

### Immax Neo Smart Thermostatic Radiator Valve

Thermostatic Radiator Valves (TRVs) sense the air temperature around them and regulate the flow of water through the radiator which they are fitted to. They do not control the boiler.

They should be set at a level that gives you the room temperature you want. These settings may have to be different in each room, and you should set the TRVs to suit each room and then leave them to do their job.

Turning a TRV to a higher setting will not make the room heat up any faster. How quickly the room heats up depends on the boiler size and setting, and the radiator size. Turning a TRV to a lower setting will result in the room being controlled at a lower temperature, and saves energy.

TRVs need a free flow of air to sense the temperature so they must not be covered by curtains or blocked by furniture.

### ADAPTERS

Heimeier, Junkers Landys+Gyr, MNG, Honeywell, Braukmann thread-measure dimension of M 30x1,5	no adapter required
Danfoss RAV (accompanying pin must be plugged on the valve tapped)	+ accompanying pin, only for RAV!
Danfoss RA	
Danfoss RAVL	

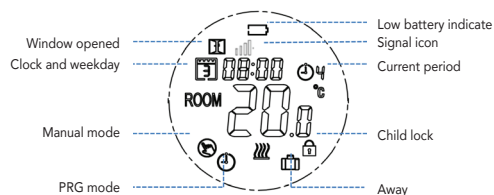
### FUNKCE

M30 x 1.5 Universal Type Head to body connection  
LCD display can be clearly read with the background lighting.  
Easy for installation  
Five buttons make it easy to use.  
PID control  
7 days program(4 periods/day)  
The display shows the set temperature or measured temperature, time.  
Temperature display in degrees Celsius.

### TECHNICAL DATA

Thermostat operating voltage: 2 x AA1.5 V, alkaline batteries.  
Backup storage: EEPROM  
Switching options: 7 days programming (4 periods/day)  
Frequency: 2.4Ghz  
Temperature settings: 5°C ~ 35°C, in 0.5°C  
Accuracy: ± 1°C  
Control: PID  
Thermostat dimensions: 55\*69mm  
Max Extension: 5.0mm  
Color: White  
IP protection rating: 20  
Certifikace: CE

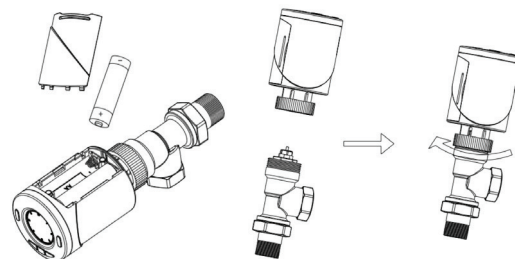
### DISPLAY AND BUTTONS



### INITIALIZATION AND ADAPTION

- Once the battery installed, the TRV display INIL, which means initialization.
- Wait a moment, the TRV will display AdAP, then please Install the TRV onto your radiator according to below figures.
- Press UP button change 0 to 1, which means the TRV will adapt itself to the stroke of your valve body. To do this, the TRV will now be opened and closed twice to store the end points.

### BATTERY INSTALLATION AND VALVE INSTALLATION( TAKE M30 ADAPTOR AS AN EXAMPLE)



### CHILD LOCK

Press UP and DOWN button at the same time for 5s to lock or unlock the buttons.

### MODE SETTING

Press M button to select Manual mode/Away mode/PRG mode.

### CLOCK & WEEKDAY SETTING

Press and hold P button for 5s, set the clock (Min-Hour-Weekday) by pressing UP and DOWN button, each press of P button will go to next item setting.

### 7 DAYS PROGRAMMABLE SETTING

After finish the clock setting, continue to press P button to go to PRG schedule setting.

Set the schedule (Weekday-Period-Start time-Temp.) by pressing UP and DOWN button, each press of P button will go to next item setting.

Example:

Period	1		2		3		4	
	Time	Temp.	Time	Temp.	Time	Temp.	Time	Temp.
12345(Mon.-Fri.)	6:00	25°C	8:00	20°C	11:30	25°C	12:30	20°C
6(Sat.)	8:00	25°C	11:30	20°C	12:30	25°C	17:00	20°C
7(Sun.)	8:00	25°C	11:30	20°C	12:30	25°C	17:00	20°C

### OPEN WINDOW DETECT FUNCTION (OWD FUNCTION)

When the Open Window mode is enabled in the parameter setting, the system will automatically stop heating when it detects a sudden drop of room temperature (2°C in 15 minutes as default). This is normally caused when a window or door is opened without turning off the heating device.

The device will return to the previous mode of operation after 30mins, then disappear. Press any button will exit OWD function during the heating off period.

### PAIR WITH GATEWAY

Note: Please make sure you have configure the gateway successfully.

- Turn HT-10R off by pressing ON/OFF button, then long press M button until it show a "0 and signal icon", then press UP button.
- Enter gateway page on the mobile app, and press the button for adding sub-devices.
- Click "LED already blink" on the phone.
- when HT-10R display 3 or signal icon stop moving, means code pairing done. Press ON/OFF button to return, and press again to turn it on.

### PARAMETER SETTING

Turn off the thermostat, Press and hold M and UP button for 3s, until it shows the item 01, each press of M button will go to next item setting, adjust the range by using UP and DOWN button.

Menu	Description	Range	Default Value
01	Temp. calibration for internal sensor	-8 °C ~8 °C	0°C
02	Set Point Max.	5 °C ~35°C	35 °C
03	Set Point Min.	5 °C ~35°C	5 °C
05	Frost Protection Temp.	5 °C ~15°C	5 °C
10	Display	0: Room temp. 1: SET temp.	0
12	Open window detect function	1: ON 0: OFF	0
13	OWD Detect Time	2-30mins	15mins
14	OWD Drop temp. select (within detect time)	2.3.4°C	2 °C
15	OWD Delay time select (Return to previous working status)	10-60min	30mins
17	Factory reset	0: No 1: Yes, and then press On/off button for 5s, wait until thermostat restart	0
18	Software version		
19	Software version		
31	Battery voltage	Unit: 10mv	
32	PID P-band select	2 °C ~10°C	7°C
33	PID I-time select	30-90min	60min



immax  
**neo  
LITE**  
Smart home devices



## UŽIVATELSKÝ NÁVOD

USER MANUAL

Výrobce a dovozce / Manufacturer and importer:  
IMMAX, Pohří 703, 742 85 Viesina, EU | www.immaxneo.cz | www.immaxneo.com  
Vyrobeno v P.R.C.

### Immax Neo Smart Termostatická hlavice

Immax Neo Smart Termostatické hlavice snímají teplotu vzduchu kolem nich a regulují průtok vody skrz radiátor, ke kterému jsou namontovány. Neovládají kotel.

Měly by být nastaveny na úroveň, která vám poskytne požadovanou pokojovou teplotu. Tato nastavení mohou být v každé místnosti různé.

Nastavení Immax Neo Smart Termostatické hlavice na vyšší nastavení nezpůsobí zrychlení ohřevu místnosti. Rychlost ohřevu místnosti závisí na velikosti a nastavení kotle a velikosti radiátoru. Immax Neo Smart Termostatické hlavice potřebují volný proud vzduchu ke snímání teploty, takže nesmí být zakryty záclonami ani blokovány nábytkem.

### ADAPTÉRY

Heimeier, Junkers Landys+Gyr, MNG, Honeywell, Braukmann thread-measure dimension of M 30x1,5	no adapter required
Danfoss RAV (accompanying pin must be plugged on the valve tapped)	+ accompanying pin, only for RAV!
Danfoss RA	
Danfoss RAVL	

### FUNKCE

Univerzální připojení termostatické hlavice k tělu radiátoru - M30 x 1,5  
Podsvícený LCD displej

Snadná instalace  
Pět tlačítek usnadňuje použití.

PID regulátor  
7denní program (4 období / den)

Na displeji lze zobrazit: nastavenou teplotu, naměřenou teplotu nebo čas  
Zobrazení teploty ve stupních Celsia

### TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Provozní napětí termostatu: 2 x AA1,5 V, alkalické baterie.

Záložní úložiště: EEPROM

Možnosti přepínání: 7denní programování (4 periody / den)

Frekvence: 2,4 GHz

Nastavení teploty: 5 °C ~ 35 °C, v 0,5 °C

Přesnost: ± 1 °C

Ovládání: PID

Rozměry termostatu: 55 x 69 mm

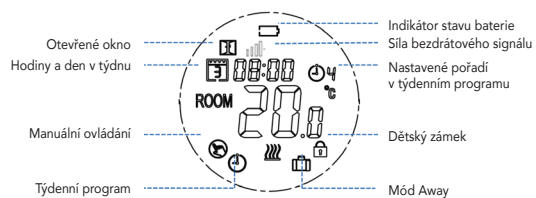
Max. prodloužení: 5,0 mm

Barva: bílá

Stupeň ochrany: IP20

Certifikace: CE

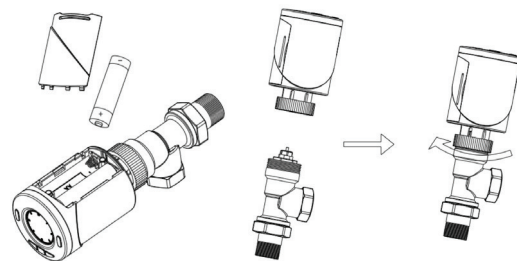
### LCD A TLAČÍTKA



### ZPROVOZNĚNÍ

- Po instalaci baterie se na displeji termostatické hlavice zobrazí INIL, což znamená inicializaci zařízení.
- Počkejte chvíli než se na LCD termostatické hlavice zobrazí AdAP, pak nainstalujte termostatickou hlavici na váš radiátor dle níže uvedených obrázků.
- Stiskněte tlačítko NAHORU (změna z 0 na 1), což znamená, že se termostatické hlavice přizpůsobí rozsahu nastavení vašeho těla ventilu. Za tímto účelem se termostatická hlavice otevře a zavře 2x za sebou, aby se uložily koncové body rozsahu.

### INSTALACE BATERÍ A INSTALACE VENTILŮ (příkladem je adaptér M30)



### DĚTSKÝ ZÁMEK

Stisknutím současně tlačítek NAHORU a DOLŮ po dobu 5 vteřin aktivujete dětský zámek – tlačítka jsou poté uzamčeny.

### NASTAVENÍ MÓDU

Stisknutím tlačítka M přepínáte mezi módy: Manuální ovládání / Týdenní program / Away mód

### NASTAVENÍ HODIN A DNE V TÝDNU

Stisknutím tlačítka P po dobu 5 vteřin se dostanete do módu pro nastavení hodin a dne v týdnu (minuty-hodiny-den v týdnu), poté stisknutím tlačítka NAHORU a DOLŮ nastavíte požadovanou hodnotu. Krátkým stisknutím tlačítka P zadanou hodnotu potvrdíte a přejdete na další položku.

### TÝDENNÍ PROGRAM

Po dokončení nastavení hodin a dne v týdnu pokračujte stisknutím tlačítka P do nastavení týdenního programu PRG.

Nastavte rozvrh (den v týdnu-pořadí-čas-teplota) Stisknutím tlačítka NAHORU a DOLŮ nastavíte požadované parametry, stisknutím tlačítka P potvrdíte nastavené hodnoty a přejde na nastavení další položky.

Příklad:

Pořadí	1		2		3		4	
	Čas	Tepl.	Čas	Tepl.	Čas	Tepl.	Čas	Tepl.
12345(Pondělí - Pátek)	6:00	25°C	8:00	20°C	11:30	25°C	12:30	20°C
6(Sobota)	8:00	25°C	11:30	20°C	12:30	25°C	17:00	20°C
7(Neděle)	8:00	25°C	11:30	20°C	12:30	25°C	17:00	20°C

### FUNKCE DETEKCE OTEVŘENÉHO OKNA

#### (FUNKCE OWD)

Pokud je v nastavení parametrů povolen režim otevřeného okna, systém automaticky zastaví topení, když zjistí náhlý pokles pokojové teploty (standardně 2 °C za 15 minut). To je obvykle způsobeno otevřením okna nebo dveří bez vypnutí topného zařízení.

Po 30 minutách se zařízení vrátí do předchozího provozního režimu. Stisknutím libovolného tlačítka ukončíte funkci OWD během doby pozastavení topení.

### PÁROVÁNÍ S CHYTROU BRÁNOU IMMAX NEO SMART BRIDGE PRO

Poznámka: Ujistěte se, že máte správně přidanou chytrou bránu Immax NEO SMART BRIDGE PRO do aplikace Immax Neo Pro.

- Vypněte termostatickou hlavici stisknutím tlačítka ON / OFF, pak dlouze stiskněte tlačítko M, dokud se nezobrazí „0 a ikona signálu“, pak stiskněte tlačítko NAHORU.
- V mobilní aplikaci stiskněte tlačítko pro přidání zařízení a vyberte termostatickou hlavici (zigbee).
- V aplikaci klikněte na „Potvrdte, že LED dioda rychle bliká“ a pak pokračujte dle instrukcí v aplikaci.
- AŽ se ikona síly signálu přestane pohybovat, tak došlo k úspěšnému spárování s chytrou bránou. Stisknutím tlačítka ON / OFF se vrátíte zpět a opětovným stisknutím zapnete termostatickou hlavici.

### NASTAVENÍ PARAMETRŮ

Vypněte termostatickou hlavici, stiskněte a přidržte současně tlačítka M a UP po dobu 3 vteřin, dokud se nezobrazí položka 01, každé stisknutí tlačítka M přejde na další nastavení položky, upravte rozsah pomocí tlačítek NAHORU a DOLŮ.

Menu	Popis	Rozsah	Základní hodnota
01	Kalibrace pro vnitřní teplotní senzor	-8 °C ~8 °C	0°C
02	Nastavitelná maximální teplota	5 °C ~35°C	35 °C
03	Nastavitelná minimální teplota	5 °C ~35°C	5 °C
05	Teplota ochrany proti zamrznutí	5 °C ~15°C	5 °C
10	Zobrazení teploty na LCD	0: teplota v místnosti 1: požadovaná teplota	0
12	Funkce detekce otevřeného okna OWD	1: ON 0: OFF	0
13	OWD čas detekce	2~30mins	15mins
14	OWD pokles teploty (za zvolený čas)	2.3.4°C	2 °C
15	OWD čas pozastavení vytápění (za jak dlouho se má vrátit do původního nastavení)	10~60min	30mins
17	Reset do továrního nastavení	0: No 1: Ano, a poté stiskněte tlačítko ON / OFF po dobu 5 vteřin, počkejte až se termostat restartuje	0
18	Verze software		
19	Verze software		
31	Napětí baterie	Jednotka: 10mv	
32	PID P-band select	2 °C ~10°C	7°C
33	PID I-time select	30~90min	60min