

PREDSTAVITEV

ST2 so visoko zmogljivi modularno zasnovani sobni termostati z izmenljivimi moduli. Uporabljajo se za uravnavanje sobne temperature v etažnih stanovanjih, manjših stanovanjskih hišah, poslovnih prostorih ali za consko reguliranje v večjih objektih. Sobni termostati ST2 omogočajo tudi ogrevanje sanitarne vode.

Odlikuje jih preprosta montaža in uporaba.

ZMOGLJIVOSTI

- več načinov delovanja: - ogrevanje in (ali) sanitarna voda,
 - hlajenje,
 - izklop in zaščita proti zmrzovanju,
- tedenska več kanalna programska ura za dnevno, nočno in komfortno temperaturo,
- 4 fiksni in 2 individualna pred nastavljena časovna programa za ogrevanje in sanitarno vodo,
- 36 programskih mest za časovno programiranje ogrevanja prostorov,
- 36 programskih mest za časovno programiranje ogrevanja sanitarne vode,
- nastavev zelene sobne temperature z gumbom,
- območje nastavitve sobne temperature od 10 °C do 30 °C,
- Party in Eco funkcija z nastavitvijo časa trajanja,
- počitniški način delovanja,
- logika za optimiranje časa vklopa ogrevanja (fuzzy logic),
- prikaz dejanske in nastavljene sobne temperature,
- možnost priklopa dodatnega temperaturnega tipala,
- možnost daljinskega vklopa s telefonom,
- možnost zaklepanja tipkovnice in gumba za nastavev temperature,
- baterijsko napajanje 2 x 1.5 V LR03.

PREDNOSTI**Modularni koncept**

Inovativna prednost družine sobnih termostatov ST2 je modularna zgradba, ki omogoča, da z vgradnjo ali zamenjavo modula, enostavno prilagodite delovanje termostata zahtevam uporabnika oziroma ogrevalnega sistema. Za sobni termostat ST2 so na voljo štiri namenski moduli. To so relejni modul (R), dvojni relejni modul (RDR), modul za brezžično delovanje (TX) in modul za regulacijo plinskih kotlov Junkers in Vailant (JV). ST2 samodejno zazna priključen modul in izbere tovarniško privzet način delovanja.

Optimiranje časa vklopa ogrevanja

Vgrajena logika za optimiranje časa vklopa opazuje sobno temperaturo in pri prehodu iz nočnega na dnevni interval ogrevanja vklopi ogrevanje toliko prej, da je ob nastavljenem času zelena dnevna temperatura dosežena.

Proporcionalni in integralni način delovanja

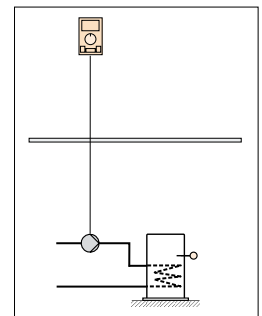
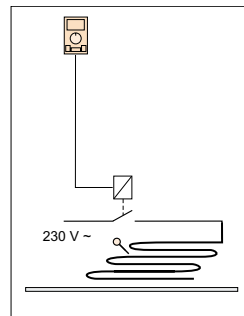
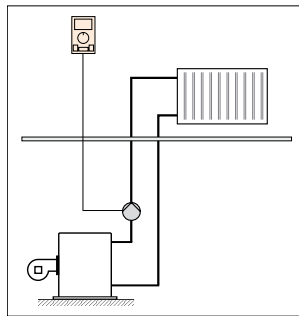
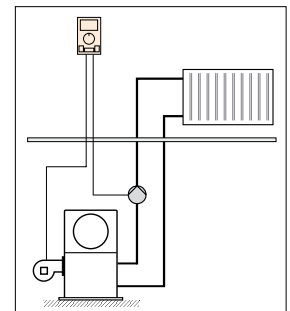
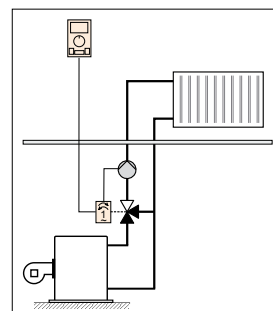
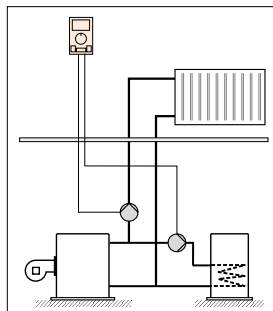
Sobni termostat, kadar deluje v dvo-točkovnem načinu, deluje z algoritmom za proporcionalno delovanje s širino P-cone $\pm 0,7$ °C in nastavljivo periodo modulacije delovanja (ED). Poseben integracijski algoritem pa skrbi, da se odstopanje sobne temperature v stacionarnem stanju privede na manj kot $\pm 0,2$ °C.

PRIMERI UPORABE

S1.1	Način regulacije	ST2R	ST2RDR	ST2TX	ST2JV	ST2JVDR
1	Ogrevalni krog (ON / OFF delovanje)	●	●	●		
2	Ogrevalni krog (ON/ OFF delovanje) in sanitarna voda		●	●		
3	Ogrevalni krog (3 točkovno delovanje)		●	●		
4	Ogrevalni krog in kotel z grelnikom sanitarne vode		●	●		
5	Talno ogrevanje	▲		▲		
6	Ogrevanje sanitarne vode	●	●	●		
7	Pretočni kotel Junkers ali Vaillant (regulacija plamena)				●	
8	Pretočni kotel Junkers ali Vaillant in sanitarna voda					●
9	Ogrevalni krog (ON/OFF delovanje) in hlajenje		●	●		

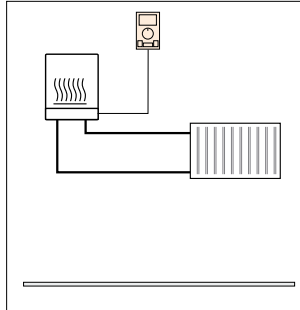
LEGENDA:

- Tovarniška nastavitve
- Možna nastavitve
- ▲ Obvezen priklop temp. tipala

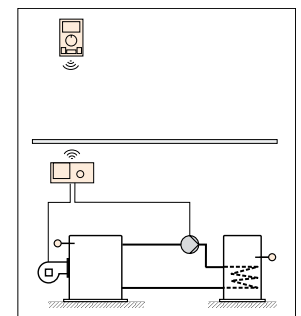
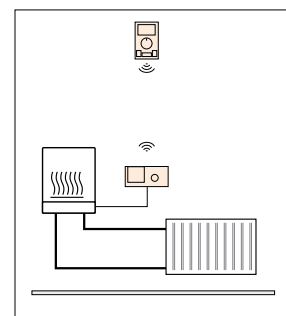
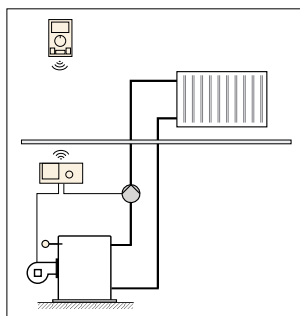
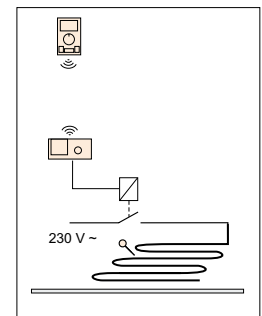
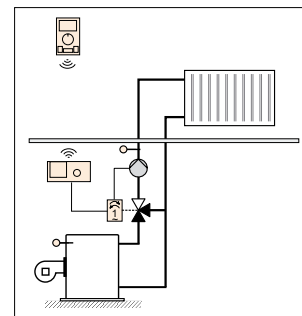
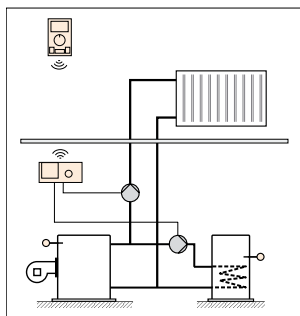
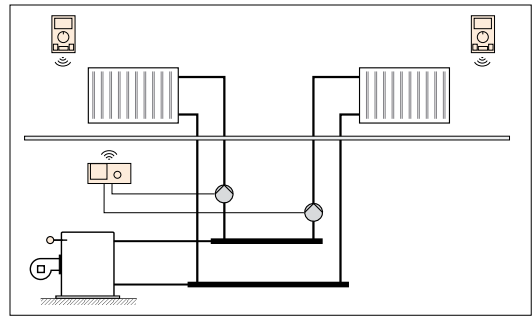
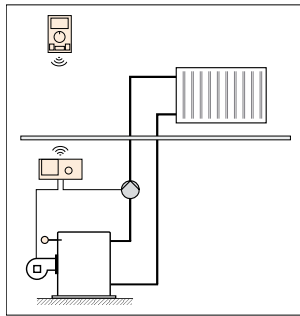
ST2 R**ST2 RDR**

PRIMERI UPORABE

ST2 JV



ST2 TX



TEHNIČNI PODATKI

Napajalna napetost:	3 V; 2 × alkalna baterija LR03, AAA (1,5 V)
Poraba:	I = 0,022 mA; P = 0,066 mW
Življenjska doba baterije:	2 leti
Način regulacije	P regulator, 2 točkovni (ON / OFF)
Relejni izhod R in DR modula:	230 V AC / 6 (3) A
Temperatura okolice uporabe naprave:	0 °C ÷ 50 °C
Kodiranje in frekvenca TX modula:	OOK, ISM 433 MHz, 10 kanalov nastavljivo
Napajalna napetost JV modula:	24 V=
Točnost ure:	v 24 urah ± 1 s pri 20 °C
Način montaže:	nadometna
Varnostni razred:	II po SIST EN 60730-1
Stopnja zaščite:	IP 30 po SIST EN 60529
Mere (d × š × v):	112 x 72 x 32 [mm]
Masa:	140 ÷ 150 g
Barva / material:	bela / ABS
Natančnost prikaza temperatur:	0.5 K (servisna nastavitvev 0.1 K, 0.2 K, 1.0 K)
Področje nastavitve dnevne temperature:	10 °C to 30 °C
Področje nastavitve nočne temperature:	6 °C to 26 °C
Temperatura zaščite proti zamrzovanju:	6 °C (servisna nastavitvev 2 °C ÷ 20 °C)
Nastavitev ogrevanja sanitarne vode:	ON/OFF ali časovno omejeno (1 do 12 ur)
Področje nastavitve PARTY temperature:	10 °C to 30 °C
Znižanje temp. pri ECO načinu delovanja:	-3 K (servisna nastavitvev -9 K ÷ 0 K)
ED časovna konstanta P- regulacije:	20 min (servisna nastavitvev 10 ÷ 50 min)
Preklopna histereza:	± 0.2 K
Hitrost motornega pogona:	2 min / 90 <° (servisna nastavitvev 1 do 15 min / 90 <°)
Število pred-nastavljenih časovnih programov:	6 (4 fiksni in 2 uporabniško nastavljiva)

ČASOVNI PROGRAMI**pred-nastavljeni časovni programi**

Pr1		
Dan	Dnevna temp.	Nočna temp.
Pon-Pet	6:00	8:30
Pon-Pet	11:00	13:30
Pon-Pet	16:00	22:00
Sob-Ned	7:00	22:00

Pr2		
Dan	Dnevna temp.	Nočna temp.
Pon-Pet	5:00	7:30
Pon-Pet	13:30	22:00
Sob-Ned	7:00	22:00

Pr3		
Dan	Dnevna temp.	Nočna temp.
Pon-Pet	6:00	22:00
Sob-Ned	7:00	23:00

Pr4		
Dan	Dnevna temp.	Nočna temp.
Pon-Pet	14:00	22:00
Sob-Ned	7:00	22:00

KODE ZA NAROČANJE

1ST2R-SL0	Sobni termostat ST2R
1ST2RDR-SL1	Sobni termostat ST2RDR
1ST2JV-SL0	Sobni termostat ST2JV- za plinske kotle
1ST2TX-SL0	Sobni termostat ST2TX - brezžični
1RX22-SL0	Radijski sprejemnik RX22 - za sobni termostat ST2TX

USKLAJENOST**s standardi
in normativi****IZJAVA O SKLADNOSTI**

Sobni termostati **ST2, ST2R, ST2RDR, ST2JV, ST2JVDR**

so skladni z naslednjimi direktivami:

- LVD: direktiva o nizki napetosti 2006/95/EC,
- EMC: direktiva o elektromagnetni kompatibilnosti 2004/108/EC,
- RoHS: direktiva o nevarnih snoveh v električni in elektronski opremi 2002/95/EC.

OPIS IZDELKA:

Sobni termostat

TIP:

ST2R, ST2RDR, ST2JV, ST2JVDR.

UPORABLJENI STANDARDI:

EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN61000-6-1, EN55014-1.

Sobni termostati **ST2TX** so skladni z naslednjimi direktivami:

- LVD: direktiva o nizki napetosti 2006/95/EC,
- EMC: direktiva o elektromagnetni kompatibilnosti 2004/108/EC,
- R&TTE: direktiva o radijski opremi in telekomunikacijski terminalski opremi 1995/5/EC,
- RoHS: direktiva o nevarnih snoveh v električni in elektronski opremi 2002/95/EC.

OPIS IZDELKA:

Sobni termostat

TIP:

ST2TX.

UPORABLJENI STANDARDI:

EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN61000-6-1, EN55014-1.



© Vse pravice pridržane. Pridržujemo si pravico do sprememb brez predhodnega obvestila. Za morebitne napake ne odgovarjamo.