



TÊTE DE VANNE THERMOSTATIQUE ZIGBEE

Référence : TRV-4-1-00
 Alimentation : 2 x batteries, 1.5 V AA/LR6
 Durée de vie des piles : 2 ans
 Raccord fileté : M30 x 1.5 mm
 Protocole Radio : Zigbee 3.0
 Fréquence Radio : 2.4 GHz
 Puissance radio maximale : +8dBm
 Portée : Jusqu'à 30m en intérieur
 Device ID Type: Thermostat (0x0301)
 Indice de protection : IP 20
 Environnement / Température de fonctionnement : 0-50°C
 Taux d'humidité : 0-90%RH
 Dimensions : 62 x 68 x 83 mm
 Poids : 230 g (batteries incluses)
 Garantie : 2 ans

PRÉCAUTIONS D'USAGES

IMPORTANT!
 En cas de dommages matériels ou dysfonctionnements, contactez le service client NodOn.

ATTENTION!
 Laissez le radiateur refroidir avant d'installer, de retirer ou de dépanner votre appareil!
 Le contact peut provoquer des brûlures à la main.

ATTENTION!
 Tenez les enfants éloignés de votre Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn, des piles et du matériel d'emballage. En cas d'ingestion d'une pile, consultez immédiatement les urgences. Évitez tout contact de l'acide des piles avec la peau, les yeux et les muqueuses. En cas de contact avec l'acide des piles, rincez immédiatement les zones concernées à l'eau claire et consultez un médecin.

APPROBATIONS ET CERTIFICATIONS

CE Par la présente, NodOn SAS déclare que cet équipement radio est conforme à la directive RED 2014/53/EU. Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante : nodon.fr/section/Support.

UK CA Par la présente, NodOn SAS déclare que cet équipement radio est conforme à la directive RER 2017 (SI 2017/1206). Le texte intégral de la déclaration de conformité du Royaume-Uni est disponible à l'adresse internet suivante : nodon.fr/section/Support.

Adresse de l'importateur au Royaume-Uni :
 xxxx
 xxx

 La présence de ce symbole sur un produit indique que ce dernier est conforme à la directive européenne 2012/19/UE. Renseignez-vous sur les dispositions en vigueur dans votre région concernant la collecte séparée des appareils électriques et électroniques. Respectez les réglementations locales et ne jetez pas le produit avec les ordures ménagères ordinaires. La mise au rebut correcte d'anciens produits permet de préserver l'environnement et la santé.

 Ce produit est prévu pour être utilisé en intérieur uniquement.

 Le produit est utilisé à 20 cm ou plus du corps humain.

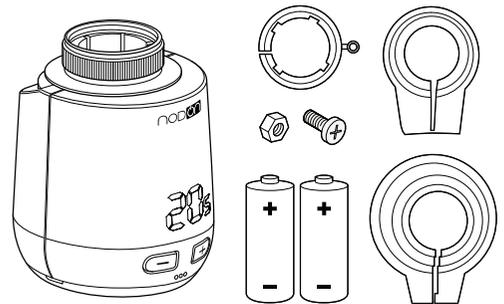
 Ce produit est conforme au protocole radio Zigbee.

CONTACT SAV

NodOn SAS
 121 rue des Hétras
 45590 St CYR EN VAL
 (FRANCE)

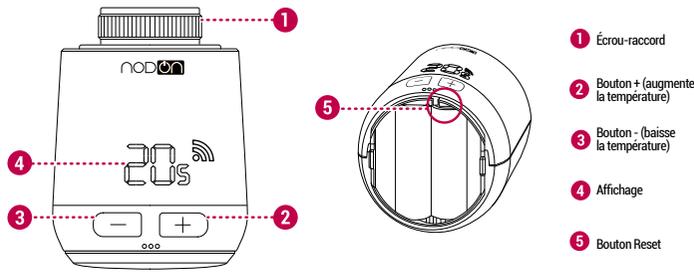
nodon.fr/section/support
support@nodon.fr

CONTENU



ÉLÉMENTS DE CONTRÔLE ET DE L'ÉCRAN

La section suivante décrit les éléments de fonctionnement et d'affichage de votre Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn.



Éléments de fonctionnement

Bouton	Action	Fonction
	Appui bref	Baisse la température de 0,5 °C.
	Appui maintenu	Baisse la température de 0,5°C toutes les 0,5 secondes jusqu'au minima ou dès que le bouton est relâché.
	Appui bref	Augmente la température de 0,5 °C.
	Appui maintenu	Augmente la température de 0,5°C toutes les 0,5 secondes jusqu'au maxi ou dès que le bouton est relâché.
Bouton Reset	Appui maintenu de 5 secondes	La Tête de Vanne Thermostatique Zigbee entre en mode exclusion.
Bouton Reset	Appui maintenu de 10 secondes	La Tête de Vanne Thermostatique Zigbee est réinitialisée avec ses paramètres d'usine par défaut.
	Appui maintenu sur les deux boutons pendant 3 secondes	Active/Désactive la fonction de verrouillage des touches.
	Rd apparaît à l'écran, appuyez sur les deux boutons pendant 3 secondes.	Lance la calibration.

Éléments d'affichage

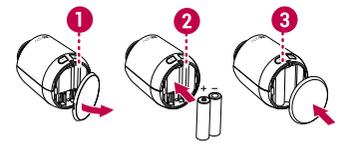
Symbole	Désignation	Fonction
	Symbole Radio	Indique une connexion Radio ou un processus d'appairage. Si le symbole n'est pas affiché, il n'y a pas de communication Radio.
	Mode appairage (inclusion)	Indique que le mode d'appairage est actif afin de connecter l'appareil à un contrôleur Zigbee.
	Mode de déconnexion (exclusion)	Indique que le mode d'exclusion est actif afin de déconnecter l'appareil d'un contrôleur Zigbee.
	Calibration	Indique que la calibration de la Tête de Vanne Thermostatique du radiateur peut être lancée.
	Animation	Indique que la calibration est active, le processus peut prendre un certain temps.
	Animation	Indique que la fonction de verrouillage des touches a été activée ou désactivée.
	Faible charge de la batterie	Indique que l'état de charge de la batterie est inférieure à 25 %.
	Message d'erreur	Indique que la déconnexion de l'appareil du contrôleur Zigbee (exclusion) a échoué.
	Message d'erreur	Indique que l'appairage de l'appareil au contrôleur Zigbee (inclusion) a échoué.
	Message d'erreur	Le robinet du radiateur n'est pas installé ou n'est pas détecté.
	Message d'erreur	Vanne non détectée
	Message d'erreur	Le robinet ne s'ouvre/ferme pas, ou il est bloqué.

Plus d'informations sur le fonctionnement de la Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn sur notre page produit nodon.fr/trv-4-1

MISE EN SERVICE

Insertion des piles

Vous devez connecter la Tête de Vanne Thermostatique NodOn à un réseau Zigbee avant son installation. Le processus de connexion appelé « inclusion » peut être lancé à partir d'un contrôleur Zigbee primaire (passerelle). Pour ce faire, le contrôleur Zigbee est configuré en mode inclusion. (Voir la notice d'utilisation fournie avec votre contrôleur Zigbee)



- Ouvrez le couvercle du compartiment à piles.
- Insérez les piles fournies comme indiqué. Veillez à respecter la polarité et n'utilisez pas de piles rechargeables!
- Fermez le couvercle du compartiment à piles qui s'enclenche de manière audible.

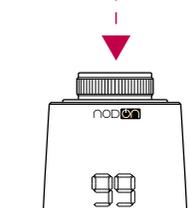
PR s'affiche à l'écran voir chapitre « Connexion au réseau Zigbee ».

CONNEXION AU RÉSEAU ZIGBEE

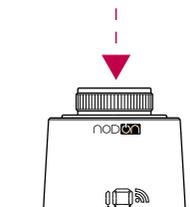
Pour pouvoir utiliser toutes les fonctions proposées, vous devez connecter la Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn à un contrôleur Zigbee. Assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- Les piles ont été insérées
- **PR** apparaît sur l'écran
- Le contrôleur Zigbee est en mode d'appairage (Inclusion)

En cas d'erreur (par exemple ) , appuyez sur la touche - ou + pour confirmer le message d'erreur et répétez le processus.



1 La connexion est établie. L'écran affiche le compte à rebours à partir de 99.

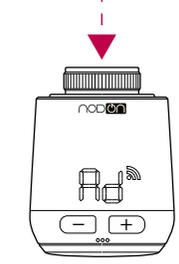


2 Processus d'ajout réussi. L'identifiant du noeud (ID) et le symbole radio sont affichés.

Après 5 secondes



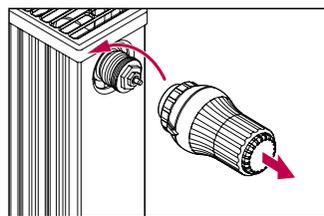
3 L'animation d'attente s'affiche pendant 3 secondes avant d'atteindre le mode calibration (**Rd**).



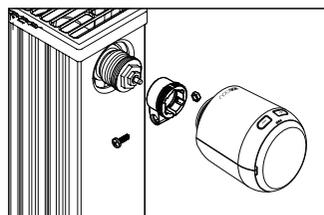
Note:
 Lorsque l'ID du noeud est > 99 : le chiffre 100 clignote d'abord, puis le chiffre 10 et un seul chiffre.
 Exemple - ID de noeud 235 : 2 clignote, puis 35 apparaît.

INSTALLATION SUR LE RADIATEUR

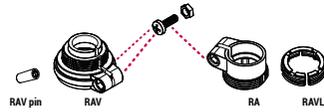
Lorsque **Rd** apparaît à l'écran, installez la Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn sur le radiateur concerné.



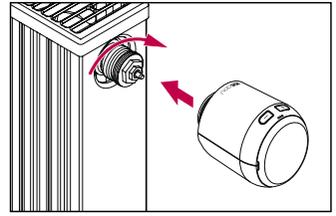
- Ouvrir complètement la tête du robinet thermostatique.
- Desserer la fixation et retirer la tête du régulateur du radiateur.



3 La Tête de Vanne Thermostatique peut nécessiter un adaptateur en fonction de votre radiateur. Dans ce cas veuillez choisir celui qui convient parmi ceux livrés en accessoires.



Les adaptateurs pour Danfoss RAV, Danfoss RA et Danfoss RAVL sont fournis avec votre Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn. Lorsque vous utilisez l'adaptateur Danfoss RAV, la goupille RAV doit être insérée sur le piston de la vanne.



Positionnez votre Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn sur le radiateur et tournez l'écrou dans le sens des aiguilles d'une montre.

CALIBRATION DE LA TÊTE DE VANNE THERMOSTATIQUE

Après son installation, votre Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn nécessite une calibration. La condition est que **Rd** s'affiche sur l'écran de votre Tête de Vanne Thermostatique. Pour démarrer la calibration, appuyez simultanément sur les boutons + et - de la Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn pendant environ 3 secondes. Une animation s'affiche à l'écran pendant le processus d'adaptation.

Pendant le processus de calibration, la Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn s'adapte à la course de la tête du radiateur. La Tête de Vanne Thermostatique est ouverte et fermée plusieurs fois afin de détecter la course du robinet.

Une fois la calibration réussie, votre Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn affiche la température automatiquement réglée à 21 °C. Si un problème survient pendant cette phase, une nouvelle calibration est nécessaire. Appuyez sur la touche - ou la touche + pour confirmer le message d'erreur et répétez le processus.

La Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn doit être calibrée à nouveau chaque fois que les piles sont remplacées.

- Suivez les étapes de travail suivantes :
- Ouvrez le couvercle du compartiment à piles.
 - Retirez les piles et attendez 10 secondes.
 - Reinsérez ensuite les piles. Veillez à respecter la polarité et n'utilisez pas de piles rechargeables!
 - Fermez le couvercle du compartiment à piles. La Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn redémarre et entre en mode calibration. **Rd** apparaît à l'écran.
 - Pour démarrer la calibration, appuyez simultanément sur les boutons + et - pendant environ 3 secondes.

Une animation  s'affiche à l'écran pendant le processus.

FONCTIONNEMENT MANUEL

Il est possible de modifier la température manuellement à l'aide des boutons de la Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn. La plage de température est comprise entre 8 et 28 °C. Si la température est augmentée ou réduite au-delà des limites, la Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn passe en mode Boost ou en mode Off. Le réglage manuel de la température fait passer la Tête de Vanne Thermostatique en mode Chauffage.

MODE ARRÊT
 Appuyez sur la touche - jusqu'à ce que -- apparaisse à l'écran. La Vanne Thermostatique Zigbee NodOn est complètement fermée.

MODE CHAUFFAGE
 Si vous modifiez la température de consigne à l'aide de la touche + ou -, la Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn passe en mode chauffage.

MODE BOOST
 Appuyez sur le bouton + jusqu'à ce que ON apparaisse à l'écran. La Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn s'ouvre complètement.

VERROUILLAGE DES TOUCHES

Vous pouvez également activer le verrouillage des touches directement sur votre Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn :

- Appuyez simultanément sur les touches + et - pendant 3 secondes. Une animation s'affiche à l'écran.
- Pour désactiver, appuyez simultanément sur les boutons + et - pendant quelques secondes.

Attendez jusqu'à ce que l'animation  disparaisse de l'écran.

RESET

Pour effectuer le reset de la Tête de Vanne Thermostatique Zigbee NodOn, effectuez un appui maintenu sur le bouton Reset pendant 10s minimum. Vos paramètres sont réinitialisés par défaut usine.



ZIGBEE THERMOSTATIC RADIATOR VALVE

Reference: TRV-4-1-00
 Power supply: 2 x batteries, 1.5 V AA/LR6
 Batteries lifespan: 2 years
 Threaded connectors: M30 x 1.5 mm
 RF Protocol: Zigbee 3.0
 Radio frequency range: 2.4 GHz
 RF power max: +8dBm
 Device ID Type: Thermostat (0x0301)
 Signal range: up to 30m indoor
 Protection rating: IP20
 Environment / Working Temperature: 0-50°C
 Humidity: 0-90%RH
 Dimension: 62 x 68 x 83 mm
 Weight: 230 g (batteries included)
 Warranty: 2 years

USE CAUTIONS

IMPORTANT!
 In the event of material damage or malfunctions, contact NodOn customer service.

CAUTION!
 Allow the radiator to cool before installing, removing or servicing your appliance! Contact can cause burns to the hand.

CAUTION!
 Keep children away from your NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve, batteries and packaging material. If a battery is swallowed, seek medical attention immediately. Avoid any contact between battery acid and your skin, eyes and mucous membranes. In the event of contact with battery acid, immediately rinse the affected areas with clean water and seek medical advice.

APPROVALS AND CERTIFICATIONS

CE Hereby, NodOn SAS declares that this radio equipment is conform to the RED directive 2014/53/UE. The integral text of the EU declaration of conformity is available at the following online address: nodon.fr/en/support section.

UK CA Hereby, NodOn declares that the radio equipment type direct current motor controller is in compliance with RER 2017 (SI 2017/1206). The full text of the UK declaration of conformity is available at the following internet address: nodon.fr/en/support section.

UK importer address:
 xxx
 xxx

The presence of this symbol on a product indicates that this one is conform to the European directive 2012/19/UE. Find out more about the provisions in force in your region regarding the separate collection of electrical and electronic devices. Respect the local rules and do not throw out the product with common domestic wastes. The correct rejection of ancient products allows to preserve the environment and health.

This product must be used indoor only.

The device is used 20 cm or more from the human body.

This product is conform to Zigbee radio protocol.

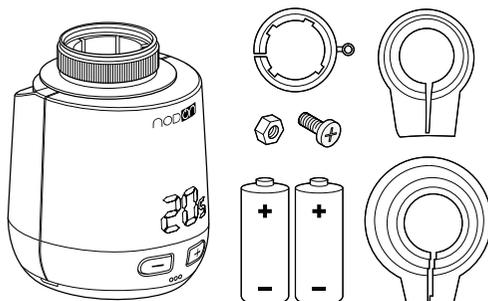
CONTACT AFTER-SALES SERVICE

NodOn SAS
 121 rue des Hétries
 45590 St CYR EN VAL
 (FRANCE)

nodon.fr/en/support section
support@nodon.fr

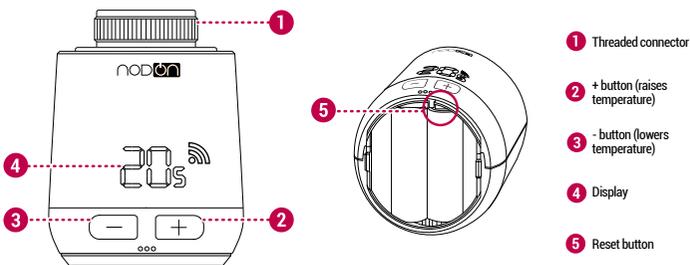
Find out more about how the NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve works on our product page nodon.fr/trv-4-1

CONTENT



CONTROL AND DISPLAY ELEMENTS

The following section describes the operating and display elements of your NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve.



Operating elements

Button	Action	Function
	Press briefly	Lower the temperature by 0.5 °C.
	Press and keep pressed	Lower the temperature by 0.5 °C, then lower the temperature by 0.5 °C every 0.5 sec. until the lowest temperature is reached or the button is released.
	Press briefly	Raise the temperature by 0.5 °C.
	Press and keep pressed	Raise the temperature by 0.5 °C, then raise the temperature by 0.5 °C every 0.5 sec. until the highest temperature is reached or the button is released.
	Press and keep pressed for 5 sec.	The Zigbee Thermostatic Radiator Valve enters exclusion Mode.
	Press and keep pressed for 10 sec.	The Zigbee Thermostatic Radiator Valve is reset to its default factory settings.
	Press both buttons for 3sec.	Activate/Deactivate the key lock function.
	Rd appears in the display, press both buttons for 3 sec.	Start adaptation.

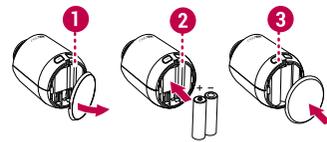
Display elements

Symbol	Designation	Function
	Radio symbol	Indicates a radio connection or a pairing process. If the symbol is not displayed, there is no radio communication.
	Pairing mode (inclusion)	Indicates pairing mode is active in order to connect the device with a Zigbee controller.
	Disconnection mode (exclusion)	Indicates disconnection mode is active in order to disconnect the device from a Zigbee controller.
	Adaptation	Indicates that adaptation to the radiator valve can be started.
	Animation	Indicates that adaptation is active, the process can take a little while.
	Key lock	Indicates that the key lock function has been activated or deactivated.
	Low battery charge	Indicates that the battery charge status is under 25%.
	Error message	Indicates that disconnection of the device from the Zigbee controller (exclusion) has failed.
	Error message	Indicates that pairing of the device to the Zigbee controller (inclusion) has failed.
	Error message	Radiator valve is not installed or is not detected.
	Error message	Valve not detected
	Error message	The valve cannot move or the radiator valve is blocked.

GETTING STARTED

Inserting batteries

You must connect the NodOn Thermostatic Radiator Valve to a Zigbee network before installing it. The connection process known as 'inclusion' can be launched from a primary Zigbee controller (gateway). To do this, the Zigbee controller is configured in include mode. (See the user manual supplied with your Zigbee controller).



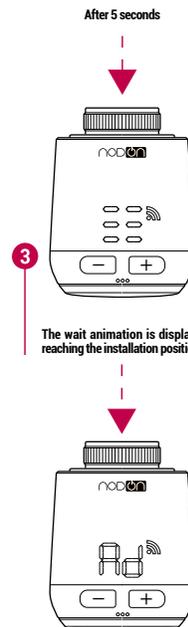
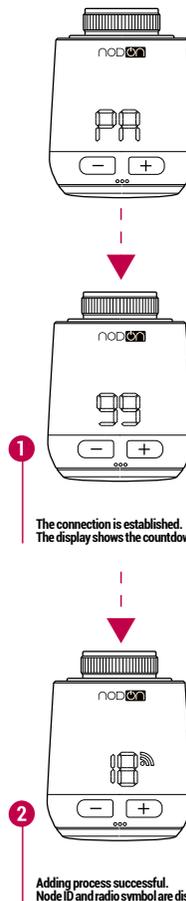
- 1 Open the battery compartment cover.
- 2 Insert the batteries supplied as shown. Make sure the polarity is correct and do not use rechargeable batteries!
- 3 Close the battery compartment cover, which will lock audibly. **PR** appears on the display, see section "Connecting to the Zigbee network".

ADDING TO A ZIGBEE NETWORK

To be able to use all the functions offered, you need to connect the NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve to a Zigbee controller:

- The batteries have been inserted
- **PR** appears on the display
- The Zigbee controller is in pairing mode (Inclusion)

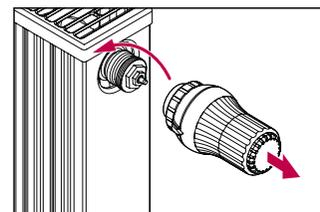
If an error occurs (for example **E1**), press the - or + key to confirm the error message and repeat the process.



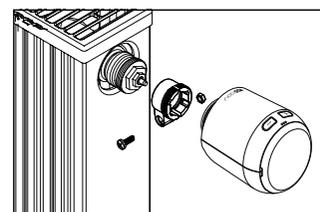
Note:
 With Node ID > 99: Initially, the 100 digit flashes, then the 10 and single digits.
 Example > Node ID 235: 2 flashes, then 35 appears.

INSTALLATION ON THE RADIATOR

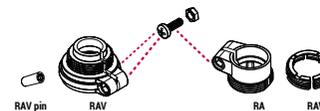
When **Rd** appears on the display, install the NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve on the radiator concerned.



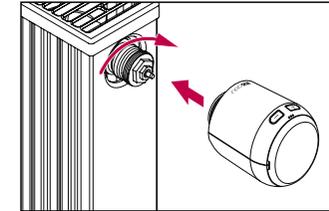
- 1 Open the thermostatic valve head fully.
- 2 Loosen the fixing and remove the regulator head from the radiator.



- 3 The NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve may require an adaptor depending on your radiator. If so, please choose the appropriate adaptor from those supplied as accessories.



Adaptors for Danfoss RAV, Danfoss RA and Danfoss RAVL are supplied with your NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve. When using the Danfoss RAV adapter, the RAV pin must be inserted on the valve piston.



Position your NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve on the radiator and turn the nut clockwise.

CALIBRATION OF THE THERMOSTATIC RADIATOR VALVE

After installation, your NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve needs to be calibrated. The condition is that **Rd** is displayed on the screen of your Thermostatic Valve Head.
 To start calibration, simultaneously press the + and - buttons on the NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve Head for approximately 3 seconds.

An animation appears on the display during the adaptation process.

During the calibration process, the NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve adapts to the stroke of the radiator head.
 The NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve is opened and closed several times to detect the stroke of the valve.
 Once successfully calibrated, your NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve will display the temperature automatically set to 21°C.
 If a problem occurs during this phase, a new calibration is required. Press the - or + button to confirm the error message and repeat the process.

The NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve must be recalibrated each time the batteries are replaced.

- Follow the steps below.
- 1 Open the battery compartment cover.
 - 2 Remove the batteries and wait 10 seconds.
 - 3 Then reinsert the batteries. Make sure the polarity is correct and do not use rechargeable batteries!
 - 4 Close the battery compartment cover. The NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve restarts and enters calibration mode.

Rd appears on the display.
 To start calibration, press the + and - buttons simultaneously for about 3 seconds.

An animation appears on the screen during the process.

MANUAL MODE

The temperature can be changed manually using the buttons on the NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve. The temperature range is between 8 and 28°C. If the temperature is raised or lowered beyond the limits, the NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve switches to Boost or Off mode.

OFF MODE
 Press the - button until -- appears on the screen. The NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve is completely closed.

HEATING MODE
 If you change the set temperature using the + or - button, the NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve switches to heating mode.

BOOST MODE
 Press the + button until ON appears on the screen. The NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve opens fully.

KEY LOCK

You can also activate the key lock directly on your NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve.

- 1 Press the + and - keys simultaneously for 3 seconds and an animation will appear on the screen.
- 2 To deactivate, press the + and - buttons simultaneously for a few seconds.

Wait until the animation disappears from the screen.

RESET

To reset the NodOn Zigbee Thermostatic Radiator Valve, press and hold the Reset button for at least 10 seconds.

Your settings will be reset to the factory default.