NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ

Regulátor konstantní teploty ARC 345 ProClick



Afriso spol. s r.o.
Komerční 520
251 01 Nupaky
+420 272 953 636
info@afriso.cz

AFRISO

Upozornění

Manuál lze stáhnou z webových stránek www.eshop.afriso.cz

Varování

Instalaci, uvedení do provozu a demontáž smí provádět pouze vyškolený personál. Práce na elektrických obvodech smí provádět pouze autorizovaný elektrikář.

Změny a úpravy provedené neoprávněnými osobami mohou být nebezpečné a jsou z bezpečnostních důvodů zakázány.

Regulátor konstantní teploty **ARC 345 ProClick** pracuje se síťovým napájecím napětím 230 V AC. Toto napětí může způsobit vážné zranění nebo smrt.

Nedovolte, aby přišel regulátor do kontaktu s vodou.

Na regulátoru neprovádějte žádné úpravy.

Před instalací regulátoru si přečtěte příručku směšovacího ventilu.

Aplikace

Regulátor se používá v topných a chladicích zařízeních. Montuje se přímo na 3 a 4cestné směšovací ventily. Reguluje teplotu na základě okolní teploty a nastavené topné křivky. Kromě toho může řídit činnost oběhového čerpadla. Umožňuje také připojit pokojový termostat pro vzdálenou změnu teploty.

Vybavení

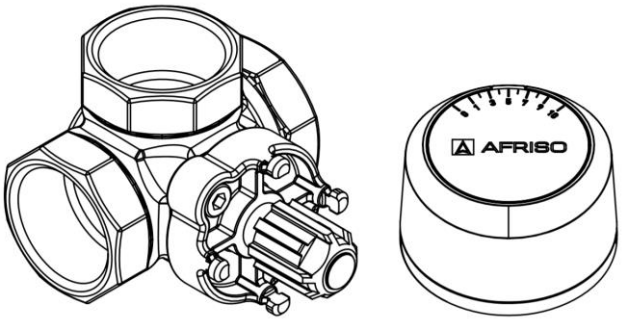
Regulátor je vybaven:

- třemi snímači teploty se dvěma adaptéry pro montáž na trubku,
- kabelem pro ovládání činnost oběhového čerpadla,
- napájecím kabelem zakončeným zástrčkou.

Pokyny k instalaci na ventil ARV ProClick

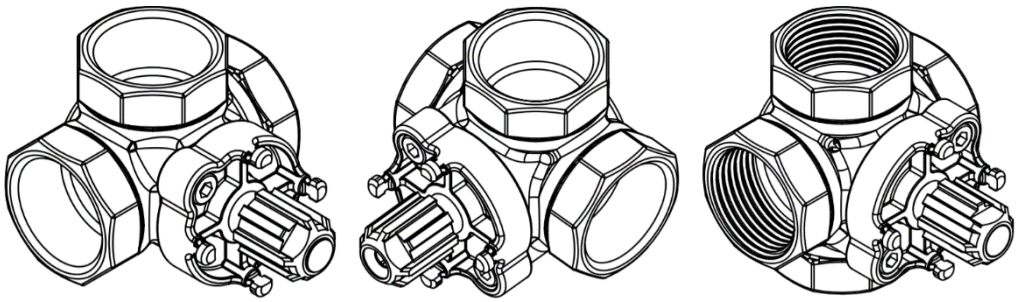
Regulátor konstantní teploty **ARC ProClick** je z výroby nastaven na 50 % otevření (poloha „5" na stupnici regulátoru). Aby bylo možné provést instalaci na ventil správně, musí být také ventil nastaven do polohy otevření 50 %.

1. Odstraňte kolečko a modrý kroužek ze směšovacího ventilu **ARV ProClick** (Obr. 1). Za tímto účelem vytáhněte kolečko ventilu **ARV ProClick** směrem k sobě v ose ventilu. Konstrukce také umožňuje zvednout jej pomocí plochého šroubováku. K tomu jsou určena vybrání po stranách. Podobně odstraňte modrý kroužek.

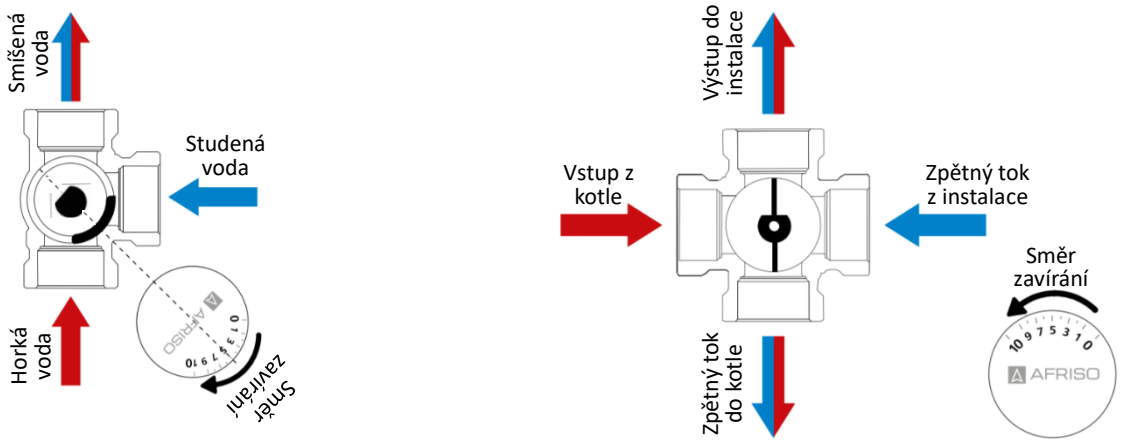


Obr. 1 Pohled na ventil ARV ProClick s demontovaným knoflíkem.

2. Nastavte směšovací ventil na „50 % otevření", tj. tak, aby střed jeho uzávěru byl přesně v polovině mezi vstupem horké vody a vstupem studené vody 3cestného ventilu nebo přesně v ose výstupu do instalace a zpětného toku do kotle u čtyřcestného ventilu (jak je patrné z obrázků Obr. 2 a Obr. 3).



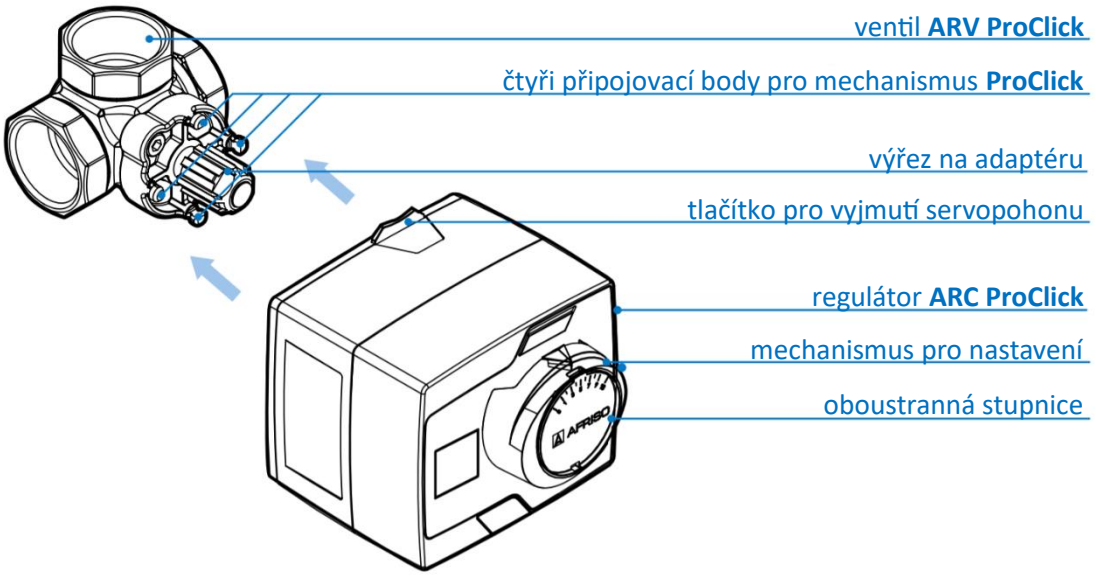
Obr. 2 Třícesný ventil (pozice 1 a 2), čtyřcesný ventil.



Obr. 3 Třícesný/čtyřcesný ventil.

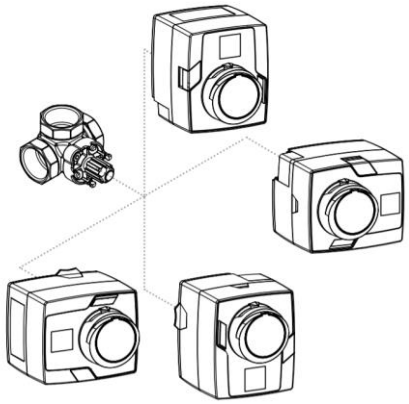
Pokyny k instalaci na ventil ARV ProClick

3. Nasuňte servopohon na směšovací ventil, dokud se 4 upevňovací body ventilu **ProClick** nenacházejí uvnitř odpovídajících otvorů na zadní straně regulátoru a upevňovací mechanismus se nezajistí → „cvaknutí" (Obr. 4). Systém **ProClick** nevyžaduje použití žádných nástrojů.

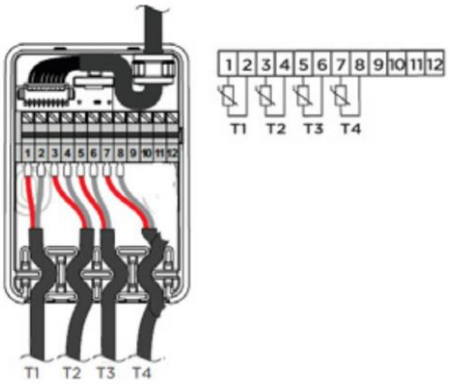


Obr. 4 Montáž regulátoru konstantní teploty ARC ProClick.

Regulátor lze instalovat v jedné ze čtyř poloh (obr. 8.), displej se vždy automaticky otočí do vodorovné polohy. Indikátor modrého kroužku by měl směřovat nahoru. Pokud je v jiné poloze, když je regulátor namontován na ventilu, vytáhněte knoflík, odstraňte modrý kroužek a znovu jej umístěte ve správné poloze.



Obr. 5 Doporučené montážní polohy.



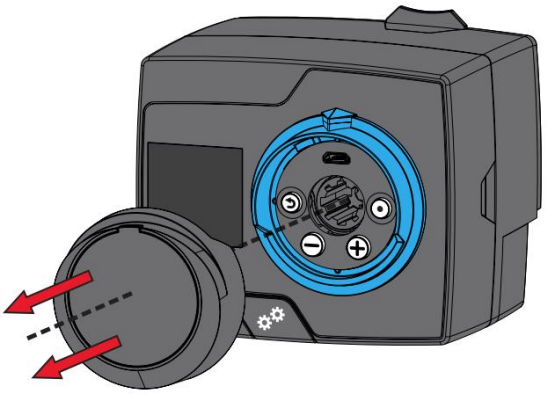
Obr. 6 Připojovací skříň pro regulátor ARC 345 ProClick.

4. Příslušné snímače teploty (T1, T2, T3 a T4) by měly být instalovány podle znázorněného schématu pomocí adaptérů obsažených v sadě. Senzor T2 je externí senzor, který by měl být namontován na zeď na severní straně ve výšce nejméně 2 metry nad úrovní terénu.
5. Poté připojte příslušné senzory podle Obr. 5.
6. Připojte oběhové čerpadlo k regulátoru.
7. Připojte zařízení k napájení (230 V AC).

Nastavení ARC 345 ProClick

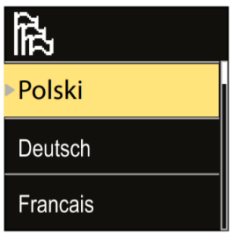
1. Spuštění nastavení regulátoru

Odstraňte ovládací kolečko (Obr. 7) a poté současně stiskněte ⟲ a ⊙. Tlačítka podržte po dobu 5 sekund.



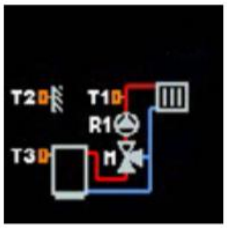
Obr. 7 Tlačítka pod kolečkem regulátoru ACT ProClick.

2. Výběr jazyka



Pomocí tlačítek ⊖ a ⊕ vyberte příslušný jazyk a poté potvrďte stisknutím ⊙.

3. Výběr schématu



Vyberte příslušné schéma, které odpovídá instalaci. Můžete si vybrat ze dvou schémat s ventilem namontovaným na přívodním potrubí, dvou schémat pro připojení dalšího regulátoru v BUS komunikaci a dvou schémat se čtyřcestným ventilem.

4. Sklon topné křivky



Vyberte příslušný sklon topné křivky. Ta určuje hodnotu teploty přívodu do zařízení při dané teplotě měřené venku. Čím větší je sklon topné křivky, tím má topné médium vyšší teplotu. Tovární nastavení pro radiátorové vytápění je 1 a 0,5 pro povrchovou instalaci. Parametry topné křivky lze také změnit po konfiguraci regulátoru (parametry P2.1 a P2.2).

5. Směr otevírání

Nastavení udává směr otevírání ventilu ve směru hodinových ručiček. Nastavení udává směr otevírání ventilu doleva proti směru hodinových ručiček. Otevření ventilu pro funkci ohřevu znamená zvýšení teploty za ventilem a pro funkci chlazení - pokles.

6. Výběr měřítka

Posledním krokem je použití příslušné stupnice „od 0 do 10" nebo „od 10 do 0" podle zvoleného schématu. Chcete-li změnit stupnici, vyjměte destičku, otočte ji a vložte zpět.

Předprogramované režimy



Obr. 8 Schéma s 3cestným směšovacím ventilem na přívodu (povrchové nebo radiátorové vytápění)



Obr. 9 Schéma s 3cestným směšovacím ventilem na přívodu (povrchové nebo radiátorové vytápění). Možnost připojení dalšího regulátoru v BUS komunikaci.



Obr. 10 Schéma se 4cestným směšovacím ventilem (povrchové vytápění nebo radiátorové vytápění) s aktivní funkcí ochrany zpětné teploty.

Nastavení teplotní křivky

Problém	Doporučená akce
Příliš nízká pokojová teplota	Zvyšte hodnotu parametru P2.2
Příliš vysoká pokojová teplota	Snižte hodnotu parametru P2.2
Příliš nízká pokojová teplota (během mrazů)	Zvyšte hodnotu parametru P2.1
Příliš vysoká pokojová teplota (během mrazů)	Snižte hodnotu parametru P2.1
V mrazivém období je pokojová teplota optimální, jinak je příliš chladno	Snižte hodnotu parametru P2.1 a zvyšte hodnotu parametru P2.2
V mrazivém období je pokojová teplota optimální, jinak je příliš horko	Zvyšte hodnotu parametru P2.1 a snižte hodnotu parametru P2.2

Popis symbolů na displeji



Signalizace vybraných možností

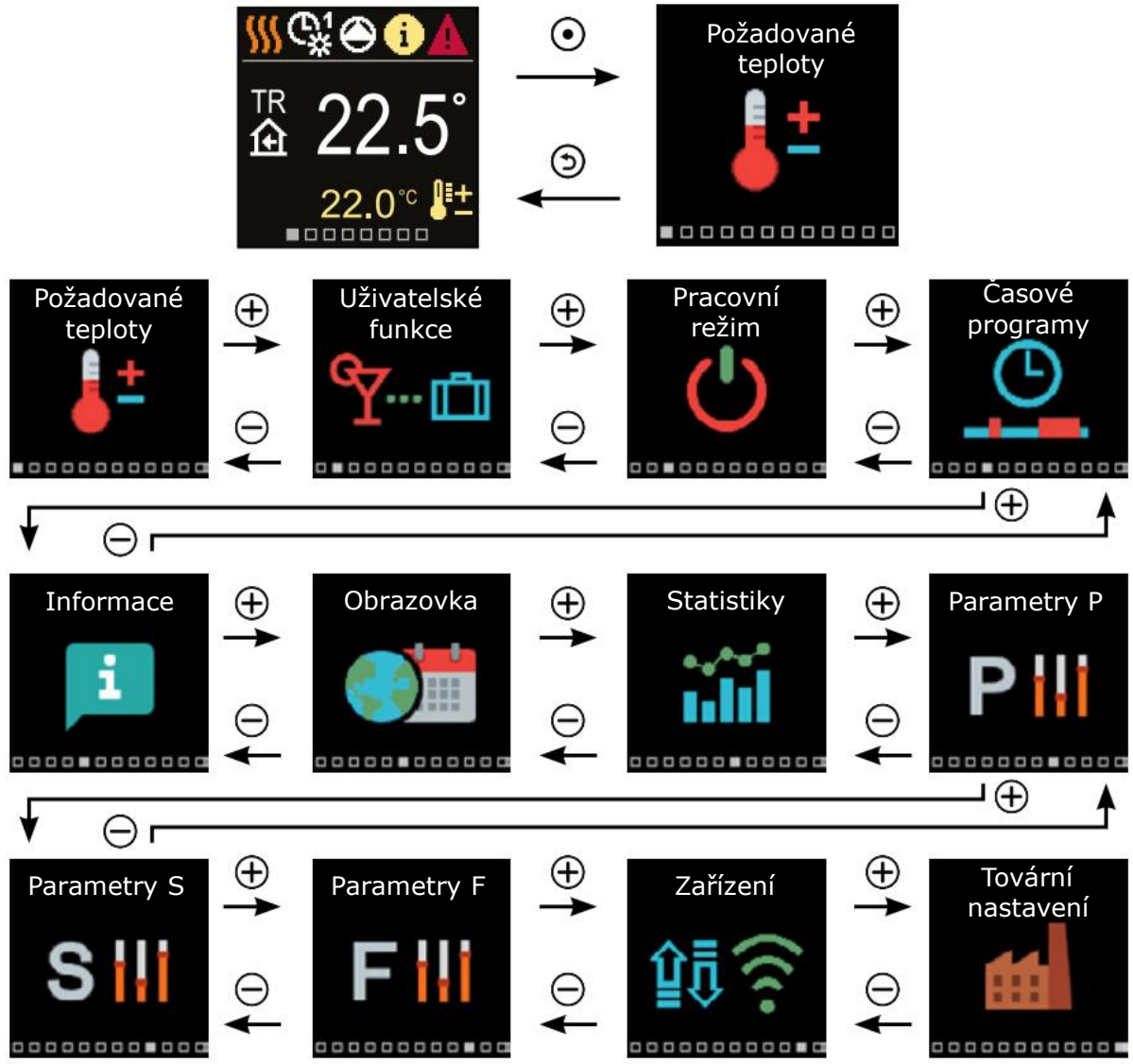
Měřená teplota

Požadovaná nebo vypočtená teplota

	Režim vytápění
	Režim chlazení
	Činnost podle harmonogramu - denní teplota
	Činnost podle harmonogramu - noční teplota
	Požadovaná pokojová teplota během dne
	Požadovaná pokojová teplota v noci
	Vypnutí regulátoru
	Manuální režim
	Oběhové čerpadlo běží
	Otočte směšovací ventil doleva
	Varování – zpráva zobrazena červeně, když selže teplotní senzor. Po odstranění poruchy zešedne. Historie událostí se ukládá do nabídky „Informace“.
	Otočte směšovací ventil ve směru hodinových ručiček
	Aktivujte manuální režim
	Párty režim
ECO	ECO režim
	Prázdninový režim
	Přepnout na letní režim
	Program podlahového vytápění
	Konstantní regulace teploty
	Posílení vytápění
AUX	Aktivace funkce po připojení termostatu
	Zpráva - zpráva zobrazená žlutě. Při překročení maximální teploty nebo aktivaci funkce protimrazové ochrany. Pokud se teplota vrátí na bezpečné hodnoty, symbol zešedne. Historie zpráv je uložena v nabídce „Informace“.

	Požadovaná nebo vypočtená teplota
	Pokojová teplota
	Teplota za směšovacím ventilem
	Venkovní teplota
	Teplota zpátečky
	Teplota zdroje tepla/chladu
T1, T2, T3, T4	Teploty měřené senzory: T1, T2, T3 a T4
TA	Naměřená venkovní teplota hlavním regulátorem
TQ	Teplota zdroje tepla odečtená z hlavního regulátoru
Error	Porucha snímače teploty
---	Senzor teploty není připojen
	Teplotní omezení za ventilem z důvodu nepřiměřené teploty zdroje tepla
	Omezení teploty z důvodu dosažení maximálního rozdílu mezi vtokem a zpátečkou
	Zvýšení teploty za ventilem po překročení maximální teploty zdroje tepla

Mapa nabídky MENU regulátoru



Technické specifikace

Parametr/část	**Hodnota/materiál**
Točivý moment	6 Nm
Úhel natočení	90°
Čas natočení o 90°	120 s
Napájecí napětí	230 V AC
Teplota okolí	5 – 40 °C
Spotřeba energie	max 3 W
Stupeň ochrany	IP 42
Rozměry	86,5x80,4x95 mm
Hmotnost	800 g
Provozní režim	Topení/chlazení
Délka napájecího kabelu	2 m, zakončeno zástrčkou
Délka kabelu senzoru za směšovacím ventilem	1 m
Délka kabelu zdroje tepla/chlazení/zpátečky	3 m
Parametry vodiče pro externí snímač	Délka: max 50 m, průřez: min 0,5 mm^2
Rozměry termočlánku	Ø5 x 30 mm
Typ teplotního senzoru	Pt1000
Délka kabelu k ovládání oběhového čerpadla	0,5 m

Používání regulátoru konstantní teploty ARC 345 ProClick



Pokud je přepínač v horní poloze je používán režim automatického provozu. Stisknutím tlačítka je umožněn ruční provoz, to znamená, možnost nastavení pomocí otočného kolečka. Při používání ručního režimu se na displeji zobrazí ikona (manuální provoz).

Schválení a certifikáty

Regulátor konstantní teploty **ARC 345 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 chemikálií 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 **ARC 345 ProClick** je odolný vůči povětrnostním vlivům a nevyžaduje žádnou údržbu.

Likvidace



1. Odpojte napájení zařízení.
2. Demontujte zařízení.
3. V zájmu ochrany životního prostředí nevyhazujte zařízení mimo provoz spolu s netříděným odpadem. Zařízení doručte na příslušné sběrné místo.

Regulátor konstantní teploty **ARC 345 ProClick** je vyrobeno z materiálů, které lze recyklovat.

Záruka

Informace o záruce naleznete v našich podmínkách na www.afriso.cz nebo ve Vaší kupní smlouvě.

Autorská práva

Autorské právo na montážní a provozní návod patří společnosti AFRISO spol. s r.o.. Bez písemného souhlasu je zakázán dotisk, překlad a duplikace. Změna technických podrobností, ať už psaných, nebo ve formě obrázků, je zákonem zakázána. Vyhrazujeme si právo provádět změny bez předchozího upozornění.

Spokojenost zákazníka

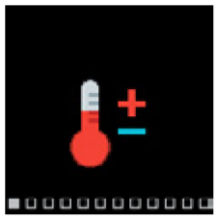
Pro AFRISO spol. s r.o. je spokojenost zákazníků na prvním místě. Máte-li tedy jakékoli dotazy, návrhy nebo problémy s výrobkem, kontaktujte nás přes e-mail: info@afriso.cz nebo telefonicky: +420 272 953 636.

Adresa

Adresy společností zastupujících skupinu AFRISO po celém světě lze nalézt na www.afriso.cz.

Dodatek návodu k použití regulátoru ARC 345 ProClick

POŽADOVANÉ TEPLOTY



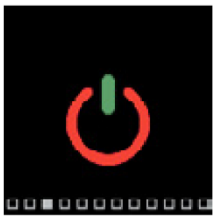
- Denní teplota
- Noční teplota

UŽIVATELSKÉ FUNKCE



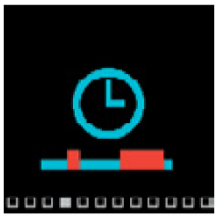
- Párty
- Eco
- Prázdniny

PRACOVNÍ REŽIM



- Vypnutí regulátoru
- Topení/chlazení
- Manuální režim

ČASOVÉ PROGRAMY



- První program
- Druhý program

INFORMACE



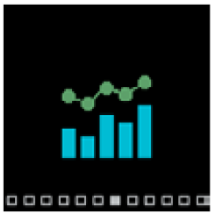
- O regulátoru
- Zprávy
- Poruchy
- Mazání zpráv

OBRAZOVKA



- Jazyk
- Čas a datum
- Jas
- Opustit MENU

STATISTIKY



- Schéma
- Rozvrh prací
- Změna protokolu

PARAMETRY P



- P1 Základní
- P2 Směšovací okruh
- P3 Zdroj tepla

PARAMETRY S



- S1 Základní
- S2 Směšovací okruh
- S3 Zdroj tepla

PARAMETRY F



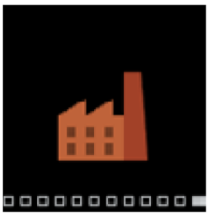
- Podlahové vytápění

ZAŘÍZENÍ



- Zařízení COM
- Zařízení 686
- Zařízení BUS

TOVÁRNÍ NASTAVENÍ



- Ukládání uživatelských nastavení
- Načítání nastavení
- Výchozí nastavení

Nastavení uživatelských P-parametrů

Para-metr	Funkce	Popis parametru	Rozsah nastavení	Nastavená hodnota
P1.1	**Přesnost**	Nastavení přesnotsi indikace teploty	0,1 °C 0,2 °C 0,5 °C 1 °C	**0,5 °C**
P1.2	**Automatický přechod z letního na zimní čas**	Automatická změna na zimní/letní čas	Ne Ano	**Ano**
P1.3	**Četnost záznamu teploty**	Nastavení frekvence zaznamenávání teploty	1 ÷ 30 min	**5 min**
P1.4	**Zvuky**	Nastavení zvuků regulátoru	Vypnuto Tlačítka Chyby Tlačítka a chyby	**Tlačítka**
P1.6	**Citlivost tlačítka "Nápověda"**	Nastavte citlivost tlačítka "Nápověda"	0 ÷ 100 %	**40%**
P1.7	**Automatické přepínání léto/zima**	Automatický přechod do letního režimu na základě průměrné denní venkovní teploty	Ne Ano	**Ano**
P1.8	**Průměrná venkovní teplota pro přechod léto/zima**	Nastavením průměrné denní teploty se při překročení přepne regulátor do letního režimu	10 ÷ 30 °C	**18 °C**
P1.9	**Venkovní teplota pro aktivaci protimrazové ochrany**	Nastavte hodnotu venkovní teploty, pod kterou se aktivuje protimrazová ochrana a aktivuje se oběhové čerpadlo	- 30 ÷ 10 °C	**2 °C**
P1.10	**Požadovaná pokojová teplota pro systém protimrazové ochrany**	Nastavení teploty v místnosti, nad kterou bude deaktivována protimrazová ochrana (funkce je aktivní po připojení pokojového čidla k regulátoru)	2 ÷ 12 °C	**6 °C**
P1.12	**Stupeň ochrany proti mrazu**	Nastavení úrovně ochrany před zamrznutím chladiva v zařízení: • Žádná ochrana - v zařízení není možné zamrznutí chladiva • Úroveň 1 - žádné pokojové čidlo s připojeným regulátorem, existuje riziko zamrznutí média v instalaci • Úroveň 2 - je připojeno pokojové čidlo s regulátorem • Úroveň 3 - Existuje vysoké riziko zamrznutí chladiva v instalaci	Žádná ochrana Úroveň 1 Úroveň 2 Úroveň 3 (Největší ochrana)	**Úroveň 1**
P1.13	**Kompenzace vlivu objektu na teplotu externího senzoru**	Nastavení kompenzace vlivu objektu na hodnoty externího senzoru související s akumulací tepla stěnami budovy	- 5,0 ÷ 0,0 °C	**- 2,0 °C**

Nastavení uživatelských P-parametrů

P2.1	**Sklon topné křivky**	Nastavení sklonu topné křivky. Čím větší je sklon křivky, tím vyšší je teplota přívodu	0,1 ÷ 2,6	**0,5 - planární 1,0 - radiátor**
P2.2	**Paralelní posun topné křivky**	Nastavení paralelního posunu topné křivky (pro vypočítanou teplotu na výstupu)	- 15 ÷ 15 °C	**0 °C**
P2.3	**Doba trvání funkce vysoké teploty**	Nastavení doby trvání zvýšení teploty, která se počítá při přepnutí z nočního na denní režim	0 ÷ 200 min	**0 min**
P2.4	**Vyšší teplota**	Nastavení hodnoty zvýšené teploty během přechodu z nočního do denního režimu	0 ÷ 8 °C	**3 °C**
P2.5	**Priorita ohřevu teplé vody**	Nastavení priority ohřevu teplé užitkové vody před vytápěním prostoru (funkce je aktivní, pokud jsou k regulaci teploty teplé užitkové vody použity další regulátory)	Ne Ano	**Ne**
P2.6	**Sklon křivky chlazení**	Nastavení sklonu křivky chlazení. Čím vyšší je sklon křivky, tím nižší je teplota chlazení	0,1 ÷ 2,6	**0,5**
P2.7	**Paralelní posun křivky chlazení**	Nastavení paralelního posunu chladicí křivky (pro vypočítanou teplotu na výstupu ze zdroje chlazení)	-15 ÷ 15 °C	**0 °C**
P3.1	**Minimální teplota zdroje tepla**	Nastavení minimální teploty zdroje tepla	1 ÷ 90 °C	**30 °C**

Nastavení uživatelských S-parametrů

Para-metr	Funkce	Popis parametru	Rozsah nastavení	Nastavená hodnota
S1.1	**Hydraulické chéma**	Volba hydraulického schématu	360 ÷ 361	**360**
S1.2	**Kód pro vstup do servisního nastavení**	Možnost změnit heslo pro přístup do servisního nastavení služby	0000 ÷ 9999	**0150**
S1.3	**Směr otevírání ventilu**	Nastavení směru otáčení regulátoru (otevření ventilu v topném systému zvyšuje teplotu média a v chladicím systému teplota klesá)	Vlevo Vpravo	**Vlevo**
S1.4	**Protiblokovací funkce pro směšovací ventil a čerpadlo**	Nastavení protiblokovací funkce ventilu a čerpadla. Pokud nedošlo k otáčení ventilu nebo čerpadla během určité doby (týden nebo den), řídicí jednotka zapne čerpadlo na 60 sekund a otočí ventil	Ne Ano, každý týden Ano, každý den	**Ano, každý týden**
S1.5	**Režim chlazení**	Nastavení provozních režimů chlazení: • *Automatický* - provoz s ohledem na pokojový regulátor připojený k regulátoru a externímu senzoru • *Venkovní teplota* - provoz pouze s externím čidlem • *Pokojová teplota* - provoz zohledňující pouze pokojové čidlo připojené k regulátoru • *Konstantní teplota* - provoz při konstantní teplotě (nastavení pomocí S2.14)	Automaticky Venkovní teplota Pokojová teplota Konstantní teplota	**Automaticky**
S1.7	**Výběr funkce senzoru T4**	Nastavení funkce teplotního čidla T4 V případě nastavení „senzor zpátečky“ musí být omezení teplotního rozdílu mezi přívodem a zpátečkou nastaveno parametrem S2.13, který omezuje maximální výkon topného okruhu	Bez senzoru Pokojový senzor Senzor zpátečky	**Bez senzoru**
S1.8	**Typ budovy (časová konstanta)**	Nastavení doby setrvačnosti v závislosti na úrovni izolace budovy Vyberte vysokou hodnotu pro dobře izolované budovy (silné zdi, dodatečná izolace) Pro méně izolované (tenké stěny, žádná izolace) zvolte nízkou hodnotu	0 - 12 h	**0 h**
S1.9	**Výběr funkce vstupu AUX (T4)**	Nastavení provozního režimu termostatu připojeného ke vstupu AUX (T4) • *Denní teplota* - provoz v souladu s nastavenou denní teplotou • *Chlazení* - přepnutí provozního režimu regulátoru na chlazení • *Časový program* - práce podle harmonogramu • *Zvýšený ohřev* - aktivuje funkci zvýšení ohřevu • *Noční teplota* - provoz v souladu s nastavenou noční teplotou	Bez funkce Denní teplota Chlazení Časový program Zvýšený ohřev Noční teplota	**Bez funkce**
S1.17	**Kalibrace senzoru T1**	Úprava zobrazované naměřené teploty snímačem T1	-5 ÷ 5 °C	**0 °C**
S1.18	**Kalibrace senzoru T2**	Úprava zobrazované naměřené teploty snímačem T2	-5 ÷ 5 °C	**0 °C**
S1.19	**Kalibrace senzoru T3**	Úprava zobrazované naměřené teploty snímačem T3	-5 ÷ 5 °C	**0 °C**
S1.20	**Kalibrace senzoru T4**	Úprava zobrazované naměřené teploty snímačem T4	-5 ÷ 5 °C	**0 °C**

Nastavení uživatelských S-parametrů

S2.1	**Vliv pokojové teploty**	Nastavení vlivu pokojového termostatu na vypočítanou teplotu přívodu Nižší hodnota znamená malý dopad, vysoká hodnota znamená velký dopad	0,0 ÷ 3,0	**1**
S2.2	**Vliv pokojových senzorů T3 a T4**	Nastavení vlivu senzorů T3 a T4 na provoz regulátoru • *Automaticky* - Pokojový senzor ovlivňuje činnost regulátoru, pokud je připojen • *Ano* - Pokojové čidlo ovlivňuje činnost regulátoru • *Ne* - Pokojové čidlo neovlivňuje činnost regulátoru	Automaticky Ano Ne	**Automaticky**
S2.4	**Provozní režim čerpadla**	Nastavení provozního režimu čerpadla • *Standard* - oběhové čerpadlo sepne, existuje-li požadavek na vytápění nebo chlazení • *První program* - oběhové čerpadlo běží podle prvního časového programu • *Druhý program* - oběhové čerpadlo pracuje podle druhého časového programu • *Vybraný program* - oběhové čerpadlo pracuje podle vlastního časového programu	Standard První program Druhý program Vybraný program	**Standard**
S2.5	**Minimální teplota přívodní vody**	Nastavení minimální teploty přívodního potrubí	10 ÷ 90 °C	**20 °C**
S2.6	**Maximální teplota přívodní vody**	Nastavení maximální teploty přívodního potrubí	20 ÷ 150 °C	**45 °C - planární** **85 °C - radiátor**
S2.7	**Úprava doby otevření ventilu**	Nastavení úpravy doby otevření ventilu	0 ÷ 5 sekund	**1 s**
S2.8	**Směšovací ventil P - konstantní**	Nastavení polohy směšovacího ventilu, intenzita korekce Nižší hodnota znamená kratší otočení ventilu, vyšší hodnota znamená delší otočení	0,5 ÷ 2,0	**1**
S2.9	**Směšovací ventil I - konstantní**	Nastavení frekvence kontroly směš. ventilu - jak často se kontroluje poloha ventilu Čím nižší hodnota, tím nižší frekvence, tím vyšší hodnota, tím vyšší frekvence	0,4 ÷ 2,5	**1**
S2.10	**Směšovací ventil D - konstantní**	Citlivost směšovacího ventilu na změny teploty v přívodním potrubí Čím nižší hodnota, tím nižší citlivost, čím vyšší hodnota, tím vyšší citlivost	0,4 ÷ 2,5	**1**
S2.11	**Minimální teplota přiváděné vody v režimu chlazení**	Nastavení minimální teploty přívodního potrubí v režimu chlazení POZOR! Pokud je teplota příliš nízká, může na trubkách kondenzovat vlhkost	10 ÷ 20 °C	**15 °C**
S2.12	**Vypnutí topení - teplotní posun**	Nastavte offset pro vypočítanou teplotu na výstupu k zastavení ohřevu	-10 ÷ 10 °C	**0 °C**
S2.13	**Omezení teplotního rozdílu mezi průtokem a zpátečkou**	Nastavení maximálního teplotního rozdílu mezi přívodem a zpátečkou k omezení výkonu topného okruhu	3 ÷ 30 °C	**10 °C**
S2.14	**Konstantní teplota na výstupu**	Nastavení regulace konstantní teploty v rozsahu 10 ÷ 140 ° C (tato funkce vypíná kompenzaci počasí)	Ne Ano	**Ne**
S2.15	**Zpoždění vypnutí čerpadla**	Nastavení zpoždění vypnutí čerpadla, když není požadován ohřev	0 ÷ 10 minut	**3 min**
S2.16	**Vliv odchylky pokojové teploty na chlazení**	Nastavuje hodnotu zesílení odchylky pokojové teploty na chlazení Nižší hodnota znamená menší vliv, vyšší hodnota znamená vyšší vliv	0,0 ÷ 3,0	**1**
S2.19	**První pohyb směšovacího ventilu z otevřené polohy**	Nastavení zpoždění pohybu směšovacího ventilu z otevřené polohy	3 ÷ 30 sekund	**20 s**
S2.20	**První pohyb směšovacího ventilu ze zavřené polohy**	Nastavení zpoždění pohybu směšovacího ventilu ze zavřené polohy	3 ÷ 30 sekund	**20 s**

Nastavení uživatelských S-parametrů

S3.1	**Maximální teplota zdroje tepla**	Nastavení maximální teploty zdroje tepla. Po dosažení nastavené teploty regulátor částečně otevře směšovací ventil za účelem ochlazení média při zachování maximální hodnoty výstupní teploty.	60 ÷ 160 °C	**90 °C**
S3.2	**Zvýšení teploty kotle ve vztahu k topnému okruhu**	Nastavení teplotního rozdílu mezi kotlem a vypočítanou teplotou na výstupu Překročení hodnoty aktivuje režim vytápění	0 ÷ 25 °C	**5 °C**
S3.3	**Minimální teplota zpátečky**	Nastavení minimální teploty na zpátečce ze zařízení ke zdroji tepla ve schématu se čtyřcestným ventilem Směšovací ventil zůstává zavřený, dokud teplota není vyšší než nastavená teplota	10 ÷ 90 °C	**45 °C**