

N-HEAT® COLLECTION

MILLITEMP™ 2

Installations instructions and user manual
Installasjonsveiledning og brukermanual
Руководство по монтажу и эксплуатации
Montageanleitung und Betriebsanleitung
Installationsanvisningar och bruksanvisning
Asennusohje ja käyttöohje
Instrukcja montażowe i instrukcja użytkownika

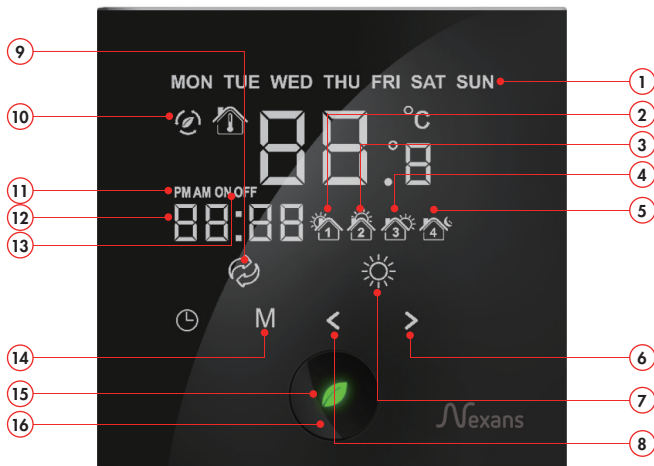


Nexans

INSTALLATION INSTRUCTIONS MILLITEMP™ 2



EXPLANATION OF SYMBOLS IN THE DISPLAY



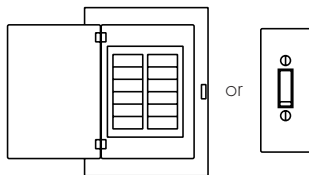
- | | |
|---------------------------------|---|
| 1 weekday | 9 floor temperature check (blinking) |
| 2 interval 1 | 10 ECO (energy saving) mode |
| 3 interval 2 | 11 morning/afternoon (AM/PM) |
| 4 interval 3 | 12 time |
| 5 interval 4 | 13 timing on/off |
| 6 increase temp./navigate right | 14 access and navigate parameter settings |
| 7 heating active | 15 breathing light |
| 8 decrease temp./navigate left | 16 on/off/activate button |

INSTALLATION PROCEDURE

The thermostat should be positioned approx. 1.6 m above the floor. If the room sensor is used, the thermostat must be positioned so that air can freely flow across the thermostat chassis. Avoid installing the thermostat in places where it will be exposed to direct sunlight or draught. Make sure that the heating cable's cold lead reaches the planned position of the thermostat.

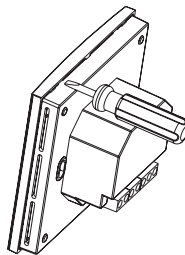
Step 1:

Make sure the power is off
(use a volt meter).



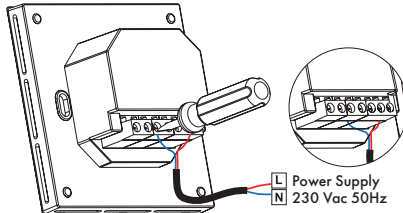
Step 2:

Remove the
panel board.



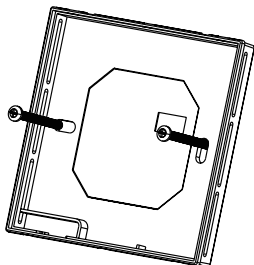
Step 3:

Connect wires as per diagram.



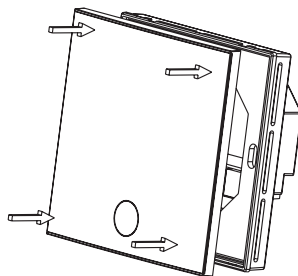
Step 4:

Fix the baseplate into the wall with screws.



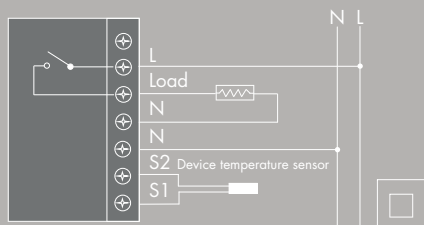
Step 5:

Press the panel board onto the baseplate.



Wiring diagram (step 3):

AC 230V 50Hz



Note: Be sure to connect all the wires as per the wiring diagram and keep it away from water, mud and other material so as to prevent the unit from being damaged!

PRODUCT DESCRIPTION - AREA OF USE

MILLITEMP™ 2 is an elegant and sophisticated, touch-screen thermostat, constituting an appealing and important part of the Nexans electrical under floor heating cable system.

The thermostat is programmable, and regulates the room or floor temperature automatically. It can be configured to keep a constant temperature (as set by the user) or be programmed according to a day/night energy savings program. This way it is possible to (automatically) reduce the output during night and day when the user does not need comfort temperature. Energy consumption can be reduced considerably by use of the 7 days, 4 periods programming scheme. It is also possible to program it to switch off completely during a given period, either as a one-time event or as a repetitive event (every day).

MILLITEMP™ 2 has got a (built-in) room sensor and is delivered with an external sensor which, if used, should be placed (embedded) into the floor between two heating cable loops, near the floor surface. This facilitates 3 operational modes:

- Room temperature control using the built-in sensor (no external sensor used)
- Floor temperature control using the external sensor
- Room temperature control using the built-in sensor WITH temperature limiting function using the external sensor

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- Rated Voltage: 230Vac, 50Hz
- Own Consumption: < 2 W
- Maximum load: 16A
- Temperature setting Range: 5~35°C
- Temperature measurement Range: 0~55°C
- Temperature-controlled Accuracy: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Temperature-displayed Accuracy: 0.5°C
- Ambient Temperature: 0~45°C
- Ambient Humidity: 5~95% RH (non-condensing)
- Key: Capacitive touch screen
- Wiring terminals: Connection wire max 2.5 mm²
- Enclosure: Fire retardant: PC+ABS
- Dimension: 86×86×15.8 mm (W×H×D)
- Hole pitch: 60 mm
- Encapsulation: IP 30
- Sensing Element: NTC

MILLITEMP™ 2 is CE-marked. It is intended for indoor use only.

The thermostat is maintenance free.

EXPLANATION OF SYMBOLS IN THE DISPLAY:

Keys:

On/off ()

Mode ()

Timer ()

Adjustment down/up ( , )

Informative symbols:

Thermostat mode (  )

Floor temperature display ()

Setting temperature display ()

Working status ()

Time display

USER MANUAL:

1. Switching the thermostat on and off

Press "" for 2 seconds to switch the thermostat on and off. **MILLITEMP™ 2** will immediately start working in a constant output mode when switched on.

The thermostat will remember any programming whilst switched off (and even during a power outage), and resume its program when switched on again.

2. Infrared approaching sensor

MILLITEMP™ 2 can detect a person's approach automatically when the distance is within 5 cm. The back-light will light up and the thermostat goes to Operation Mode. When left for 20 seconds, it will go to Standby Mode, where the "" will slowly brighten and dim, as if it were breathing.

3. ECO Energy Saving Setting

Touch "" to enter ECO mode. The temperature will be set to 18°C (adjustable – see Item 2 in Parameter Table), indicated by the "" in the display. Touch "" again to exit ECO mode.

4. Thermostat modes

By default, the thermostat is in Dual Sensor Mode, in which the temperature is regulated by use of the internal sensor, and the external sensor (floor sensor) is used for temperature limiting. The possible, alternative modes are Internal Sensor Only and External (floor) Sensor only. Also refer to item 10 in the Parameter Table.

5. Time and Day setting

Press “” to enter Time setting interface. The parameter to be set is blinking, and its value is adjusted by pressing “<” and “>”. Press “” again to navigate to the next parameter setting. The sequence is as follows: hour, minute, weekday and timing on/off (*). Values advance (up or down) automatically as long as the “button” is touched.

(*) Using this option sets a SWITCH-ON time and a SWITCH-OFF time. During the ON time, the thermostat will work according to the set temperature (and programming, if applicable). If no values are entered, the thermostat remains on until switched off manually. Item 06 (see Parameter Table) must be set to a value according to the desired function.

6. Operation and Standby mode

The thermostat will go to Standby Mode after 20 seconds, only displaying the temperature with the backlight dimmed. The thermostat will work according to the set temperature (and programming, if applicable). Only the room temperature will be displayed (with backlight dimmed) and the “” will keep on “breathing”.

By approaching the thermostat, it will automatically switch to Operation Mode where settings and adjustments are done, as described in the following.

7. Intelligent Heating Control

If neither Timing (on/off) (ref. point 5) nor Temperature Set-back programming (ref. Item 06 in the Parameter Table and point 10 below) is enabled, the Temperature output is constant. Temperature setting is adjusted in 0.5 °C steps by pressing “<” to reduce set-point and “>” to raise set-point.

8. Temperature limitation

When the thermostat is in Dual Sensor Mode, and the floor sensor is used for temperature limitation (ref. also Item 09 in Parameter Table), the actual floor temperature can be checked by pressing “M”. The “” is blinking, and the temperature of the external sensor is shown in the display.

Note that the factory default is 60 °C, and care should be taken to set the appropriate temperature for e.g. wooden floors.

9. Self-learning Function

By turning on the Self-learning Function, the **MILLITEMP™ 2** will gradually “learn” your habits from your usage, and automatically adjust your programming schedule to adapt to these. If not activated, the factory default settings will apply.

10. Seven Days - Four Periods Programmable Function

For this programming option to be available, Item 06 (ref. Parameter Table) must be set to a relevant value ("01", "03" or "05").

One week is divided into 7 Days with 4 Periods in each day. By default, Item 11 (ref. Parameter Table) is set to "00", which means that the Time Interval and Temperature for each interval may be set for each individual day, to meet the user's different room temperature needs at different times of the day.

Press " for 3 seconds to enter 7 Days, 4 Periods programmable setting mode. The sequence will run from MON-SUN, and for each day, Period 1 to Period 4. Set the Hour Starting Time of the First Period by pressing "<" or ">". Press " to proceed to setting Minute Starting Time the same way. Press " one more time to go to Temperature setting for the First Period and set the desired temperature. Proceed to the next period by pressing " again, and repeat the procedure for all days and periods.

The day which is being programmed is shown at the top of the display, and a symbol to the right of the clock indicates which period (1 - 4) is being programmed.

By changing Item 11 to "01" 5+2 programming is possible. This means that all 5 weekdays are programmed in one go (same Time Interval and Temperature for all days), and the weekend, similarly, is programmed in one go.

Factory defaults:

Set temperature is 20 °C for all periods, and the periods are as follows:

Period 1: 7:00 ~ 8:00

Period 2: 8:00 ~ 18:00

Period 3: 18:00 ~ 21:00

Period 4: 21:00 ~ 7:00

11. Low temperature protection

By default, this function is not enabled. Item 01 value must be set to "ON" in order to activate it. When the thermostat is switched off and the ambient temperature goes below 5°C, the thermostat will automatically be switched on and activate the heating cables. The signal " will show on the screen while the heating cables are in operation. The thermostat will automatically switch off when a temperature of 7°C is reached.

PARAMETER SETTINGS

In Operation Mode, press "**M**" for 5 seconds to enter the Parameters Settings Menu (see table for settings alternatives) and press "<" and ">" to adjust the settings. Press "**M**" again to navigate to the next parameter.

Item	Name	Default	Description
01	Low temperature protection	OF	OF: Disabled, ON: Enabled
02	ECO Energy Savings Setting	18	Setting range: 10-21 °C
03	Power-on status	00	00: program resumed, 01: units remains OFF, 02: unit switched ON (no program)
04	12/24 hours system	24	12: 12 hours system (AM/PM), 24: 24 hours system
05	Standby time	02	Time before Standby mode is entered. Time (seconds) = 10x display value. Range = 10 to 120 seconds.
06	Timing and programming	02	01: Week program only, 02: Timing (on/off single event) only, 03: Both week program and timing (on/off single event), 04: Timing (on/off daily event), 05: Both week program and timing (on/off daily event)
07	Self-learning function	OF	OF: Disabled, ON: Enabled
08	Self-learning function preheat coefficient (not adjustable)	20	When Self-learning function is enabled, the time (minutes) the thermostat needs to raise the temperature by 1 °C
09	Temperature limitation setting	60	Temperature setting for the (external) floor sensor when used for temperature limiting (e.g. wooden floors). Range: 20-90°C
10	Thermostat mode/ Sensor switch	03	01: Built-in sensor is used for temperature regulation 02: External (floor) sensor is used for temperature regulation 03: Built-in sensor is used for temperature regulation and external sensor is used for temperature limiting.
11	Program mode	00	00: 7 days program – each day programmed individually 01: 5 + 2 days. Weekdays with one program and weekend with one program.

12. Error messages

Error Codes

ER1	Short circuit on internal sensor
ER2	Internal sensor broken
ER3	Short circuit on external (floor) sensor
ER4	External (floor) sensor not connected or broken
EE	malfunction alarm
HI	Room temperature is higher than 55°C
LO	Room temperature is lower than 0°C

WARRANTY

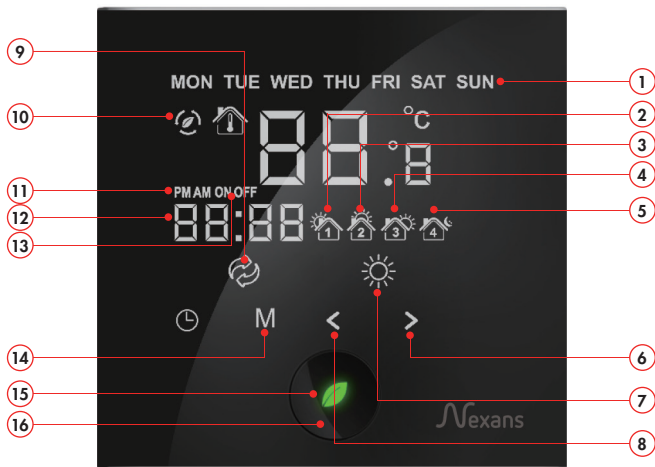
Nexans Norway offers a 2 year warranty on defects in material and workmanship in the sold product, under proper use and service. In case of a defect, Nexans Norway will repair or replace the product. The warranty does not extend to defects caused by a faulty installation or improper use.

Nexans Norway must be given written notice of any defect within 30 days after the defect was discovered. Further, a detailed description of the defect must accompany the claim in order for the warranty to be valid.

INSTALLASJONSVEILEDNING MILLITEMP™ 2



BESKRIVELSE AV SYMBOLER PÅ SKJERMEN



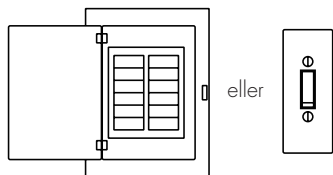
- | | |
|--|---|
| 1 ukedag | 9 sjekk av gulvtemperatur (blinker) |
| 2 tidsintervall 1 | 10 ECO-instilling (strømsparing eco) |
| 3 tidsintervall 2 | 11 formiddag/ettermiddag (AM/PM) |
| 4 tidsintervall 3 | 12 klokkeslett |
| 5 tidsintervall 4 | 13 innkoblings-/utkoblingspunkt |
| 6 hev temperatur/ naviger til høyre | 14 åpne og navigere i tabell for parameterinnstillinger |
| 7 varme på | 15 indikatorlys |
| 8 senk temperatur/ naviger til venstre | 16 på/av/aktiver-knapp |

FREMGANGSMÅTE VED INSTALLASJON

Termostaten skal plasseres ca. 1,6 m over gulvet. Hvis den innebygde romføleren skal brukes må termostaten være plassert slik at luft fritt kan strømme over termostatdekelet. Unngå å installere termostaten på steder hvor den kan bli utsatt for direkte sollys eller trekk. Sørg for at varmekabelens tilleder når den planlagte plasseringen av termostaten.

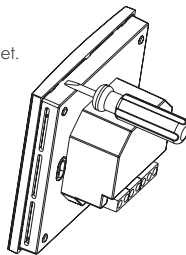
Trinn 1:

Sjekk at kursen ikke er spenningssatt (bruk et voltmeter).



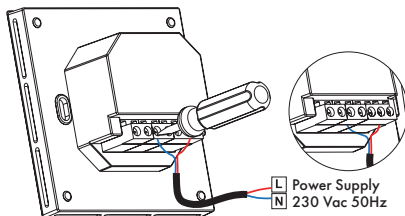
Trinn 2:

Ta av frontpanelet.



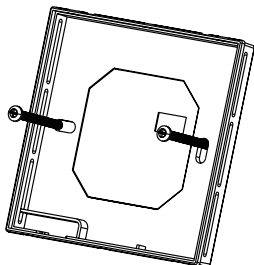
Trinn 3:

Utfør koblingen som anvist på koblingsdiagram.



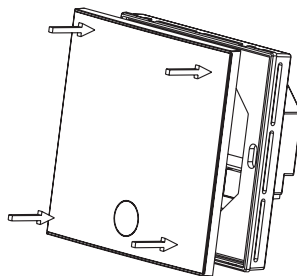
Trinn 4:

Fest bakplaten til vegg/koblingsboks.



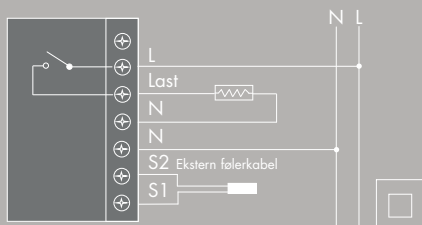
Trinn 5:

Sett frontpanelet tilbake på bakplaten.



Koblingsdiagram (trinn 3):

AC 230V 50Hz



NB! Pass på at alle tilkoblinger er gjort ifølge koblingsdiagrammet, og unngå kontakt med vann, fuktige materialer og annet som kan medføre at enheten blir skadet.

PRODUKTBESKRIVELSE - BRUKSOMRÅDE

MILLITEMP™ 2 er en elegant og sofistikert termostat med berøringsskjerm, som utgjør en attraktivt og viktig del av Nexans varmekabelsystem.

Termostaten er programmerbar, og regulerer rom- eller gulvtemperaturen automatisk. Den kan settes opp til å holde en konstant temperatur eller programmeres i henhold til et energispareprogram med dag- og nattsenking. På denne måten er det mulig å (automatisk) redusere energiforbruket i perioder når brukeren ikke har behov for komforttemperatur. Energiforbruket kan reduseres betydelig ved bruk av ukeprogrammet (4 perioder per dag). Det er også mulig å programmere den til å slå seg helt av i løpet av en gitt periode, enten som en engangshendelse, eller som en repeterende hendelse (hver dag).

MILLITEMP™ 2 har en (innebygd) romføler og leveres med en ekstern føler som, hvis brukt, bør plasseres (innstøpt) i gulvet mellom to varmekabelsløyfer, i nærheten av gulvoverflaten. Dette muliggjør 3 driftsinnstillinger:

- Styring av romtemperatur ved bruk av innebygd føler (ingen ekstern føler brukes)
- Styring av gulvtemperatur ved bruk av ekstern føler
- Styring av romtemperatur ved bruk av innebygd føler med temperaturbegrensningsfunksjon ved hjelp av den eksterne føleren

TEKNISKE SPESIFIKASJONER:

- Driftsspennig: 230Vac, 50Hz
- Eget effektforbruk: < 2 W
- Maks last: 16A
- Temperaturområde for innstillinger: 5~35°C
- Temperatureområde for måling: 0~55°C
- Temperaturstyingsnøyaktighet: ±1°C
- Temperaturvisningsnøyaktighet: 0.5°C
- Omgivelsestemperatur: 0~45°C
- Luftfuktighet: 5~95% RH (ikke-kondenserende)
- Skjermtaster: Kapasitiv berøringsskjerm
- Tilkoblingsklemmer: Maks 2.5 mm² ledertverrsnitt
- Termostathus: Flammehemmet: PC+ABS
- Mål: 86×86×15,8 mm (B×H×D)
- Hullavstand: 60 mm
- Kapslingsgrad: IP 30
- Følerelement: NTC

MILLITEMP™ 2 er CE-merket. Den er kun tiltenkt innendørs bruk.

Termostaten er vedlikeholdsfri.

BESKRIVELSE AV SYMBOLER PÅ SKJERMEN:

Taster:

Av/på ()

Parametermeny (**M**)

Klokkeinnstillinger ()

Navigering/innstilling ( , )

Informative symboler:

Termostatmodus (  )

Gulvtemperatur ()

Temperaturinnstilling ()

Varme påslått ()

Tidsvisning

BRUKERMANUAL:

1. Slå termostaten på og av

Trykk og hold  i 2 sekunder for å slå termostaten på og av. **MILLITEMP™ 2** vil umiddelbart slå seg på og begynne å virke.

Termostaten vil huske programmeringen mens den er avslått (også etter et strømbrudd), og gjenoppta programmet sitt når den slås på igjen.

2. Infrarød sensor

MILLITEMP™ 2 vil automatisk registrere en persons nærvær når avstanden er mindre enn 5 cm. Bakgrunnslyset vil slå seg på og termostaten gå til driftsmodus. Etter 20 sekunder uten berøring vil den gå i hvilemodus, hvor  sakte vil bli sterkere og svakere, som om den puster.

3. ECO-innstilling for energisparing

Trykk på  for å aktivere ECO innstilling. Temperaturen vil bli satt til 18 °C (justerbar - se Parameterverdi 02 i tabell), og indikeres med  i displayet. Trykk  igjen for å avbryte ECO innstilling.

4. Termostatens driftsinnstillinger

Termostaten blir levert med kombinert følerinnstilling. Dette betyr at temperaturen blir regulert ved bruk av intern føler, og den eksterne føleren (gulvføleren) brukes for temperaturbegrensning. De alternative innstillinger er Kun Intern Føler og Kun Ekstern Føler (gulvføler). Se også Parameterverdi 10 i tabell.

5. Innstilling av tid og ukedag

Trykk på  for å stille inn klokkeslett og ukedag. Den parameteren som skal settes blinker, og verdien justeres ved å trykke "" og "". Trykk  igjen for å gå til neste parameterinnstilling. Sekvensen er som følger:

time, minutt, ukedag og tidsstyrt på / av (*). Verdier endres (opp eller ned) automatisk så lenge "knappen" er berørt.

(*) Dersom dette alternativet skal brukes, så må en innkoblingstid og utkoblingstid angis. I løpet av PÅ ("ON") tiden vil termostaten virke i henhold til innstilt temperatur (og energispareprogram, hvis aktuelt). Hvis ingen verdier er lagt inn, forblir termostaten på inntil den slås av manuelt. Parameterverdi 06 (se tabell) må settes til en verdi som gir ønsket funksjon.

6. Driftsmodus og hvilemodus

Termostaten vil gå i hvilemodus etter 20 sekunder, og kun vise temperaturen med bakgrunnsbelysningen dempet. Termostaten fungerer i henhold til innstilt temperatur (og programmering, hvis aktuelt). Bare romtemperaturen vises (med redusert bakgrunnsbelysning) og "🌀" vil fortsette å "puste".

Ved å nærme seg termostaten vil den automatisk gå over i driftsmodus, hvor innstillinger og justeringer er gjort som beskrevet i det følgende.

7. Temperaturstyring

Hvis verken tidsstyring (på/av) (ref. avsnitt 5) eller energisparingsprogrammering (ref. Parameterverdi 06 og avsnitt 10 nedenfor) er aktivert, er temperaturen satt til en fast verdi. Temperaturinnstillingen justeres i 0,5 °C trinn ved å trykke på "<" for å redusere settpunkt og ">" for å øke settpunkt.

8. Temperaturbegrensning

Når termostaten er i Kombinert Modus, og gulvføleren benyttes for temperaturbegrensning (jf. også Parameterverdi 09), kan den faktiske gulvtemperaturen avleses ved å trykke på "M". "🌀" blinker, og temperaturen til den eksterne føleren vises på skjermen.

Merk at fabrikkinnstilling er 60°C, slik at riktig begrensningstemperatur, f.eks. for tregulv, må settes.

9. Selvlærende funksjon

Ved å slå på selvlærende funksjon, vil **MILLITEMP™ 2** gradvis "lære seg" bruksmønsteret, og automatisk justere programmert for å tilpasse seg dette. Hvis funksjonen ikke er aktivert vil standardinnstillingene gjelde.

10. Ukeprogram med 4 tidsintervaller per dag

For at denne programmeringsmuligheten skal være tilgjengelig, må Parameterverdi 06 settes til en gyldig verdi ("01", "03" eller "05").

En uke er delt inn i 7 dager med 4 Perioder i hver dag. Som standard er Parameterverdi 11 satt til "00", som betyr at tidsintervall og temperaturen for hvert intervall settes for hver enkelt dag, for slik å oppfylle brukerens varierende behov for komforttemperatur til ulike tider av dagen.

Trykk på "⌚" i 3 sekunder for å starte programmering av ukeprogrammet. Sekvensen går fra man-søn, og for hver dag, Intervall 1 til Intervall 4. Still inn Time starttid for den første perioden ved å trykke "<" eller ">". Trykk så "⌚" for å gå videre til å stille inn Minutt starttid på samme måte. Trykk "⌚" igjen for å til å gå til temperaturinnstillingen for den første perioden, og sett ønsket temperatur. Fortsett så til neste periode ved å trykke "⌚", og gjenta prosedyren for alle dager og perioder.

Dagen som blir programmert vises på toppen av skjermen, og et symbol til høyre for klokken viser hvilket intervall (1 - 4) som blir programmert.

Ved å endre Parmeterverdi 11 til "01" blir 5 + 2 programmering mulig. Dette betyr at alle 5 hverdager blir programmert på en gang (samme tidsintervall og temperatur for alle dager). Helgen blir, på tilsvarende måte, programmert på en gang.

Fabrikkinnstillinger:

Forhåndsinnstilt temperatur er 20 °C for alle perioder, og perioder er som følger:

Intervall 1: 7:00 ~ 8:00

Intervall 2: 8:00 ~ 18:00

Intervall 3: 18:00 ~ 21:00

Intervall 4: 21:00 ~ 7:00

11. Sikring av minimumstemperatur

Fra fabrikk er denne funksjonen ikke aktivert. Parameterverdi 01 må settes til "ON" for at den skal virke.

Når termostaten er slått av og temperaturen går under 5 °C, vil termostaten automatisk slås på og aktivere varmekablene. Signalet "☀" vises på skjermen mens varmekablene er i drift. Termostaten slås automatisk av igjen når temperaturen har nådd 7 °C.

PARAMETERINNSTILLINGER

I driftsmodus, trykk og hold "**M**" i 5 sekunder for å åpne meny for Parameterinnstilling (jfr. Tabell for innstillingsalternativer) og trykk på "<" og ">" for å endre innstillingene. Trykk på "**M**" igjen for å gå til neste parameter.

PV	Betegnelsen	Fabr.	Beskrivelse
01	Sikring mot lav temperatur	OF	OF: Deaktivert, ON: Aktivert
02	ECO Energisparingsinnstilling	18	Temperaturintervall: 10-21 °C
03	Status etter strøbrudd	00	00: program gjenopptas, 01: enheten forblir avslått, 02: enheten slås på uten å gjenoppta program
04	12/24-timers system	24	12: 12-timers system (AM/PM), 24: 24-timers system
05	Hvilemodus	02	Tid før enheten går i hvilemodus. Tid (sek.) = 10x verdi på skjermen. Intervall = 10 til 120 sekunder.
06	Tidsstyring og ukeprogrammering	02	01: Ukeprogram, 02: Kun tidsstyring (av/på én gang), 03: Både ukeprogram og tidsstyring (av/på én gang), 04: Tidsstyring (på/av daglig), 05: Både ukeprogram og tidsstyring (på/av daglig)
07	Selv læringsfunksjon	OF	OF: Deaktivert, ON: Aktivert
08	Forvarmingskoeffisient for selv læringsfunksjon (ikke justerbar)	20	Når selv læringsfunksjonen er aktivert er dette tiden (minutter) det tar for termostaten å heve temperaturen med 1 °C.
09	Temperaturbegrensning	60	Temperaturinnstilling for ekstern (gulv-) føler når denne brukes for temperaturbegrensning (f.eks. i tregulv). Intervall: 20-90°C
10	Termostatmodus/ følerinnstilling	03	01: Innebygd føler brukes for temperaturstyring 02: Ekstern (gulv-) føler brukes for temperaturstyring 03: Innebygd føler brukes for temperaturstyring og ekstern (gulv-) føler brukes for temperaturbegrensning.
11	Programmeringsmodus	00	00: 7 dagers program – hver dag programmeres individuelt. 01: 5 + 2 dager. Ukedager hhv. helg programmeres samlet.

12. Feilmeldinger

Feilkoder

ER1	Kortslutning i innebygd føler
ER2	Intern føler ødelagt
ER3	Kortslutning i ekstern føler (gulvføler)
ER4	Ekstern føler (gulvføler) ikke tilkoblet eller ødelagt
EE	Feil på termostaten
HI	Romtemperatur er over 55°C
LO	Romtemperatur er under 0°C

GARANTI

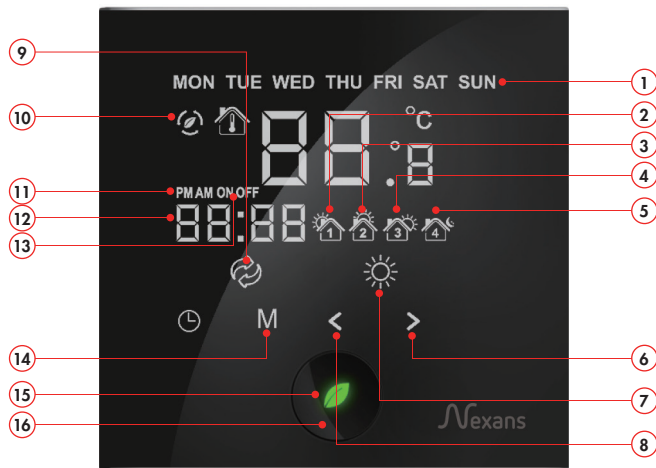
Nexans Norge tilbyr 5 års garanti på defekter i materiale og utførelse i det solgte produktet, under forsvarlig bruk og service. Ved en feil, vil Nexans Norge reparere eller erstatte produktet. Garantien omfatter ikke mangler som skyldes en feil installasjon eller feil bruk.

Nexans Norge må gis skriftlig melding om mangelen innen 30 dager etter at mangelen ble oppdaget. Videre til en detaljert beskrivelse av feilen skal følge krav for at garantien skal gjelde.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА MILLITEMP™ 2



РАЗЪЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ НА ДИСПЛЕЕ



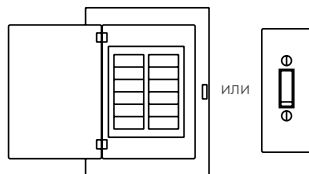
- | | |
|---|---|
| 1 день недели | 9 контроль температуры пола (мигание) |
| 2 период 1 | 10 режим энергосбережения (ECO) |
| 3 период 2 | 11 до полудня / после полудня |
| 4 период 3 | 12 время |
| 5 период 4 | 13 время включения/выключения |
| 6 увеличение температуры / переход вправо | 14 доступ и навигация для настроек параметров |
| 7 нагрев активен | 15 индикатор мерцания |
| 8 уменьшение температуры / переход влево | 16 кнопка включения/выключения/активации |

ПОРЯДОК МОНТАЖА

Терморегулятор должен устанавливаться на высоте приблизительно 1,6 м над полом. Если используется датчик комнатной температуры, терморегулятор должен располагаться так, чтобы обеспечить беспрепятственное движение воздуха через корпус терморегулятора. Избегайте мест, где терморегулятор будет подвергаться воздействию прямого солнечного света или сквозняка. Убедитесь в том, что провод питания нагревательного кабеля достигает запланированного местоположения терморегулятора.

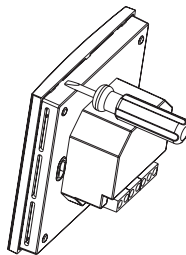
Этап 1:

Убедитесь в том, что питание выключено (используйте вольтметр).



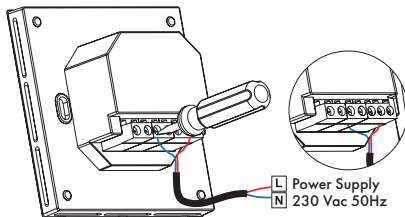
Этап 2:

Снимите переднюю панель.



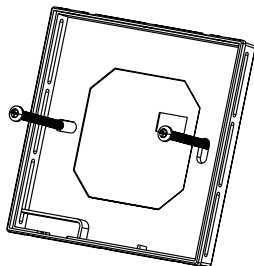
Этап 3:

Подключите провод согласно схеме.



Этап 4:

Закрепите опорную панель на стене с помощью винтов.



Этап 5:

Установите переднюю панель на опорную пластину.

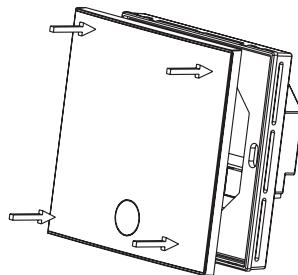
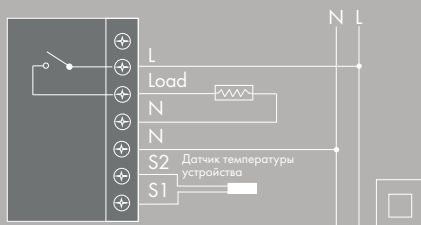


Схема подключения (этап 3):

AC 230V 50Hz



Примечание. Обязательно подключите все провода в соответствии со схемами подключения и во избежание повреждения устройства не допускайте попадания на него воды, грязи и других инородных веществ.

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ — ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

MILLITEMP™ 2 — это красивый и современный терморегулятор с сенсорным экраном, являющийся эффективной и важной составляющей электрической кабельной системы теплых полов Nexans.

Терморегулятор можно программировать, и он автоматически регулирует температуру в помещении или температуру пола. Его можно настроить на поддержание постоянной температуры (заданной пользователем) или использовать в соответствии с программой энергосбережения “день/ночь”. Таким образом можно автоматически сократить энергопотребление ночью и в те дневные часы, когда пользователю не требуется комфортная температура. Потребление электроэнергии можно значительно снизить с помощью схемы программирования, рассчитанной на семь дней, каждый из которых разделен на четыре временных интервала. Также можно запрограммировать полное выключение устройства на определенный период, будь то разовое или повторяющееся (каждый день) событие.

Терморегулятор **MILLITEMP™ 2** содержит датчик комнатной температуры (встроенный) и комплектуется внешним датчиком, который в случае его использования должен размещаться в полу (закладываться в пол) между двумя петлями нагревательного кабеля рядом с поверхностью пола. Благодаря этому доступны три режима работы:

- Регулирование температуры в помещении с использованием встроенного датчика (внешний датчик не используется).
- Регулирование температуры пола с использованием внешнего датчика.
- Регулирование температуры в помещении с помощью встроенного датчика **СОВМЕСТНО** с ограничением температуры с помощью внешнего датчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение: 230 В~, 50 Гц
- Собственная потребляемая мощность: < 2 Вт
- Максимальная нагрузка: 16 А
- Диапазон настройки температуры: 5–35 °C
- Диапазон измерения температуры: 0–55 °C
- Точность регулирования температуры: ± 1 °C
- Функциональные кнопки: емкостный сенсорный экран
- Клеммы для подключения: подсоединение провода сечением не более 2,5 мм²
- Корпус: огнестойкий: пластик ПК+АБС
- Размеры: 86×86×15,8 мм ширина×высота×глубина
- Шаг отверстий: 60 мм

- Точность отображения температуры: 0,5 °C
- Температура окружающего воздуха: 0–45 °C
- Влажность окружающего воздуха: 5–95 % отн. вл. (без конденсации)
- Класс защиты: IP 30
- Чувствительный элемент: резистор с отрицательным температурным коэффициентом (NTC)

Терморегулятор **MILLITEMP™ 2** имеет знак CE. Он предназначен для использования только в помещениях.

Терморегулятор не требует технического обслуживания.

РАЗЪЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ НА ДИСПЛЕЕ

Кнопки:

Включение/выключение ()

Режим (**M**)

Таймер ()

Регулировка: уменьшение/увеличение (, )

Информационные символы:

Индикация температуры в помещении (  )

Индикация температуры пола ()

Индикация установки температуры ()

Рабочее состояние ()

Индикация времени

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Включение и выключение терморегулятора

Для включения и выключения терморегулятора нажмите кнопку  и удерживайте ее нажатой в течение 2 секунд. Терморегулятор **MILLITEMP™ 2** сразу же начнет работать в режиме постоянной выходной мощности.

Терморегулятор запоминает любые запрограммированные настройки, присутствовавшие на период выключения (и даже отключения электроэнергии), и при повторном включении возобновляет работу по заданной программе.

2. Инфракрасный датчик приближения

MILLITEMP™ 2 может автоматически определять приближение человека с расстояния 5 см. Загорается подсветка, и терморегулятор переходит в рабочий режим. При отсутствии людей в

течение 20 секунд терморегулятор переходит в режим ожидания, в котором индикатор "☼" медленно мигает тусклым светом, имитируя дыхание.

3. Настройка энергосбережения (ECO)

Для входа в режим ECO нажмите кнопку "☼". Будет задана температура 18°C (это регулируемая установка, см. поз. 02 в таблице параметров), о чем будет говорить индикация "☼" (окружность на дисплее). Для выхода из режима ECO снова нажмите кнопку "☼".

4. Режимы терморегулятора

По умолчанию терморегулятор находится в режиме работы с двумя датчиками, в котором температура регулируется с помощью встроенного датчика, а внешний датчик (датчик пола) используется для ограничения температуры. Возможные альтернативные режимы: работа только с внутренним датчиком и работа только с внешним датчиком (датчиком пола). Также см. поз. 10 в таблице параметров настройки.

5. Настройка времени и дня недели

Для входа в раздел настройки времени нажмите кнопку "⌚". Параметр, подлежащий настройке, мигает, а его значение регулируется нажатием кнопок "<" и ">". Для перехода к настройке следующего параметра нажмите кнопку "⌚" еще раз. Параметры настраиваются в следующей последовательности: час, минута, день недели, время включения/выключения (*). Значения изменяются (в сторону увеличения или уменьшения) автоматически, пока нажата кнопка.

(*) С помощью этой опции задается время ВКЛЮЧЕННОГО состояния и время ВЫКЛЮЧЕННОГО состояния. В течение времени включенного состояния терморегулятор будет работать в соответствии с заданной температурой (и программой, если применимо). Если значения не введены, терморегулятор остается включенным до тех пор, пока не будет выключен вручную. Поз. 06 (см. таблицу параметров) должна быть настроена на значение, соответствующее требуемой функции.

6. Рабочий режим и режим ожидания

Спустя 20 секунд терморегулятор переходит в режим ожидания, показывая только температуру с приглушенной подсветкой. Терморегулятор будет работать в соответствии с заданной температурой (и программой, если применимо). Будет отображаться только температура в помещении (с приглушенной подсветкой), а индикатор "☼" будет продолжать "дышать".

При приближении человека терморегулятор автоматически переключается в рабочий режим, настройки и регулировки которого выполняются, как описано ниже.

7. Интеллектуальное управление нагревом

Если ни таймер (включение/выключение) (см. п. 5), ни программа энергосбережения (см. поз. 06 в таблице параметров и п. 10 ниже) не активированы, температура на выходе носит постоянный характер. Установка температуры регулируется с шагом 0,5 °C путем нажатия кнопки “<” для уменьшения значения установки или кнопки “>” для увеличения.

8. Ограничение температуры

Когда терморегулятор находится в режиме работы с двумя датчиками и датчик температуры пола используется для ограничения температуры (также см. поз. 09 в таблице параметров), фактическую температуру пола можно узнать, нажав кнопку “M”. Индикатор  мигает, и показание температуры от внешнего датчика отображается на дисплее.

Следует иметь в виду, что температура по умолчанию составляет 60 °C, и следует позаботиться о том, чтобы задать соответствующую температуру, например в случае деревянных полов.

9. Функция самообучения

При включении функции самообучения терморегулятор MILTEMP 2 будет постепенно “изучать” привычки пользователя и автоматически регулировать график программирования, чтобы адаптироваться к соответствующим привычкам. Если этот параметр не активирован, будут применяться заводские настройки по умолчанию.

10. Функция программирования “Семь суток, четыре периода”

Чтобы эта опция программирования была доступна, для поз. 06 (см. таблицу параметров) должно быть задано соответствующее значение (01, 03 или 05).

Одна неделя делится на 7 суток с 4 периодами для каждого суток. По умолчанию для поз. 11 (см. таблицу параметров) задано значение 00, это означает, что можно задать периоды времени для каждого отдельного дня и температуру для каждого периода. Это позволяет удовлетворять различные запросы пользователя в отношении температуры в помещении в разное время суток.

Для входа в режим программирования “7 суток, 4 периода” нажмите кнопку “L” и удерживайте ее нажатой в течение 3 секунд. Последовательность будет охватывать дни недели с понедельника по воскресенье и периоды 1–4 для каждого дня. Задайте час для времени начала первого периода нажатием кнопки “<” или “>”. Нажмите кнопку “L” для перехода к аналогичному заданию минут для времени начала. Нажмите кнопку “L” еще раз, чтобы перейти к настройке температуры для первого периода и задайте желаемую температуру. Перейдите к следующему периоду, нажав кнопку “L”

еще раз, и повторите процедуру для всех суток и периодов.

Программируемый день отображается в верхней части дисплея, а на программируемый период (1–4) указывает символ справа от часов.

Путем изменения значения поз. 11 на 01 можно выполнить программирование в режиме "5 + 2". Это означает, что все 5 рабочих дней недели программируются за один заход (одинаковые периоды времени и температура для всех дней) и выходные дни аналогично программируются за один заход.

Заводские настройки по умолчанию:

Установка температуры составляет 20 °C для всех периодов, а периоды задаются, как показано ниже:

Период 1: 7:00–8:00

Период 2: 8:00–18:00

Период 3: 18:00–21:00

Период 4: 21:00–7:00

11. Защита от низкой температуры

По умолчанию эта функция не активирована. Чтобы активировать ее, для поз. 01 должно быть задано значение ON (ВКЛ.).

Когда при выключенном терморегуляторе температура окружающего воздуха падает ниже 5 °C, терморегулятор включается автоматически и активирует нагревательные кабели. Когда нагревательные кабели активны, на экране отображается индикатор . Терморегулятор автоматически выключается при достижении температуры 7 °C.

12. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

Коды ошибок

- ER1 Короткое замыкание во внутреннем датчике
- ER2 Внутренний датчик неисправен
- ER3 Короткое замыкание во внешнем датчике (датчике пола)
- ER4 Внешний датчик (датчик пола) не подключен или неисправен
- EE Сигнал неисправности ER2
- HI Температура в помещении выше 55 °C
- LO Температура в помещении ниже 0 °C

НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

В рабочем режиме нажмите кнопку “**M**” и удерживайте ее нажатой в течение 5 секунд, чтобы войти в меню настройки параметров (варианты настройки — см. таблицу), а затем используйте кнопки “**<**” и “**>**” для регулировки настроек. Нажмите кнопку “**M**” еще раз, чтобы перейти к следующему параметру.

Поз.	Наименование	Настройка по умолчанию	Описание
01	Защита от низкой температуры	OF	OF: отключено, ON: включено
02	Настройка энергосбережения (ECO)	18	Диапазон настройки: 10-21 °C
03	Состояние включения питания	00	00: возобновление программы; 01: устройство остается выключенным; 02: устройство включено (без программы)
04	12/24-часовой режим	24	12: 12-часовой режим (до полудня / после полудня); 24: 24-часовой режим.
05	Режим ожидания	02	Время перед переходом в режим ожидания. Время (в секундах) = 10 x значение на дисплее. Диапазон = 10–120 секунд.
06	Таймер и программирование	02	01: только программа; 02: только таймер (одиночное событие включения/выключения); 03: одновременно программирование и таймер (одиночное событие включения/выключения); 04: таймер (ежедневное событие включения/выключения); 05: одновременно программирование и таймер (ежедневное событие включения/выключения).
07	Функция самообучения	OF	OF: отключено, ON: включено.

Поз.	Наименование	Настройка по умолчанию	Описание
08	Коэффициент предварительного нагрева для функции самообучения	20	Время в минутах, которое требуется терморегулятору для увеличения температуры на 1 °C (не регулируется), когда включена функция самообучения.
09	Настройка ограничения температуры	60	Установка температуры для датчика пола (внешнего) при использовании для ограничения температуры (например, для деревянных полов). Диапазон: 20–90 °C.
10	Режим датчиков	03	01: встроенный датчик используется для регулирования температуры; 02: внешний датчик (датчик пола) используется для регулирования температуры; 03: встроенный датчик используется для регулирования температуры, а внешний датчик — для ограничения температуры.
11	Режим программирования	00	00: программа "7 суток": каждые сутки программируются отдельно; 01: программа "5 + 2 суток": будни имеют одну программу, а выходные дни — другую программу.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

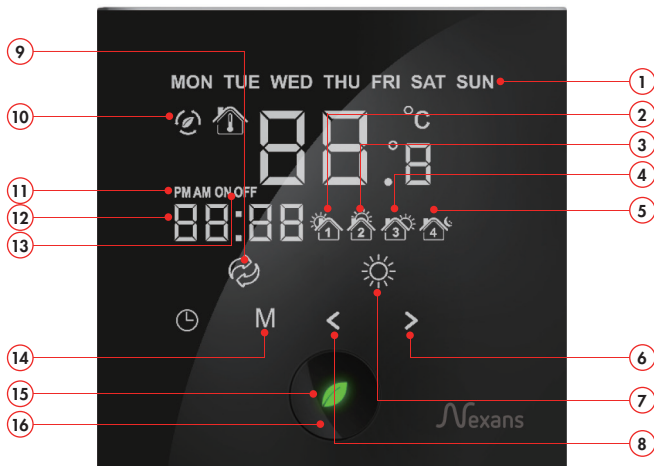
Компания Nexans Norway предоставляет для проданных изделий 2-летнюю гарантию на отсутствие дефектов материала и качество изготовления при условии надлежащего использования и обслуживания. В случае обнаружения дефекта компания Nexans Norway ремонтирует или заменяет изделие. Гарантия не распространяется на дефекты, обусловленные неправильным монтажом или использованием.

Компания Nexans Norway должна быть уведомлена о любом дефекте в письменном виде в течение 30 дней с момента его обнаружения. При этом гарантийные обязательства действительны, если к претензии прилагается подробное описание дефекта.

MONTAGEANLEITUNG MILLITEMP™ 2



ERLÄUTERUNG DER SYMBOLE AUF DEM DISPLAY



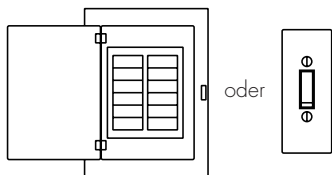
- | | |
|---|--|
| 1 Wochentag | 9 Bodentemperatur prüfen (blinkt) |
| 2 Zeitraum 1 | 10 Energiesparmodus (Öko) |
| 3 Zeitraum 2 | 11 morgens/nachmittags |
| 4 Zeitraum 3 | 12 Uhrzeit |
| 5 Zeitraum 4 | 13 Zeitwahl ein/aus |
| 6 Temperatur höher stellen/Rechtspfeil | 14 Parametereinstellungen Zugriff und Navigation |
| 7 Heizung aktiv | 15 Standby Modus |
| 8 Temperatur niedriger stellen/Linkspfeil | 16 Ein/Aus/Aktivieren-Taste |

VORGEHENSWEISE BEI DER MONTAGE

Das Thermostat sollte etwa 1,6 m über dem Boden angebracht werden. Wenn der Raumsensor verwendet wird, muss das Thermostat so positioniert werden, dass die Luft frei um das Thermostatgehäuse zirkulieren kann. Vermeiden Sie es, das Thermostat an Stellen anzubringen, wo es direktem Sonnenlicht oder Zugluft ausgesetzt ist. Stellen Sie sicher, dass die Kaltleiter der Heizkabel bis zur geplanten Position des Thermostats reichen.

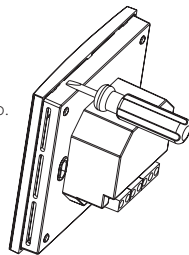
1. Schritt:

Vergewissern Sie sich, dass der Strom ausgeschaltet ist (ein Voltmeter verwenden).



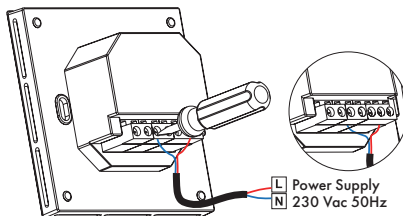
2. Schritt:

Nehmen Sie die Platte mit dem Anzeigepanel ab.



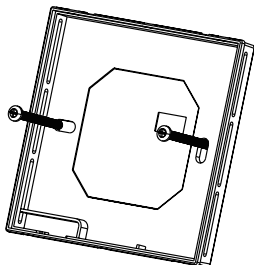
3. Schritt:

Schließen Sie den Draht wie auf dem Schaltplan anzeigt an.



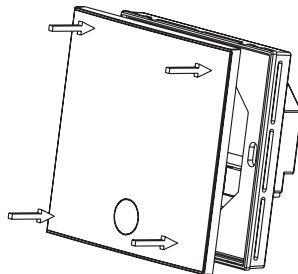
4. Schritt:

Befestigen Sie die Grundplatte mit Schrauben an der Wand.



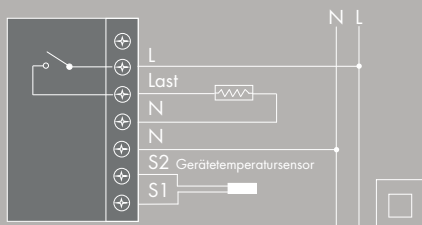
5. Schritt:

Drücken Sie die Platte mit dem Anzeigepanel auf die Grundplatte.



Schaltplan (3. Schritt):

AC 230V 50Hz



Hinweis: Achten Sie darauf, alle Drähte entsprechend der Schaltpläne anzuschließen und halten Sie sie fern von Wasser, Schmutz und anderen Materialien, um eine Beschädigung des Gerätes zu vermeiden.

PRODUKTBESCHREIBUNG – VERWENDUNGSBEREICH

MILLITEMP™ 2 ist ein elegantes und fortschrittliches Touchscreen-Raumthermostat. Es ist ein attraktives und ebenfalls wichtiger Bestandteil des Nexans Kabelsystem für Fußbodenheizung.

Das Thermostat ist programmierbar und regelt die Zimmer- und Fußbodentemperatur automatisch. Es kann so eingestellt werden, dass die Temperatur gleich bleibt (wie vom Benutzer eingestellt), oder auf ein Tag/Nacht-Energiesparprogramm programmiert werden. Auf diese Weise ist es möglich, die Leistung tagsüber und nachts, wenn der Benutzer keine Komforttemperatur benötigt, automatisch zu reduzieren. Der Energieverbrauch lässt sich beträchtlich senken, indem man den Programmierplan für 7 Tage und 4 Zeiträume verwendet. Außerdem ist es möglich es so zu programmieren, dass es automatisch über einen vorgegebenen Zeitraum ganz ausschaltet, und zwar als einmaliges oder als wiederkehrendes Ereignis (jeden Tag).

MILLITEMP™ 2 verfügt über einen eingebauten Raumsensor und wird mit einem Bodenfühler geliefert, der, falls er verwendet wird, auf dem Boden zwischen zwei Heizschleifen, in der Nähe der Fußbodenoberfläche installiert wird. Dies ermöglicht 3 Betriebsmodi:

- Steuerung der Raumtemperatur über den eingebauten Sensor (ohne Verwendung des Bodenfühlers)
- Steuerung der Fußbodentemperatur über den Bodenfühler
- Steuerung der Raumtemperatur über den eingebauten Sensor MIT Heizbegrenzungsfunktion anhand des Bodenfühlers.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

- Spannung: 230V AC, 50Hz
- Eigenverbrauch: < 2 W
- Höchstlast: 16A
- Temperatureinstellbereich: 5~35°C
- Temperaturmessbereich: 0~55°C
- Genauigkeit der Temperatursteuerung: $\pm 1^\circ\text{C}$
- Genauigkeit der Temperaturanzeige: 0,5°C
- Umgebungstemperatur: 0~45°C
- Luftfeuchte Umgebung: 5~95% RH (nicht kondensierend)
- Tasten: Kapazitiver Touchscreen
- Anschluss: Verbindungsdraht max. 2,5 mm²
- Abdeckung: feuerhemmend: PC+ABS
- Abmessung: 86×86×15.8 mm² (B×H×T)
- Lochabstand: 60 mm
- Schutzart: IP 30
- Temperaturfühler: NTC

MILLITEMP™ 2 verfügt über die CE-Kennzeichnung. Nur zur Verwendung in geschlossenen Räumen vorgesehen.

Das Thermostat ist unterhaltsfrei.

ERLÄUTERUNG DER SYMBOLE AUF DEM DISPLAY:

Tasten:

Ein/Aus ()

Modus ()

Schaltuhr ()

Regelung hoch/herunter ( , )

Info-Symbole:

Anzeige Raumtemperatur (  )

Anzeige Fußbodentemperatur ()

Anzeige eingestellte Temperatur ()

Betriebsmodus ()

Anzeige der Uhrzeit

BETRIEBSANLEITUNG:

1. Ein- und Ausschalten des Thermostats

Drücken Sie 2 Sekunden lang "  ", um das Thermostat ein- bzw. auszuschalten. **MILLITEMP™ 2** wird sofort beginnen, in einem konstanten Leistungsmodus zu arbeiten.

Das Thermostat speichert, solange es ausgeschaltet ist (und auch bei einem Stromausfall), jegliche Programmierung und setzt sein Programm fort, sobald es wieder eingeschaltet wird.

2. Infrarot-Näherungsschalter

MILLITEMP™ 2 kann automatisch erkennen, wenn sich eine Person annähert, wenn der Abstand innerhalb von 5 cm ist. Dann schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung ein und das Thermostat geht in den Betriebsmodus über. Wenn die Person sich entfernt, geht es nach 20 Sekunden in den Standby-Modus über, wobei das "  " langsam heller und dunkler wird.

3. Öko-energiespar-einstellung

Drücken Sie "  " um in den ÖKO-Modus überzugehen. Die Temperatur wird auf 18°C (regulierbar – siehe Punkt 02 in der Parametertabelle) eingestellt, dies wird durch das "  " auf dem Display angezeigt. Drücken Sie erneut "  ", um den ÖKO-Modus zu verlassen.

4. Thermostat-Modus

Standardmäßig befindet sich das Thermostat im Dual-Modus, in dem die Temperatur über einen internen Sensor geregelt wird und der Bodenföher (Fußbodensensor) wird zur Heizbegrenzung verwendet. Andere

mögliche Modi sind: nur interner Sensor oder nur Bodenföhler (Fußboden). Beachten Sie auch Punkt 10 in der Parametertabelle.

5. Einstellung von Uhrzeit und Tag

Drücken Sie , um die Einstellung der Zeit aufzurufen. Der einzustellende Parameter blinkt. Um einen Wert einzustellen, drücken Sie  und . Drücken Sie erneut auf , um zur nächsten Parametereinstellung zu gelangen. Es folgen hintereinander: Stunde, Minute, Wochentag und Zeiteinstellung ein/aus (*). Die Werte laufen automatisch (nach oben oder unten), solange die "Taste" gedrückt wird.

(*) Mit dieser Wahl wird ein EIN- und ein AUS-Zeitpunkt festgelegt. Während der EIN-Zeit, wird das Thermostat entsprechend der eingestellten Temperatur (und der Programmierung, sofern vorhanden) arbeiten. Wenn keine Werte eingegeben wurden, bleibt der Thermostat auf EIN, bis er von Hand ausgeschaltet wird. Punkt 06 (siehe Parametertabelle) muss auf einen Wert eingestellt werden, welcher der gewünschten Funktion entspricht.

6. Betriebs- und Standby-Modus

Das Thermostat geht nach 20 Sekunden in den Standby-Modus über, dann zeigt es nur die Temperatur mit gedimmter Hintergrundbeleuchtung an. Das Thermostat arbeitet gemäß der eingestellten Temperatur (und der Programmierung, sofern vorhanden). Nur die Zimmertemperatur wird angezeigt (bei gedimmter Hintergrundbeleuchtung), und das  bleibt weiter aktiv.

Wenn Sie sich dem Thermostat nähern, schaltet es automatisch in den Betriebsmodus, in dem Einstellungen und Änderungen wie nachfolgend beschrieben vorgenommen werden.

7. Intelligente Heizungssteuerung

Wenn weder die Zeiteinstellung (Ein/Aus) (siehe Punkt 5), noch die Programmierung zum Absenken der Temperatur (siehe Punkt 06 in der Parametertabelle und Punkt 10 unten) aktiviert sind, bleibt die Temperatur konstant. Die Temperatureinstellung erfolgt in 0,5° C-Schritten durch Drücken auf , um den Einstellwert abzusenken, und durch Drücken auf  um den Einstellwert zu erhöhen.

8. Heizbegrenzung

Befindet sich der Thermostat im Dual Sensor-Modus, und der Fußbodensensor wird zur Heizbegrenzung eingesetzt, (siehe auch Punkt 09 in der Parametertabelle), kann die tatsächliche Fußbodentemperatur geprüft werden durch Klicken auf . Das  leuchtet auf, und die Temperatur des Bodenföhlers wird auf dem Display angezeigt.

Beachten Sie, dass der ab Werk eingestellte Standardwert 60°C ist, und es sollte darauf geachtet werden, den passenden Wert für z. B. Holzböden einzustellen.

9. Selbstlernfunktion

Indem Sie die selbstlernende Funktion einschalten, wird der **MILLITEMP™ 2** allmählich Ihre Gewohnheiten aus Ihrem Nutzverhalten lernen und Ihren Programmierplan automatisch korrigieren, um ihn auf Ihr Verhalten abzustimmen. Wenn sie nicht aktiviert wird, gelten die werksseitigen Standardeinstellungen.

10. Programmierbare Funktion auf sieben Tage – vier Zeiträume

Damit diese Programmiermöglichkeit verfügbar ist, muss Punkt 06 (siehe Parametertabelle) auf einen entsprechenden Wert ("01", "03" oder "05") eingestellt werden.

Eine Woche ist in 7 Tage mit täglich 4 Zeiträumen unterteilt. Standardmäßig ist Punkt 11 (siehe Parametertabelle) auf "00" gesetzt, das heißt, dass der Zeitraum und die Temperatur für jeden Zeitraum an jedem einzelnen Tag eingestellt werden können, um den unterschiedlichen Bedürfnissen des Benutzers hinsichtlich der Raumtemperatur zu verschiedenen Zeiten des Tages entsprechen zu können.

Drücken Sie " 3 Sekunden lang, um den programmierbaren Modus für 7 Tage, 4 Zeiträume aufzurufen. Die zeitliche Abfolge ist von MO-SO, und für jeden Tag von Zeitraum 1 zu Zeitraum 4. Stellen Sie die Startstunde für den ersten Zeitraum ein, indem Sie auf "<" oder ">" drücken. Drücken Sie weiterhin ", um auf dieselbe Art zur Einstellung der Startminute zu gelangen. Drücken Sie noch einmal ", um zur Temperatureinstellung für den ersten Zeitraum zu gelangen und geben Sie die gewünschte Temperatur ein. Gehen Sie weiter zum nächsten Zeitraum, indem Sie wieder auf " drücken, und wiederholen Sie den Vorgang für alle Tage und Zeiträume.

Der Tag, der gerade programmiert wird, wird oben auf dem Display angezeigt, und ein Symbol rechts von der Uhr zeigt an, welcher Zeitraum (1-4) gerade programmiert wird.

Durch Änderung des Wertes es in Punkt 11 auf "01" ist eine 5+2-Programmierung möglich. Das heißt, dass alle 5 Wochentage auf einmal programmiert werden (dieselben Zeiträume und jeweiligen Temperaturen an allen Tagen), und das Wochenende kann genauso auf einmal programmiert werden.

Werkseitige Einstellungen

Es ist für alle Zeiträume die Temperatur 20 ° C eingestellt, und die Zeiträume sind wie folgt:

Zeitraum 1: 7:00 ~ 8:00

Zeitraum 2: 8:00 ~ 18:00

Zeitraum 3: 18:00 ~ 21:00

Zeitraum 4: 21:00 ~ 7:00

11. Frostschutz

Diese Funktion ist standardmäßig nicht aktiviert. Der Wert in Punkt 01 muss auf "ON" gesetzt werden, um ihn zu aktivieren.

Wenn das Thermostat ausgeschaltet ist, und die Umgebungstemperatur sinkt unter 5°C, schaltet der Thermostat automatisch ein und aktiviert die Heizkabel. Auf dem Display erscheint das Signal , solange die Heizkabel beheizt werden. Das Thermostat schaltet automatisch aus, wenn eine Temperatur von 7°C erreicht ist.

12. Fehlermeldungen

- ER1 Kurzschluss im internen Sensor
- ER2 Defekt im internen Sensor
- ER3 Kurzschluss im Bodenföhler
- ER4 Bodenföhler nicht angeschlossen oder defekt
- EE Alarm bei Betriebsstörung
- HI Raumtemperatur ist höher als 55°C
- LO Raumtemperatur ist niedriger als 0°C

PARAMETEREINSTELLUNGEN

Drücken Sie, während Sie im Betriebsmodus sind, fünf Sekunden lang **"M"**, um das Menü für Parametereinstellungen aufzurufen (siehe Tabelle für Einstelloptionen) und drücken Sie **"<"** und **">"**, um die Einstellungen zu verändern. Drücken Sie erneut **"M"**, um zum nächsten Parameter zu gelangen.

Punkt	Name	Standard	Beschreibung
01	Frostschutz	OF	OF: Deaktiviert, EIN: Aktiviert
02	ÖKO Energiespareinstellung	18	Spektrum der einstellbaren Temperaturen: 10-21 °C
03	Eingeschaltet-Status	00	00: Programm wiederaufgenommen, 01: Gerät verbleiben, 02: Gerät eingeschaltet (kein Programm)
04	12/24-Stunden-System	24	12: 12-Stunden-System (vormittags/nachmittags), 24: 24-Stunden-System
05	Standby-Betrieb	02	Zeit, bis zum Übergang in Standby-Betrieb. Zeit (Sekunden) = 10x Wert im Display. Spektrum = 10 bis 120 Sekunden.
06	Zeiteinstellung und Programmierung	02	01: Nur Programm, 02: Nur Zeiteinstellung (Ein/Aus einmaliges Ereignis), 03: Sowohl Programmierung als auch Zeiteinstellung (Ein/Aus einmaliges Geschehen), 04: Zeiteinstellung (Ein/Aus tägliches Geschehen), 05: Programmierung und Zeiteinstellung (Ein/Aus, tägliches Geschehen)
07	Selbstlernfunktion	OF	OF: Deaktiviert, EIN: Aktiviert
08	Selbstlernfunktion Koeffizient Vorheizen	20	Wenn die Selbstlernfunktion aktiviert ist, die Zeit (in Minuten), welche das Thermostat benötigt, um die Temperatur um 1 °C zu erhöhen (nicht regulierbar)
09	Einstellung zur Heizbegrenzung	60	Einstellung der Temperatur für den externen Bodenfühler, wenn er z. B. bei Holzböden, zur Heizbegrenzung verwendet wird. Spektrum: 20-90°C
10	Sensor-Umschaltung	03	01: Eingebauter Sensor wird zur Temperaturregulierung verwendet, 02: Bodenfühler wird zur Temperaturregulierung verwendet, 03: Eingebauter Sensor wird zur Temperaturregulierung verwendet und der Bodenfühler wird zur Heizbegrenzung verwendet.

Punkt	Name	Standard	Beschreibung
11	Programm Modus	00	00: 7-Tage-Programm – jeder Tag einzeln programmiert 01: 5 + 2 Tage. Ein Programm für alle Werktage und ein Programm für das Wochenende.

GARANTIE

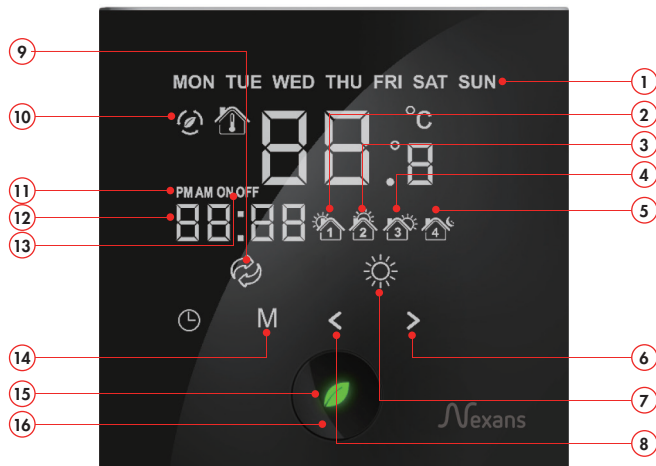
Nexans Norway gewährt auf seine Produkte eine 2-Jahres-Garantie für Material- und Herstellungsfehler, sachgemäße Nutzung und Instandhaltung vorausgesetzt. Im Falle eines Defekts wird das Produkt von Nexans Norway repariert oder ersetzt. Schäden infolge von fehlerhafter Installation oder unsachgemäßer Nutzung sind von der Garantie ausgenommen.

Nexans Norway muss innerhalb von 30 Tagen nach Auftreten des Defekts schriftlich über den Fehler informiert werden. Zur Gewährleistung der Garantie muss der Reklamation eine detaillierte Beschreibung des Fehlers beiliegen.

INSTALLATIONSANVISNINGAR MILLITEMP™ 2



FÖRKLARING AV SYMBOLERNA PÅ DISPLAYEN



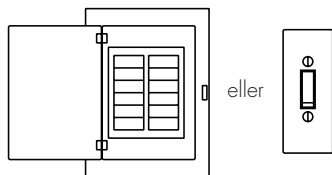
- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 veckodag | 9 kontroll av golvtemperatur (blinkar) |
| 2 intervall 1 | 10 energisparläge (eco) |
| 3 intervall 2 | 11 förmiddag/eftermiddag (AM/PM) |
| 4 intervall 3 | 12 tid |
| 5 intervall 4 | 13 tidinställning på/av |
| 6 öka temperatur/navigera åt höger | 14 öppna och bläddra mellan parameterinställningar |
| 7 uppvärmning aktiv | 15 indikator belysning |
| 8 sänk temperatur/navigera åt vänster | 16 knappen på/av/aktivera |

INSTALLATIONSROUTIN

Termostaten ska placeras cirka 1,6 m över golvet. Om rumsgivaren används ska termostaten placeras så att luft kan strömma fritt genom termostatkåpan. Undvik att placera termostaten på platser där den utsätts för direkt solljus eller drag. Se till att värmeslingans kalledning når fram till den planerade monteringsplatsen för termostaten.

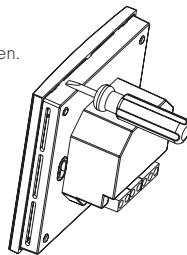
Steg 1:

Se till att strömmen är av (använd en voltmeter).



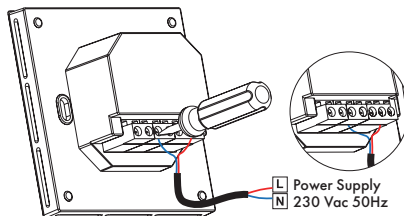
Steg 2:

Ta av kontrollpanelen.



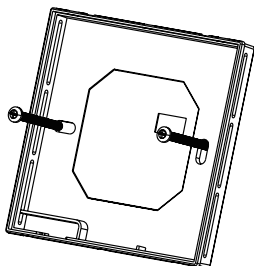
Steg 3:

Anslut ledningarna enligt schemat.



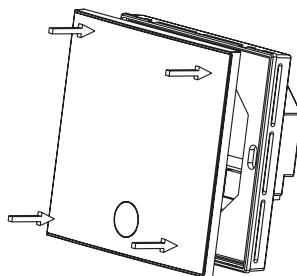
Steg 4:

Fäst basplattan i väggen med skruven.



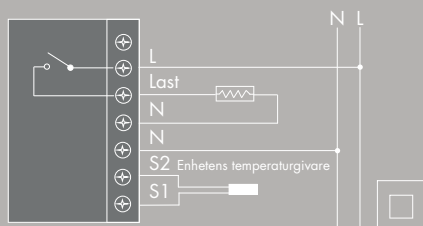
Steg 5:

Tryck fast kontrollpanelen på basplattan.



Kopplingsschema (steg 3):

AC 230V 50Hz



Observera: Anslut alla ledningar enligt kopplingschemana och skydda från vatten, smuts och annat material som kan skada enheten.

PRODUKTBESKRIVNING – ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

MILLITEMP™ 2 är en elegant och sofistikerad termostat med pekskärm som är en snygg och viktig del av Nexans infällda elektriska golvvärmesystem.

Termostaten är programmerbar och reglerar rums- eller golvtemperaturen automatiskt. Den kan konfigureras för att hålla en konstant temperatur (som ställs in av användaren) eller programmeras enligt ett energisparprogram för dag/natt. På så sätt är det möjligt att automatiskt sänka effekten nattetid och dagtid när användaren inte behöver komforttemperatur. Energiförbrukningen kan sänkas avsevärt med hjälp av ett 7-dagars programschema med fyra perioder. Det är även möjligt att programmera en fullständig frånkoppling för en given period, antingen som en engångshändelse eller som en återkommande händelse (varje dag).

MILLITEMP™ 2 har en (inbyggd) rumsgivare och levereras med en yttre givare som, om den används, ska byggas in (infälld) i golvet mellan de två värmeslingorna i närheten av golvytan. Systemet har tre olika driftlägen:

- Reglering av rumstemperaturen med den inbyggda givaren (ingen yttre givare används)
- Reglering av golvtemperatur med den yttre givaren
- Reglering av rumstemperaturen med den inbyggda givaren MED temperaturbegränsningsfunktion med hjälp av den yttre givaren

TEKNISKE SPECIFIKATIONER:

- Märkspänning: 230 V AC, 50 Hz
- Egenförbrukning: < 2 W
- Maximal belastning: 16 A
- Temperaturinställningsintervall: 5~35 °C
- Temperaturmätintervall: 0~55 °C
- Noggrannhet i temperaturregleringen: ±1 °C
- Noggrannhet i temperaturvisningen: 0,5 °C
- Omgivningstemperatur: 0~45 °C
- Omgivande luftfuktighet: 5~95 % RH (icke kondenserande)
- Knapp: Kapacitiv pekskärm
- Plintar: anslutningsledning max. 2,5 mm²
- Kapsling: brandhändig: PC+ABS
- Dimension: 86×86×15,8 mm² (B×H×D)
- Håldelning: 60 mm
- Kapsling: IP 30
- Givarelement: NTC

MILLITEMP™ 2 är CE-märkt. Är endast avsedd för inomhusbruk.

Termostaten är underhållsfri.

FÖRKLARING AV SYMBOLERNA PÅ DISPLAYEN:

Knappar:

Av/på ()

Läge ()

Timer ()

Justera nedåt/uppåt ( , )

Informationssymboler:

Display för rumstemperatur (  )

Display för golvtetemperatur ()

Display för inställd temperatur ()

Driftstatus ()

Tidsdisplay

BRUKSANVISNING:

1. Slå på och stänga av termostaten

Håll  intryckt i två sekunder för att slå på och stänga av termostaten. **MILLITEMP™ 2** börjar direkt att arbeta i konstant utmatningsläge.

Termostaten kommer ihåg eventuell programmering när den stängs av (även vid strömbavbrott) och fortsätter sitt program när den slås på igen.

2. Infraröd närvarogivare

MILLITEMP™ 2 kan automatiskt registrera när en person är 5 cm ifrån den. Bakgrundsbelysningen tänds och termostaten växlar till driftläge. Om den lämnas i 20 sekunder växlar den till vänteläge.  tänds och dimmas för att härma din andning.

3. Inställning för energisparläge (ECO)

Tryck på  för att aktivera ECO-läget. Temperaturen sätts till 18°C (justerbar – se post 02 i parameter-tabellen), vilket indikeras med  på displayen. Tryck på  igen för att lämna ECO-läget.

4. Termostatlägen

Som standard är termostaten i dubbelt läge. Temperaturen regleras då med hjälp av den inre givaren, och den yttre givaren (golvgivaren) används för temperaturbegränsning. De möjliga alternativa lägena är Endast inre givare och Endast yttre givare (golvgivare). Se även post 10 i tabellen med parameterinställningar.

5. Inställning för tid och dag

Tryck på  för att öppna gränssnittet för tidsinställning. Parametern som ska ställas in blinkar och dess värde justeras med  och . Tryck på  igen för att gå till nästa parameterinställning. Inställningen görs

i ordningen: timme, minuter, veckodag och tidsinställning på/av (*). Värdena justeras automatiskt (uppåt eller nedåt) medan "knappen" trycks ned.

(*) Använd det här alternativet för att ställa in en tillkopplingstid och en frånkopplingstid. Under tillkopplingstiden arbetar termostaten enligt den inställda temperaturen (och programmeringen, i förekommande fall).

Om inga värden är inmatade fortsätter termostaten vara tillkopplad tills den stängs av manuellt. Post 06 (se parametertabellen) måste ha ställts in till ett värde enligt önskad funktion.

6. Drift- och vänteläge

Termostaten kopplas om till vänteläge efter 20 sekunder. Endast temperaturen visas med dimmad bakgrundsbelysning. Termostaten arbetar enligt den inställda temperaturen (och i förekommande fall programmeringen). Endast rumstemperaturen visas (med dimmad bakgrundsbelysning) och  fortsätter att "andas".

Om du närmar dig termostaten kopplas den automatiskt om till driftläge där inställningar och justeringar görs enligt nedanstående beskrivning.

7. Intelligent värmereglering

Om varken tidsinställning (på/av) (ref.punkt 5) eller programmering av temperaturåterställning (ref.post 06 i parametertabellen och punkten 10 nedan) är aktiverad är temperaturutmatningen konstant. Temperaturinställningen justeras i steg om 0,5°C genom att trycka på "<" för att sänka inställningsvärdet och på ">" för att höja inställningsvärdet.

8. Temperaturbegränsning

Om termostaten är i dubbelt givarläge och golvgivaren används för temperaturbegränsning (se även post 09 i parametertabellen) kan den faktiska golvtemperaturen kontrolleras genom att trycka på "M".  lyser och den yttre givarens temperatur visas på displayen. Observera att fabriksinställningen är 60°C och ställ in lämplig temperatur för t.ex. trägolv.

9. Självlärande funktion

Genom att aktivera den självlärande funktionen "lär sig" **MILLITEMP™ 2** successivt dina vanor och anpassar automatiskt programmeringsschemat efter din användning. Om funktionen inte är aktiverad används fabriksinställningarna.

10. Programmerbar 7-dagarsfunktion med fyra perioder

För att det här programmeringsalternativet ska vara tillgängligt ska post 06 (se parametertabellen) vara satt till ett lämpligt värde ("01", "03" eller "05").

En vecka är uppdelad på sju dagar med fyra perioder per dag. Som standard är post 11 (se parameter-tabellen) satt till "00", vilket innebär att tidsintervallet och temperaturen för respektive intervall kan ställas in för varje enskild dag för att uppfylla användarens olika krav på rumstemperaturen vid olika tidpunkter på dagen.

Håll "⌚" intryckt i tre sekunder för att aktivera 7-dagars inställningsläge med fyra perioder. Inställningsordningen är MÅ-SÖ resp. period 1 till period 4 för respektive dag. Välj starttimme för första perioden genom att trycka på "<" eller ">". Tryck på "⌚" för att välja startminut på samma sätt. Tryck på "⌚" en gång till för att öppna temperaturinställning för första perioden och ställ in önskad temperatur. Fortsätt till nästa period genom att trycka på "⌚" igen, och upprepa dessa steg för alla dagar och perioder.

Dagen som håller på att programmeras visas överst på displayen, och en symbol till höger om klockan visar vilken period (1–4) som håller på att programmeras.

Genom att ställa om post 11 till "01" är 5+2-programmering möjlig. Detta innebär att alla fem vardagarna programmeras samtidigt (samma tidsintervall och temperatur för alla dagarna), och att helgen programmeras samtidigt på motsvarande sätt.

Fabriksinställningar:

Inställningstemperaturen är 20°C för alla perioder, och följande perioder används:

Period 1: 7:00 ~ 8:00

Period 2: 8:00 ~ 18:00

Period 3: 18:00 ~ 21:00

Period 4: 21:00 ~ 7:00

11. Skydd vid låga temperaturer

Den här funktionen är inaktiverad som standard. Post 01 måste sättas till "PÅ" för att den ska kunna aktiveras. Om termostaten är avstängd och omgivningstemperaturen sjunker under 5°C slås termostaten automatiskt på och aktiverar värmeslingorna. Signalen "☀" visas på skärmen medan värmeslingorna är i drift. Termostaten stängs av automatiskt när en temperatur på 7°C uppnåtts.

PARAMETERINSTÄLLNINGAR

I driftläge håller du "M" intryckt i fem sekunder för att öppna menyn Parameterinställningar (se tabellen för inställningsalternativ) och tryck på "<" och ">" för att justera inställningarna. Tryck på "M" igen för att gå till nästa parameter.

Post	Namn	Standard-värde	Beskrivelse
01	Skydd vid låga temperaturer	OF	OF: Inaktiverad, ON: Aktiverad
02	Inställning för energisparläge (ECO)	18	Inställningsintervall: 10-21 °C
03	Status för tillkopplad spänning	00	00: programmet har återupptagits, 01: enheter återstår, 02: enheten är påslagen (inget program)
04	12/24-timmarssystem	24	12: 12-timmarssystem (AM/PM), 24: 24-timmarssystem
05	Tid till vänteläge	02	Tid innan vänteläget aktiveras Tid (sekunder) = 10x värdet som visas. Intervall = 10 till 120 sekunder.
06	Tidsinställning och programmering	02	01: Endast program, 02: Endast tidsinställning (på/av för en enskild händelse), 03: Både programmering och tidsinställning (på/av för en enskild händelse), 04: tidsinställning (på/av för daglig händelse), 05: både programmering och tidsinställning (på/av för daglig händelse)
07	Självlärande funktion	OF	OF: Inaktiverad, ON: Aktiverad
08	Självlärande funktion för förvärmningskoefficient	20	Tiden (i minuter) som termostaten behöver för att höja temperaturen med 1 °C (kan inte justeras) när den självlärande funktionen är aktiverad
09	Inställning för temperaturbegränsning	60	Temperaturinställningen för den (yttre) golvgivaren vid användning för temperaturbegränsning (t.ex. trägolv). Intervall: 20–90 °C
10	Givarbrytare	03	01: Den inbyggda givaren används för temperaturreglering 02: Den yttre (golv)givaren används för temperaturreglering 03: Den inbyggda givaren används för temperaturreglering och den yttre givaren används för temperaturbegränsning.
11	Programläge	00	00: 7-dagarsprogram - varje dag programmeras individuellt 01: 5 + 2 dagar. Vardagar styrs av ett program och helgen av ett annat

12. Felmeddelanden

Felkoder

ER1	Kortslutning i den inre givaren
ER2	Den inre givaren är trasig
ER3	Kortslutning i den yttre golvgivaren
ER4	Den yttre golvgivaren är inte ansluten eller trasig
EE	Larm för funktionsfel
HI	Rumstemperaturen är högre än 55°C
LO	Rumstemperaturen är lägre än 0°C

GARANTI

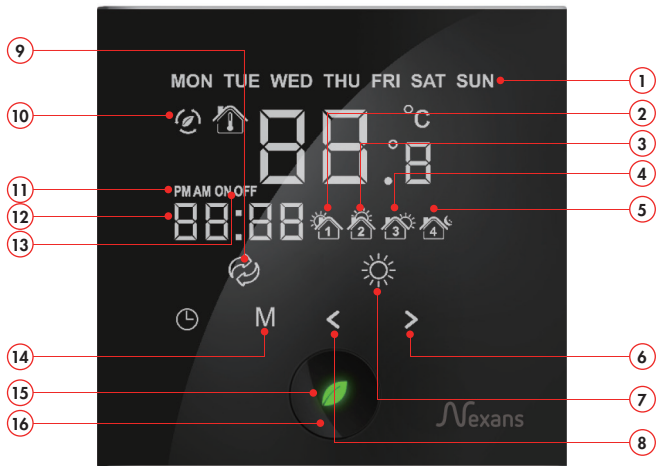
Nexans Norway erbjuder 2 års garanti på material- eller tillverkningsfel på den sålda produkten, under förutsättning att den använts och servats på rätt sätt. Om ett fel skulle uppstå förbinder sig Nexans Norway att reparera eller ersätta produkten. Garantin omfattar inte fel som orsakats av felaktig installation eller användning.

Nexans Norway ska informeras skriftligt inom 30 dagar efter det att felet upptäcktes. För att garantin ska gälla måste en detaljerad beskrivning av felet bifogas reklamationen.

ASENNUSOHJE MILLITEMP™ 2



NÄYTÖN SYMBOLIEN SELITYS



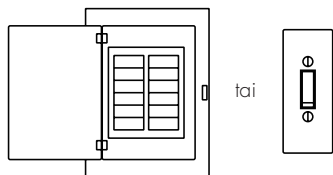
- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 viikonpäivä | 9 lattian lämpötilan tarkastus (vilkkuu) |
| 2 väli 1 | 10 energiansäästötila (eco) |
| 3 väli 2 | 11 aamupäivä/iltapäivä (AM/PM) |
| 4 väli 3 | 12 aika |
| 5 väli 4 | 13 ajastus päällä/pois (on/off) |
| 6 suurennä lämp./siirry oikealle | 14 siirry parametriasetuksiin ja selaa niitä |
| 7 lämmitys aktiivinen | 15 sykkivä merkkivalo |
| 8 pienennä lämp./siirry vasemmalle | 16 päälle/pois/aktiivointi-painike |

ASENTAMINEN

Termostaatti tulisi sijoittaa n. 1,6 m lattian yläpuolelle. Jos käytetään huoneanturia, termostaatti on sijoitettava niin, että ilma pääsee virtaamaan vapaasti termostaatin rungon halki. Vältä termostaatin asentamista paikkoihin, joissa se altistuu suoralle auringonvalolle tai vedolle. Varmista, että lämmityskaapelin kylmäjohdin saavuttaa termostaatin suunnitellun paikan.

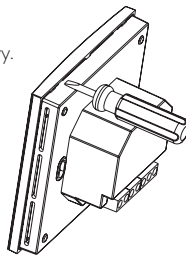
Vaihe 1:

Varmista, että virta on kytketty pois päältä (käytä volttimittaria).



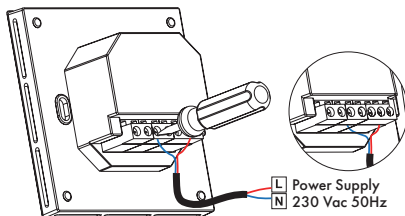
Vaihe 2:

Irrota paneelilevy.



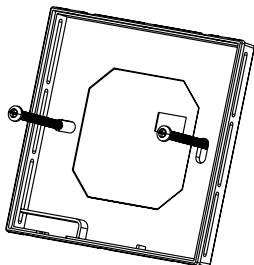
Vaihe 3:

Yhdistä johto kaavion mukaan.



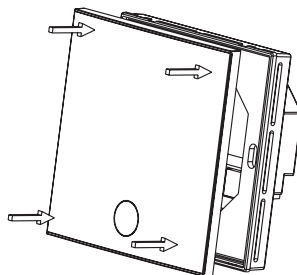
Vaihe 4:

Kiinnitä aluslevy seinään ruuvilla.



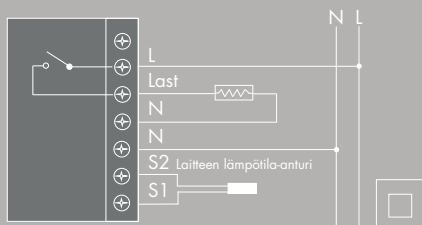
Vaihe 5:

Paina paneelilevy aluslevyn päälle.



Johdotuskaavio (vaihe 3):

AC 230V 50Hz



Huomautus: Varmista, että kaikki johdot liitetään johdotuskaavioiden mukaisesti ja pidä laite puhtaana vedestä, liasta ja muista materiaaleista vaurioitumisen estämiseksi.

TUOTTEEN KUVAUS - KÄYTTÖALUE

MILLITEMP™ 2 on tyylikäs ja hienostunut kosketusnäytöllinen termostaatti, joka on Nexansin sähköisen lattialämmityskaapelijärjestelmän mielenkiintoinen ja tärkeä osa.

Termostaatti on ohjelmoitava, ja se säätää huoneen tai lattian lämpötilaa automaattisesti. Se voidaan säätää pitämään lämpötila vakaana (käyttäjän tekemän asetuksen mukaan) tai ohjelmoida päivä-/yöenergiänsäästö-ohjelman mukaisesti. Näin voidaan vähentää tehoa (automaattisesti) yöllä ja päivällä, kun käyttäjä ei tarvitse miellyttävää lämpötilaa. Energiankulutusta voidaan pienentää huomattavasti käyttämällä 7 vuorokauden ja 4 jakson ohjelmointijärjestelmää. Laite voidaan myös ohjelmoida kytkeytymään kokonaan pois päältä tietyksi aikaa joka kertaluontoisena tai toistuvana tapahtumana (joka päivä).

MILLITEMP™ 2 -termostaatissa on (sisäänrakennettu) huoneanturi, ja sen mukana toimitetaan ulkoinen anturi joka, jos sitä käytetään, sijoitetaan (upotettuna) lattiaan kahden lämpökaapelisilmukan väliin lähelle lattian pintaa. Tämä mahdollistaa kolme käyttötilaa:

- Huonelämpötilan hallinta käyttämällä sisäänrakennettua anturia (ulkoinen anturi ei käytössä)
- Lattialämpötilan hallinta käyttämällä ulkoista anturia
- Huonelämpötilan hallinta käyttämällä sisäänrakennettua anturia SEKÄ lämpötilan rajoitustoiminto käyttämällä ulkoista anturia

TEKNISET TIEDOT:

- Nimellisjännite: 230 Vac, 50 Hz
- Oma kulutus: < 2 W
- Enimmäiskuorma: 16 A
- Lämpötilan asetusalue: 5~35 °C
- Lämpötilan mittaustarkkuus: 0~55 °C
- Lämpötila - säätötarkkuus: ± 1 °C
- Lämpötila - näytetty tarkkuus: 0,5 °C
- Ympäristön lämpötila: 0~45 °C
- Ympäristön kosteus: 5~95 % RH (ei-tiivistyvä)
- Painike: Kapasitiivinen kosketusnäyttö
- Johtotermiinaalit: liitäntäjohto enint. 2,5 mm²
- Kotelo: palosuojattu: PC+ABS
- Mitat: 86×86×15,8 mm² (L×K×S)
- Reikätiheys: 60 mm
- Kotelointi: IP 30
- Tuntoelementti: NTC

MILLITEMP™ 2 on varustettu CE-merkinnällä. Se on tarkoitettu käytettäväksi vain sisätiloissa.

Termostaattia ei tarvitse huoltaa.

NÄYTÖN SYMBOLIEN SELITYS:

Painikkeet:

Päälle/pois ()

Tila ()

Ajastin ()

Säätö alas/ylös ( , )

Informatiiviset symbolit:

Huonelämpötilan näyttö (  )

Lattialämpötilan näyttö ( )

Asetuslämpötilan näyttö ()

Toimintatila ()

Aikanäyttö

KÄYTÖOHJE:

1. Termostaatin kytkeminen päälle ja pois

Paina painiketta "  " 2 sekuntia kyteäksesi termostaatin päälle ja pois. **MILLITEMP™ 2** alkaa toimia välittömästi tasaisessa toimintatilassa.

Termostaatti muistaa ohjelmoinnin, kun se kytketään pois päältä (ja jopa sähkökatkon aikana) ja jatkaa ohjelmaa, kun se kytketään taas päälle.

2. Infrapunälähestymisanturi

MILLITEMP™ 2 pystyy tunnistamaan ihmisen lähestymisen automaattisesti, kun etäisyys on 5 cm sisällä.

Taustavallo syttyy ja termostaatti siirtyy toimintatilaan. Poistuttaessa 20 sekunnin ajaksi se siirtyy valmiustilaan, jossa "  " kirkastuu ja himmenee hitaasti sykkien.

3. ECO-energiansäästöasetus

Paina painiketta "  " siirtyäksesi ECO-tilaan. Lämpötilaksi asetetaan 18 °C (säädettävä – katso kohta 02 parametritaulukossa), minkä ilmaisee "  " näytössä. Paina painiketta "  " uudelleen poistuaksesi ECO-tilasta.

4. Termostaatin tilat

Termostaatti on oletusarvoisesti kaksoistilassa, jossa lämpötilaa säädellään käyttämällä sisäistä anturia ja ulkoista anturia (lattia-anturi) käytetään lämpötilan rajoittamiseen. Mahdolliset vaihtoehtoiset tilat ovat Vain sisäinen anturi ja Vain ulkoinen (lattia-) anturi. Katso myös kohta 10 parametrien asetustaulukossa.

5. Ajan ja päivän asetus

Paina painiketta "  " siirtyäksesi ajan asetukseen. Säädettävä parametri vilkkuu ja sen arvo säädetään

painamalla painikkeita “<” ja “>”. Paina painiketta “⏻” uudelleen siirtyäksesi seuraavaan parametri-asetukseen. Järjestys on seuraava: tunti, minuutti, viikonpäivä ja ajastus päälle/pois (*). Arvot muuttuvat automaattisesti (ylös tai alas) niin kauan, kuin painiketta painetaan.

(*) Tämän asetuksen käyttö säätää PÄÄLLEKYTKENTÄ- ja POISKYTKENTÄ-ajan. Päälläoloaikana (ON) termostaatti toimii säädetyn lämpötilan mukaan (ja ohjelmoinnin, jos käytettävissä). Jos mitään arvoja ei syötetä, termostaatti pysyy päällä, kunnes se kytketään käsin pois päältä. Kohta 06 (katso parametritaulukko) on säädettävä halutun toiminnon mukaiseen arvoon.

6. Toiminta- ja valmiustila:

Termostaatti siirtyy valmiustilaan 20 sekunnin kuluttua, jolloin vain lämpötila näkyy taustavalo himmennettynä. Termostaatti toimii säädetyn lämpötilan mukaan (ja ohjelmoinnin, jos käytettävissä). Vain huonelämpötila näytetään (taustavalo himmennettynä) ja “” sykkii edelleen.

Kun termostaattia lähestytään, se kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jossa asetukset ja säädöt tehdään, kuten seuraavassa on kuvattu.

7. Älykäs lämmityksen säätö

Jos ajastus (päälle/pois) (ks. kohta 5) tai energiansäästön ohjelmointi (ks. kohta 06 parametritaulukossa ja kohta 10 alla) eivät ole käytössä, lämpötilateho on vakaa. Lämpötila-asetusta säädetään portaisissa 0,5°C painamalla painiketta “<” arvon pienentämiseksi ja painamalla painiketta “>” arvon suurentamiseksi.

8. Lämpötilan rajoitus

Kun termostaatti on kaksoistilassa ja lattia-anturia käytetään lämpötilan rajoittamiseen (ks. myös kohta 09 parametritaulukossa), todellinen lattian lämpötila voidaan tarkistaa valitsemalla “”. “” loistaa ja ulkoisen anturin lämpötila näkyy näytössä.

Huomaa, että tehdasasetus on 60°C ja että sopivan lämpötilan säätämisessä on oltava huolellinen esim. puulattioiden tapauksessa.

9. Itseopetustoiminto

Jos itseopetustoiminto kytketään päälle, **MILLITEMP™ 2** oppii “tapasi” vaihteittain käytön mukaan ja säätää ohjelmointiaikatauluasi automaattisesti mukautukseen tapoihisi. Jos toiminto ei ole käytössä, käytetään tehdasasetuksia.

10. Seitsemän päivän ja neljän jakson ohjelmoitava toiminto

Jotta tämä ohjelmointiasetus olisi käytettävissä, kohta 06 (ks. parametritaulukko) on säädettävä oikeaan arvoon ("01", "03" tai "05").

Yksi viikko on jaettu 7 päivään, joissa kussakin on 4 jaksoa. Kohdan 11 (ks. parametritaulukko) asetuksena on oletusarvoisesti "00", mikä tarkoittaa, että aikaväli ja kunkin välin lämpötila on säädettävä jokaiselle yksittäiselle päivälle, jotta käyttäjän erilaiset huonelämpötilan tarpeet vuorokauden eri aikoina voidaan täyttää.

Paina painiketta " 3 sekuntia siirtyäksesi 7 päivän ja 4 jakson ohjelmoinnin asetustilaan. Järjestys on ma-su ja jokaiselle päivälle jaksot 1–4. Säädä ensimmäisen jakson alkamisajan tunti painamalla painiketta "<" tai ">". Paina painiketta "" jatkaaksesi alkamisajan minuutin säätämiseen samaan tapaan. Paina painiketta "" vielä kerran siirtyäksesi ensimmäisen jakson lämpötila-asetukseen ja säädä haluttu lämpötila. Siirry seuraavaan jaksoon painamalla uudelleen painiketta "" ja toista prosessi kaikille päiville ja jaksoille.

Päivä, jota ohjelmoidaan, näkyy näytön yläosassa, ja kellon oikealla puolella oleva symboli kertoo, mitä jaksoa (1–4) ohjelmoidaan.

5+2-ohjelmointi on mahdollista, kun kohdan 11 asetuksesi vaihdetaan "01". Tämä tarkoittaa, että kaikki 5 viikonpäivää ohjelmoidaan kerralla (sama aikaväli ja lämpötila kaikille päiville), ja samoin viikonloppu ohjelmoidaan kerralla.

Tehdasasetukset:

Säädetty lämpötila on 20 °C kaikille jaksoille, ja jaksot ovat seuraavat:

Jakso 1: 7:00 ~ 8:00

Jakso 2: 8:00 ~ 18:00

Jakso 3: 18:00 ~ 21:00

Jakso 4: 21:00 ~ 7:00

11. Alhaisen lämpötilan suojaus:

Tämä toiminto ei oletuksena ole käytössä. Kohdan 01 arvoksi on asetettava "ON" sen aktivoimiseksi.

Kun termostaatti kytketään pois päältä ja ympäristön lämpötila laskee alle 5 °C:een, termostaatti kytkeytyy automaattisesti päälle ja lämpökaapelit aktivoituvat. Signaali " näkyy näytöllä, kun lämpökaapelit ovat toiminnassa. Termostaatti kytkeytyy automaattisesti pois päältä, kun saavutetaan lämpötila 7 °C.

12. Virheviestit

Vikakoodit

- ER1 Oikosulku sisäisessä anturissa
- ER2 Sisäinen anturi on rikki
- ER3 Oikosulku ulkoisessa (lattia-) anturissa
- ER4 Ulkoinen (lattia-) anturi ei ole liitetty tai se on rikki
- EE ER2-toimintahäiriön hälytys
- HI Huonelämpötila on yli 55 °C
- LO Huonelämpötila on alle 0 °C

PARAMETRIASETUKSET

Paina toimintatilassa painiketta **"M"** 5 sekuntia siirtyäksesi parametriasetusten valikkoon (katso taulukko asetusten vaihtoehtoista) ja paina painiketta **"<"** ja **">"** säätääksesi asetuksia. Paina painiketta **"M"** uudelleen siirtyäksesi seuraavaan parametriin.

Kohta	Nimi	Oletus	Kuvaus
01	Alhaisen lämpötilan suojaus	OF	OF: ei käytössä, ON: käytössä
02	ECO-energiansäästöasetus	18	Asetusalue: 10-21 °C
03	Virta päällä -tila	00	00: ohjelma aloitettu uudelleen, 01: yksiköt jäljellä, 02: yksikkö kytketty PÄÄLLE (ei ohjelmaa)
04	12/24-tunnin järjestelmä	24	12: 12-tunnin järjestelmä (AM/PM), 24: 24-tunnin järjestelmä
05	Valmiustila-aika	02	Aika ennen siirtymistä valmiustilaan. Aika (sekuntia) = 10x näytön arvo. Alue = 10–120 sekuntia.
06	Ajastus ja ohjelmointi	02	01: vain ohjelma, 02: vain ajastus (päälle/pois yksittäinen tapahtuma), 03: sekä ohjelmointi että ajastus (päälle/pois yksittäinen tapahtuma), 04: ajastus (päälle/pois päivittäinen tapahtuma), 05: sekä ohjelmointi että ajastus (päälle/pois päivittäinen tapahtuma)

Kohta	Nimi	Oletus	Kuvaus
07	Itseopetustoiminto	OF	OF: ei käytössä, ON: käytössä
08	Itseopetustoiminnon esiläm- mityskerroin	20	Kun itseopetustoiminto on käytössä, aika (minuutit), jonka termostaatti tarvitsee lämpötilan nostamiseksi 1 °C:lla (ei säädettävissä)
09	Lämpötilan rajoituksen asetus	60	Lämpötila-asetus (ulkoiselle) lattia-anturille, kun sitä käytetään lämpötilan rajoittamiseen (esim. puulattiat). Alue: 20-90°C
10	Anturikytkin	03	01: Sisäänrakennettua anturia käytetään lämpötilan säätämiseen 02: Ulkoista (lattia-) anturia käytetään lämpötilan säätämiseen 03: Sisäänrakennettua anturia käytetään lämpötilan säätämiseen ja ulkoista anturia käytetään lämpötilan rajoittamiseen.
11	Ohjelmatila	00	00: 7 päivän ohjelma – jokainen päivä ohjelmoidaan erikseen 01: 5 + 2 päivää. Arkipäivät yhdellä ohjelmalla ja viikonloppu yhdellä ohjelmalla

TAKUU

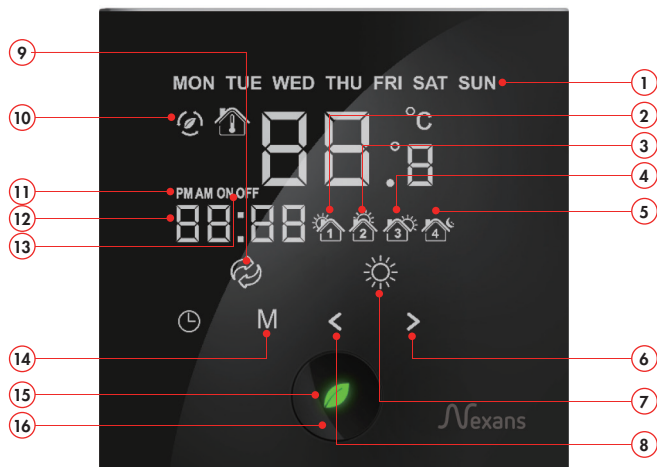
Nexans Norway myöntää 2 vuoden takuun materiaali- ja valmistusvirheille kattaen asianmukaisen käytön ja huollon. Vian ilmaantuessa Nexans Norway korjaa tai vaihtaa tuotteen. Takuu ei kata virheellisestä asennuksesta tai epäasianmukaisesta käytöstä johtuvia vaurioita.

Nexans Norway:lle täytyy ilmoittaa vahingosta kirjallisesti 30 päivän kuluessa siitä, kun vika on havaittu. Lisäksi vahinkoilmoituksen mukana on oltava oikein täytetty takuulomake, jotta takuu olisi voimassa.

INSTRUKCJE MONTAŻOWE MILLITEMP™ 2



OBJAŚNIENIE SYMBOLI NA WYŚWIETLACZU



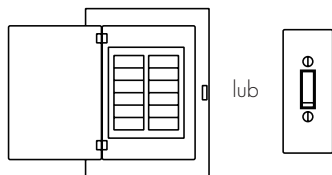
- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 Dzień tygodnia | 9 Sprawdzenie temperatury podłogi (miganie) |
| 2 Przedział 1 | 10 Tryb energooszczędny (eko) |
| 3 Przedział 2 | 11 Godzina rano/po południu (AM/PM) |
| 4 Przedział 3 | 12 Godzina |
| 5 Przedział 4 | 13 Włączanie/wyłączanie czasowe |
| 6 Zwiększenie temp./ruch w prawo | 14 Ustawienia parametrów dostępu i nawigacji |
| 7 Ogrzewanie aktywne | 15 Kontrolka „oddychająca” |
| 8 Zmniejszenie temp./ruch w lewo | 16 Przycisk wł./wyt./aktywacji |

PROCEDURA MONTAŻU

Termostat powinien być montowany na wysokości około 1,6 m nad podłogą. Jeśli używany jest czujnik pokojowy, termostat należy ustawić w taki sposób, aby powietrze swobodnie opływało obudowę termostatu. Unikać montowania termostatu w miejscach bezpośrednio nasłonecznionych lub bardzo suchych. Upewnić się, że końcówka przewodu grzewczego sięga do planowanego położenia termostatu.

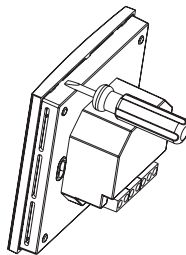
Krok 1:

Upewnić się, że zasilanie jest odłączone (użyć woltomierza).



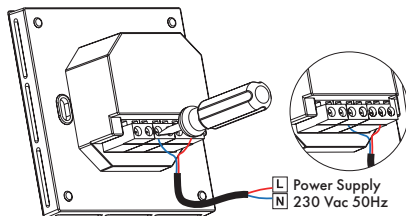
Krok 2:

Zdjąć płytę panelu.



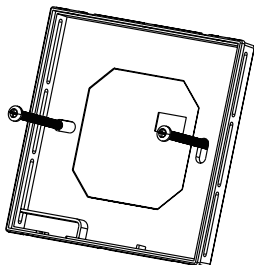
Krok 3:

Podłączyć przewód zgodnie ze schematem.



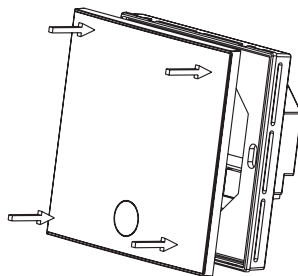
Krok 4:

Zamontować płytę podstawy w ścianie przy użyciu śrub.



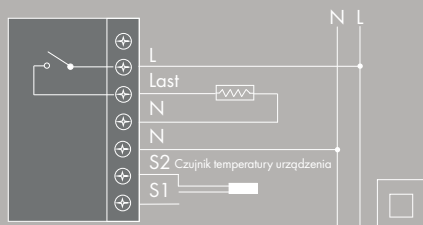
Krok 5:

Docisnąć płytę panelu do płyty podstawy.



Schemat okablowania (krok 3):

AC 230V 50Hz



Uwaga: Należy upewnić się, że wszystkie przewody podłączone zgodnie ze schematami okablowania i nie dopuszczać do ich kontaktu z wodą, błotem ani innymi materiałami, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia.

OPIS PRODUKTU — OBSZAR ZASTOSOWANIA

MILLITEMP™ 2 to elegancki, wysokiej klasy termostat z ekranem dotykowym, stanowiący atrakcyjną i ważną część instalacji elektrycznej systemu kablowego ogrzewania podłogowego Nexans.

Termostat jest programowalny i może on automatycznie regulować temperaturę podłogi lub pomieszczenia. Użytkownik może ustawić termostat na stałą temperaturę lub zaprogramować go zgodnie z dziennym/nocnym programem oszczędzania energii. W ten sposób można (automatycznie) zmniejszyć moc grzewczą w nocy i w dzień w sytuacjach, gdy użytkownik nie potrzebuje komfortowej temperatury. Zużycie energii można znacznie zmniejszyć, stosując schemat programowania opierający się na cyklu 7-dniowym i 4 przedziałach czasu. Termostat można również zaprogramować na całkowite wyłączenie w danym okresie — i to zarówno jako zdarzenie jednorazowe, jak i wielokrotne (powtarzane codziennie).

MILLITEMP™ 2 posiada (wbudowany) czujnik pokojowy i jest dostarczany z czujnikiem zewnętrznym, który, jeśli będzie używany, powinien być umieszczony (zatopiony) w podłodze między dwiema pętłami przewodu grzewczego w pobliżu powierzchni podłogi. Ułatwia to korzystanie z 3 trybów pracy:

- Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu za pomocą wbudowanego czujnika (czujnik zewnętrzny nieużywany)
- Sterowanie temperaturą podłogi za pomocą czujnika zewnętrznego
- Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu za pomocą wbudowanego czujnika ORAZ z funkcją ograniczania temperatury za pomocą czujnika zewnętrznego

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

- Napięcie znamionowe: 230 V AC, 50 Hz
- Pobór energii przez urządzenie: poniżej 2 W
- Obciążenie maksymalne: 16 A
- Zakres ustawień temperatury: 5–35°C
- Zakres pomiaru temperatury: 0–55°C
- Dokładność regulacji temperatury: $\pm 1^\circ\text{C}$
- Dokładność wyświetlania temperatury: 0,5°C
- Temperatura otoczenia: 0–45°C
- Wilgotność otoczenia: Wilgotność względna (bez kondensacji) 5–95%
- Klawisze: pojemnościowy ekran dotykowy
- Zaciski przewodów: przewód połączeniowy maks. 2,5 mm²
- Obudowa: wykonana z tworzywa o zmniejszonej palności: PC+ABS
- Wymiary: 86×86×15,8 mm (szer. × wys. × głęb.)
- Odległość między otworami: 60 mm
- Klasa szczelności: IP 30
- Czujnik pomiarowy: termistor NTC

Urządzenie **MILLITEMP™ 2** posiada deklarację zgodności CE. Jest ono przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.

Termostat nie wymaga żadnych czynności konserwacyjnych.

OBJAŚNIENIE SYMBOLI NA WYŚWIETLACZU:

Klawisze:

Wł./wyt. ()

Tryb ()

Licznik czasu ()

Regulacja w górę/w dół ( , )

Symbole informacyjne:

Wyświetlanie temperatury w pomieszczeniu (  )

Wyświetlanie temperatury podłogi ()

Wyświetlanie nastawy temperatury ()

Stan działania ()

Wyświetlanie godziny

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA:

1. Włączanie i wyłączanie termostatu

Aby włączyć lub wyłączyć termostat, należy nacisnąć symbol „” i przytrzymać go przez 2 sekundy.

Urządzenie **MILLITEMP™ 2** natychmiast rozpocznie pracę w trybie stałej mocy grzewczej.

Termostat podczas wyłączenia (a nawet podczas odcięcia zasilania) będzie pamiętać wszystkie zaprogramowane ustawienia i po ponownym włączeniu wznowi wykonywanie przerwanej programy.

2. Czujnik zbliżeniowy na podczerwień

Urządzenie **MILLITEMP™ 2** może automatycznie wykrywać zbliżającą się osobę, gdy przybliży się ona na odległość 5 cm. Podświetlenie zacznie świecić, a termostat przejdzie w tryb roboczy. Termostat nieobsługiwany przez 20 sekund przejdzie w tryb czuwania, w którym symbol „” będzie powoli rozjaśniać się i gasnąć, imitując ludzki oddech.

3. Ustawienia oszczędzania energii (tryb EKO)

Aby przejść w tryb EKO, należy dotknąć symbolu „”. Temperatura zostanie ustawiona na 18°C (można ją regulować — patrz pozycja 02 w tabeli parametrów). Będzie to na wyświetlaczu sygnalizowane ikoną  z dodanym kołkiem wokół. Aby wyjść z trybu EKO, należy ponownie dotknąć symbolu „”.

4. Tryby termostatu

Domyślnie termostat znajduje się w trybie podwójnym, w którym temperatura jest regulowana za pośrednictwem czujnika wewnętrznego, a czujnik zewnętrzny (podłogowy) służy do jej ograniczania. Alternatywnymi trybami sterowania są „tylko czujnik wewnętrzny” i „tylko czujnik zewnętrzny (podłogowy)”. Patrz też pozycja 10 w tabeli ustawień parametrów.

5. Ustawianie godziny i daty

Aby przejść do interfejsu ustawiania czasu, należy nacisnąć symbol „⌚”. Aktualnie ustawiany parametr będzie migać, a jego wartość będzie można zmieniać za pomocą przycisków „<” oraz „>”. Aby przejść do ustawiania następnego parametru, należy ponownie nacisnąć symbol „⌚”. Kolejność jest następująca; godzina, minuta, dzień tygodnia i włączanie/wyłączanie czasowe (*). Wartości zmieniają się (rosną lub maleją) automatycznie przez cały czas naciskania „przycisku”.

(*) Użycie tej opcji powoduje ustawienie godziny włączenia i godziny wyłączenia. Podczas czasu włączenia termostat będzie pracować zgodnie z nastawą temperatury (i zaprogramowanymi ustawieniami, jeśli ma to zastosowanie). Jeśli nie wprowadzono żadnych wartości, termostat pozostanie wyłączony aż do jego ręcznego wyłączenia. Pozycja O6 (patrz tabela parametrów) musi zostać ustawiona na wartość zgodną z żądaną funkcją.

6. Tryb roboczy i tryb czuwania:

Po 20 sekundach bezczynności termostat przejdzie w tryb czuwania, w którym będzie wyświetlana tylko temperatura, a podświetlenie będzie przyćmione. Termostat będzie pracować zgodnie z nastawą temperatury (i zaprogramowanymi ustawieniami, jeśli ma to zastosowanie). Wyświetlana będzie tylko temperatura w pomieszczeniu (z przyćmionym podświetleniem), a symbol „🌞” będzie na przemian rozjaśniać się i przyćmieniać, imitując ludzki oddech.

Jeśli do termostatu zbliży się użytkownik, urządzenie automatycznie przejdzie w tryb roboczy, w którym można zmieniać ustawienia i dokonywać regulacji w sposób opisany w dalszej części instrukcji.

7. Inteligentne sterowanie ogrzewaniem

Jeśli nie jest aktywne ani włączanie/wyłączanie czasowe (patrz punkt 5), ani zaprogramowanie automatycznego przełączania temperatury (patrz pozycja O6 w tabeli parametrów i punkt 10 poniżej), moc grzewcza jest stała. Nastawę temperatury można regulować w krokach co 0,5°C, naciskając symbol „<” w celu jej obniżenia lub symbol „>” w celu jej zwiększenia.

8. Ograniczenie temperatury

Gdy termostat pracuje w trybie podwójnego czujnika i czujnik podłogowy jest wykorzystywany do funkcji ograniczenia temperatury (patrz pozycja 09 w tabeli parametrów), rzeczywistą temperaturę podłogi można sprawdzić, naciskając symbol „M”. Symbol „” zaświeci się, a na wyświetlaczu zostanie pokazana temperatura czujnika zewnętrzznego.

Uwaga: Fabrycznie ustawioną temperaturą domyślną jest 60°C i należy pamiętać, aby w przypadku np. podłóg drewnianych samodzielnie ustawić właściwą temperaturę.

9. Funkcja uczenia się:

Po włączeniu funkcji uczenia się urządzenie **MILLITEMP™ 2** będzie stopniowo „uczyć się” zwyczajów użytkowników na podstawie dotychczasowego użytkowania i automatycznie dostosowywać do nich programowany harmonogram. Jeśli ta funkcja nie zostanie włączona, stosowane będą domyślne ustawienia fabryczne.

10. Funkcja programowalnych cykliów 7-dniowych 4-okresowych

Aby uzyskać dostęp do niniejszej opcji programowania, należy wybrać właściwą wartość („01”, „03” lub „05”) w pozycji 06 (patrz tabela parametrów).

Tydzień jest dzielony na 7 dni, a każdy z nich — na 4 okresy. Domyślnie w pozycji 11 (patrz tabela parametrów) ustawiona jest wartość „00”, co oznacza, że przedział czasu i temperaturę dla każdego z przedziałów można ustawiać indywidualnie dla każdego dnia, aby spełnić zróżnicowane potrzeby użytkownika w zakresie temperatury w pomieszczeniu o różnych porach dnia.

Aby przejść w tryb programowania 7-dniowych 4-okresowych cykli, należy nacisnąć symbol „” i przytrzymać go przez 3 sekundy. Sekwencja będzie przebiegać od poniedziałku (MON) do niedzieli (SUN), a w każdym kolejnym dniu — od okresu 1 do okresu 4. Ustawić godzinę rozpoczęcia pierwszego okresu, naciskając symbol „<” lub „>”. Nacisnąć symbol „”, aby przejść do ustawiania (w taki sam sposób) wartości minutowej godziny rozpoczęcia. Ponownie nacisnąć symbol „”, aby przejść do ustawiania temperatury dla pierwszego okresu, po czym ustawić żądaną temperaturę. Przejść do następnego okresu, ponownie naciskając symbol „”, i powtórzyć procedurę dla wszystkich dni i okresów.

Aktualnie programowany dzień tygodnia jest wyświetlany u góry wyświetlacza, natomiast numer aktualnie programowanego okresu (1–4) jest wskazywany przez symbol po prawej stronie zegara.

Po zmianie wartości pozycji 11 na „01” możliwe jest programowanie w cyklu 5+2 dni. Oznacza to, że osobno będą programowane zbiorczo parametry dla wszystkich 5 dni roboczych (ten sam przedział czasu i ta sama temperatura dla wszystkich dni), a osobno dla dni weekendu.

Domyślne ustawienia fabryczne:

Nastawa temperatury wynosi 20°C dla wszystkich okresów, a okresy są następujące:

Okres 1: 7:00 ~ 8:00

Okres 2: 8:00 ~ 18:00

Okres 3: 18:00 ~ 21:00

Okres 4: 21:00 ~ 7:00

11. Ochrona przed niską temperaturą:

Domyślnie ta funkcja nie jest włączona. Aby ją aktywować, należy ustawić wartość pozycji 01 na „ON” (wł.).

Gdy termostat będzie wyłączony, a temperatura otoczenia spadnie poniżej 5°C, urządzenie zostanie automatycznie włączone i uruchomi przewody grzewcze. Podczas działania przewodów grzewczych na wyświetlaczu będzie widoczny symbol „☀️”. Gdy zostanie osiągnięta temperatura 7°C, termostat automatycznie się wyłączy.

12. Komunikaty o błędach

Kody błędów

- ER1 Zwarcie w obwodzie czujnika wewnętrznego
- ER2 Uszkodzony czujnik wewnętrzny
- ER3 Zwarcie w obwodzie czujnika zewnętrznego (podłogowego)
- ER4 Uszkodzenie czujnika zewnętrznego (podłogowego) lub czujnik niepodłączony
- EE Alarm nieprawidłowego działania ER2
- HI Temperatura w pomieszczeniu przekracza 55°C
- LO Temperatura w pomieszczeniu jest poniżej 0°C

USTAWIENIA PARAMETRÓW

Aby przejść do menu ustawień parametrów (patrz tabela ustawień alternatywnych), należy w trybie roboczym nacisnąć symbol „M” i przytrzymać go przez 5 sekund. Do ustawiania parametrów służą symbole „<” oraz „>”. Aby przejść do kolejnego parametru, należy ponownie nacisnąć symbol „M”.

Pozycja	Nazwa	Wartość domyślna	Opis
01	Ochrona przed niską temperaturą	OF	OF: wyłączone, ON: włączone
02	Ustawienia oszczędzania energii (tryb EKO)	18	Zakres ustawień: 10-21 °C
03	Stan zasilania	00	00: program wznowiony, 01: urządzenie pozostaje, 02: urządzenie włączone (brak programu)
04	Tryb 12/24-godzinny	24	12: tryb 12-godzinny (AM/PM), 24: tryb 24-godzinny
05	Czas czuwania	02	Czas przed przejściem w tryb czuwania. Czas (w sekundach) = 10 x wartość na wyświetlaczu. Zakres = 10 do 120 sekund.
06	Czasowe włączanie i programowanie	02	01: tylko program, 02: tylko czasowe włączanie (wł./wyl. — zdarzenie jednorazowe), 03: programowanie i czasowe włączanie (wł./wyl. — zdarzenie jednorazowe), 04: czasowe włączanie (wł./wyl. — zdarzenie codzienne), 05: programowanie i czasowe włączanie (wł./wyl. — zdarzenie codzienne)
07	Funkcja uczenia się	OF	OF: wyłączone, ON: włączone
08	Współczynnik ogrzewania wstępnego dla funkcji uczenia się	20	Gdy funkcja uczenia się jest włączona, jest to czas (w minutach), którego termostat potrzebuje do podniesienia temperatury o 1 °C (skok nieregulowany).
09	Ustawienie ograniczenia temperatury	60	Ustawienie temperatury (zewnętrznego) czujnika podłogowego podczas stosowania ograniczenia temperatury (np. dla podłóg drewnianych). Zakres: 20–90 °C

Pozycja	Nazwa	Wartość domyślna	Opis
10	Przełącznik czujnika	03	01: do regulacji temperatury jest wykorzystywany czujnik wbudowany 02: do regulacji temperatury jest wykorzystywany czujnik zewnętrzny (podłogowy) 03: do regulacji temperatury jest wykorzystywany czujnik wbudowany, a do jej ograniczania — czujnik zewnętrzny.
11	Tryb programu	00	00: program 7-dniowy — każdy dzień programowany indywidualnie 01: program 5+2 dni. Dni robocze w jednym programie, a dni weekendu — w drugim

GWARANCJA

Firma Nexans Norway oferuje 2-letnią gwarancję na usterki materiałowe i wady wykonania w sprzedawanym produkcie, pod warunkiem jego prawidłowego użytkowania i serwisowania. W przypadku usterki firma Nexans Norway naprawi lub wymieni produkt. Gwarancja nie obejmuje usterek spowodowanych niewłaściwym montażem lub nieprawidłowym użytkowaniem.

O każdej usterce należy powiadomić firmę Nexans Norway w ciągu 30 dni od jej wykrycia. Ponadto, aby miały zastosowanie zasady gwarancji i roszczenie zostało uwzględnione, do wniosku należy dołączyć szczegółowy opis usterki.



Nexans Norway AS

Innspurten 9, Helsfyr

P.O. Box 6450 Etterstad, N-0605 Oslo, Norway

Phone: +47 22 88 61 00 - Fax: +47 22 88 61 01

www.nexans.com/nheat