



## 1. Descrizione

Valvola termostatica intelligente per il controllo di radiatori ad acqua calda con comunicazione wireless. Il dispositivo, alimentato a batterie, è di facile installazione e non necessita di alcun cablaggio; può funzionare in modalità stand-alone o essere configurato tramite l'app Kblue Keasier (necessita di KB-KEASIER\_GTW\_ZB per funzionare) per trasformarlo in un termostato intelligente.

La valvola è dotata di un cronoprogramma a 6 fasce orarie configurabile sia da locale che da remoto.

## 2. Caratteristiche tecniche

- Alimentazione: 2\* batterie alcaline AA
- Temperatura di lavoro: 0-50°C
- Precisione del display: 0,5°C
- Programma di funzionamento: Impostazione per 1 settimana come ciclo
- Sensore della sonda: NTC (10k) 1%
- Dimensione (mm): 53\*89,5 mm
- Percorso massimo: 4,5 mm
- Intervallo predefinito di regolazione della temperatura: 5~35°C
- Corrente massima: 90mA
- Temperatura ambiente di lavoro: -10~60°C
- Dimensione della filettatura: M30\*1,5
- Materiale ghiera: metallo

## 3. Display e pulsanti

- Modalità automatica
- Modalità vacanze
- Modalità boost
- Funzione finestra aperta
- Batteria bassa
- Blocco bimbi
- Stato di connessione wireless
- Periodo modalità automatica
- Imposta temperatura/opzioni avanzate
- Stato della valvola
- Interfaccia impostazione tempo: impostazioni ora, impostazioni minuti

## 4. Avvertenze

- Un utilizzo del dispositivo non specificato dal produttore, non garantisce la protezione offerta dal dispositivo.
- Rischio di esplosione nel caso di utilizzo di batterie di formato non corretto.

## Dichiarazione di conformità EU

Questo prodotto e gli accessori forniti - se disponibili - sono marchiati CE e sono conformi alle normative elencate di seguito:

- Direttiva EMC
- Direttiva RED
- Direttiva Reach e RoHS

## 5. Valvole compatibili

Lista di compatibilità in costante aggiornamento.

- Valvole con filettatura M30x1,5: senza bisogno di adattatori
- Valvole Danfoss RA, RAV, RAVL: con adattatori presenti in confezione
- Valvole Caleffi: con adattatore non presente in confezione
- Valvole Giacomini: con adattatore non presente in confezione
- Valvole FAR: con adattatore non presente in confezione

**N.B:** nel fondo della valvola smart è presente un cilindro di plastica per aumentare lo spessore delle pareti e migliorare la tenuta con alcuni tipi di valvola. È possibile rimuoverlo in base alla tipologia di valvola su cui va installata la TRV+AA.

## 6. Montaggio



1) Rimuovere dal termosifone la vecchia valvola termostatica manuale.



2) Installa l'adattatore se necessario. Per individuare l'adattatore corretto contattare l'idraulico di riferimento. Se necessario per l'installazione, rimuovere il cilindro di plastica presente sul fondo della TRV+AA facendolo scorrere verso l'esterno.



3) Svitare e rimuovere il coperchio della valvola TRV+AA e inserire le pile AA rispettandone la polarità.



4) Riavvitare in senso orario il coperchio della valvola esercitando una leggera pressione fino a sentire un piccolo scatto. Il display si illuminerà.



5) Installare la valvola termostatica smart TRV+AA avvitando la ghiera al filetto dell'adattatore (o a quello della valvola) in senso orario.



6) La valvola è pronta per essere configurata.

**N.B:** Per completare la configurazione consulta il manuale utente inquadrando il seguente QR code



## 7. App Kblue Keasier

Per una completa configurazione ed un utilizzo da remoto è necessario scaricare l'app Kblue Keasier da Google Play e da App Store.

Una volta configurata la valvola, per accedere alle impostazioni avanzate, sarà richiesta una password. La password è: **123456**

### Avvertenza per la sicurezza

L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Kblue Srl non può essere considerata responsabile.

### Smaltimento imballo

Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti pluriball e nylon: raccolta differenziata plastica.

### Smaltimento del prodotto

Il prodotto alla fine della propria vita utile dovrà essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata di rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui al D.Lgs. 152/2006.

### Altre informazioni

Ci riserviamo il diritto di modificare i prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso, se le modifiche comportano un miglioramento di qualità. Le immagini e le foto riportate sono a carattere puramente indicativo e potrebbero non rappresentare esattamente il prodotto descritto. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.

Tutti i rapporti commerciali sono regolati dalle condizioni generali di vendita.



## 1. Description

Smart thermostatic valve for controlling hot water radiators with wireless communication. The battery-powered device is easy to install and does not require any cabling; it can operate in stand-alone mode or be configured via the Kblue Keasier app (requires KB-KEASIER\_GTW\_ZB to function) to turn it into a smart thermostat. The valve is equipped with a 6 time slot time schedule that can be configured both locally and remotely.

## 2. Technical features

- Power supply: 2\* AA alkaline batteries
- Operating temperature: 0-50°C
- Display accuracy: 0,5°C
- Operating programme: set for 1 week as a cycle
- Probe sensor: NTC (10k) 1%
- Size (mm): 53\*89,5 mm
- Maximum path: 4,5 mm
- Default temperature setting range: 5~35°C
- Maximum current: 90mA
- Working environment temperature: -10~60°C
- Thread size: M30\*1,5
- Ferrule material: metal

## 3. Display and buttons

- Automatic mode
- Holiday mode
- Boost mode
- Open window function
- Low battery
- Child lock
- Wireless connection status
- Automatic mode period
- Set temperature/advanced options **SET**
- Valve status
- Time setting interface: hour settings, minute settings

## 4. Warnings

- Use of the device not specified by the manufacturer does not guarantee the protection offered by the device.
- Risk of explosion if batteries of incorrect size are used.

### EU Declaration of Conformity

This product and the accessories supplied - if available - are CE marked and comply with the regulations listed below:

- EMC Directive
- RED Directive
- Reach and RoHS Directive

## 5. Compatible valves

Compatibility list is constantly being updated.

- Valves with M30x1,5 thread: no adapters required
- Danfoss valves RA, RAV, RAVL: with adapters in the packaging
- Caleffi valves: with adapter not included in the package
- Giacomini valves: with adapter not included in the package
- FAR valves: with adapter not included in the package

**N.B: There is a plastic cylinder in the bottom of the smart valve to increase wall thickness and improve sealing with certain valve types. This can be removed depending on the type of valve on which the TRV+AA is to be installed.**

## 6. Mounting



1) Remove the old manual thermostatic valve from the radiator.



2) Install the adapter if necessary. Contact your plumber to find the correct adapter. If necessary for installation, remove the plastic cylinder on the bottom of the TRV+AA by sliding it outwards.



3) Unscrew and remove the TRV+AA valve cover and insert AA batteries, observing polarity.



4) Screw the valve cover back on clockwise, exerting slight pressure until you hear a small click. The display will light up.



5) Install the TRV+AA smart thermostatic valve by screwing the ring nut onto the adapter thread (or valve thread) in a clockwise direction.



6) The valve is ready to be configured.

**N.B: To complete the configuration please refer to the user manual by framing the following QR code**



## 7. App Kblue Keasier

For complete configuration and remote use, the Kblue Keasier app must be downloaded from Google Play and the App Store.

Once the valve is configured, a password will be required to access the advanced settings. The password is: **123456**

### Safety warning

The installation, commissioning and the regular maintenance of the product must be made by professionally qualified personnel, in compliance with national regulations and/or local requirements. The qualified installer must take all necessary measures, including the use of personal protection equipment, in order to ensure his/her own protection and the protection of third parties. The incorrect installation can cause damages to persons, animals or things for which Kblue Srl cannot be held liable.

### Packaging disposal

Cardboard boxes: selective collection of paper. Bubble wrap and nylon bags: separate plastic collection.

### Product disposal

At the end of its lifespan, the product must be collected separately from other waste. However, the user should hand over the device, at the end of its lifespan, to proper selective electronic and electric waste collection centres or s/he should hand it over to the reseller upon the purchase of a new equivalent device, at a one to one ratio.

The abusive disposal of the product by the user entails the application of sanctions pursuant to the Italian Legislative decree 152/2006.

### Other information

We reserve the right to modify products at any time and without any notice, if the changes implicate a quality improvement. Pictures and photos shown are purely indicative and may not exactly represent the described product. Any responsibility is declined for any printing errors.

All business relations are regulated by the general conditions of sale.