

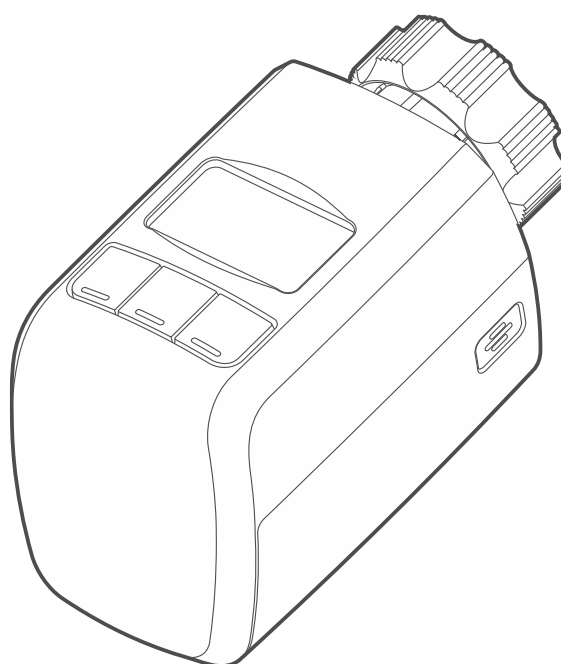
abox2

Draadloze radiator thermostaat knop

ART-200

Firmware versie 1.00

NL



CE

art-200_nl 12/22

Satel  [®]

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.pl

BELANGRIJK

Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Voorafgaand aan de installatie, lees aandachtig deze handleiding door.

Wijzigingen, modificaties of reparaties welke uitgevoerd worden door een niet geautoriseerd persoon door de fabrikant, zal het recht op garantie doen vervallen.

Een label met het apparaat type bevindt zich op de behuizing.



Het apparaat voldoet aan de vereisten van de toepasselijke EU-richtlijnen.



Het apparaat is ontworpen voor installatie binnenshuis.



Het apparaat mag niet worden weggegooid met ander huishoudelijk afval. Het dient te worden afgevoerd in overeenstemming met de bestaande regels voor milieubescherming (het apparaat werd na 13 augustus 2005 op de markt gebracht).



Het apparaat voldoet aan de technische voorschriften van de Euraziatische douane-Unie.

SATEL streeft ernaar de kwaliteit van haar producten voortdurend te verbeteren, wat kan resulteren in wijzigingen van de technische specificaties en software. De actuele informatie over de aangebrachte wijzigingen is beschikbaar op de website.

Bezoek ons op:
<https://support.satel.pl>

Hierbij verklaart SATEL sp. z o.o. dat de draadloze apparatuur van het type ART-200 voldoet aan Richtlijn 2014/53 / EU. De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.satel.eu/ce

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:



- opmerking,



- waarschuwing.

INHOUD

1	Eigenschappen	2
2	Beschrijving	2
	LCD display	3
	Toetsen	4
	Draadloze communicatie	5
	Energiebesparende mode (ECO)	5
	Batterij status controle	5
	Werkingmode	5
	Kalibreren van de thermostaat	5
	Aanpassing van de thermostaat	6
	Boost	6
	Bescherming tegen kalkaanslag	6
	Detectie van open ramen	6
	Vorstvrijstand	6
	Correctie temperatuurmeting	7
	Kinderslot	7
3	Installatie	7
	3.1 Installatie op een M30x1,5 mm klep	8
	3.2 Montage op Danfoss RA klep	9
4	De thermostaatknop configureren	11
	4.1 Configuratie op afstand.	11
	4.2 Configuratie met behulp van de toetsen	11
	Open het menu voor de bedrijfsmodus	11
	Wijzigen van de werkingmode	11
	Bewerk de instellingen van de bedrijfsmodus	11
	Sluit het menu voor de bedrijfsmodus af	12
	Open het menu Geavanceerde instellingen	12
	Bewerk de geavanceerde instellingen	12
	Sluit het menu met geavanceerde instellingen	13
5	De functie Boost starten	13
6	Overzicht van de status van de thermostaat knop	14
7	De toetsen uitschakelen	14
8	Specificaties	14

De ART-200 radiatorthermostaat wordt gebruikt om de kamertemperatuur op een energiezuinigere manier te regelen. Met de thermostaat kunt u de radiatorklep op afstand en handmatig bedienen. Het apparaat is ontworpen voor gebruik in het ABAX 2 tweeweg draadloze systeem. en wordt ondersteund door:

- ACU-220 / ACU-280 controller met firmware versie 6.06 (of nieuwer),
- ARU-200 repeater.



De thermostaat wordt niet ondersteund door de controller ACU-220 / ACU-280 die is aangesloten op een VERSA alarmsysteem.

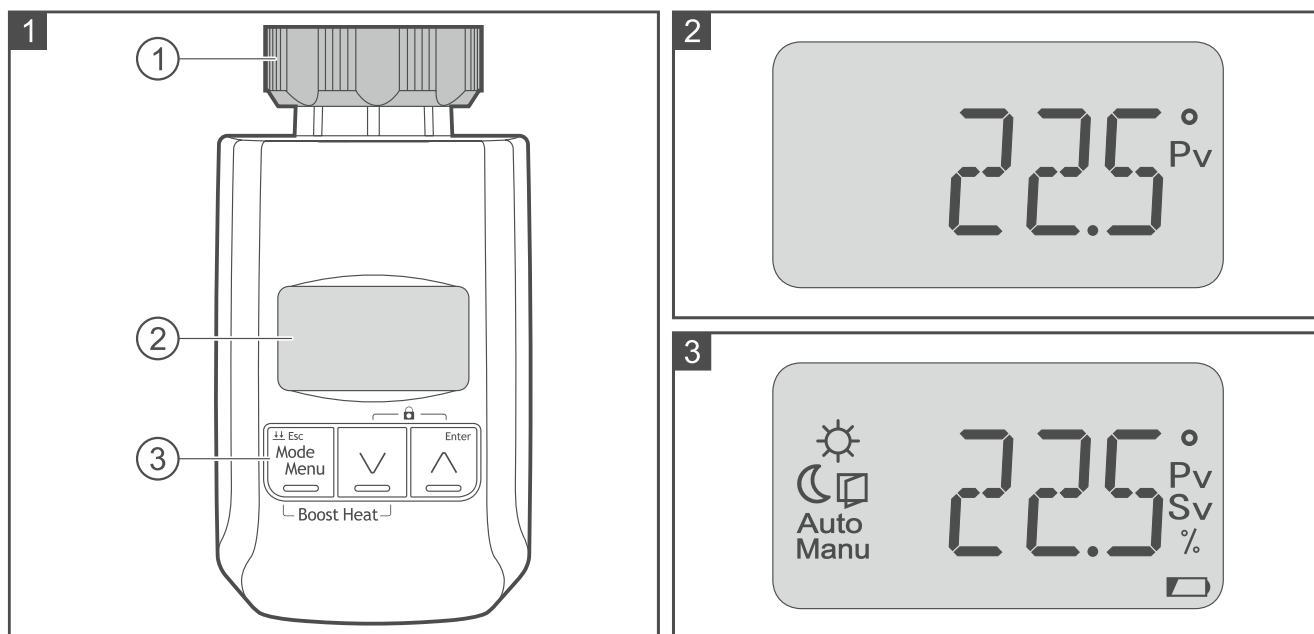
De thermostaatmotor maakt geluid wanneer de thermostaat de radiatorklep regelt.

1 Eigenschappen

- Installatie op kleppen met de draadverbinding M30x1,5 mm.
- Temperatuurinstelling in het bereik van 5 °C tot 30 °C.
- 3 werking modes.
- Instelling op afstand van de modus “Comfort temperatuur” of “Eco temperatuur”.
- Temperatuurinstelling op afstand voor de modi “Comfort temperatuur” en “Eco temperatuur”.
- Keuze uit twee typen temperatuursensoren:
 - intern,
 - Extern (temperatuursensor van het ABAX 2-systeem).
- Boost functie voor snelle verwarming.
- Antikalkfunctie.
- Detectie van open ramen.
- Vorstvrijstand.
- Kinderslot.
- Status overzicht van de thermostaat.
- Lcd-scherm voor eenvoudigere bediening en configuratie.
- Batterij indicator.
- Gecodeerde tweeweg draadloze communicatie via de 868 MHz frequentieband (AES standaard).
- Transmissiekanaal diversiteit – 4 kanalen met automatische selectie van het beste transmissiekanaal, zonder te interfereren met andere signalen op de 868 MHz frequentieband.
- Firmware op afstand bijwerken.
- “ECO” optie voor een langere batterij levensduur.
- Batterij status controle.
- Inbegrepen componenten:
 - Adapter voor montage op een Danfoss RA-klep,
 - verloopring voor eenvoudigere installatie op kranen met een kleinere diameter.

2 Beschrijving

De ART-200 thermostaatknop neemt één plaats in de lijst met draadloze apparaten in beslag.



- ① wartelmoer.
 ② LCD display.
 ③ toetsen voor het regelen en configureren van de thermostaat (zie: “De thermostaatknop configureren”).

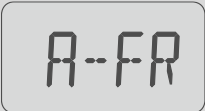
LCD display

De symbolen en berichten op het display helpen u bij het regelen en configureren van de thermostaat. Wanneer de thermostaat in werking is, toont het display de temperatuur die door de sensor wordt geregistreerd (Afb. 2). Zie Afb. 3 voor alle symbolen die kunnen worden weergegeven. Zie Tabel 1. voor alle mogelijke berichten.

Verklaring van de symbolen op Afb. 2 en 3:

- Bedrijfsmodus “Comfort Temperatuur”.
- Bedrijfsmodus “Eco temperatuur”.
- detectie van open ramen ingeschakeld.
- Auto** bedieningsmodus geconfigureerd en geschakeld op afstand of handmatig.
- Manu** bedieningsmodus handmatig geconfigureerd en geschakeld.
- o** Temperatuur weergegeven in graden Celsius.
- Pv** de temperatuur die door de sensor wordt geregistreerd, wordt weergegeven.
- Sv** de temperatuur die is ingesteld voor de geselecteerde bedrijfsmodus wordt weergegeven.
- %** de klepstand wordt weergegeven, waarbij: 0% – klep volledig gesloten, 100% – klep volledig open.
- Accu's zijn bijna leeg (accuspanning lager dan 2.3 V).

Bericht	Toelichting	Te ondernemen actie
	Thermostaat gereed om te worden gekalibreerd.	Druk op of om de kalibratie te starten.

Bericht	Toelichting	Te ondernemen actie
	Thermostaattoetsen zijn uitgeschakeld.	Druk op  +  om de toetsen in te schakelen (als de toetsen op afstand zijn uitgeschakeld, kunnen ze alleen op afstand worden ingeschakeld).
	Inregeling van thermostaat bezig.	
	De vorstvrijbescherming is ingeschakeld (temperatuur daalt tot onder 5 °C).	
	Probleem met het veranderen van de klepstand.	1. Controleer of de thermostaat correct op de klep is gemonteerd en controleer de werking van de klep (demonteer de thermostaat en controleer de werking van de klep). 2. Start de thermostaat opnieuw (verwijder een batterij en plaats deze opnieuw).
	Fout in de mechanisme aanstuur van de thermostaat (kalibratiefout).	1. Zorg ervoor dat de thermostaat correct op de klep is gemonteerd. 2. Start de thermostaat opnieuw (verwijder een batterij en plaats deze opnieuw).
	Batterij bijna leeg – klepregeling uitgeschakeld om te beschermen tegen volledige ontlading van de batterij.	Vervang de batterij.

Tabel 1.



De gebeurtenissen met de indicatie F01, F02 en F03 worden in het ABAX 2-systeem aangegeven als geen communicatie met de thermostaat.

Toetsen

De toetsen worden gebruikt om de thermostaat te bedienen en te configureren.

Toets	Functie
	kort indrukken – hiermee opent u het menu voor de bedrijfsmodus / wijzigt u de bedrijfsmodus / schakelt u tussen opties in het menu geavanceerde instellingen / schakelt u tussen statusinformatie over de thermostaat / verlaat u de bewerkingsmodus en slaat u de wijzigingen op 2x kort drukken – hiermee opent/sluit u het statusoverzicht van de thermostaat Lang indrukken – hiermee opent of sluit u het menu met geavanceerde instellingen / verlaat u de bewerkingsmodus zonder wijzigingen op te slaan / schakelt u de boost functie voor verwarming uit

Toets	Functie
	open het menu voor de bedrijfsmodus / bewerk de bedrijfsmodus / waarde omlaag (kort indrukken – in stappen en ingedrukt houden – traploos)
	open het menu voor de bedrijfsmodus / bewerk de bedrijfsmodus / start de functie / waarde omhoog (kort indrukken – in stappen en ingedrukt houden – traploos)
 + 	Start de Boost functie Verwarmen
 + 	de toetsen in-/uitschakelen

Tabel 2.

Draadloze communicatie

De thermostaat maakt op regelmatige tijdsintervallen verbinding met de controller om informatie te geven over de status (periodieke communicatie). Extra communicatie vindt plaats wanneer de ART-200 thermostaat de handmatig ingestelde instellingen naar de controller stuurt.

Energiebesparende mode (ECO)

Als u de levensduur van de batterij wilt verlengen, kunt u de optie "ECO" op het apparaat inschakelen. Wanneer de optie "ECO" ingeschakeld is, vindt de periodieke communicatie elke 3 minuten plaats. Dit verlengt de levensduur van de batterij.

Batterij status controle

Wanneer de batterijspanning lager is dan 2.3 V, wordt er tijdens elke transmissie informatie over een laag batterijniveau verzonden en knippert het  symbool op het display. Wanneer de spanning onder 2.1 V daalt, zal de thermostaat de klepregeling uitschakelen om de batterij te beschermen tegen volledige ontlading. De melding **F03** wordt weergegeven en de klep zal 25% open staan.

Werkingsmode

Comfort temperatuur – thermostaat houdt de kamertemperatuur op een comfortabel niveau. Deze modus kan op afstand of handmatig worden ingeschakeld.

Eco temperatuur – thermostaat houdt de kamertemperatuur op een energie-efficiënt niveau (bijvoorbeeld als huishoudelijke leden aan het werk zijn of 's nachts slapen). Deze modus kan op afstand of handmatig worden ingeschakeld.

Handmatige instelling van de klepstand / temperatuur – de thermostaatknop is in een bepaalde stand gezet / de thermostaatknop moet de ingestelde temperatuur handhaven. Deze modus kan op afstand of handmatig worden ingeschakeld, maar de klepstand / temperatuur kan alleen handmatig worden ingesteld.



De "Handmatige instelling van de klepstand / temperatuur" kan op afstand worden geactiveerd als de controller is aangesloten op een SATEL alarmsysteem. Als de bedrijfsmodus op afstand is ingeschakeld, kan de thermostaat alleen handmatig worden bediend. Afstandsbediening is alleen mogelijk nadat de modus op afstand is uitgeschakeld.

Kalibreren van de thermostaat

Tijdens het kalibreren past de thermostaat de slag van de actuator aan op de slag van de radiatorklep. Tijdens de kalibratie wordt het werkbereik van de thermostaat gedefinieerd (de eindposities van de klep, waarbij: 0% = klep volledig gesloten, 100% = klep volledig open).

De thermostaat moet worden gekalibreerd nadat deze op de klep is geïnstalleerd en telkens nadat de batterijen zijn vervangen. De melding **CAL** wordt weergegeven wanneer kalibratie vereist is.

Aanpassing van de thermostaat

Nadat de thermostaat is gestart, vindt deze de optimale stand om de ingestelde temperatuur in de ruimte te bereiken en te handhaven. Wanneer de klep onvoldoende open is, duurt het te lang om de ruimte op te warmen. Als de klep te veel open is, warmt de ruimte snel op, maar blijft de temperatuur boven de ingestelde waarde stijgen en is de ruimte te heet. De aanpassing wordt herhaald wanneer de thermostaat detecteert dat de omstandigheden in de ruimte zodanig zijn veranderd dat de werking ervan kan worden beïnvloed. Wanneer de aanpassing bezig is, worden het **ADPT** bericht en de temperatuur afwisselend weergegeven.

U kunt de aanpassingsfunctie uitschakelen (zie: "Bewerk de geavanceerde instellingen" p. 12). Als deze functie is uitgeschakeld, wordt de temperatuur geregeld met de fabrieksinstellingen van de thermostaat.

Boost

Als de kamertemperatuur te laag en oncomfortabel is, kunt u de functie Boost inschakelen om de kamer sneller te verwarmen. De klep zal dan gedurende een ingestelde tijd volledig geopend zijn (standaard: 15 minuten). De resterende tijd van de Boost functie wordt weergegeven.

U kunt de functie zelf uitschakelen (zie: "Toetsen" p. 4). Als u dit wel doet, wordt de vooraf ingestelde bedrijfsmodus ingeschakeld.



De Boost functie heeft de hoogste prioriteit. Als deze optie is ingeschakeld, worden andere functies en instellingen genegeerd.

Bescherming tegen kalkaanslag

Er kan zich kalk in de klep ophopen als deze gedurende langere tijd niet wordt gebruikt. Om dit te voorkomen zal de thermostaat de klep om de twee weken volledig openen.

Detectie van open ramen

De thermostaat kan een plotselinge temperatuurdaling detecteren, bijvoorbeeld veroorzaakt door een open raam. De radiatorklep wordt dan gedurende een ingestelde tijd gesloten (standaard: 30 minuten) of totdat de thermostaat een temperatuurstijging detecteert. Het  symbool knippert wanneer de klep wordt gesloten als gevolg van de detectie van een open raam.

U kunt de thermostaat handmatig in de normale bedrijfsmodus zetten (zie: "Bewerk de geavanceerde instellingen" p. 12).

Vorstvrijstand

Wanneer de temperatuur onder 5 °C daalt, opent de thermostaat de klep om te voorkomen dat de radiator bevriest. De klep blijft open totdat de bedrijfsmodus van de thermostaat wordt gewijzigd of de temperatuur tot 8 °C stijgt. Wanneer de vorstvrijstand is geactiveerd, wordt het **A-FR** -bericht afwisselend weergegeven met de temperatuur die wordt geregistreerd door de sensor (gelabeld als **Pv**). Wanneer de beveiliging is geactiveerd, wordt deze informatie naar de controller verzonden tijdens periodieke communicatie.

Correctie temperatuurmeting

De thermostaat kan de temperatuurinformatie van de interne sensor corrigeren. De correctie kan worden uitgevoerd in het bereik van $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$.

Kinderslot

U kunt de thermostaattoetsen uitschakelen om te voorkomen dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd (bijvoorbeeld door kinderen). De toetsen kunnen handmatig of op afstand worden uitgeschakeld. U kunt de toetsen niet handmatig inschakelen als ze op afstand zijn uitgeschakeld. Het **LOC** -bericht wordt 20 seconden lang weergegeven nadat u de toetsen hebt uitgeschakeld en telkens wanneer u op een willekeurige toets drukt. Als u de toetsen inschakelt, wordt informatie over de momenteel geselecteerde bedieningsmodus weergegeven.

3 Installatie



Er bestaat een gevaar voor explosie van de batterij, indien de batterij anders gebruikt of behandeld wordt dan aanbevolen door de fabrikant. Plet de batterij niet, snijd deze niet door en stel deze niet bloot aan hoge temperaturen (gooi de batterij niet in het vuur, doe deze niet in de oven, enz.).

Stel de batterij niet bloot aan zeer lage druk als gevolg van het risico op explosie van de batterij of lekkage van brandbare vloeistof of gas.

Let op bij de installatie en het vervangen van de batterij. De fabrikant is niet aansprakelijk voor de consequenties van het niet juist plaatsen van de batterij.

De gebruikte batterijen mogen niet worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd in overeenstemming met de bestaande regels voor milieubescherming.

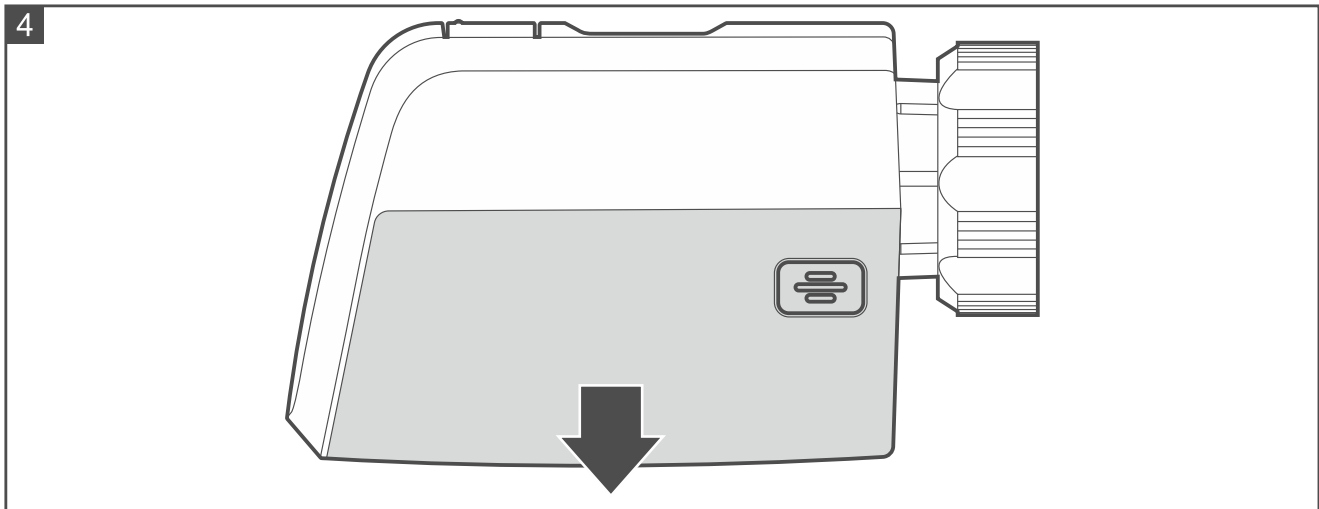
Het apparaat is ontworpen voor installatie binnenshuis. Wanneer de ART-200 thermostaatknop in gebruik is, moet deze zich binnen het radiobereik van de ABAX 2 controller bevinden. Onthoud dat dikke muren, metalen scheidingswanden, etc. het draadloze signaal zullen reduceren. Controleer met de ARF-200-tester het niveau van het radiosignaal. Plaats de tester naast de klep waarop u de thermostaat wilt installeren. Als het radiosignaalniveau dat door de tester wordt aangegeven hoger is dan 40%, kunt u de thermostaat daar installeren.

De thermostaat is gemonteerd voor radiatorcleppen met een schroefdraadverbinding M30 x 1.5 mm. Het is compatibel met de meeste radiatorcleppen op de markt. Gebruik de meegeleverde adapter om de thermostaat op de Danfoss RA-klep te installeren.



U hebt geen speciaal gereedschap nodig om de thermostaatknop te installeren. Het loskoppelen van het verwarmingssysteem is niet nodig.

1. Druk met uw vingers de  symbolen aan weerszijden van het batterijdeksel omlaag (grijs element in afb. 4). Trek om deze te verwijderen.



2. Plaats twee LR6 AA-alkalinebatterijen van 1,5 V (deze worden niet bij de thermostaat geleverd). Wanneer de batterijen zijn geplaatst, wordt het bericht **CAL** weergegeven. De actuator hendel van het bedieningsmechanisme wordt volledig in het thermostaatdeksel vastgehouden, zodat de thermostaatknop op de klep kan worden geïnstalleerd.
3. Voeg de thermostaatknop toe aan het draadloze systeem (zie de ABAX 2 controller handleiding). Hiervoor hebt u het serienummer van de thermostaatknop nodig. U vindt het op een sticker aan de binnenkant van de batterijklep.
4. Plaats de batterijdeksel terug.
5. Breng de thermostaatknop aan op de klep (zie: "Installatie op een M30x1,5 mm klep" of "Montage op Danfoss RA klep"). Als de actuator hendel van het bedieningsmechanisme (gelabeld als **A** in afb. 7) niet volledig in het thermostaatdeksel wordt vastgehouden; verwijder de batterijen voordat u ze installeert, plaats ze terug en wacht tot de hendel in het deksel verborgen blijft.

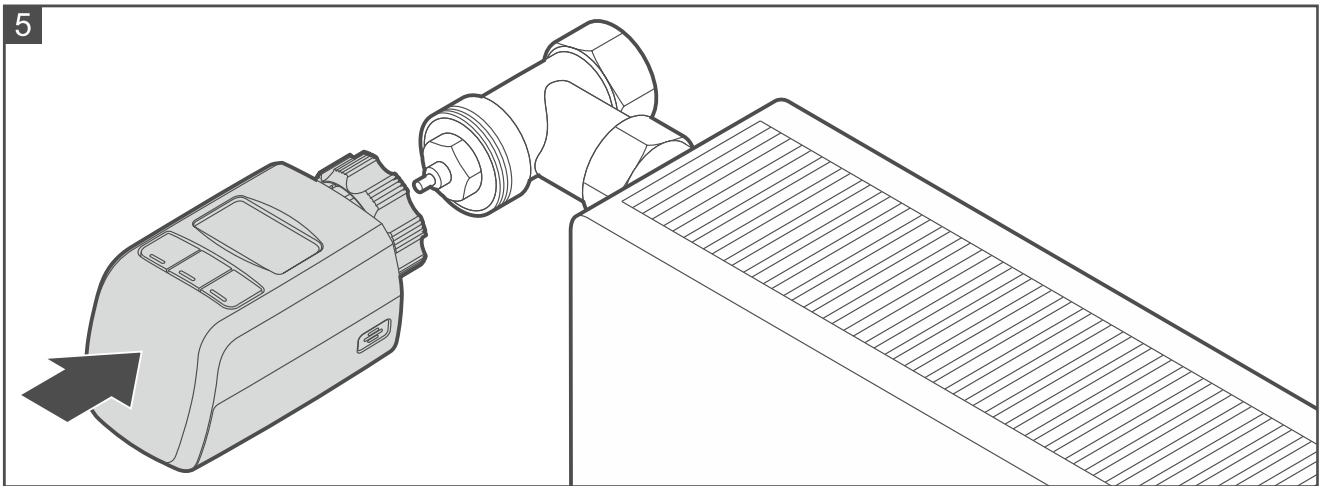


Voordat u de oude thermostatische kop verwijderd, moet u deze een paar keer van de minimale naar de maximale stand en terug draaien. Schroef de oude thermostaat los als deze in de maximumstand staat. Wanneer de thermostaat wordt verwijderd, dient de klep pin volledig uitgeschoven te zijn.

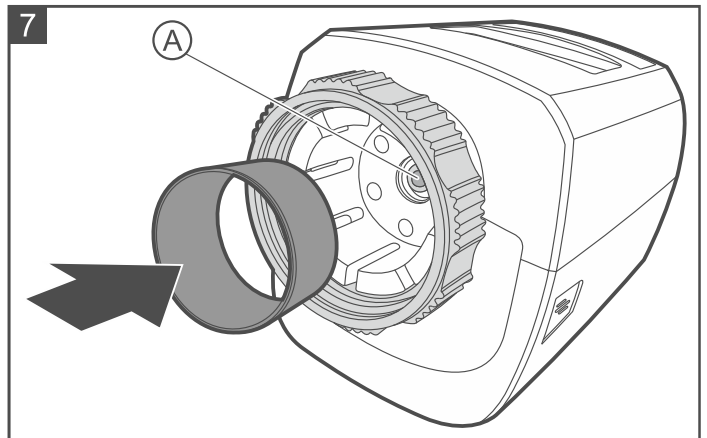
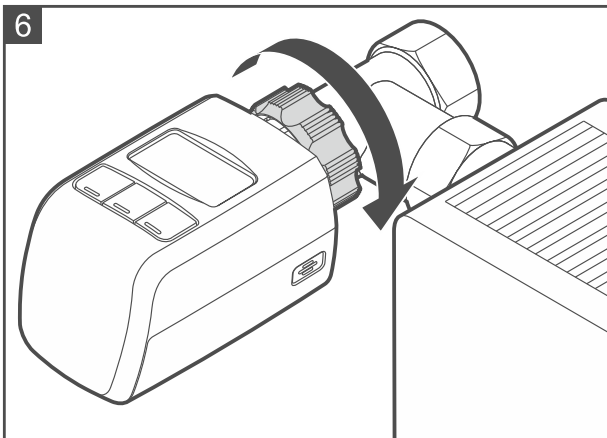
6. Druk op  of . De kalibratie wordt gestart. Informatie over de momenteel geselecteerde bedrijfsmodus van de thermostaat wordt weergegeven (standaard: "Comfort temperatuur"). Tijdens de kalibratie kunt u de thermostaatinstellingen configureren (zie: "De thermostaatknop configureren").

3.1 Installatie op een M30x1,5 mm klep

1. Plaats de thermostaatknop op de klep (afb. 5). Pas de positie van de thermostaat aan zodat de gebruiker gemakkelijk toegang heeft tot de toetsen en het Lcd-display.



2. Zet de thermostaat op de klep vast met behulp van de wartelmoer (afb. 6). Doe dit met de hand.
3. Als de thermostaat losjes op de klep zit, gebruikt u de reduceerring. Schroef de thermostaatknop los, plaats de reduceerring in de flens (afb. 7) en herhaal vervolgens punt 1 en 2.

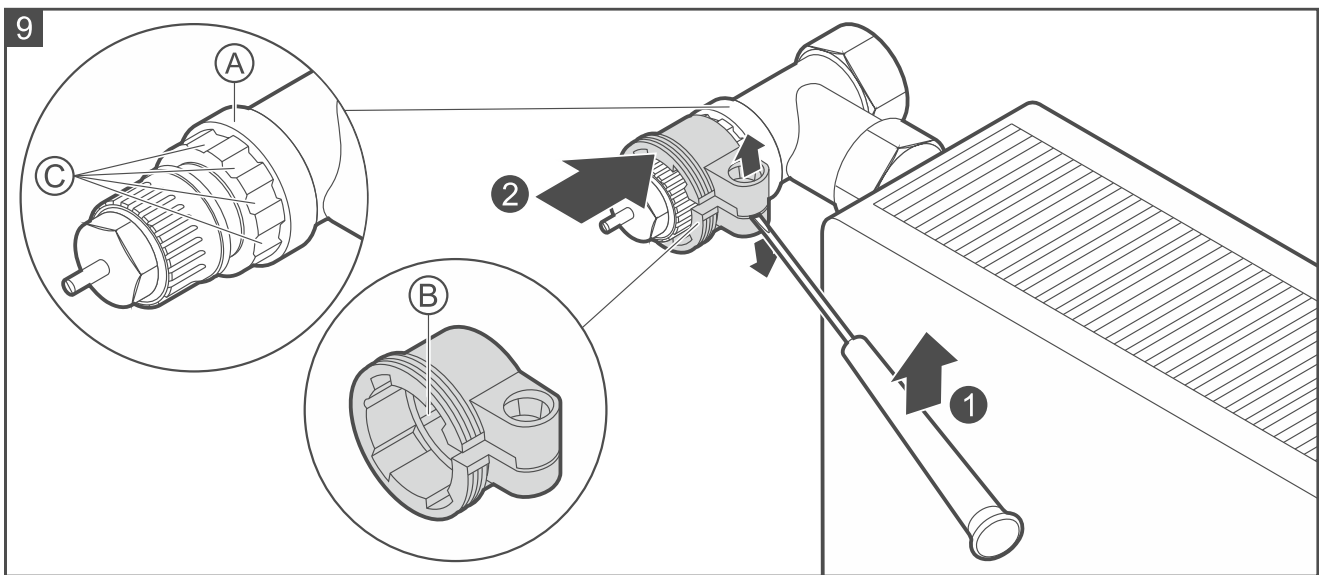
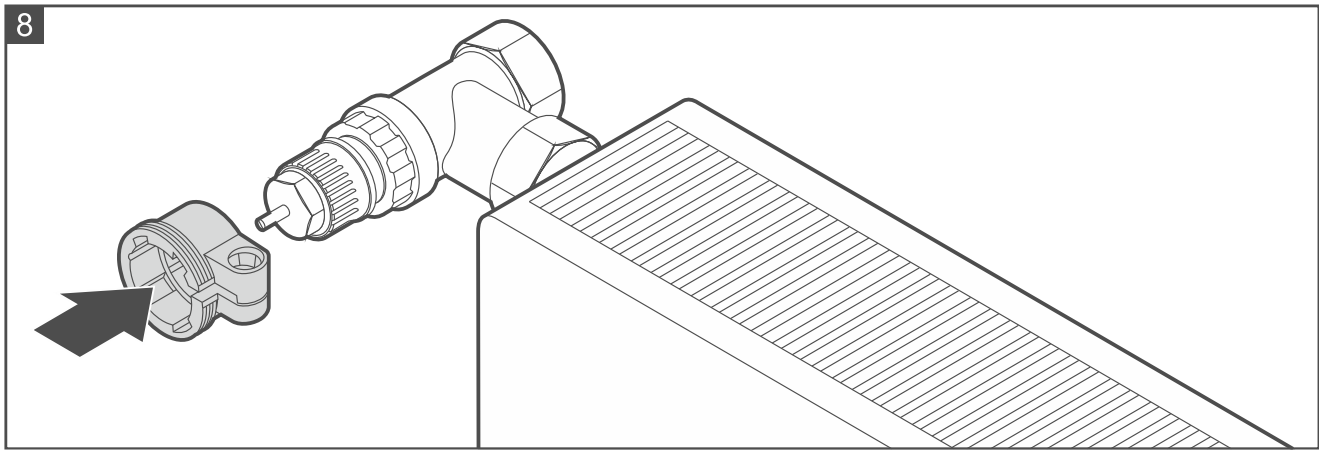


3.2 Montage op Danfoss RA klep

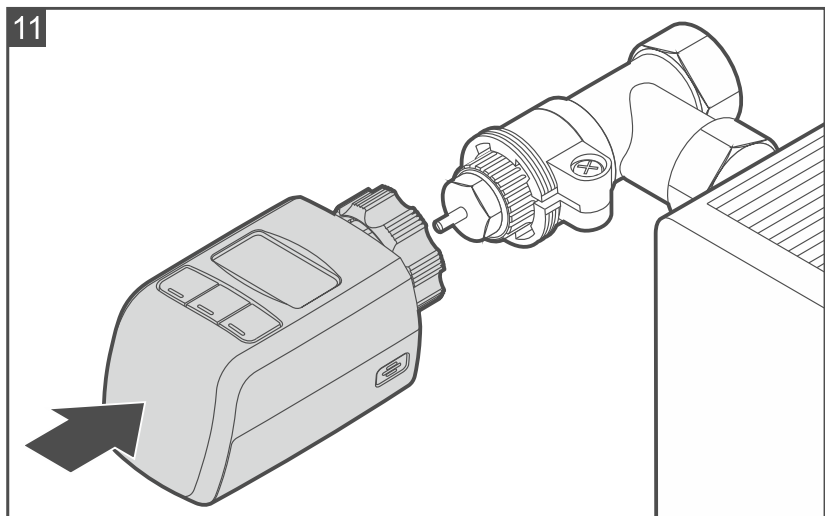
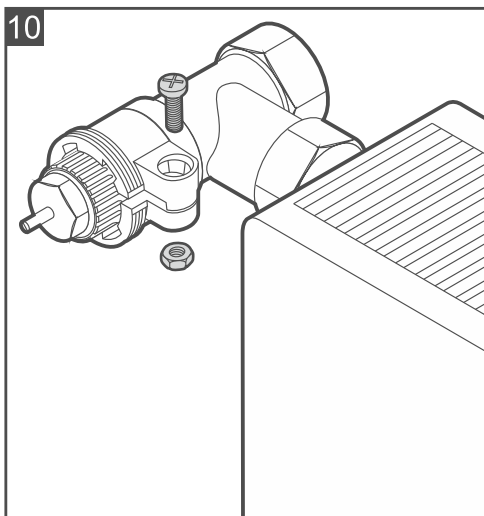
1. Bevestig de adapter op de klep.
 - 1.1. Plaats de adapter op de klep (afb. 8).
 - 1.2. Buig de adapterklem open met een schroevendraaier en druk de adapter tegen de flens van de klep (Afb. 9). De flens is gelabeld als (A) in afb. 9. Zorg ervoor dat de inkepingen in de adapter ((C) op afb. 9) in lijn zijn met de inkepingen op het huis van de klep ((B) op afb. 9).
 - 1.3. Zet de adapterklem vast met een schroef (afb. 10).

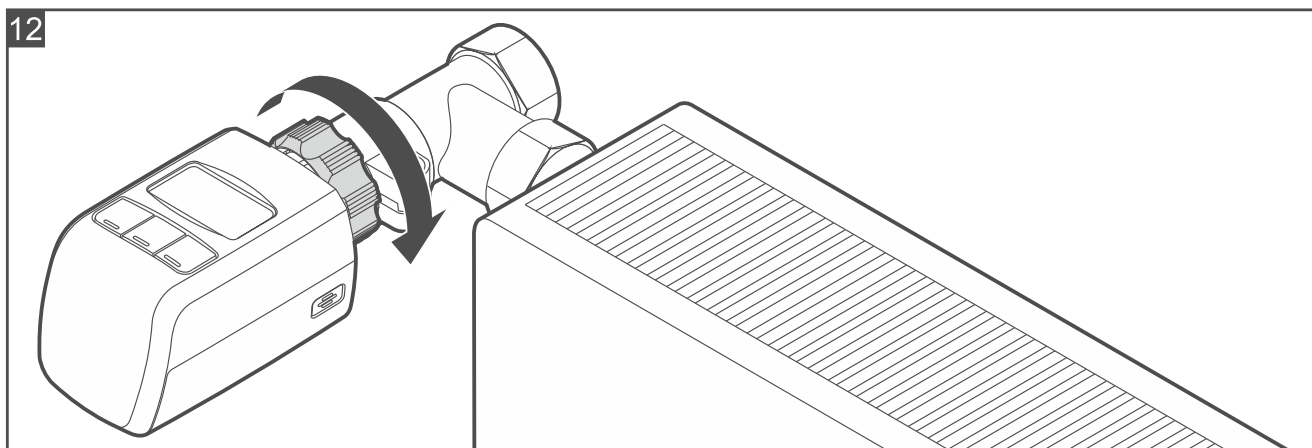


Zorg ervoor dat uw vingers niet bekneld raken met de adapterklem.



2. Plaats de thermostaatknop op de klep (afb. 11). Pas de positie van de thermostaat aan zodat de gebruiker gemakkelijk toegang heeft tot de toetsen en het Lcd-display.
3. Zet de thermostaatklep op de adapter vast met de wartelmoer (afb. 12). Doe dit met de hand.
4. Als de thermostaatknop losjes op de klep zit, gebruikt u de reductiering. Schroef de thermostaatknop los, plaats de reduceerring in de flens (afb. 7) en herhaal vervolgens punt 2 en 3.





4 De thermostaatknop configureren

4.1 Configuratie op afstand.

Raadpleeg de handleiding van de ABAX 2 controller voor meer informatie over het configureren van de thermostaat knop.

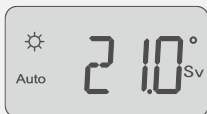
4.2 Configuratie met behulp van de toetsen

Open het menu voor de bedrijfsmodus

Druk op een willekeurige toets. Er wordt informatie over de huidige bedrijfsmodus van de thermostaat weergegeven (zie: Tabel 3). Afhankelijk van de bedrijfsmodus kan de informatie de temperatuur in graden Celsius of de klepstand in procenten omvatten.

Wijzigen van de werkwijze

Telkens wanneer u op  de toets drukt, wordt de bedrijfsmodus gewijzigd in de volgende optie. De bedrijfsmodi zijn gerangschikt in volgorde zoals weergegeven in tabel 3. Houd de toets ingedrukt tot u de gewenste bedrijfsmodus selecteert.

Werkingsmode	
	Comfort temperatuur (T2)
	Eco temperatuur (T1)
	Handmatige instelling van de klepstand/-temperatuur

Tabel 3.

Bewerk de instellingen van de bedrijfsmodus

1. Open het menu voor de bedrijfsmodus.
2. Gebruik de  toets om de bedieningsmodus te selecteren waarvan u de instellingen wilt bewerken.

3. Druk  op of  om te beginnen met bewerken. De weergegeven waarde (temperatuur / klepstand) begint te knipperen.
4. Gebruik  of  om de temperatuur / klepstand in te stellen. Als u de modus “Handmatige instelling van de klepstand / temperatuur” wilt bewerken en de temperatuur wilt instellen, houdt u de toets ingedrukt totdat de klepstand (percentage) op temperatuur (graden) wordt gezet.
5. Druk  op om de aangebrachte wijzigingen op te slaan (houd ingedrukt om af te sluiten ).

Sluit het menu voor de bedrijfsmodus af

Wacht ongeveer 20 seconden. De thermostaat verlaat het menu voor de bedrijfsmodus. De temperatuur die door de sensor wordt geregistreerd, wordt weergegeven (gelabeld als Pv).



Wijzigingen in de instellingen worden alleen opgeslagen nadat de thermostaat het menu voor de bedrijfsmodus heeft verlaten. Als u de batterijen verwijdt voordat er 20 seconden verstreken zijn sinds uw laatste activiteit in het menu bedrijfsmodus, worden de wijzigingen niet opgeslagen.

Open het menu Geavanceerde instellingen

1. Druk op een willekeurige toets om het menu bedrijfsmodus te openen.
2. Houd  ingedrukt. De eerst beschikbare functie wordt weergegeven.

Bewerk de geavanceerde instellingen

1. Open het menu Geavanceerde instellingen.
2. Gebruik de  toets om de functie te selecteren die u wilt starten. De functies zijn gerangschikt in de volgorde die wordt weergegeven in tabel 4.
3. Druk op de of  toets om de functie te starten. De huidige instelling wordt weergegeven.
4. Gebruik  en  om de instellingen te wijzigen.
5. Druk  op om de aangebrachte wijzigingen op te slaan (houd ingedrukt om af te sluiten ). U keert terug naar de lijst met functies.

Functie	Beschrijving
ESC AER	De normale werking van de thermostaat herstellen na detectie van een open raam Deze functie is beschikbaar wanneer de klep gesloten is als gevolg van de detectie van open ramen. Start de functie en druk op  om de thermostaat terug te zetten in de normale bedrijfsmodus of druk op  om de functie te verlaten.
BOOST	Duur van de functie Boost U kunt van 1 tot 240 minuten programmeren. Standaard: 15 minuten.
 AER	Sluittijd van de klep na detectie van de geopende raam U kunt van 0 tot 60 minuten programmeren (0 – detectie van open ramen uitgeschakeld). Standaard: 30.
PI ADAPT	Aanpassing van de thermostaat U kunt AAN (functie ingeschakeld) of UIT (functie uitgeschakeld) selecteren. Standaard: AAN.
FACT RES	Standaard instellingen terugzetten Start de functie en druk op  om de standaardinstellingen te herstellen of druk op  om af te sluiten.

Tabel 4.

Sluit het menu met geavanceerde instellingen

Houd  ingedrukt. Er wordt informatie over de momenteel geselecteerde bedrijfsmodus weergegeven.



Als u gedurende 20 seconden geen actie onderneemt, verlaat de thermostaat het menu automatisch. De temperatuur die door de sensor wordt geregistreerd, wordt weergegeven (gelabeld als P_v).

5 De functie Boost starten

Druk  tegelijkertijd op en . Informatie over de resterende tijd van de functie wordt weergegeven (bijv. B030 – 30 minuten). Wanneer de tijd om is, wordt de geselecteerde bedrijfsmodus hervat.

Als u tegelijkertijd op  en  drukt terwijl de functie actief is, wordt het aftellen opnieuw gestart.

Als u de functie wilt uitschakelen, houdt u



ingedrukt.

6 Overzicht van de status van de thermostaat knop

1. Open het menu voor de bedrijfsmodus. Er wordt informatie over de momenteel geselecteerde bedrijfsmodus weergegeven.
2. Druk 2 keer op . Er wordt informatie weergegeven over de temperatuur die door de sensor wordt geregistreerd.
3. Druk  op om naar het volgende item te gaan. De items worden weergegeven in de volgorde die wordt weergegeven in tabel 5 (temperatuur is de volgende na het serienummer van de thermostaat knop).

Beschikbare statusinformatie over de thermostaat knop

Temperatuur geregistreerd door de sensor (PV).

Huidige klepstand, waarbij: 0% – klep volledig gesloten, 100% – klep volledig open.

Huidige batterijspanning (nauwkeurigheid tot 0.01 V).

Huidige aanpassingsstatus:

ADAPT PREP – aanpassing is nooit gestart,

ADAPT IP – aanpassing in uitvoering,

ADAPT END – aanpassing afgerond,

ADAPT OFF – aanpassing uitgeschakeld (temperatuur wordt geregeld met de instellingen van de fabrikant van de thermostaat).

Serienummer thermostaat knop.

Tabel 5.

4. Druk twee keer op  om het overzicht te verlaten. Er wordt informatie over de momenteel geselecteerde bedrijfsmodus weergegeven.



Als u gedurende 20 seconden geen actie onderneemt, zal de thermostaat de functie automatisch verlaten. De temperatuur die door de sensor wordt geregistreerd, wordt weergegeven (gelabeld als Pv).

7 De toetsen uitschakelen

Druk tegelijkertijd op de



en



om de toetsen in of uit te schakelen.

8 Specificaties

Werking frequentieband 868.0 MHz - 868.6 MHz
 Draadloos communicatiebereik (in open veld) tot 1000 m
 Batterijen 2 x 1.5 V LR6 AA

Verwacht batterij levensduur.....	tot 2 jaar
Temperatuur meetbereik -10°C tot + +50°C	
Nauwkeurigheid temperatuurmeting	±0,1°C
Temperatuur instelbereik	5°C...30°C
Nauwkeurigheid temperatuuraanpassing.....	±0,5°C
Stand-by verbruik.....	98 µA
Maximaal verbruik	80 mA
Bedrijfstemperatuur	-10°C...+55°C
Maximale luchtvochtigheid.....	93±3%
Afmetingen behuizing	55 x 102 x 61 mm
Gewicht.....	136 g