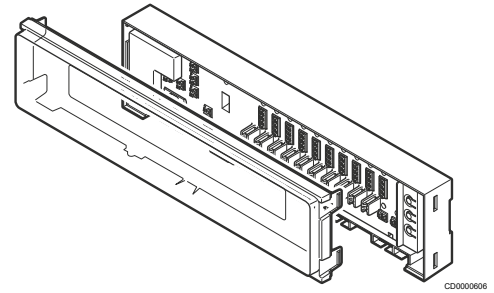


## Uponor Base regulátor H/C pump X-80 10x 230V



IC0000120



CD0000666

Regulátor Uponor Base regulátor H/C pump X-80 10x 230V (regulátor X-80) je jedným zo základných komponentov v systémoch vykurovania/chladenia. Riadi zdroje vykurovania/chladenia, čerpadlo a termopohony na úpravu vnútornej teploty v každej miestnosti na základe vysielaných signálov požiadaviek z termostatov.

### Automatické vyvažovanie pre väčšie pohodlie a efektívnosť

Pri inštalácii klasického sálavého systému vykurovania/chladenia je potrebné ho manuálne vyvážiť, aby bol v každej miestnosti k dispozícii požadovaný výkon. Ak je systém nevyvážený a prietok konštantný, v niektorých miestnostiach môže byť výkon príliš veľký a v iných príliš malý. Nesprávne vyvážený systém vyžaduje na primerané vykurovanie všetkých miestností viac energie.

Technológia automatického vyvažovania regulátora ponúka v porovnaní s manuálne vyváženým systémom väčšiu energetickú efektívnosť. Neustále vypočítava a upravuje presné množstvo energie tak, aby sa v každej miestnosti udržiaval optimálny komfort. Ďalšou výhodou je, že pri uvádzaní do prevádzky nie je potrebné vyvažovať systém.

Pri rekonštrukciách možno funkciu automatického vyvažovania jednoducho prispôsobiť dostupnej inštalácii bez akéhokoľvek nového výpočtu. V konvenčnom sálavom systéme vykurovania/chladenia môžu mať na teplotnú rovnováhu vplyv aj malé zmeny v interiéri budovy. Môže sa napríklad stať, že z dôvodu výmeny podlahovej krytiny treba pri danej prírodnej teplote zmeniť množstvo vody. Funkcia automatického vyvažovania regulátora sa dokáže automaticky prispôsobiť týmto zmenám a zachovať komfort.

### Kompatibilita systému

#### POZNÁMKA!

Podrobnejšie informácie, sortiment a dokumentácia nájdete na webovej stránke Uponor: [www.uponor.com/sk-sk](http://www.uponor.com/sk-sk).

Regulátor X-80 s automatickým vyvažovaním je kompatibilný s termostatmi Uponor Base (230 V). Takisto je tento regulátor kompatibilný aj s inými 230 V termostatmi dostupnými na trhu.

### Termostaty od iných výrobcov



#### Výstraha!

Inštalatér sa musí pred inštaláciou uistiť, či je termostat kompatibilný s regulátorom.

**Ak sa majú k regulátoru pripojiť termostaty od iných výrobcov, musia sa dodržať nasledujúce minimálne požiadavky.**

- 2 žily na napájanie 230 V
- 1 výstup 230 V pre požiadavky

**Nasledujúca funkcia je voliteľnou požiadavkou:**

- Režim deň/noc

### Vlastnosti regulátora

Hlavné hardvérové vlastnosti tohto regulátora:

- Vstup 230 V AC.
  - 1 LED dióda napájania (green).
- 3 digitálne vstupy: prepínač vykurovania/chladenia, kondenzácia, prepínač deň/noc.
- 2 relé: relé čerpadla a ohrievača.
- Umožňuje ovládať až 10 termostatov:
  - 4 konektory na termostat (L – N – požiadavka a výstup na prepínanie deň/noc).
  - 10 červených LED diód pri kanáloch termostatov, ktoré sa používajú počas procesu pripojenia.
- Umožňuje ovládať až 12 termopohonov, ktoré je možné nezávisle priradiť:
  - 12 jednoduchých bezhlučných výstupov na termopohony (triakov).
  - 12 RGB LED diód pri výstupoch na termopohony, ktoré sa používajú počas procesu pripojenia a na indikáciu stavu termopohonov.
- 3 tlačidlá: Termostat (>), OK, Termopohon (>).
- 1 prepínač na zapnutie/vypnutie funkcie automatického vyvažovania.

## Softvérové funkcie

Hlavné charakteristiky softvéru regulátora:

- Správa výstupov:
  - Automatické vyváženie (predvolene nastavené).
  - Správa výstupov ON/OFF.
- Riadenie čerpadla.
- Riadenie ohrievača.
- Test ventilov.
- Prepínač deň/noc.
- Režim chladenia:
  - Termostaty nemenia stav z vykurovania na chladenie.
  - Zmenu stavu vykonáva regulátor, ktorý invertuje signál požiadavky z termostatu.
  - Riadenie kondenzácie.
- Priradenie vstup – výstup (termostaty – termopohony).
- Obnovenie výrobných nastavení.

## Technické špecifikácie

Popis	Hodnota
Názov produktu	Uponor Base regulátor H/C pump X-80 10x 230V
Rozmer	365 x 90 x 56 mm
Hmotnosť	730 g
Dôvod ovládania	Automatické riadenie
Konštrukcia ovládania	Elektronické, nezávisle namontované ovládanie
Spôsob odpojenia	Typ X
Typ činnosti	Typ 1C (mikroprerušenie)
Stupeň ochrany	IP20, trieda II (IP: stupeň neprístupnosti aktívnych častí produktu a stupeň vody)
Max. relatívna vlhkosť okolia	85 % pri 20 °C
Značenie	CE, UKCA
ERP (Efektívny vyžarovaný výkon)	I
Testy pri nízkom napätí	EN 60730-1* a EN 60730-2-9**
Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility)	EN 60730-1
Zdroj napájania	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 Hz
Vnútorňá poistka (ochrana ventilu)	T5 6,3A
Menovité impulzné napätie	2,5 kV, OVC II
Stupeň znečistenia ovládania	2 - Bežné domáce prostredie
Trieda softvéru	A
Prevádzková teplota	-10 °C ... +45 °C
Skladovacia teplota	-20 °C ... +60 °C
Teplota pre tlakovú skúšku guľkou	100 °C
Predĺženie snímacieho prvku	Teplota
Čas regulačného cyklu pre príkaz na zaťaženie	2 min / 10 min / pozri parametre
Externá záťaž na výstupe ventilu	230 V / 75 W max. na výstup - ventily
Požadovaná externá poistka na inštalácii	5 A poistka na oboch výstupoch relé
Maximálna spotreba	Bez záťaže 3 W
Vstup prepínača deň/noc	Len suchý kontakt
Kondenzačný vstup	Len suchý kontakt
Vstup prepínača vykurovania/chladenia	Len suchý kontakt
Ventilové výstupy	230 V
Výstup na čerpadlové relé	5 A / 230 V max – len odporové
Výstup na relé ohrievača	2 A / 230 V max – len odporové
Prepojovacie svorky	0,13 – 1,5 mm <sup>2</sup>
Napájací kábel (nie je súčasťou balenia)	Ø min. 6,5 ... max. 8,0 mm
Rozhranie príkazov	Klávesnica, 3 klávesy

\*) EN 60730-1 Automatické elektrické systémy na ovládanie pre domácnosť a na podobné účely – Časť 1: Všeobecné požiadavky

\*\*\*) EN 60730-2-9 Automatické elektrické systémy na ovládanie pre domácnosť a na podobné účely – Časť 2-9: Osobitné požiadavky na riadiace zariadenia so snímaním teploty

## Regulačná zhoda

Uponor Base káblové regulátory vyhovujú nasledovným smerniciam.

- CE
- UKCA

### Vyhlasenie o zhode EÚ/SK

Spoločnosť Uponor týmto vyhlasuje, že Uponor Base káblové regulátory sú v súlade s príslušnými právnymi predpismi spoločenstva o harmonizácii. <sup>1)</sup>



Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ/SK je k dispozícii na nasledovnej internetovej adrese:

<https://www.uponor.com/doc/1138349>

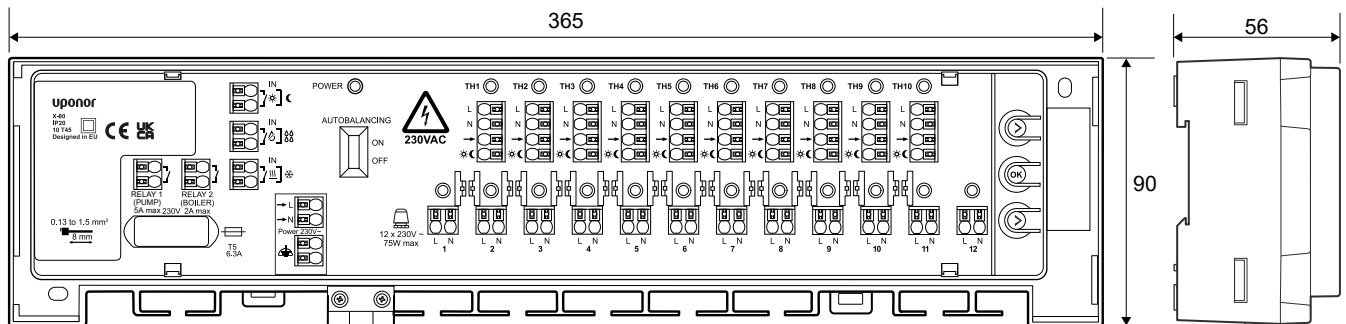
1) Špecifikované označenia certifikácií a zhody nájdete na príslušnom produkte spoločnosti Uponor.

Ďalšie informácie o produkte a pokyny sa dodávajú spolu s produktom spoločnosti Uponor. Sú k dispozícii na webovej stránke [www.uponor.com/services/download-centre](http://www.uponor.com/services/download-centre) a na ďalších webových stránkach spoločnosti Uponor pre jednotlivé krajiny dostupné v miestnom jazyku.



## Rozmery

[mm]



ZD0000087

**Uponor, s.r.o.**

Vajnorská 105  
831 04 Bratislava

1140337 v2\_10\_2023\_SK  
Production: Uponor/ELO

Spoločnosť Uponor si vyhradzuje právo zmeniť portfólio produktov  
a súvisiacu dokumentáciu bez predchádzajúceho upozornenia  
v súlade so svojimi zásadami stáleho rastu a rozvoja.



[www.uponor.com/sk-sk](http://www.uponor.com/sk-sk)