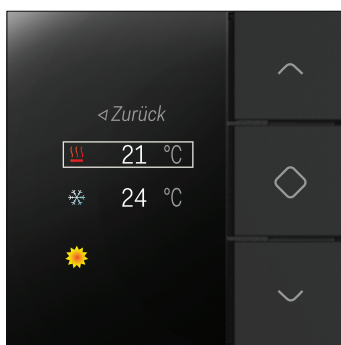
- 1 Halten Sie solange Taste „C“ gedrückt, bis folgende Anzeige erscheint:



- 2 Drücken Sie Taste „C“. Es erscheint folgendes Anzeigebild:



- 3 Navigieren Sie zum zu verändernden Temperaturniveau. Drücken Sie Taste „C“. Es erscheint folgendes Anzeigebild:



- 4 Navigieren Sie zum Wert des Temperaturniveaus, den Sie ändern wollen (KÜHLEN bzw. HEIZEN). Drücken Sie Taste „C“.
- 5 Stellen Sie mit den Navigationstasten die gewünschte Temperatur ein. Drücken Sie Taste „C“. Die gewünschte Temperatur wurde eingestellt. Wählen Sie jeweils *zurück*, um zum Startbildschirm zurückzukehren.



Zwischen den Werten für Kühlen und Heizen befindet sich immer mindestens 1 Grad Unterschied. Jedes Temperaturniveau verfügt je nach dem aktivierten Modus (KÜHLEN oder HEIZEN) über zwei Werte.

Wochenprogramm ändern

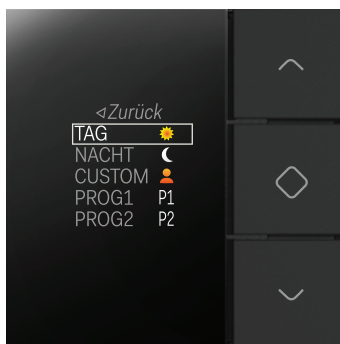
Wochenprogramme setzen sich aus einem bzw. mehreren Tagesprogrammen zusammen. Diese können Sie separat ändern bzw. erstellen.

Wählen Sie wie folgt ein Tagesprogramm aus:

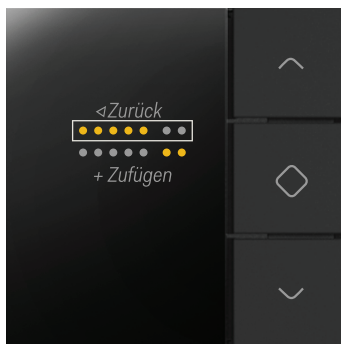
- 1 Halten Sie solange Taste „C“ gedrückt, bis folgende Anzeige erscheint:



- 2 Drücken Sie Taste „C“. Es erscheint folgendes Anzeigebild:



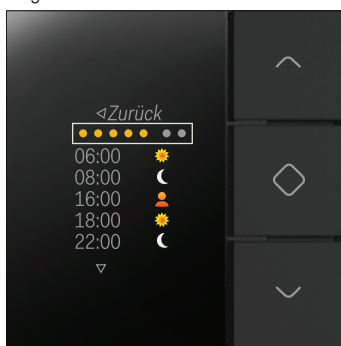
- 3** Navigieren Sie zum zu verändernden Wochenprogramm. (PROG1 oder PROG2). Drücken Sie Taste „C“. Folgendes Anzeigebild erscheint:



In dieser Anzeige symbolisiert die obere Reihe bernsteinfarbener Kugeln die Werktage, während die untere Reihe bernsteinfarbener Kugeln für das Wochenende steht.

- 4** Wählen Sie eines der bestehenden Tagesprogramme für die Anpassung. Wählen Sie zum Hinzufügen eines neuen Tagesprogramms hinzufügen.

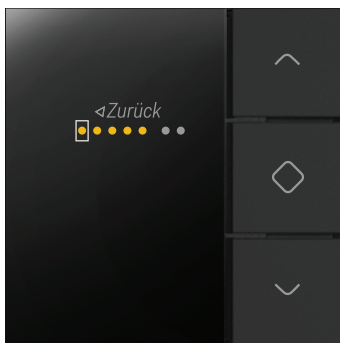
- 5** Drücken Sie Taste „C“. Es wird dann das Tagesprogramm aufgerufen:



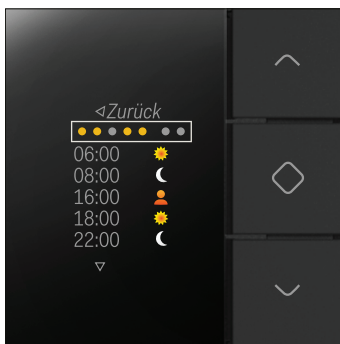
Sie können jetzt das Tagesprogramm ändern oder entfernen, neue Einstellungen für Zeiten hinzufügen und Temperaturniveaus auswählen.

Gehen Sie zum Ändern eines Tagesprogramms wie folgt vor:

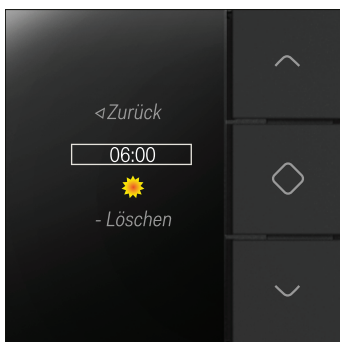
- 1 Wählen Sie Werktage bzw. Wochenende aus und betätigen Sie dann Taste „C“. Es erscheint folgendes Anzeigebild:



- 2 Durchlaufen Sie mit den Navigationstasten die Werktage bzw. das Wochenende. Mit Taste „C“ aktivieren bzw. deaktivieren Sie bestimmte Tage.
- 3 Navigieren Sie zum Punkt *zurück* und drücken Sie Taste „C“. Es erscheint folgendes Anzeigebild:



- 4 Wählen Sie eine Einstellung für die zu verändernde Zeit und Temperaturniveau aus und drücken Sie Taste „C“. Es erscheint folgendes Anzeigebild:

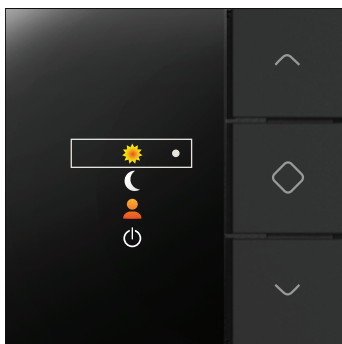


- 5** Wählen Sie den gewünschten Zeitpunkt aus und drücken Sie Taste „C“.
Es erscheint folgendes Anzeigebild:



Stellen Sie mit den Navigationstasten den Zeitpunkt ein. Schließen Sie den Vorgang mit Taste „C“ ab.

- 6** Wählen Sie das gewünschte Temperaturniveau aus und betätigen Sie Taste „C“.
Es erscheint folgendes Anzeigebild:



Wenn Sie kein Temperaturniveau auswählen, wird automatisch AUS gewählt.

Das gewünschte Temperaturniveau ist nun eingestellt und Sie kehren wieder zur vorherigen Anzeige zurück.

- 7** Wählen Sie solange *zurück*, bis Sie in folgender Anzeige sind:



- 8** Wiederholen Sie für jede gewünschte Zeit- und Temperaturniveaueinstellung die Schritte 4 bis 7.

Solltemperatur für einen bestimmten Zeitraum ändern

Sie können die Solltemperatur für einen bestimmten Zeitraum ändern.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Solltemperatur zu ändern:

- 1 Berühren Sie eine der Tasten, um das Display aufleuchten zu lassen.
- 2 Drücken Sie eine der Navigationstasten.

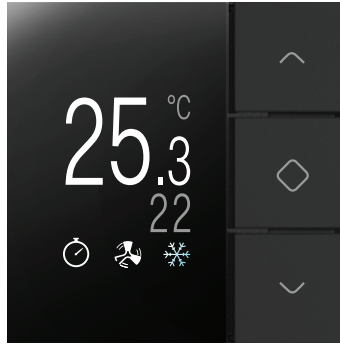
Es erscheint folgendes Anzeigebild:



- 3 Erhöhen oder reduzieren Sie mit den Navigationstasten die Temperatur. Drücken Sie Taste „C“. Die gewünschte Temperatur wurde eingestellt.



- 4 Ändern Sie mit den Navigationstasten die Zeit. Drücken Sie Taste „C“.
Die neue Zeit ist nun eingestellt. Sie kehren automatisch zum Startbildschirm zurück.



Datum und Uhrzeit anzeigen



- Datum und Uhrzeit der Niko Home Control Installationsanlage werden zentral gesteuert.
- Sie können diese Daten in der Niko Home Control Benutzersoftware ändern.
- Auf dem HVAC-Thermostaten können Sie diese Daten nur anzeigen.

- 1 Wählen Sie in folgender Anzeige DATUM aus:

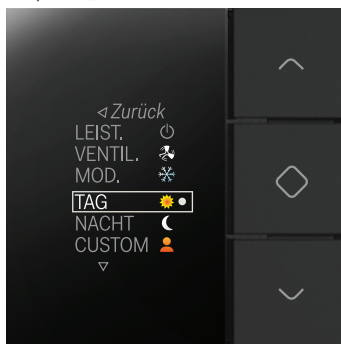


- 2 Sie sehen nun die Einstellungen für Jahr, Monat, Tag, Stunde oder Minuten.
- 3 Wählen Sie *zurück*, um zum Startbildschirm zurückzukehren.

Lüfterdrehzahl ändern

Der Lüfter eines Innengeräts verfügt über drei fest eingestellte und auswählbare Lüfterdrehzahlen. Gehen Sie zum Ändern der Lüfterdrehzahl wie folgt vor:

- 1 Wählen Sie in folgender Anzeige Menüpunkt „LÜFTER“ aus:

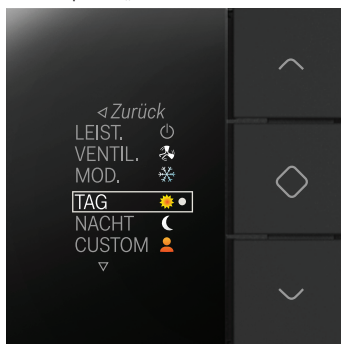


- 2 Erhöhen oder reduzieren Sie mit Taste „C“ die Lüfterdrehzahl. Die gewünschte Lüfterdrehzahl wurde nun eingestellt.
- 3 Wählen Sie *zurück*, um zum Startbildschirm zurückzukehren.

Modus ändern (Kühlen bzw. Heizen)

Gehen Sie zum Ändern des Modus wie folgt vor:

- 1 Wählen Sie in folgender Anzeige den Menüpunkt „MODUS“ aus:



- 2 Ändern Sie den Modus mit der Taste „C“. Der gewünschte Modus wurde nun eingestellt.
- 3 Wählen Sie *zurück*, um zum Startbildschirm zurückzukehren.

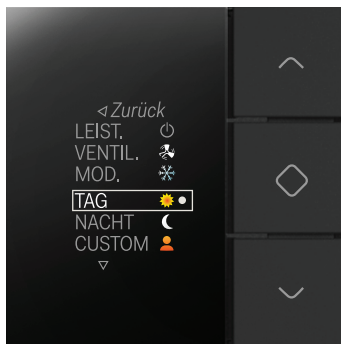
HLK-Thermostat ausschalten



- Wenn Sie den HLK-Thermostat ausschalten, dann schalten Sie auch alle innerhalb der Zone des HLK-Thermostats befindlichen Innengeräte aus.
- Im ausgeschalteten Zustand zeigt das Display nur die Temperatur an. Diese wird aus dem HLK-System ausgelesen. Ist das Auslesen nicht möglich, dann wird auch keine Temperatur angezeigt.

Gehen Sie zum Ausschalten des HLK-Thermostats wie folgt vor:

- 1 Wählen Sie in folgender Anzeige den Menüpunkt „POWER“ aus:



- 2 Drücken Sie Taste „C“.

Die Auswahlmöglichkeiten stehen im Anzeigebild nicht mehr länger zur Verfügung:

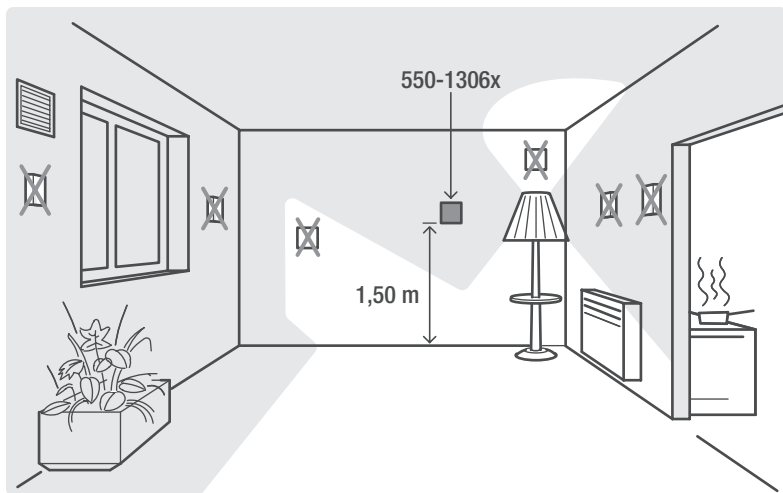


- 3 Wählen Sie *zurück*, um zum Startbildschirm zurückzukehren.

Installation

Sie können einen HLK-Thermostat in allen mit Innengeräten ausgestatteten Räumen des HLK-Systems installieren, Er steuert die Heizung oder Kühlung, um damit die Temperatur des jeweiligen Raumes zu regeln.

Der HLK-Thermostat liefert nur bei korrekt messbarer Raumtemperatur beste Regelleistungen. Sie müssen deshalb alle Faktoren beseitigen, die darauf Einfluss nehmen können.



Installieren Sie den HLK Thermostat:

- nicht unter direktem Einfluss von Sonnenlicht.
- nicht an einer Außenwand.
- nicht in unmittelbarer Umgebung einer Wärmequelle (Kamin, Heizkörper usw.) oder eines elektrischen Geräts, das Wärme abgibt (TV, Computer usw.).
- nicht hinter einem Vorhang.

Vermeiden Sie, dass es hinter dem Thermostat zu Luftzirkulationen kommt. Dichten Sie die Löcher in der Unterputzdose ggf. ab.

Siehe [Installation auf Seite 97](#).

Technische Daten

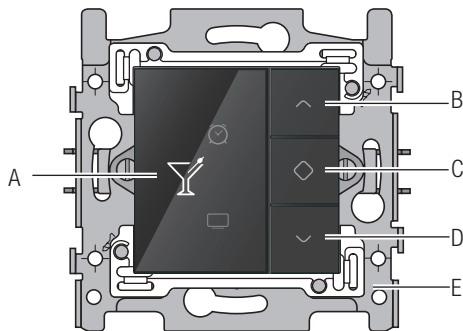
- Beleuchtetes Farbdisplay
- Betriebsspannung: 26 Vdc (SELV, Sicherheitskleinspannung)
- Umgebungstemperatur: 5 - 4 °C
- Abmessungen des Displays: 45 x 45 x 32 mm (HxBxT)
- Einbautiefe: 20 mm
- Tages- / Wochenprogrammierung
- 2 Modi: Kühlen und Heizen
- 3 Temperaturniveaus mit jeweils einem Wert für Kühlen oder Heizen
- 3 Stauseinstellungen: eco, protect und an/aus
- Einstellgenauigkeit: 1 °C
- gemäß IEC 60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 und EN 50090-2-3
- Schutzart: IP20

6.3. Raumstimmungsbedienung

Beschreibung

Mit der Raumstimmungsbedienung stellt der Bewohner eine der vorprogrammierten Raumstimmungen ein. Unter einer Raumstimmung versteht man eine Kombination aus unterschiedlichen Einstellungen für Beleuchtung, Rollläden, Markise usw.

Übersicht



- A. Anzeige
- B. Navigationstaste (aufwärts)
- C. Aktivieren
- D. Navigationstaste (abwärts)
- E. Tragrahmen

550-13040

Funktionsweise

Raumstimmungen werden beim Programmieren der Installationsanlage eingestellt. Die Software enthält 22 Piktogramme, aus denen Sie maximal acht auswählen können. Diesen bis zu acht Piktogrammen werden eine oder mehrere Aktionen zugewiesen, um die gewünschte Raumstimmung zu schaffen.

Um eine Raumstimmung zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Um das Display aufleuchten zu lassen, müssen Sie eine der Tasten berühren. Um Energie zu sparen, ist das Display nämlich standardmäßig abgedunkelt.
- 2 Betätigen Sie solange die Navigationstasten, bis das Piktogramm für die gewünschte Raumstimmung erscheint.
- 3 Drücken Sie Taste „C“.

Das Piktogramm färbt sich bernsteinfarben ein bleibt solange bernsteinfarben, wie die Raumstimmung aktiv ist.

Installation

Siehe [Installation auf Seite 97](#).

Technische Daten

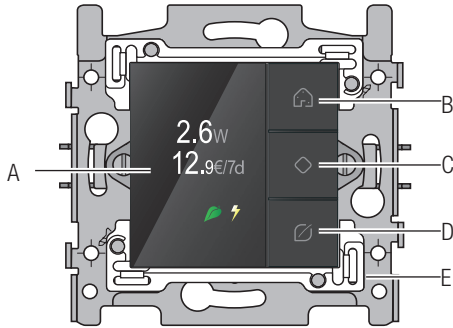
- Beleuchtetes Farbdisplay
- Betriebsspannung: 26 Vdc (SELV, Sicherheitskleinspannung)
- Umgebungstemperatur: 5 - 4 °C
- Abmessungen des Displays: 45 x 45 x 32 mm (HxBxT)
- Einbautiefe: 20 mm

6.4. Ecodisplay

Beschreibung

Über das Ecodisplay kann der Bewohner den Energie- und Wasserverbrauch und auch eine eventuelle Energieeinspeisung überprüfen. Darüber hinaus kann über das Ecodisplay die Ecofunktion oder eine Anwesenheitssimulation aktiviert werden. Sie können maximal 5 Ecodisplays in eine Niko Home Control Installationsanlage aufnehmen.

Übersicht



- A. Anzeige
- B. Taste für Anwesenheitssimulation
- C. Bestätigen / Menü / Anzeigen durchblättern
- D. Ecotaste
- E. Tragrahmen

550-13080

Funktionsweise

Verbrauchsinformation

Das Ecodisplay gibt Auskunft über den Verbrauch von Elektrizität, Gas und Wasser bzw. über die produzierte Menge an Elektrizität. Siehe [Elektrizitätsmessmodul auf Seite 79](#). Auf welche Informationen der Bewohner zurückgreifen kann, hängt ganz von den installierten Messmodulen ab. Ein elektrisches Messmodul erfasst die Menge an verbrauchter oder erzeugter Elektrizität, während ein Impulszähler den Verbrauch an Elektrizität, Gas und/oder Wasser ermittelt.

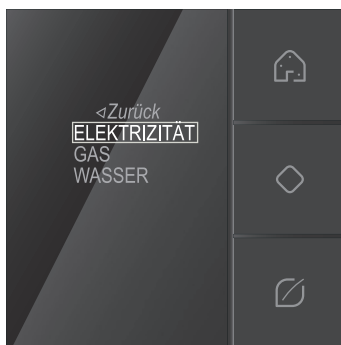
Die Angabe des aktuellen Elektrizitätsverbrauchs erfolgt in W oder kW, während der Gas- und Wasserverbrauch in m³ erfasst wird. Unterhalb dieser Angabe wird dann der wöchentliche Verbrauch in EUR, GBP oder SEK angegeben.

Anzeige eines bestimmten Tarifmediums:

- 1 Um das Display aufleuchten zu lassen, müssen Sie eine der Tasten berühren. Um Energie zu sparen, ist das Display nämlich standardmäßig abgedunkelt.
- 2 Betätigen Sie zum Aufrufen des Menüs lange die Taste „C“. Es erscheint folgendes Anzeigebild:



- 3 Betätigen Sie für eine Auswahl von TARIF Taste „C“. Es erscheint folgendes Anzeigebild:



- 4 Wählen Sie ELEKTRIZITÄT, GAS oder WASSER und betätigen Sie Taste „C“.

Es erscheint der ausgewählte Tarif, den Sie hier anpassen können.

- 5 Navigieren Sie zum Punkt *zurück* und drücken Sie Taste „C“.

Ecofunktion

Die Ecofunktion umfasst alle Leuchten und geschalteten Stromkreise, Ventilation und Heizung, die der Bewohner bei Verlassen des Hauses ausschalten möchte. Welche Controllerausgänge Sie in dieser Funktion integrieren, bestimmen Sie bei der Programmierung der Installationsanlage.

Für eine Aktivierung der Ecofunktion betätigen Sie die Ecotaste, wodurch sofort der Verbrauch abgesenkt wird.

Anwesenheitssimulation

Die Anwesenheitssimulation schaltet zu bestimmten Zeitpunkten die Beleuchtung ein, um dadurch die Anwesenheit der Bewohner zu simulieren. Bei Programmierung der Installationsanlage bestimmen Sie, welche Leuchten Sie in die Anwesenheitssimulation aufnehmen und zu welchen Zeitpunkten Sie diese einschalten.

Für eine Aktivierung der Anwesenheitssimulation betätigen Sie die Anwesenheitssimulationstaste.

Installation



Installieren Sie das Ecodisplay

- nicht unter direktem Einfluss von Sonnenlicht.
- an dem Punkt, wo der Bewohner die Wohnung verlässt.

Siehe [Installation auf Seite 97](#).

Technische Daten

- Beleuchtetes Farbdisplay
- Betriebsspannung: 26 Vdc (SELV, Sicherheitskleinspannung)
- Umgebungstemperatur: 5 - 4 °C
- Abmessungen des Displays: 45 x 45 x 32 mm (HxBxT)
- Einbautiefe: 20 mm
- Anzeige des Wochenverbrauchs in EUR,GBP oder SEC
- gemäß IEC 60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 und EN 50090-2-3

6. Tlačidlá s displejom

Opis

K dispozícii sú štyri typy tlačidiel s displejom:

- termostat
- termostat HVAC
- ovládač nastavenia atmosféry
- eko displej

Inštalácia

Ovládače s displejom sú integrované do kovového rámu. Kovový rám sa montuje do jednoduchšej zapustenej montážnej krabice pomocou skrutiek.

- 1 Pripojte tlačidlá na dvojžilový zbernicový kábel. Použite dvojitý zásuvný konektor na zadnej strane ovládacieho panela. Toto je označené ako BB. Pripojte každý vodič samostatne na jeden z kontaktov.



- Vodiče zbernice odizolujte na 9 - 10 mm.
- Na jeden kontakt môžu byť pripojené maximálne dva vodiče, každý s priemerom 0,5 - 1 mm.

Ovládač s displejom je teraz pripojený. V prípade potreby použite ďalší otvor kontaktu pre vytvorenie pripojenia k ďalšiemu ovládaciemu prvku.

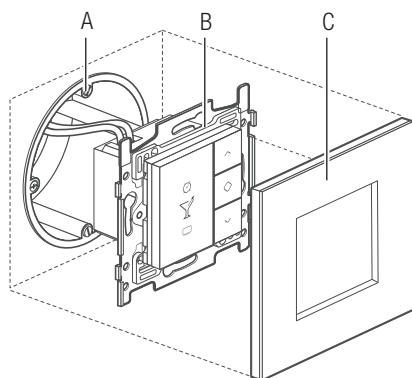
- 2 Pre zaistenie ovládača s displejom pomocou skrutiek namontujte kovový rám na jednoduchú zapustenú montážnu krabicu.

Ak nie sú v zapustenej montážnej krabici žiadne otvory na skrutky, použite kovový rám so sadou rozperiek.

K dispozícii sú tri typy kovových rámov:

- kovový rám 60 x 71 mm s rozperkovým upevnením (Belgicko)
- kovový rám 71 x 71 mm so skrutkovým upevnením (Holandsko)

- 3 Inštaláciu dokončíte použitím rámčeka podľa vášho výberu z našej série Niko Pure, Niko Intense alebo Niko Original.



Montážna schéma pre tlačidlá s displejom

- A. Jednoduchá zapustená montážna krabica
(nie je produktom spoločnosti Niko)
- B. Tlačidlo s displejom
- C. Rámček

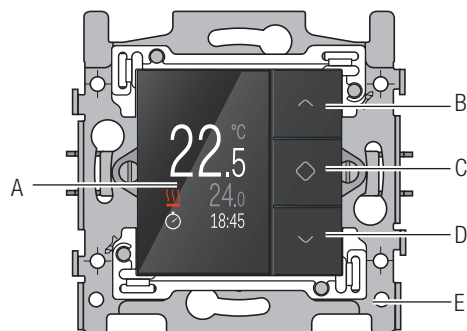
6.1. Termostat

Opis

Pomocou funkcie termostatu môžete zvoliť možnosti kúrenia alebo chladenia pre niekoľko rôznych zón alebo miestností. Termostat pracuje s modulom vykurovania alebo chladenia alebo v prípade elektrického vykurovania s troj alebo šesťnásobným spínacím modulom. Viď. [Modul pre kúrenie/chladenie na strane 133](#).

K jednej inštalácii Niko Home Control je možné pripojiť až 20 termostátov.

Prehľad



- A. Displej
- B. Vyššie nastavenie alebo navigačné tlačidlo (smerom nahor)
- C. Potvrdenie/Ponuka
- D. Nižšie nastavenie alebo navigačné tlačidlo (smerom nadol)
- E. Kovový rám

550-13050

Prevádzka

Každý termostat môže byť naprogramovaný samostatne. Na výber máte z troch týždenných programov: dva pre funkciu kúrenia a jeden pre funkciu chladenia. Okrem toho je k dispozícii 5 pevných nastavení teploty (DEŇ, NOC, EKO, CHLAD a VYPNÚŤ). Použiť môžete buď predprogramované nastavenia alebo zadať vlastné.

Pri výbere jedného z predprogramovaných týždenných programov alebo teplotných nastavení postupujte podľa nasledovných krokov:

- 1 Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel. Ak sa displej nepoužíva, tak stmavne, aby sa šetrila spotreba energie.
- 2 Pre zobrazenie ponuky podržte tlačidlo „C“. Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



- 3 Prejdite na týždenný program alebo teplotné nastavenie podľa svojho výberu a stlačte tlačidlo „C“.

V systéme sú od výrobcu predprogramované nasledovné teplotné nastavenia:

DEŇ	21 °C
NOC	16 °C
EKO	18 °C
CHLAD	24 °C
OFF (VYP)	7 °C

V systéme sú od výrobcu predprogramované nasledovné týždenné programy:

PROG1	<p>Pracovný deň: 6:00 => 8:00 DEŇ 8:00 => 16:00 NOC 16:00 => 18:00 EKO 18:00 => 22:00 DEŇ 22:00 => 6:00 NOC</p> <p>Víkend: 8:00 => 22:00 DEŇ 22:00 => 8:00 NOC</p>
PROG2	<p>Pracovný deň: 8:00 => 22:00 DEŇ 22:00 => 8:00 NOC</p> <p>Víkend: 8:00 => 22:00 DEŇ 22:00 => 8:00 NOC</p>
PROG3	<p>Pracovný deň: 16:00 => 19:00 CHLAD 19:00 => 16:00 VYP</p> <p>Víkend: 10:00 => 19:00 CHLAD 19:00 => 10:00 VYP</p>

Používatelia môžu upravovať tieto nastavenia podľa svojich potrieb.

Úprava prednastavených nastavení

Ak chcete zmeniť jedno z predprogramovaných nastavení:

- 1 Na rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel. Ak sa displej nepoužíva, tak stmavne, aby sa šetrila spotreba energie.
- 2 Podržte stlačené tlačidlo „C“, až kým sa neobjaví nasledovná obrazovka:



- 3 Skontrolujte, či je zvolená možnosť PROG a stlačte tlačidlo „C“. Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



Podľa vášho výberu teraz môžete vybrať a zmeniť týždenný program alebo teplotu.

Zmena pevných nastavení teplot

Ak chcete zmeniť jednu z pevne nastavených teplôt:

- 1 Prejdite na nastavenie teploty, ktoré chcete zmeniť.



- 2 Stlačte tlačidlo „C“.
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



- 3 Pomocou navigačných tlačidiel zadajte vami požadované teplotné nastavenie. Stlačte tlačidlo „C“.
Nové nastavenie teploty je teraz uložené a budete presmerovaný na predchádzajúcu obrazovku.

Upravenie týždenných programov

Týždenné programy obsahujú jeden alebo viac denných programov. Tie je možné individuálne meniť alebo pridávať. Pre výber denného programu:

- 1 Prejdite na týždenný program, ktorý chcete upraviť.



- 2 Stlačte tlačidlo „C“.

Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



Na tejto obrazovke, horný riadok bodiek jantárovej farby reprezentuje dni v týždni, zatiaľ čo spodný riadok reprezentuje víkendové dni.

- 3 Vyberte jeden z existujúcich denných programov a prispôbte ho. Zvoľte pridať, ak chcete pridať nový denný program.

- 4** Stlačte tlačidlo „C“.
Zobrazí sa denný program:



Teraz môžete denný program meniť, pridávať nové časové a teplotné nastavenia alebo zmazať existujúce nastavenia.

Zmena denného programu:

- 1** Vyberte týždeň alebo víkend a stlačte tlačidlo „C“.
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:

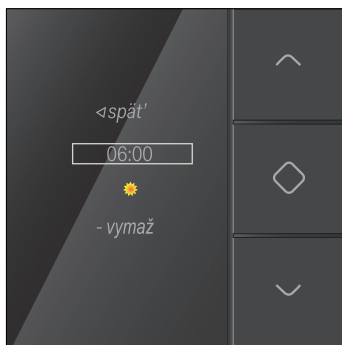


- 2** Na prechádzanie medzi jednotlivými dňami v týždni použite navigačné tlačidlá. Pre aktiváciu alebo deaktiváciu zvolených dní stlačte tlačidlo „C“.

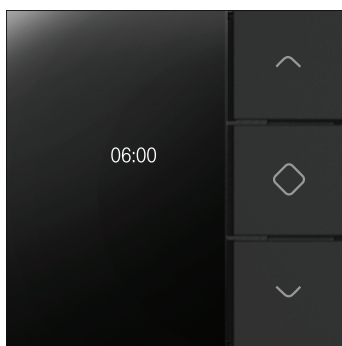
- 3** Pomocou navigačných tlačidiel prejdite na *späť* a stlačte tlačidlo „C“.
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



- 4** Vyberte nastavenie času a teploty, ktoré chcete zmeniť a stlačte tlačidlo „C“.
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:

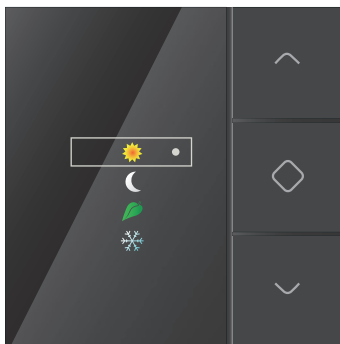


- 5** Vyberte nové nastavenie času a stlačte tlačidlo „C“.
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



Pomocou navigačných tlačidiel nastavte nový čas. Po dokončení nastavenie stlačte tlačidlo „C“.

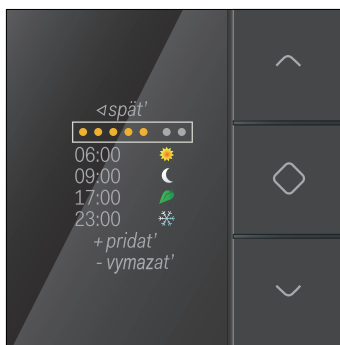
- 6** Nastavte novú teplotu a stlačte tlačidlo „C“.
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



Ak nenastavíte teplotu, systém automaticky nastaví možnosť DAY (deň).

Nové nastavenie teploty je teraz uložené. Automaticky sa vrátite na úvodnú obrazovku.

- 7** Vyberte *spáť* až kým sa nedostanete na nasledovnú obrazovku:



- 8** Opakujte kroky 4 až 7 pre všetky časové a teplotné nastavenia, ktoré chcete zmeniť alebo pridať.

Skontrolujte dátum a čas



- Dátum a čas inštalácie Niko Home Control sú centrálné ovládané.
- Údaje zobrazené na termostate sú len informatívneho charakteru.

1 Na nasledovnej obrazovke vyberte DATE (dátum):



2 Zobrazia sa Vám nastavenia pre rok, mesiac, deň, hodiny a minúty.

3 Ak sa chcete vrátiť na úvodnú obrazovku zvolíte *späť*.

Kalibrácia termostatu s hodinami

Ak sa teplota termostatu líši od aktuálnej teploty, je potrebné termostat nakalibrovať.



- Termostat kalibrujte iba ak bola inštalácia používaná počas minimálne dvoch hodín, pretože to zaisťuje, že zobrazená teplota sa už stabilizovala.
- Nevykonávajte kalibráciu termostatu pri extrémnych teplotných podmienkach.

- 1 Pomocou teplomeru zmerajte teplotu v strede miestnosti.
- 2 Na nasledovnej obrazovke prejdite na CALIBRATION (kalibrácia):



- 3 Stlačte tlačidlo „C“.
- 4 Použite navigačné tlačidlá, až kým sa teplota na displeji nebude zhodovať s teplotou v strede miestnosti. Stlačte tlačidlo „C“.

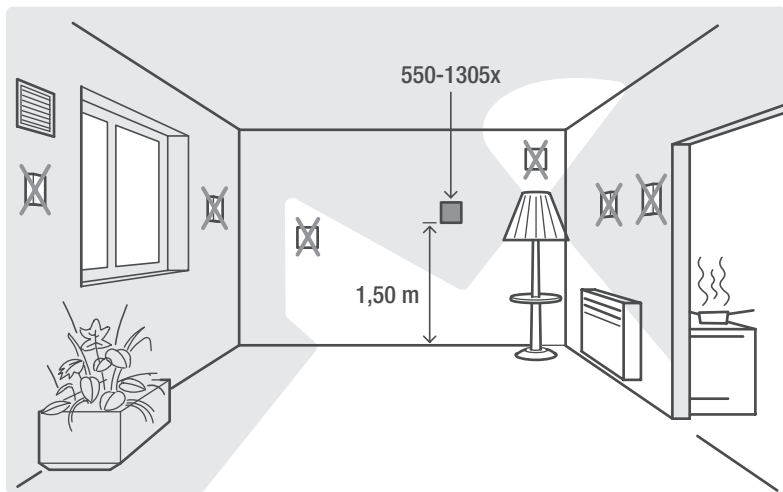


Teplotu na displeji môžete zvýšiť alebo znížiť o šesť stupňov.

- 5 Pomocou navigačných tlačidiel prejdite na *späť* a stlačte tlačidlo „C“.

Inštalácia

Do akejkoľvek miestnosti, vybavenou podlahovým kúrením, radiátorom, vykurovacím telesom alebo chladiacou jednotkou, môžete namontovať termostat. Je určený na ovládanie kúrenia alebo klimatizácie v miestnosti, v ktorej je namontovaný. Termostat pracuje správne iba v prípade ak sa dá teplota v miestnosti presne zmerať. Snažte sa eliminovať čo najviac faktorov, ktoré môžu brániť schopnosti termostatu presne ovládať teplotu miestnosti.



Termostat nemontujte:

- na miesto s priamym slnečným svetlom.
- na vonkajšie steny.
- v bezprostrednej blízkosti zdroja tepla (ohrievač, radiátor, atď.) alebo elektrického zariadenia, ktoré môže vyžarovať teplo (TV, počítač, atď.).
- za záves.

Zabráňte cirkulácii vzduchu za termostatom. V prípade potreby zatvorte otvory v zápusťnej montážnej krabici.

Vid'. Inštalácia na strana 129.

Technické údaje

- podsvietený farebný displej
- Prevádzkové napätie 26 Vdc (SELV, bezpečné nízke napätie)
- prevádzková teplota: 5 až 40 °C
- rozmery displeja: 45 x 45 x 32 mm (V x Š x H)
- hĺbka zapustenia: 20 mm
- denné/týždenné programy
- 5 teplotných nastavení: deň, noc, eko, vypnúť (bez námrazy) a chlad
- Presnosť programovania: 0,5°C
- v súlade s IEC 60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 a EN 50090-2-3
- stupeň ochrany: IP20

6.2. termostat HVAC

Opis

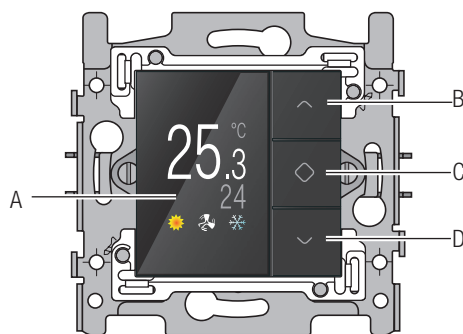
Termostat HVAC umožňuje ovládať systém klimatizácie (systém HVAC) v zóne alebo miestnosti. Termostat HVAC a systém klimatizácie komunikujú cez rozhranie HVAC (CoolMaster). Viď. [Tlačidlá s displejom na strane 129](#).

Termostat HVAC je možné ovládať priamo alebo diaľkovo cez dotykovú obrazovku, smartfón alebo tablet.

Na rozdiel od termostatu HVAC, termostat ako je popísané v časti 6.1 môže fungovať v kombinácii s modulom pre kúrenie/chladenie. Viď. [Modul pre kúrenie/chladenie na strane 133](#).

K jednej inštalácii Niko Home Control je možné pripojiť až 20 HVAC termostatov.

Prehľad



- A. Displej
- B. Vyššie nastavenie alebo navigačné tlačidlo (smerom nahor)
- C. Potvrdenie/Ponuka
- D. Nižšie nastavenie alebo navigačné tlačidlo (smerom nadol)

550-13060

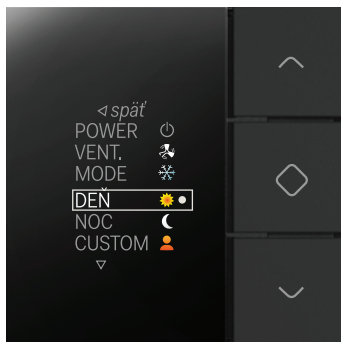
Prevádzka

Každý termostat HVAC môže byť naprogramovaný samostatne. Na výber sú k dispozícii tri teplotné nastavenia (DEŇ, NOC a VOLITEĽNÉ) a dva týždenné programy. Použiť môžete buď predprogramované nastavenia alebo zadať vlastné. Každé teplotné nastavenie má dve hodnoty v závislosti od prevádzkového režimu, ktorý bol aktivovaný (CHLADENIE alebo KÚRENIE).

Okrem toho existujú tri možnosti stavu (ECO, PROTECT a ON/OFF) ako aj možnosť zadať teplotu podľa vášho výberu. Stavy EKO a PROTECT (ochrana) nie je možné zvoliť cez termostat HVAC.

Pri výbere jedného z teplotných nastavení alebo predprogramovaných týždenných programov postupujte podľa nasledovných krokov:

- 1 Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel. Ak sa displej nepoužíva, tak stlačte, aby sa šetrila spotreba energie.
- 2 Pre zobrazenie ponuky stlačte tlačidlo „C“. Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



- 3 Podľa potreby prejdite na týždenný program alebo teplotné nastavenie a stlačte tlačidlo "C".





V systéme sú od výrobcu predprogramované nasledovné teplotné nastavenia:

TEPLOTNÉ NASTAVENIA	CHLADENIE	KÚRENIE
DEŇ	21 °C	24 °C
NOC	18 °C	27 °C
VOLITEĽNÉ	19 °C	25 °C

V systéme sú od výrobcu predprogramované nasledovné týždenné programy:

PROG1	<p>Pracovný deň: 6:00 => 22:00 DEŇ 22:00 => 6:00 NOC</p> <p>Víkend: 6:00 => 22:00 DEŇ 22:00 => 6:00 NOC</p>
PROG2	<p>Pracovný deň: 6:00 => 8:00 DEŇ 8:00 => 16:00 NOC 16:00 => 18:00 CUSTOM 18:00 => 22:00 DEŇ 22:00 => 6:00 NOC</p> <p>Víkend: 8:00 => 22:00 DEŇ 22:00 => 8:00 NOC</p>

V systéme sú pre HVAC termostat predprogramované nasledovné teplotné nastavenia:

VÝKON	 (off/vyp)
VENTILÁTOR	 (vysoká)
REŽIM	 (kúrenie)
TEPLOTNÉ NASTAVENIA	 (deň)

Používatelia môžu upravovať tieto nastavenia podľa svojich potrieb.

Zmena teplotných nastavení

Teplotné nastavenie pre CHLADENIE ako aj teplotné nastavenie pre KÚRENIE je možné zmeniť.

Ak chcete zmeniť jednu z nastavených teplôt:

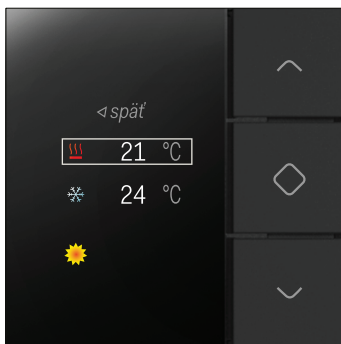
- 1 Držte stlačené tlačidlo „C“, až kým sa neobjaví nasledovná obrazovka:



- 2 Stlačte tlačidlo „C“.
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



- 3 Prejdite na nastavenie teploty, ktoré chcete zmeniť. Stlačte tlačidlo „C“.
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



- 4 Prejdite na hodnotu teplotného nastavenia, ktorú chcete upraviť (CHLADENIE alebo KÚRENIE). Stlačte tlačidlo „C“.
- 5 Pomocou navigačných tlačidiel zadajte vami požadované teplotné nastavenie. Stlačte tlačidlo „C“. Nové teplotné nastavenie je teraz uložené. Ak sa chcete vrátiť na úvodnú obrazovku, zvolte *späť*.



Medzi hodnotou zvolenou pre chladenie a hodnotou zvolenou pre kúrenie je vždy minimálne jeden stupňový rozdiel. Každé teplotné nastavenie má dve hodnoty v závislosti od prevádzkového režimu, ktorý bol aktivovaný (CHLADENIE alebo KÚRENIE).

Upravenie týždenných programov

Týždenné programy obsahujú jeden alebo viac denných programov. Tie je možné individuálne meniť alebo pridávať. Výber denného programu:

- 1 Držte stlačené tlačidlo „C“, až kým sa neobjaví nasledovná obrazovka:



- 2 Stlačte tlačidlo „C“. Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



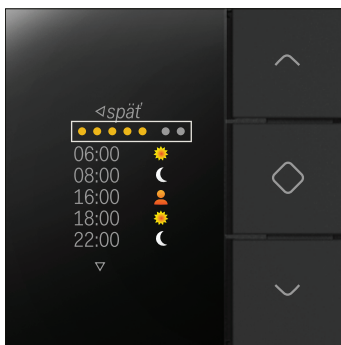
- 3** Prejdite na týždenný program, ktorý chcete zmeniť (PROG1 alebo PROG2). Stlačte tlačidlo „C“. Zobrazi sa nasledovná obrazovka:



Na tejto obrazovke, horný riadok bodiek jantárovej farby reprezentuje dni v týždni, zatiaľ čo spodný riadok reprezentuje víkendové dni.

- 4** Vyberte jeden z existujúcich denných programov a prispôbte ho. Zvoľte pridať, ak chcete pridať nový denný program.

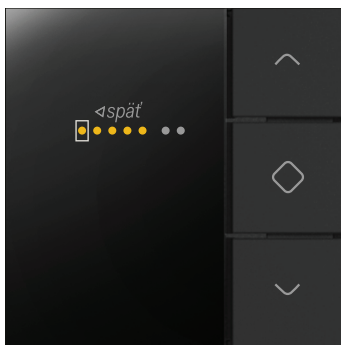
- 5** Stlačte tlačidlo „C“. Zobrazi sa denný program:



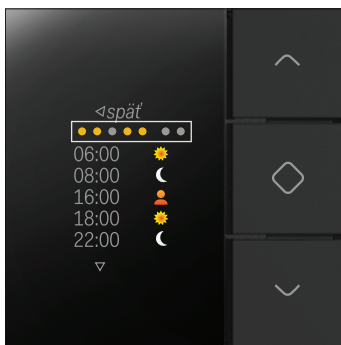
Teraz môžete upraviť alebo odstrániť denný program a pridať nové nastavenia času a teploty.

Zmena denného programu:

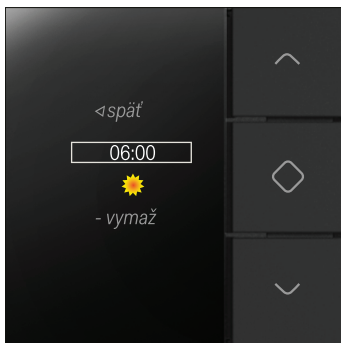
- 1 Vyberte týždeň alebo víkend a stlačte tlačidlo „C“.
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



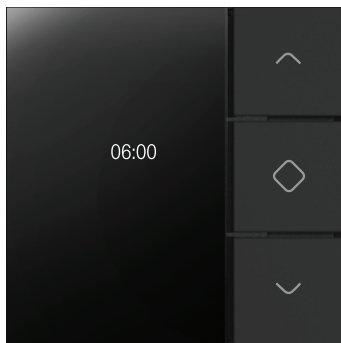
- 2 Na prechádzanie medzi jednotlivými dňami v týždni použite navigačné tlačidlá. Na aktiváciu alebo deaktiváciu zvolených dní stlačte tlačidlo „C“.
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



- 4 Vyberte nastavenie času a teploty, ktoré chcete zmeniť a stlačte tlačidlo „C“.
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



- 5** Vyberte nové nastavenie času a stlačte tlačidlo „C“ .
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



Pomocou navigačných tlačidiel nastavte nový čas. Po dokončení nastavenie stlačte tlačidlo „C“ .

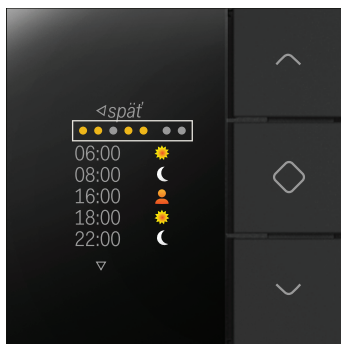
- 6** Nastavte novú teplotu a stlačte tlačidlo „C“ .
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



Ak nenastavíte teplotu, systém automaticky nastaví možnosť OFF (vyp.).

Nové teplotné nastavenie je teraz uložené. Automaticky sa vrátite na úvodnú obrazovku.

7 Vyberte *späť* až kým sa nedostanete na nasledovnú obrazovku:



8 Opakujte kroky 4 až 7 pre všetky časové a teplotné nastavenia, ktoré chcete zmeniť alebo pridať.

Zmena teplotného nastavenia na určitý čas

Teplotné nastavenia môžete na určitý čas zmeniť.

Ak chcete zmeniť nastavenú teplotu:

1 Na rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel.

2 Stlačte akékoľvek navigačné tlačidlo.

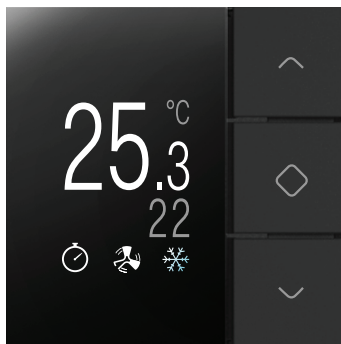
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



3 Zvýšte alebo znížte nastavenú hodnotu teploty pomocou navigačných tlačidiel. Stlačte tlačidlo „C“. Nové teplotné nastavenie je teraz uložené.



- 4 Pomocou navigačných tlačidiel nastavte nový čas. Stlačte tlačidlo „C“.
Nové nastavenie teploty je teraz uložené a budete presmerovaný na úvodnú obrazovku.



Skontrolujte dátum a čas



- Dátum a čas inštalácie Niko Home Control sú centrálné ovládané.
- Údaje môžete upraviť v používateľskom softvéri Niko Home Control .
- Údaje zobrazené na termostate sú len informatívneho charakteru.

- 1 Na nasledovnej obrazovke vyberte DATE (dátum):



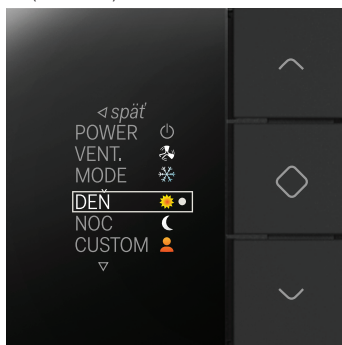
- 2 Zobrazia sa Vám nastavenia pre rok, mesiac, deň, hodiny a minúty.
- 3 Ak sa chcete vrátiť na úvodnú obrazovku zvolíte *späť*.

Zmena rýchlosti ventilácie

Ventilátory vo vnútorných jednotkách majú k dispozícii tri stupne rýchlosti.

Pre zmenu rýchlosti ventilácie:

- 1 Na nasledovnej obrazovke zvolíte FAN (ventilátor):



- 2 Zvýšte alebo znížte rýchlosť ventilácie pomocou tlačidla „C“.
Nová rýchlosť ventilácie je teraz uložená.
- 3 Ak sa chcete vrátiť na úvodnú obrazovku zvolíte *späť*.

Zmena prevádzkového režimu (chladenie alebo kúrenie)

Pre zmenu prevádzkového režimu:

- 1 Na nasledovnej obrazovke zvolíte MODE (režim):



- 2 Zmeňte prevádzkový režim pomocou tlačidla „C“.
Nový prevádzkový režim je teraz uložený.
- 3 Ak sa chcete vrátiť na úvodnú obrazovku zvolíte *späť*.

Vypnutie termostatu HVAC



- Po vypnutí termostatu HVAC dôjde taktiež k vypnutiu všetkých vnútorných jednotiek v zóne termostatu HVAC.
- Ak je termostat HVAC vypnutý, na displeji bude zobrazená iba teplota. Hodnota je načítaná zo systému HVAC. Teplota nebude zobrazená v prípade, ak ju nie je možné načítať.

Vypnutie termostatu HVAC:

- Na nasledovnej obrazovke zvolte POWER (napájanie):



- Stlačte tlačidlo „C“.
Rôzne možnosti na tejto obrazovke už nie je možné zvoliť:

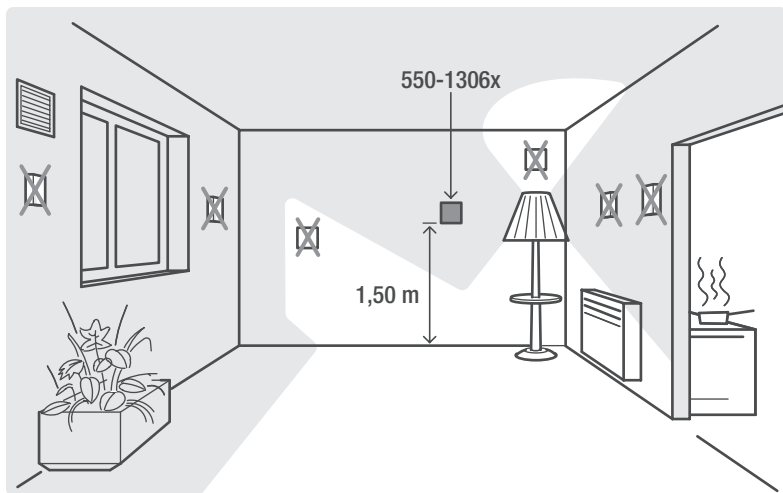


- Ak sa chcete vrátiť na úvodnú obrazovku zvolte *späť*.

Inštalácia

Termostat HVAC môže byť namontovaný do akejkoľvek miestnosti vybavenej vnútornými jednotkami a systémom HVAC. Je určený na ovládanie kúrenia alebo klimatizácie miestnosti, v ktorej je namontovaný.

Termostat HVAC pracuje správne iba v prípade ak sa dá teplota v miestnosti presne zmerať. Snažte sa eliminovať čo najviac faktorov, ktoré môžu brániť schopnosti termostatu presne ovládať teplotu miestnosti.



Termostat HVAC nemontujte:

- na miesto s priamym slnečným svetlom.
- na vonkajšie steny.
- v bezprostrednej blízkosti zdroja tepla (ohrievač, radiátor, atď.) alebo elektrického zariadenia, ktoré môže vyžarovať teplo (TV, počítač, atď.).
- za záves.

Zabráňte cirkulácii vzduchu za termostatom. V prípade potreby zatvorte otvory v zápusťnej montážnej krabici.

Vid'. Inštalácia na strane 129.

Technické údaje

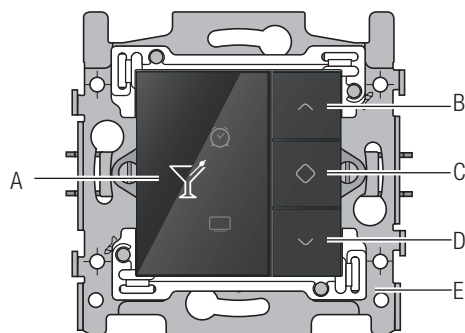
- podsvietený farebný displej
- prevádzkové napätie 26 Vdc (SELV, bezpečné nízke napätie)
- prevádzková teplota: 5 až 40 °C
- rozmery displeja: 45 x 45 x 32 mm (V x Š x H)
- hĺbka zapustenia: 20 mm
- denné/týždenné programy
- 2 režimy: chladenie a vykurovanie
- 3 teplotné nastavenia s hodnotou pre chladenie a hodnotou pre vykurovanie
- 3 stavy: eko, ochrana a zap/vyp
- presnosť programovania: 1°C
- v súlade s IEC 60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 a EN 50090-2-3
- stupeň ochrany: IP20

6.3. Ovládač svetelnej scény

Opis

Ovládač nastavenia svetelných scén sa používa na výber jedného z predprogramovaných nastavení svetelných scén. Nastavenie svetelných scén je kombináciou nastavení výstupu pre osvetlenie, rolety, markízy, atď.

Prehľad



- A. Displej
- B. navigačné tlačidlo (nahor)
- C. Aktivácia
- D. navigačné tlačidlo (nadol)
- E. Kovový rám

550-13040

Prevádzka

Nastavenia svetelných scén sú uložené počas programovania inštalácie. Softvér zahŕňa 22 piktogramov, z ktorých je možné zvoliť maximálne 8 pre ovládač. Ku každému z daných piktogramov je následne priradená jedna alebo viacero akcií, aby bolo možné vytvoriť ideálnu svetelnú scénu pre každú príležitosť.

Pre aktiváciu svetelných scén:

- 1 Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel. Ak sa displej nepoužíva, tak stmavne, aby sa šetrila spotreba energie.
- 2 Stláčajte navigačné tlačidlá až kým sa nezobrazí piktogram (značka/symbol) Vami želanej svetelnej scény.
- 3 Stlačte tlačidlo „C“.

Piktogram zmení farbu na jantárovú a zostane tak po celú dobu aktivácie nastavenia svetelnej scény.

Inštalácia

Vid'. [Inštalácia na strana 129](#).

Technické údaje

- podsvietený farebný displej
- prevádzkové napätie 26 Vdc (SELV, bezpečné nízke napätie)
- prevádzková teplota: 5 až 40 °C
- rozmery displeja: 45 x 45 x 32 mm (V x Š x H)
- hĺbka zapustenia: 20 mm

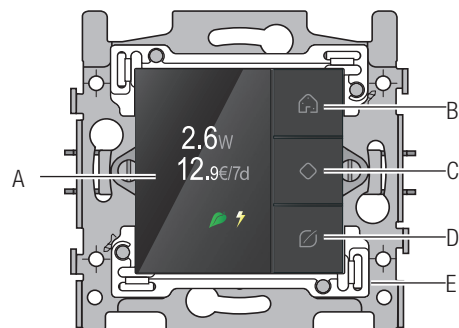
6.4. Eko displej

Opis

Eko displej umožňuje používateľovi sledovať spotrebu energie a vody a prípadne aj množstvo energie vyrobenej v jeho domácnosti. Je možné ho taktiež použiť na aktivovanie eko funkcie alebo funkcie simulácie prítomnosti.

K jednej inštalácii Niko Home Control je možné pripojiť až 5 eko displejov.

Prehľad



- A. Displej
- B. Tlačidlo simulácie prítomnosti
- C. Potvrdenie/Ponuka/Prepínanie medzi obrazovkami
- D. Eko tlačidlo
- E. Kovový rám

550-13080

Prevádzka

Podrobnosti o spotrebe

Eko displej zobrazuje informácie o spotrebe elektrickej energie, plynu a vody ako aj množstvo vyprodukovanej energie v domácnosti. Vid'. [Moduly merania elektrickej energie na strane 79](#). Typ zobrazených informácií závisí od typu nainštalovaných meracích modulov. Merací modul spotreby elektriny meria spotrebu elektrickej energie alebo jej výrobu.

Počítadlo impulzov meria spotrebu elektrickej energie, plynu a vody.

Aktuálna spotreba elektrickej energie je vyjadrená vo W alebo kW, pričom spotreba plynu je vyjadrená v m³. Na spodnej časti je zobrazená celková spotreba energie za daný týždeň a je vyjadrená v EUR, GBP alebo SEK.

Ak chcete zobrazíť tarify:

- 1 Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel. Ak sa displej nepoužíva, tak stmavne, aby sa šetrila spotreba energie.

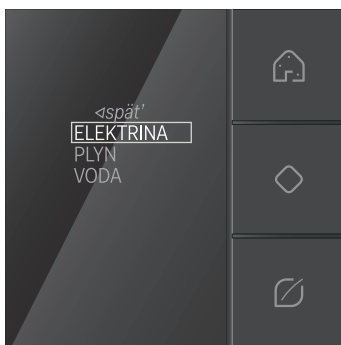
- 2 Pre zobrazenie ponuky stlačte tlačidlo „C“.

Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



- 3 Pre výber TARIFY stlačte tlačidlo „C“.

Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



- 4 Vyberte možnosť ELEKTRINA, PLYN alebo VODA a stlačte tlačidlo „C“.

Zobrazí sa zvolená tarifa. V tejto fáze môžete tarifu zmeniť.

- 5 Pomocou navigačných tlačidiel prejdite na *späť* a stlačte tlačidlo „C“.

Eko funkcia

Eko funkcia sa vzťahuje na všetky svetlá a pripojené okruhy, ventiláciu a kúrenie, ktoré si používateľ želá vypnúť po odchode z domu. Pri programovaní inštalácie môžete určiť výstupy, ktoré majú byť v tejto funkcii zahrnuté.

Pre aktiváciu funkcie eko stlačte eko tlačidlo. Spotreba energie sa okamžite zníži.

Simulácia prítomnosti

Simulácia prítomnosti umožňuje používateľovi aktivovať automatické zapínanie svetiel v určenom čase. Následne sa zdá akoby sa niekto nachádzal doma. Pri programovaní inštalácie sa môžete sami rozhodnúť, ktoré svetlá by mali byť zahrnuté do funkcie simulácie prítomnosti, ako, a aj kedy sa majú zapínať a ako dlho majú byť zapnuté.

Pre aktiváciu funkcie simulácie prítomnosti stlačte tlačidlo simulácie prítomnosti.

Inštalácia



Eko displej montujte:

- mimo priameho slnečného žiarenia.
- vedľa dverí, ktoré sa najčastejšie používajú pri odchode z domu.

Vid. [Inštalácia na strane 129](#).

Technické údaje

- podsvietený farebný displej
- prevádzkové napätie 26 Vdc (SELV, bezpečné nízke napätie)
- prevádzková teplota: 5 až 40 °C
- rozmery displeja: 45 x 45 x 32 mm (V x Š x H)
- hĺbka zapustenia: 20 mm
- týždenná spotreba energie v EUR, GBP alebo SEK
- v súlade s IEC 60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 a EN 50090-2-3