

HVAC-thermostaat Niko Home Control

550-13060

4 jaar
garantie

Je installeert de HVAC-thermostaat in elke kamer waar er zich een binnenunit van het VRV-, VRF- of multi-split-airconditioningsysteem (HVAC-systeem) bevindt. De HVAC-thermostaat stuurt de verwarming of de koeling aan van de kamer waar hij geïnstalleerd is. Je kunt de temperatuur wijzigen en de ventilatiesnelheid aanpassen. Aangezien Niko Home Control de verwarming of de koeling in verschillende kamers aanstuurt, kan de bewoner heel wat energie besparen door de HVAC-thermostaat te verbinden met bijvoorbeeld de ecofunctie (alles uit) of kalendergestuurde functies. Voor langdurige afwezigheid gebruikt de bewoner de PROTECT-status: de kamertemperatuur wordt binnen een minimale en maximale waarde gehouden. De HVAC-thermostaat werkt samen met de Niko Home Control IP-interface en gateway. De communicatie met het HVAC-systeem verloopt via de HVAC-interface (CoolMaster).

Dit artikel wordt beschermd door ten minste één octrooi (aanvraag). Zie www.niko.eu/innovation voor meer informatie over octrooien.



Technische gegevens

HVAC-thermostaat Niko Home Control.

- Functie: 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). Je kunt de HVAC-thermostaat lokaal of op afstand bedienen via het touchscreen, een smartphone of een tablet. 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. Met de HVAC-thermostaat kun je:
 - een ingesteld temperatuurniveau of voorgeprogrammeerd weekprogramma selecteren.
 - de waarde van een temperatuurniveau wijzigen.
 - een weekprogramma wijzigen.
 - de gewenste temperatuur voor een bepaalde tijd wijzigen.
 - datum en tijd instellen.
 - de ventilatiesnelheid wijzigen.
 - de mode wijzigen (koelen of verwarmen).
 - alle binnenunits in de zone uitschakelen.

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:

niko

- buiten direct zonlicht.
- niet op een muur die rechtstreeks in contact staat met de buitenlucht.
- 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.
- Compatibel met de Niko Home Control solar mode

Vermijd luchtcirculatie achter de HVAC-thermostaat. Vul de gaten in de inbouwdoos of buskabelleiding zo nodig met PU-schuim. Druknoppen met display zijn geïntegreerd in een brug. De thermostaat is conform IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 en EN 50090-2-3.

- Schermtype: verlicht kleurendisplay met afmetingen 45 x 45 x 32 (HxBxD)
- Voedingsspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- Inbouwraam
 - metaaldikte 1 mm
 - na het snijden verzinkt op alle zijden, ook op de snijzijden
 - met 4 inloopsleuven met schroefgat van 7 mm
 - met 4 schroefgaten (aangeduid met schroefsymbool) met diameter van 3 mm voor montage op panelen
- Bevestigingswijze
 - met klauwen die opgedraaid worden d.m.v. schroeven met een sleufkop (sleuf 0,8 x 5 mm), voor bevestiging in inbouwdoos met grijpvlakken
 - ingrijpdiepte klauwen: 31 mm
 - klauwen keren volledig terug bij het losschroeven
- Centerafstand
 - eenvoudige en vlotte montage van één of meerdere mechanismes door de aanduiding (krijtlijn, laser..) van het midden van het inbouwraam
 - verticale koppeling centerafstand 60 mm door in elkaar schuiven van meerdere sokkels, ze vergrendelen zich automatisch
 - verticale koppeling centerafstand 71 mm d.m.v. voorgevormde lipjes onderaan, door de lipjes naar beneden te plooien over een afstand van 1 mm steunen de sokkels tegen elkaar en blijft de centerafstand gewaarborgd
 - horizontaal koppelen van meerdere sokkels verloopt snel en perfect door omhooggeplooiden zwaluwstaarten aan de linker- en rechterzijde
 - extra robuustheid door omhooggeplooiden randen aan de buitenzijde van de sokkel en de doorzetting naar binnen toe
- Opzetboord: Het inbouwraam is bovenaan en onderaan voorzien van een donkergrijze opzetboord van kunststof. Deze boord is vervaardigd uit pc+asa en is via een smeltproces met het inbouwraam verbonden. De hoeken van de twee opzetboorden zijn voorzien van rechthoekige openingen (7,9 x 1,5 mm) waarin zich telkens een multipositionele saphaak bevindt. De 4 rechthoekige openingen zorgen ervoor dat bij onzorgvuldig pleisterwerk de afdekplaat steeds vlak tegen de muur bevestigd kan worden dankzij de saphaken. Dit werkt in twee richtingen: als de inbouwdoos uit het pleisterwerk steekt, vangen de multipositionele saphaken een speling tussen 1 à 1,2 mm op; als de inbouwdoos te diep in het pleisterwerk verzonken is, dan kunnen de saphaken een speling tot 1,8 mm opvangen. De opzetboorden zijn eveneens voorzien van 4 ronde openingen die ervoor zorgen dat de afdekplaat correct gepositioneerd kan worden ten opzichte van de centraalplaat.
- Afmetingen (HxBxD): 71 x 73 mm
- Markering: CE

