

# Návod k obsluze

## AFRISO Regulátor konstantní teploty ACT 343 ProClick – kat. č. 15 343 10



AFRISO spol. s r.o.  
Komerční 520  
251 01 Nupaky  
Česká republika

[www.afriso.cz](http://www.afriso.cz)  
+420 272 953 636  
[info@afriso.cz](mailto:info@afriso.cz)

### Poznámka

Tento návod lze také stáhnout na stránkách [eshop.afriso.cz](http://eshop.afriso.cz) v sekci ke stažení daného produktu, kde vyhledáte produkt podle kat. čísla.

### Upozornění

Regulátor konstantní teploty ACT ProClick smí instalovat, uvádět do provozu a demontovat pouze školený personál. Práce na elektrických obvodech smí provádět pouze autorizovaný elektrikář.

Změny a úpravy provedené neoprávněnými osobami mohou představovat nebezpečí a jsou z bezpečnostních důvodů zakázány.

Regulátor konstantní teploty ACT ProClick pracuje pod síťovým napětím 230 V AC. Toto napětí může způsobit vážné zranění nebo smrt.

Nedovolte, aby se ovladač dostal do kontaktu s vodou.

Na regulátoru neprovádějte žádné změny.

Před instalací ovladače ACT ProClick si přečtěte uživatelskou příručku směšovacího ventilu.

### Aplikace

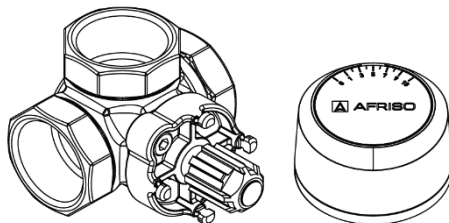
Regulátor konstantní teploty ACT 343 ProClick je regulátor používaný v instalacích k udržování konstantní teploty média za rotačním směšovacím ventilem. Lze jej použít jak na 3, tak na 4cestné ventily. Široký rozsah regulace teploty (10 ÷ 90 ° C) v kombinaci s jasným barevným displejem umožní automatizovat a řídit provoz instalace.

### Obsah dodávky

1. Regulátor konstantní teploty ACT 343 ProClick je vybaven dvěma teplotními senzory společně s adaptérem pro montáž na potrubí. Otočný knoflík s oboustrannou stupnicí „od 0 do 10“ nebo „od 10 do 0“, napájecí kabel se zástrčkou.
2. Návod k obsluze.

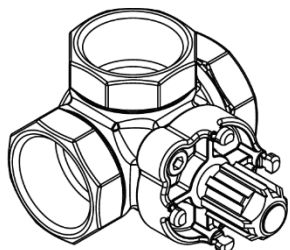
### Pokyny

1. Demontujte knoflík a modrý kroužek ze směšovacího ventilu ARV ProClick (obr. 1). Postupujte tak, že vytáhněte knoflík ventilu ARV ProClick směrem k sobě ve směru osy ventilu. Konstrukce ovládacího knoflíku vám dovoluje i opatrně vytahovat ho plochým šroubovákem. Odeberte modrý kroužek stejným způsobem.

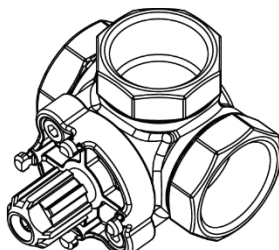


Obrázek 1 pohled na ventil ARV ProClick s demontovaným reg. kolečkem

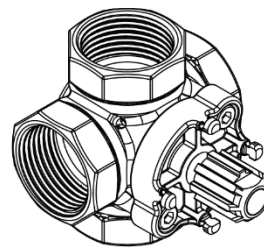
2. Nastavte směšovací ventil na "50 % otevření", to znamená, že střed ventilu je přesně uprostřed mezi přívodem teplé vody a přívodem studené vody v třícestném ventilu (obr. 2 pohled 1, obr. 3 pohled 2, obr. 5) nebo přesně na výstupní ose pro instalaci a návrat do kotle v 4-cestném ventilu (obr. 4, obr. 6).



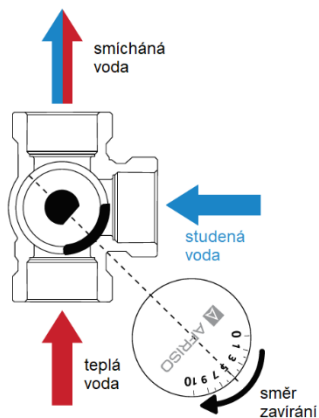
Obr.2 3-cestný, pozice 1



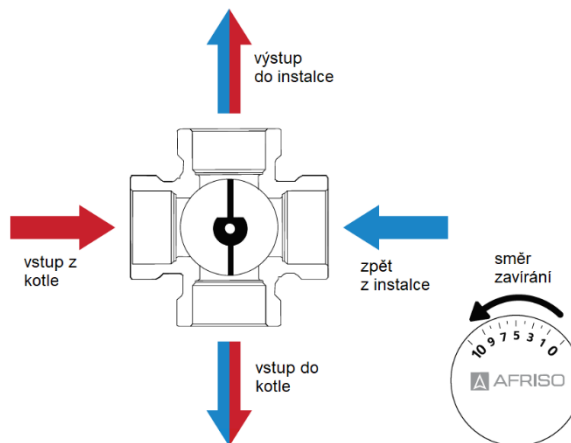
Obr.3 3-cestný, pozice 2



Obr.2 4-cestný

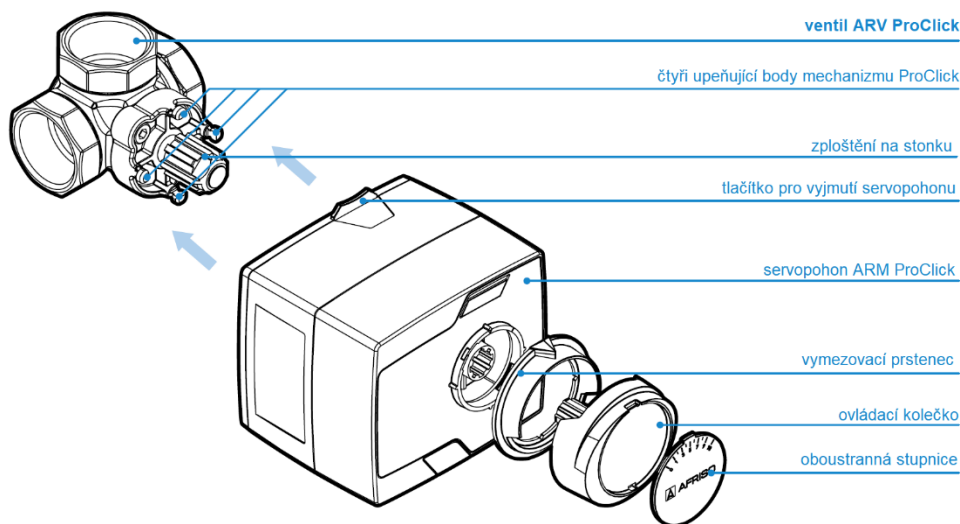


Obr.5 3-cestný



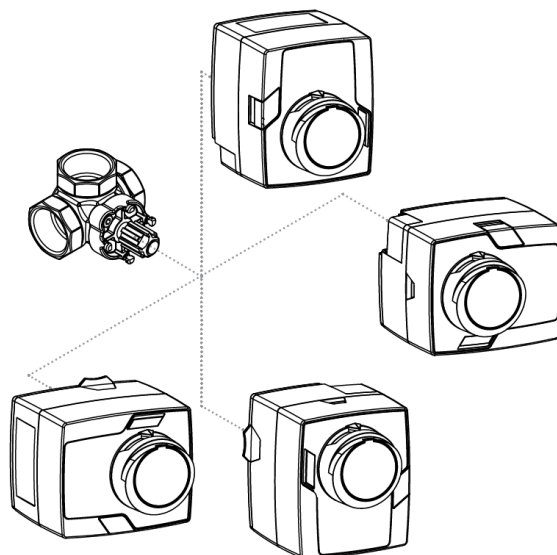
Obr.5 4-cestný

3. Nasadíte servopohon na směšovací ventil, dokud nebudou čtyři upevňovací body mechanismu ProClick ventilu uvnitř odpovídajících otvorů na zadní straně servopohonu a montážní mechanismus se na nich zajistí „cvaknutím“ (obr. 7). Systém ProClick nevyžaduje pro tento účel žádné nástroje.



Obr. 7 Montáž servopohonu na ventil

Montáž pohonu je možná v jedné ze 4 poloh. Měl by být nastaven modrý prstenec. Pokud po instalaci servopohonu na ventil je prvek v jiné poloze, vytáhněte knoflík, rozeberte modrý kroužek a znovu jej vložte směrem nahoru. Modrý prstenec má na vnitřní straně konstrukční prvek, který vám umožňuje vytahovat ho plochým šroubovákem.





Obr. 8 Přípustné montážní polohy

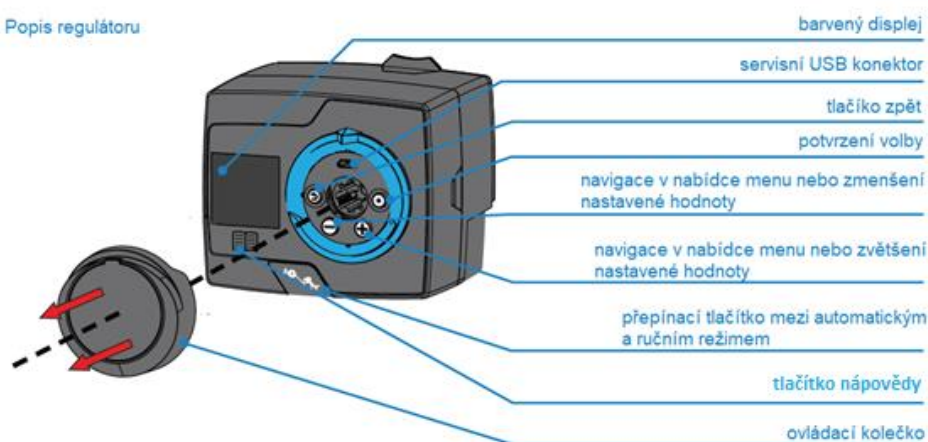
4. Namontujte teplotní čidlo za ventil pomocí adaptéru dodávaného v sadě.
5. Připojte zařízení k napájení pomocí zástrčky z výroby.

## Nastavení regulátoru konstantní teploty ACT343 ProClick

### 1. Spuštění nastavení regulátoru

Vytáhněte ovládací kolečko (Obr. 9) a poté současně stiskněte a podržte tlačítka se symboly   po dobu 5 sekund.

Obr. 9. Popis regulátoru




### 2. Výběr schématu


Vyberte vhodné schéma podle instalace, na které je směšovací ventil namontován. Můžete si vybrat schéma s ventilem namontovaným na zpátečce do zdroje tepla (obr. 10.), na přívodním potrubí (obr. 11.) nebo se čtyřcestným ventilem (obr. 12.)

### 3. Směr otevírání

Po výběru vhodného schématu přejdeme na volbu směru otevírání ventilu. Při instalaci regulátoru konstantní teploty ACT 343 ProClick na vstupu, aby se udržovala konstantní teplota topného média opouštějícího instalaci, je


zvolen směr ovladače tak, aby rotace uzávěru ve zvoleném směru způsobila zvýšení toku média ze zdroje tepla do instalace.

Toto nastavení  označuje směr práce ovladače vpravo, tj. Ve směru hodinových ručiček.

Nastavení  znamená směr práce regulátoru doleva, tj. Opačný k pohybu ve směru hodinových ručiček.

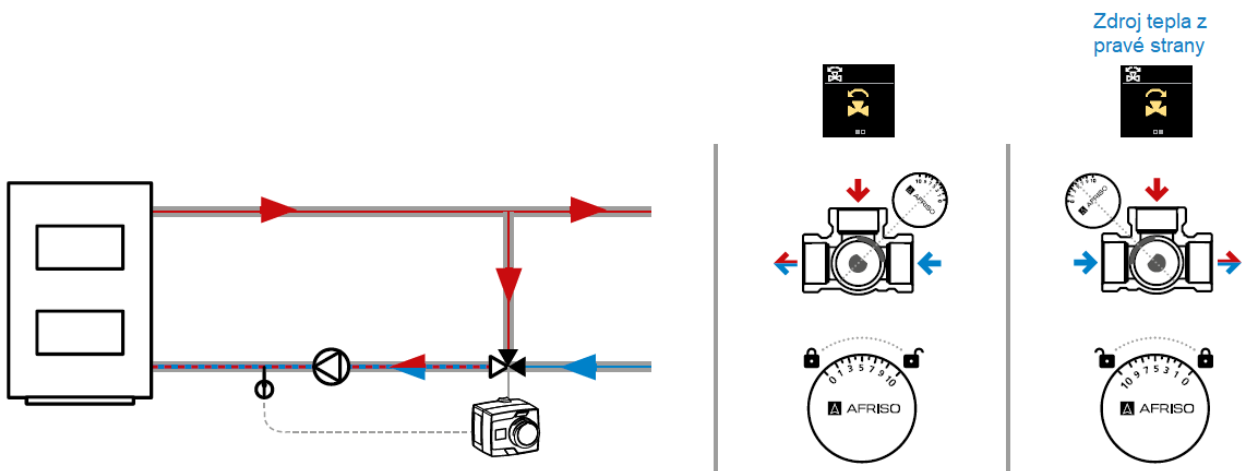
#### 4. Nastavení teploty

V dalším kroku vybereme minimální teplotu ( $T_{min}$ ), pod kterou bude ventil vždy ze 100% otevřen od zdroje tepla. Poté zvolte maximální teplotu ( $T_{max}$ ), nad kterou ventil zcela uzavře přívod horkého média ze zdroje tepla a otevře přívod chladnějšího média ze zařízení. Poté nastavte požadovanou teplotu média, které chcete udržovat za směšovací ventil v mezi nastaveným rozsahu  $T_{min}$  a  $T_{max}$ .

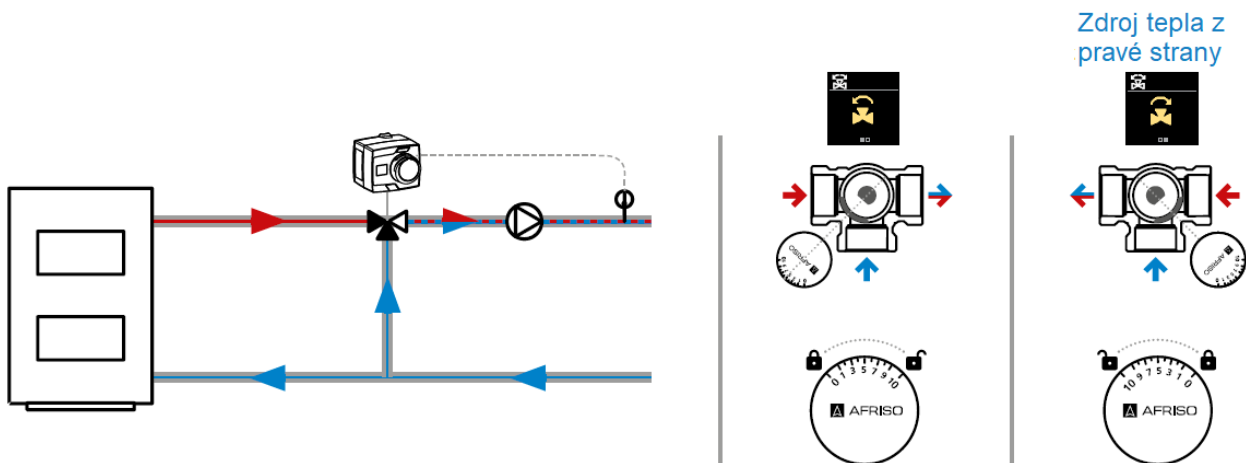
Symbol  symbolizuje dokončení nastavení a návrat na úvodní obrazovku.

#### 5. Výběr stupnice

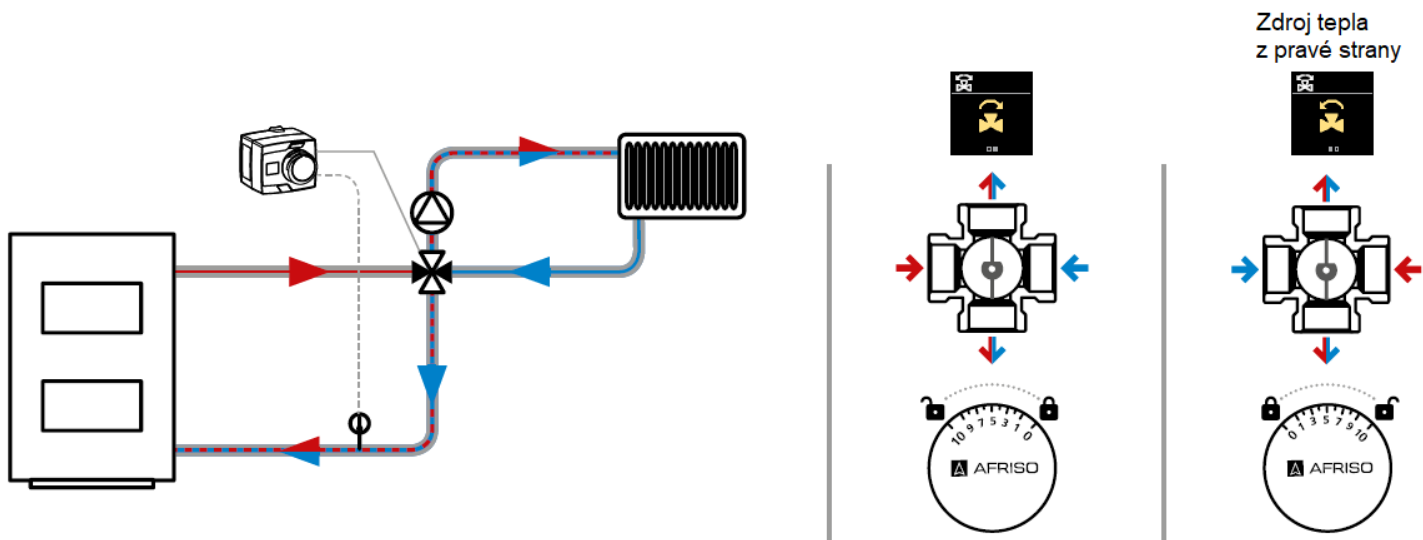
V posledním kroku nastavte příslušnou stupnici „od 0 do 10“ nebo „od 10 do 0“ podle zvoleného schématu (obr. 10., obr. 11., obr. 12.). Chcete-li změnit měřítko, vycvakněte stupni, otočte ji a vložte zpět.



Obr. 10. Schéma se směšovacím ventilem instalovaným na zpátečce ke zdroji tepla pro zabezpečení kotle před nízkoteplotní korozi



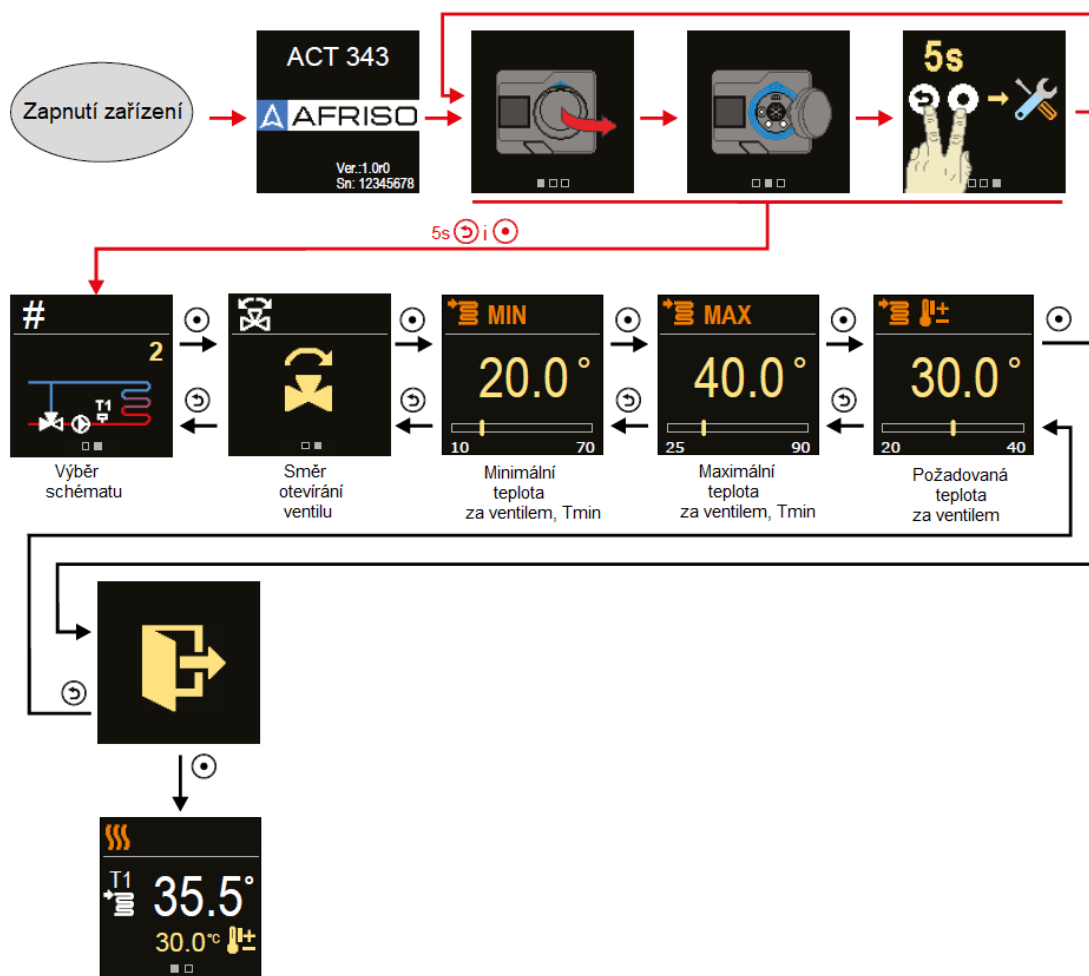
Obr. 11. Schéma se směšovacím ventilem instalovaným na výstupu ze zdroje tepla pro udržování požadované teploty.



Obr. 12. Schéma se směšovacím ventilem 4-cestným pro ochranu kotle před nízkoteplotní korozi.

Nastavení teploty T1 za ventilem lze také změnit současným stisknutím a přidržením tlačítek **+** **-** po dobu 1 s a bez nutnosti procházet celým menu.

### Mapa nabídky MENU regulátoru




### 1. Provozní režimy regulatoru konstantní teploty ACT 343

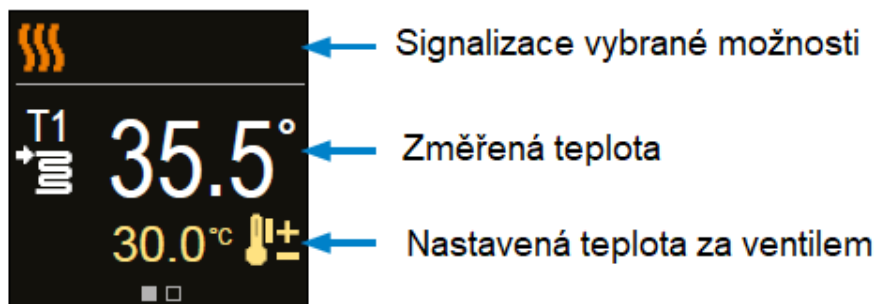
Přepnutí z automatického na ruční provoz se provádí pomocí ovládacího tlačítka.



Obrázek 12 Pohled na přepínací tlačítko pracovního režimu

Spínač v horní poloze znamená automatický režim. Stlačené přepínací tlačítko umožňuje ruční ovládání, tj. Volné otáčení otočného kolečka regulátoru. Kromě toho se na displeji zobrazí symbol  .

### 2. Popis označení



- |   |                                 |   |                                   |
|---|---------------------------------|---|-----------------------------------|
|  | - režim vytápění                |  | - provoz oběhového čerpadla       |
|  | - pouze chlazení                |  | - teplota ze zdroje tepla         |
|  | - směr otáčení ventilu vlevo    |  | - aktivovaný ručním režim otáčení |
|  | - směr otáčení ventilu vpravo   |  | - nastavená teplota za ventilem   |
|  | - teplota na zpátečce           |  | - porucha senzoru                 |
|  | - teplota zdroje tepla/chlazení |  | - překročení maximální teploty    |

Obr. 14. Legenda symbolu na displeji regulátoru

### Technická údaje

Parametr	Hodnota
Točivý moment	6 Nm
Otočný úhel	90°
Rozsah provozní teplot	10 až 90 °C
Rozsah okolní teploty	10 až 50 °C
Doba otočení o 90°	120 s
Napájecí napětí	AC 230 V
Příkon	Max 3 W
Algoritmus řízení	PID
Provozní režim	Vytápění a chlazení
Délka kabelu (napájení)	2 m, zakončený konektorem
Délka kabelu (tep. čidlo ventilu)	1 m, vč. připojovacího konektoru

<b>Krytí</b>	IP42
<b>Provozní teplota</b>	Okolní: 10 až 50 °C
<b>Materiál</b>	Černý plast PC
<b>Rozměry</b>	85,5 × 97 × 99 mm
<b>Rozměry tep. Čidla</b>	Ø 4 x 10 mm
<b>Hmotnost</b>	800 g

## Schválení a certifikáty

Regulátor konstantní teploty ACT 343 ProClick splňuje směrnice EU:  
 LVD: pro nízkonapěťová elektrická zařízení 2014/35 / EC,  
 EMC: pokud jde o elektromagnetickou kompatibilitu 2014/30 / ES,  
 RoHS II: týkající se omezení používání nebezpečných látek v elektrických zařízeních a elektronické 2011/65 / ES + Příloha II 2015/863 / ES,  
 REACH: týkající se registrace, hodnocení, autorizace a omezení použití chemikálie 1907/2006 / EC

Regulátor konstantní teploty ACT 343 ProClick splňuje následující normy:

- PN-EN 60730-1: 2011
- PN-EN 60730-2-9: 2010
- PN-EN 60730-2-11: 2008
- PN-EN 61000-6-1: 2007
- PN-EN 61000-6-3: 2007 + EN61000-6-3: 2007 / A1: 2011

## Údržba

Regulátor konstantní teploty ACT ProClick nevyžaduje žádnou údržbu.

## Likvidace



Odpojte zařízení od napájení a demontujte jej. V zájmu ochrany životního prostředí není povoleno likvidovat výrobek spolu s domovním komunálním odpadem. Výrobek by měl být doručen do příslušného sběrného dvoru. Ventil je vyroben z materiálu, které lze recyklovat.

## Záruka

Výrobce poskytuje 36měsíční záruku na výrobek od data prodeje společností AFRISO spol. s r.o. Záruka se stává neplatnou v důsledku neoprávněných úprav nebo, instalace která nejsou v souladu s těmito pokyny.

## Spokojenost zákazníka

Pro AFRISO spol. s r.o. je spokojenost zákazníků nejdůležitější. Máte-li dotazy, návrhy nebo problémy s produktem, kontaktujte nás prosím: [info@afriso.cz](mailto:info@afriso.cz).