NOTOS THERMOSTAAT



HANDLEIDING & INSTRUCTIES

Inhoud

Inhoud 3
VH Control Notos 4
Belangrijkste functionaliteiten 4
Technische gegevens 4
Belangrijke veiligheidsinformatie 4
Afmetingen 5
Installatie 5
Installatie in schakelmateriaal 6
Schakelschema 6
Display & knoppen 8
Bediening 8
Aan/uit 8
Temperatuur instellen 8
Kinderslot 8
Geavanceerde instellingen 9
Veel gestelde vragen en problemen 11
Ondersteuning 11

VH Control Notos

Gefeliciteerd met de aanschaf van de Notos thermostaat! Deze digitale thermostaat kenmerkt zich door het moderne design en gebruiksgemak.

De Notos thermostaat is voorzien van een ruimtesensor en een externe (vloer)sensor. Hierdoor is de Notos thermostaat toepasbaar voor alle vormen van elektrische verwarming. Door het strakke uiterlijk met afgeronde hoeken past de Notos thermostaat in ieder modern interieur. Om de thermostaat nog meer eigen te maken kan deze bovendien in verschillend schakelmateriaal worden geplaats, zoals de Schneider Unica serie, Legrand Valena serie en andere frames met de binnenmaat 56 x 56 mm, zoals bijvoorbeeld de Schneider Exxact.

Belangrijkste functionaliteiten

- Digitaal scherm
- Vorstbeveiliging
- Kinderslot
- Past is divers schakelmateriaal

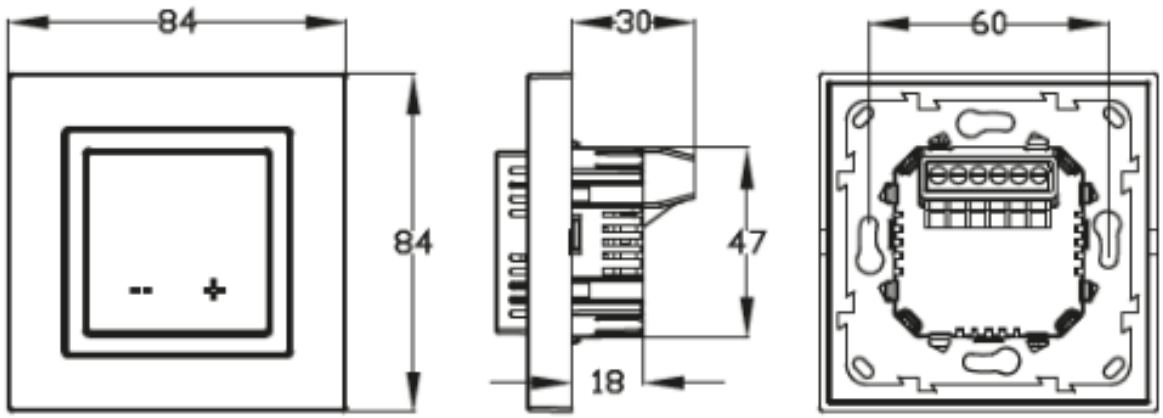
Technische gegevens

Spanning	120-240V – 50/60 Hz
Maximaal vermogen	13A/3000W
Maximale draaddiameter	2,5 mm^2
Standby vermogen	<1W
IP-waarde	IP21
Vloersensor	NTC 10K

Belangrijke veiligheidsinformatie

- Schakel altijd de stroom volledig af wanneer u de thermostaat hanteert, bij installatie, verwijderen, schoonmaken of onderhoud.
- Lees alle informatie in deze handleiding nauwkeurig door.
- Alle bedrading dient te worden uitgevoerd naar lokale en nationale bouwnormen en verordeningen.
- Gebruik de thermostaat enkel zoals beschreven in de handleiding

Afmetingen



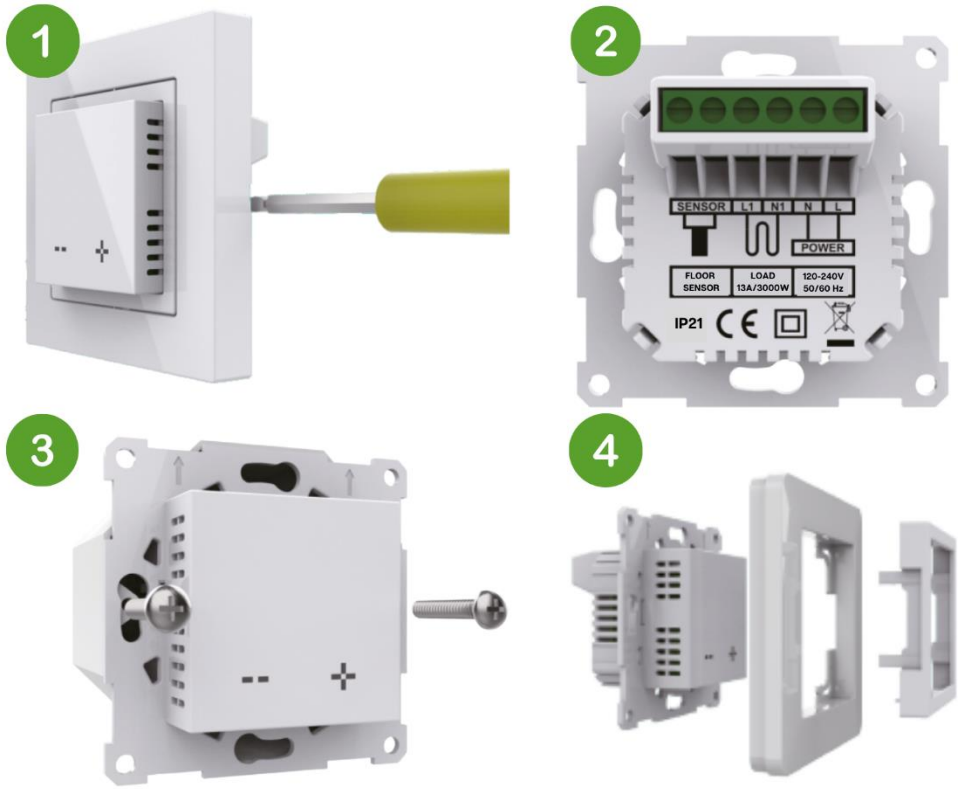
Installatie

Stap 1: Gebruik een platte schroevendraaier om het frame en de achterzijde te scheiden, zoals op de afbeelding.

Stap 2: Sluit de thermostaat aan volgens het schakelschema (zie ook uitgebreidere toelichting op p.6)

Stap 3: Gebruik de schroeven om de thermostaat in de inbouwdoos te monteren.

Stap 4: Monteer het frame en de adapter.



Installatie in schakelmateriaal

Schneider Unica
(of vergelijkbaar met
binnenmaat 56x56 mm)



Schneider Exxact



Legrand Valena



Schakelschema

SCHAKEL ALTIJD DE STROOM UIT WANNEER U DE BEKABELING HANTEERT.

Let op: de maximale belasting van de thermostaat bedraagt 13A (3000 Watt)

Realiseer beide aansluitingen

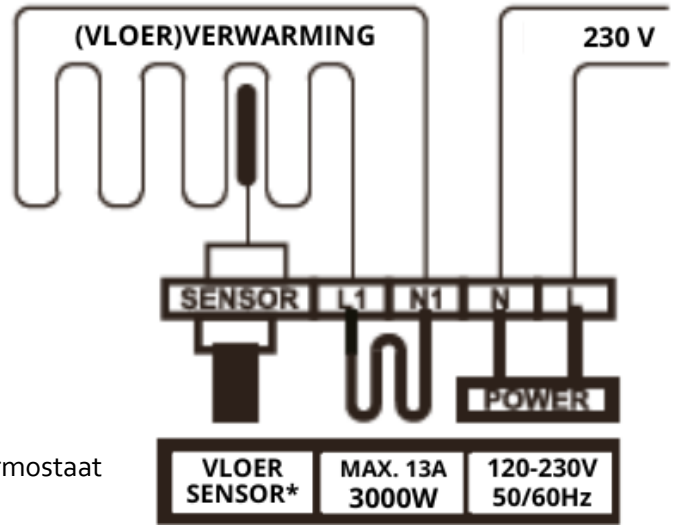
Aansluiting op het verwarmingselement of vloerverwarming:

N1: Nulldraad van verwarmingselement (blauw)
L1: Fase draad van verwarmingselement (bruin)

Aansluiting op de huisaansluiting (230V):

N: Null draad (blauw)
L: Fase draad (bruin)

Sensor: plaats hier de externe sensor.
De sensor wordt altijd gebruikt bij toepassing
in combinatie met vloerverwarming



De **aardedraad** (geel/groen) schakelt u buiten de thermostaat om op de aarde draad van het huis .
(niet van toepassing bij infrarood vloerverwarming).

Let op, de kleur van de bedrading kan afwijken afhankelijk van het land waarin de thermostaat wordt geïnstalleerd.

Houd bij het aansluiten van de elektrische verwarming ook rekening met de maximale belasting van de aansluitdraden :

- Gebruik 1.5mm² aansluitdraad voor een maximaal vermogen van 2000 Watt.
- Gebruik 2.5mm² aansluitdraad voor een maximaal vermogen van 3000 Watt.

Vloersensor

LET OP: Bij toepassing van de thermostaat in combinatie met elektrische vloerverwarming dient te allen tijde de vloersensor te worden gebruikt.

Sluit de vloersensor aan op de 2 SENSOR poorten. (De kleur volgorde maakt niet uit)

Sensorinstelling

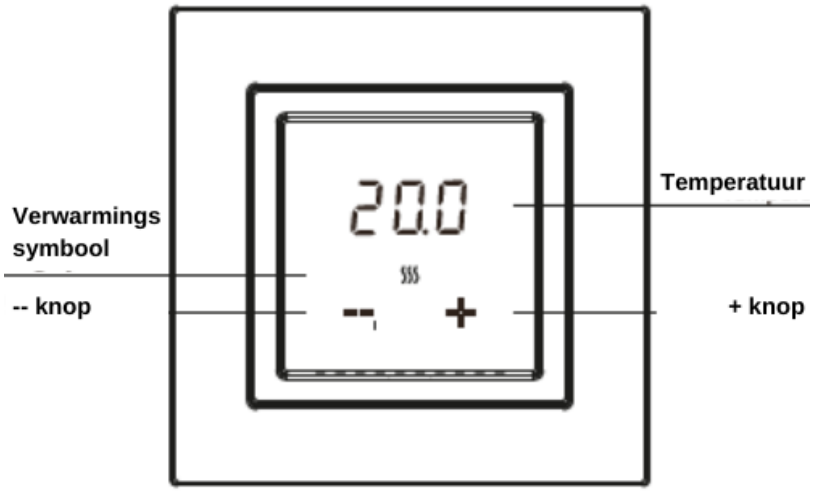
Voor het gebruik van de vloersensor biedt de thermostaat 2 opties:

- Door de sensorselectie in te stellen op "1: (Floor) Vloersensor" zal de thermostaat enkel regelen op de vloertemperatuur. U kunt hiermee de temperatuur van de vloer zelf regelen middels de thermostaat. De ruimte temperatuur wordt bij deze instelling genegeerd.
- Door de sensorselectie in te stellen op "2: (Both) Beide sensors" zal de thermostaat regelen op basis van de temperatuur van de ruimte. De vloersensor wordt in dat geval gebruikt als een limiet sensor (limiet temperatuur: 30 ˚C). Zodra de limiet temperatuur van de vloer wordt bereikt, zal de thermostaat de verwarming tijdelijk uitschakelen, ook als de gewenste ruimte temperatuur nog niet is bereikt.

Het aanpassen van de sensor selectie gebeurt bij item 3 van het geavanceerde instellingen menu (zie pag. 9).

Bij toepassing in combinatie met infrarood panelen of andere elektrische verwarmingselementen wordt de thermostaat zonder vloersensor geplaatst. Zet hiervoor de vloersensor uit en kies voor regeling via de ruimtesensor (sensorinstelling 0: (Room) Ruimte (zie ook de geavanceerde instellingen op p. 9).

Display & knoppen



Bediening

Aan/uit

Om de thermostaat in of uit te schakelen raak de thermostaat kort aan om deze te ontwaken. Houd vervolgens de + *knop* ingedrukt gedurende circa 3 seconden om deze aan te zetten of uit te schakelen. Wanneer de thermostaat wordt uitgeschakeld blijft vorstbeveiliging actief (mits geactiveerd in geavanceerde instellingen).

Temperatuur instellen

Stel de vloertemperatuur in met behulp van de + en – knoppen. De temperatuur kan worden ingesteld tussen 5-40 °C. De ingestelde temperatuur wordt onthouden bij het uitschakelen van de thermostaat, na opnieuw inschakelen wordt de ingestelde temperatuur hervat.

Na het instellen van de temperatuur duurt het circa 5 seconden tot het homescherm met de huidige (vloer)temperatuur wordt getoond (getoonde temperatuur is afhankelijk van de sensorkeuze, zie p. 9).

Kinderslot

Om het kinderslot te activeren houdt de – knop ingedrukt gedurende ca. 3 seconden. Op het scherm word LOC getoond.

Om het kinderslot te deactiveren houdt opnieuw de – knop ingedrukt gedurende ca. 3 seconden.

Geavanceerde instellingen

Open de geavanceerde instellingen door de thermostaat te activeren en vervolgens de + en - knop tegelijkertijd ingedrukt te houden gedurende ca. 3 seconden. Gebruik de + knop om door het instellingen menu te bladeren. Gebruik de - knop om een menu-item te openen en de instellingen aan te passen.

Nummer	Omschrijving	Standaard	Instellingen
01	Vloertemperatuur kalibratie	**0.0 °C**	-5 °C ~ +5 °C
02	Ruimtetemperatuur kalibratie	**0.0 °C**	-5 °C ~ +5 °C
03	Sensorkeuze	**1**	0: Ruimte | 1: Vloer | 2: Beide
04	Vorstbeveiliging	**OFF**	On (Aan) / Off (Uit)
05	Sensortype	**0**	0: 3950 10K 1: 3700 10K 2: 3600 12K 3: 3380 10K 4: 15K
06	Helderheid verlichting	**1**	0/1/2/3/4/5/6/7/8
07	Open raam detectie	**OFF**	On (aan) / Off (uit)
08	Geschakeld vermogen instellen	**1**	0: 2900 W – 3000 W 1: 1800 W – 2900 W 2: 0 W – 1800 W
09	Fabrieksinstellingen resetten	**NO**	NO (nee) / Yes (ja)

Vloertemperatuur kalibratie

Handmatig aanpassen van de weergegeven vloertemperatuur. De thermostaat wordt in de fabriek gekalibreerd, maar kan indien nodig (bij afwijkingen) worden aangepast op basis van de weergegeven temperatuur van een andere thermostaat.

Ruimtetemperatuur kalibratie

Handmatig aanpassen van de weergegeven ruimtetemperatuur. De thermostaat wordt in de fabriek gekalibreerd, maar kan indien nodig (bij afwijkingen) worden aangepast op basis van de weergegeven temperatuur van een andere thermostaat.

Sensorkeuze

Kies de gewenste sensorinstelling. Voor het gebruik van de vloersensor biedt de thermostaat 2 opties:

- Door de sensorselectie in te stellen op "1: (Floor) Vloersensor" zal de thermostaat enkel regelen op de vloertemperatuur. U kunt hiermee de temperatuur van de vloer zelf regelen middels de thermostaat. De ruimte temperatuur wordt bij deze instelling genegeerd.
- Door de sensorselectie in te stellen op "2: (Both) Beide sensors" zal de thermostaat regelen op basis van de temperatuur van de ruimte. De vloersensor wordt in dat geval gebruikt als een limiet sensor (limiet temperatuur: 30 ˚C). Zodra de limiet temperatuur van de vloer wordt bereikt, zal de thermostaat de verwarming tijdelijk uitschakelen, ook als de gewenste ruimte temperatuur nog niet is bereikt.

Bij toepassing in combinatie met infrarood panelen/elektrische verwarmingselementen wordt de thermostaat zonder vloersensor geplaatst. Zet hiervoor de vloersensor uit en kies voor regeling via de ruimtesensor (sensorinstelling 0: (Room).

Vorstbeveiliging

De vorstbeveiliging kan in- of uitgeschakeld worden. Wanneer de vorstbeveiliging is ingeschakeld zal de verwarming worden ingeschakeld wanneer de vloertemperatuur onder de 5 °C waarde zakt, de temperatuur van 5 °C zal worden vastgehouden.

Sensortype

Wanneer de Notos thermostaat wordt geplaatst als vervanging voor een bestaande thermostaat kan in sommige gevallen de vloersensor worden hergebruikt. Gebruik de waardes in onderstaande tabel om de juiste instelling te selecteren. De thermostaat wordt geleverd met sensortype 0.

	Weerstand van de externe sensor (Ω) op de aangegeven temperatuur				
Ruimtetemperatuur	**0: 3950 (10k)**	**1: 3700 (10k)**	**2: 3600 (12k)**	**3: 3380 (10k)**	**4: 15K**
0 °C	32800	30286	34423	26050	41900
10 °C	19733	19055	22217	17630	27281
20 °C	12419	12320	14660	12040	18205
30 °C	7905	8165	9869	8331	12427

Verlichting

De achtergrond verlichting kan op verschillende standen naar wens worden ingesteld. De standaard instelling is **1** (minimale verlichting).

Instelmogelijkheden: 0 (verlichting uit) – 8 (hoogste helderheid).

Open raam detectie

De thermostaat is uitgevoerd met een open raam detectie. Wanneer de thermostaat een plotselinge daling van de temperatuur meet (2 graden binnen 5 min) wordt de verwarming automatisch tijdelijk (gedurende 30 min) uitgeschakeld om energie te besparen.

Aangesloten vermogen

De thermostaat is uitgevoerd met een correctie voor de warmte die wordt gegenereerd door het vermogen dat door de aansluitdraden naar het verwarmingselement loopt. Om te zorgen dat de thermostaat de juiste temperatuur aangeeft, geef voor gebruik het aangesloten vermogen:

Waarde	Aangesloten vermogen
0	2900 – 3000 Watt
1	1800 – 2900 Watt
2	0 – 1800 Watt

Fabrieksinstellingen resetten

Om de thermostaat terug te zetten naar de fabrieksinstellingen kies hier YES (gebruik hiervoor de – toets) en druk vervolgens op de + *knop* om te bevestigen. Wacht tot de thermostaat herstart wordt. Alle instellingen worden nu teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

Veel gestelde vragen en problemen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De getoonde temperatuur wijkt af van wat ik verwacht.	De temperatuur moet gekalibreerd worden of het juiste geschakelde vermogen moet worden gecorrigeerd.	Controleer eerst of het juiste vermogen is geselecteerd als geschakeld vermogen (zie geavanceerde instellingen item 8). Blijft de afwijking? Kalibreer de weergegeven temperatuur via het geavanceerde instellingen menu, item 1 of 2 (ruimte of vloertemperatuur). (zie pagina 9).
Errorcode E1	Ruimtesensor fout	De ruimtesensor is defect. Neem contact op met de leverancier of installateur.
Errorcode E2	Vloersensor fout	De vloersensor is niet goed verbonden of defect. Controleer de verbinding van de vloersensor en verifieer de weerstand met de tabel op p.10.

Ondersteuning

Voor ondersteuning neem contact op met uw verkooppunt of installateur of voor Nederland/België met de importeur:

DVH products / service@dvh-products.nl / 033 – 303 4337