

REGULÁTORY

ÚSPORA ENERGIE, KOMPAKTNÍ VZHLED, RYCHLÉ ZPROVOZNĚNÍ

Sortiment regulátorů ESBE má jedno společné: nabízí snadno dosažitelné pohodlí, bezpečnost a úsporu energie.





REGULÁTOR Řada 90C

- **Rychlá a snadná montáž**
- **Možná úspora energie až 24 %***
- **Spousta možných aplikací**
- **Různé varianty, které vyhovují různým požadavkům**

Řada 90C obsahuje kompletní ekvitermní regulátor s vestavěným pohonem pro použití na směšovacích ventilech. Regulátor se dodává ve dvou různých variantách; obě jsou vybaveny plně grafickým displejem pro snadné zacházení a okamžité nastavení. V závislosti na variantě může řada 90C zpracovávat až 6 různých zdrojů datových vstupů a má 3 možnosti výstupního řízení. Díky tomu je řada 90C univerzální a dokáže velmi přesně ovládat řadu vytápěcích okruhů a součástí systému.

*Možná úspora: 17 % při ovládní s venkovním snímačem, 24 % při ovládní s venkovním a pokojovým snímačem (zdroj: Časopis Švédského sdružení spotřebitelů Råd&Rön)

Technické vybavení 90C

- = součást dodávky
- = doplněk, součást dodávky ve variantách „C“
- = součást dodávky ve variantách „A“ + „C“

Technické vybavení	Verze	
	90C-1	90C-3
Napájecí kabel (230 V), 1,5 m	●	●
Napájecí kabel čerpadla/zdroje tepla (230 V), 1,5 m	●	●
Skříň snímače	1	2
Max. počet vstupů	3	6
Max. počet výstupů	1	3
Čidlo topné vody, 1,5m kabel	●	●
Univerzální snímač, 1,0m kabel (ks)		3
Venkovní čidlo (bez kabelu)	●	●
Venkovní čidlo (s kabelem)	○	○
Kabel čidla, 20 m	□	□



REGULÁTOR Řada CRD100

- **Kombinovaný ekvitermní regulátor s řízením podle pokojového snímače**
- **Vestavěné přizpůsobení na vytvoření dokonalé topné křivky**
- **Veškeré nastavování z bezdrátové pokojové jednotky**
- **Snadná a rychlá instalace**

Řada ESBE CRD100 obsahuje ekvitermní regulátory s řízením podle pokojového snímače. Regulátor zahrnuje pokročilé možnosti přizpůsobení, takže jedinou věcí, o které musí rozhodnout uživatel, je požadovaná pokojová teplota. Regulátor je tvořen třemi částmi: jednotkou pohonu, pokojovou zobrazovací jednotkou a venkovním čidlem. Pokojová zobrazovací jednotka v moderním provedení obsahuje snímač pokojové teploty a slouží k nastavování všech parametrů, například korekce teploty pro každý den nebo denního a týdenního programu vnitřních podmínek. Jednotka pohonu je určena k ovládní otočných ventilů DN 15-50 a má pracovní rozsah 90°.

* Možná úspora: 24 % při ovládní s venkovním a pokojovým snímačem (zdroj: Časopis Švédského sdružení spotřebitelů Råd&Rön).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Základní jednotka: ___ Regulátor pohonu s plastovou skříň, se zapojenou kabeláží pro napájení a snímače
 Rozměry (VxŠxH): _____ přibl. 95x135x85 mm
 Displej: _____ plně grafický 128x64 bodů
 Světelná dioda: _____ polychromní/vícebarevná
 Ovládní: _____ vstupní tlačítka
 Napájení: _____ 230 ± 10 % V stř., 50/60 Hz
 Příkon: _____ cca 5,0 VA
 Celkový spínací výkon reléového výstupu 1-3:
 _____ 2 (0,8) A, 250 V stř. (oběhové čerpadlo 185 W)
 Třída krytí: _____ IP 54 podle DIN 40050 CE
 Třída ochrany: _____ II
 Okolní teplota: _____ 0 až 40 °C max.
 Vlhkost vzduchu: _____ max. 85 % rel. při 25 °C
 Pohon: _____ Doba běhu 120 s/90°
 Moment: _____ 15 Nm
 Čidla: _____ čidlo teploty PT1000
 Kabel k čidlu: _____ 4x0,38 mm², max. délka 30 m
 Rozsah teplot:
 Čidlo topné vody CRS211, 1,5 m _____ 0 až +105 °C
 Venkovní čidlo CRS214 _____ -50 až +70 °C
 Univerzální čidlo CRS213 Ø 5 mm, 1,5 m _____ 0 až +105 °C
 Pokojové čidlo CRS231 _____ +10 až +30 °C
 Vysokoteplotní čidlo CRS215 _____ -50 až +550 °C
 Hmotnost: _____ 0,9 kg

CE LVD 2006/95/ES - EMC 2004/108/ES - RoHS 2011/65/ES

90C-1

Č. výr.	Označení	Moment [Nm]	Napětí (V stř.)	Poznámka
12601500	90C-1A-90	15	230	
12601600	90C-1B-90			
12601700	90C-1C-90			

90C-3

Č. výr.	Označení	Moment [Nm]	Napětí (V stř.)	Poznámka
12603600	90C-3B-90	15	230	
12603700	90C-3C-90			

TECHNICKÉ ÚDAJE

Okolní teplota: _____ max. +55 °C
 _____ min. -5 °C
 Čidla: _____ Čidlo teploty typu NTC
 Rozsah teplot,
 Čidlo topné vody: _____ +5 až +95 °C
 Pokojové čidlo: _____ +5 až +30 °C
 Venkovní čidlo: _____ -50 až +70 °C
 Třída krytí, - Jednotka pohonu: _____ IP41
 - Pokojová zobrazovací jednotka: _____ IP20
 Třída ochrany: _____ II
 Napájení, - Jednotka pohonu: _____ 230 ± 10 % V stř., 50 Hz
 - Pokojová zobrazovací jednotka - bezdrátová: ___ 2x 1,5 V LR6/AA
 Příkon - 230 V stř.: _____ 10 VA
 Výdrž baterie, bezdrátová pokojová zobrazovací jednotka: _____ 1 rok
 Moment: _____ 6 Nm
 Čas běhu při maximální rychlosti: _____ 30 s
 Rádiová frekvence CRB120: _____ 868 MHz
 _____ Region ITU 1, schválení podle EN 300220-2
 Hmotnost: _____ 1,2 kg

CE LVD 2006/95/ES - EMC 2004/108/ES - RoHS 2011/65/ES

Č. výr.	Označení	Moment [Nm]	Napětí [V stř.]	Pokojová zobrazovací jednotka	Poznámka
12682200	CRD122	6	230	Bezdrátová	
12682500	CRD125				Transformátor se zástrčkou pro Velkou Británii



REGULÁTOR Řada CRB100

- **Pohodlí bez kabelů**
- **Snadná a rychlá instalace**
- **Veškeré nastavování z pokojové jednotky**
- **20% úspora energie***

Řada CRB100 obsahuje regulátory řízené pokojovým snímačem s vestavěným pohonem, určené k použití na směšovacích ventilech, např. VRG130 a VRB140. Regulátor je navržen tak, aby vlastníkovi domu poskytoval vysokou úroveň pohodlí a zároveň zajišťoval úsporu energie. Regulace je založena na zpětné vazbě z pokojového snímače a lze ji měnit změnami cílové teploty na pokojové zobrazovací jednotce. Pohonnou jednotku lze připojit k pokojové zobrazovací jednotce buď prostřednictvím bezdrátového spojení (CRB120), což usnadňuje instalaci, nebo kabelem (CRB110). Díky vestavěnému časovači s denním a týdenním programem lze používat denní a noční nastavení s alternativními teplotami, což přináší další úsporu energie.

*Možná úspora: 21 % při ovládní s pokojovým snímačem (zdroj: Časopis Švédského sdružení spotřebitelů Råd&Rön)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Okolní teplota: _____ max. +55 °C
 _____ min. -5 °C
 Čidla: _____ Čidlo teploty typu NTC
 Rozsah teplot,
 Čidlo topné vody: _____ +5 až +95 °C
 Pokojový snímač: _____ +5 až +30 °C
 Třída krytí, - Jednotka pohonu: _____ IP41
 - Pokojová zobrazovací jednotka: _____ IP20
 Třída ochrany: _____ II
 Napájení - Jednotka pohonu: _____ 230 ± 10 % V stř., 50 Hz
 - Pokojová zobrazovací jednotka - bezdrátová: _____ 2x 1,5 V LR6/AA
 Příkon - 230 V stř.: _____ 10 VA
 Výdrž baterie, bezdrátová pokojová zobrazovací jednotka: _____ 1 rok
 Jmenovitá hodnota pomocného spínače: _____ 6 (3) A, 250 V stř.
 Moment: _____ 6 Nm
 Čas běhu při maximální rychlosti: _____ 30 s
 Hmotnost: _____ 0,9 kg
 Kabel pokojové zobrazovací jednotky: _____ 20 m
 Rádiová frekvence CRB120: _____ 868 MHz
 _____ Region ITU 1, schválení podle EN 300220-2
 Hmotnost: _____ 0,9 kg

CE LVD 2006/95/ES - EMC 2004/108/ES - RoHS 2011/65/ES

Č. výt.	Označení	Moment [Nm]	Napětí [V stř.]	Pokojová zobrazovací jednotka	Poznámka
12660100	CRB111	6	230	Kabel	Bez vnitřního časovače
12661400	CRB114				S instalační krabici na ovládní čerpadla
12662200	CRB122			Bezdrátová	
12662500	CRB125				Transformátor se zástrčkou pro Velkou Británii



REGULÁTOR Řada CUA100

- **K použití s většinou pohonů s 3bod. řízením 24 V stř.**
- **Vysoká úroveň pohodlí**
- **20% úspora energie***

Řada CUA100 obsahuje regulátory řízené pokojovým snímačem, které lze použít s většinou pohonů s trojbodovým řízením 24 V stř. Ovladač je navržen tak, aby vlastníkovi domu poskytoval vysokou úroveň pohodlí a zároveň zajišťoval úsporu energie. Regulace je založena na zpětné vazbě z pokojového snímače a lze ji měnit změnami cílové teploty na pokojové zobrazovací jednotce. Řadu CUA100 lze použít také k regulaci konstantní teploty průtoku.

*Možná úspora: 21 % při ovládní s pokojovým snímačem (zdroj: Časopis Švédského sdružení spotřebitelů Råd&Rön)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Okolní teplota: _____ max. +55 °C
 _____ min. -5 °C
 Čidla: _____ Čidla teploty typu NTC
 Rozsah teplot,
 Čidlo topné vody: _____ +5 až +95 °C
 Pokojový snímač: _____ +5 až +30 °C
 Třída krytí, - Ovládní skříňka: _____ IP54
 - Pokojová zobrazovací jednotka: _____ IP20
 Třída ochrany: _____ II
 Napájení: _____ 230 ± 10 % V stř., 50 Hz
 Příkon, 230 V stř.: _____ 10 VA
 Doba běhu, doporučená: _____ 120 s (15 - 240 s)
 Rádiová frekvence CUA120: _____ 868 MHz
 _____ Region ITU 1, schválení podle EN 300220-2
 Hmotnost: _____ 0,8 kg
 Max. přípustný příkon pohonu s 230V síťovým adaptérem: _____ 4 VA
 Výstupní napětí: _____ trojbodové, 24 V stř.

CE LVD 2006/95/ES - EMC 2004/108/ES - RoHS 2011/65/ES

Č. výt.	Označení	Napětí [V stř.]	Pokojová zobrazovací jednotka	Poznámka
12640100	CUA111	230	Kabel	Bez vnitřního časovače
12642200	CUA122		Bezdrátová	



DALŠÍ INFORMACE

Příslušenství 44-46
 Průvodce a dimenzování 107-119

Podrobnější informace www.esbe.eu



REGULÁTOR Řada CRC110

- **Nastavte dokonalou topnou křivku podle vašich potřeb**
- **Výborná regulace**
- **Snadná a rychlá instalace**
- **Regulátor s vestavěným pohonem**

Řada CRC110 je regulátor řízený venkovním čidlem, s vestavěným pohonem pro použití na směšovacích ventilech, jako např. VRG130 a VRB140. Regulátor je určen pro vysokou úroveň pohodlí díky možnosti nastavit dokonalou charakteristickou topnou křivku současně zajišťovat úsporu energie majiteli domu. Regulace je založena na zpětné vazbě venkovního čidla a nastavitelné charakteristické topné křivce. Ofset / paralelní nastavení charakteristické topné křivky lze aktivovat vnějším signálem, např. pro noční nastavení. U použití u budov s dobrou izolací a systémy rychlého vytápění, jako např. okruhy s radiátory, lze filtr teploty aktivovat pro zpoždění změny venkovní teploty, aby se zamezilo nerovnováze mezi předpokládaným a momentálním požadavkem na vytápění.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Okolní teplota: _____ max. +55 °C
 _____ min. -5 °C
 Čidla: _____ Čidlo teploty typu NTC
 Rozsah teplot,
 Čidlo topné vody: _____ +5 až +95 °C
 Venkovní čidlo: _____ -50 až +70 °C
 Třída krytí, - Jednotka pohonu: _____ IP41
 Třída ochrany: _____ II
 Napájení - Jednotka pohonu: _____ 230 ± 10 % V stř., 50 Hz
 Příkon, - 230 V stř.: _____ 10 VA
 Moment: _____ 6 Nm
 Čas běhu při maximální rychlosti: _____ 30 s
 Hmotnost: _____ 0,4 kg

CE LVD 2006/95/ES - EMC 2004/108/ES - RoHS 2011/65/ES

Č. vyr.	Označení	Moment [Nm]	Napětí [V stř.]	Poznámka
12820100	CRC111	6	230	
12820300	CRC113			S instalační krabici na ovládání čerpadla
12820500	CRC115			Transformátor se zástrčkou pro Velkou Británii



REGULÁTOR Řada CRC120

- **Samostatný ekvitermní regulátor**
- **Nastavte dokonalou topnou křivku podle vašich potřeb**
- **Pro ventily o velikosti až DN150**
- **Nastavitelný pracovní rozsah (30-180°)**

Řada CRC120 obsahuje regulátory řízené venkovním snímačem, určené pro velké systémy a ventily, například 3F. Regulátor je určen pro vysokou úroveň pohodlí díky možnosti nastavit dokonalou charakteristickou topnou křivku současně zajišťovat úsporu energie majiteli domu. Regulace je založena na zpětné vazbě venkovního čidla a nastavitelné charakteristické topné křivce. Ofset / paralelní nastavení charakteristické topné křivky lze aktivovat vnějším signálem, např. pro noční nastavení. U použití u budov s dobrou izolací a systémy rychlého vytápění, jako např. okruhy s radiátory, lze filtr teploty aktivovat pro zpoždění změny venkovní teploty, aby se zamezilo nerovnováze mezi předpokládaným a momentálním požadavkem na vytápění.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Okolní teplota: _____ max. +55 °C
 _____ min. -5 °C
 Čidla: _____ Čidlo teploty typu NTC
 Rozsah teplot,
 Čidlo topné vody: _____ +5 až +95 °C
 Venkovní čidlo: _____ -50 až +70 °C
 Třída krytí, - Jednotka pohonu: _____ IP54
 - Ovládací skříňka: _____ IP54
 Třída ochrany: _____ II
 Napájení: _____ 230 ± 10 % V stř., 50 Hz
 Příkon, - 230 V stř.: _____ 10 VA
 Moment: _____ 15 Nm
 Čas běhu při maximální rychlosti: _____ 120 s
 Hmotnost: _____ 1,8 kg

CE LVD 2006/95/ES - EMC 2004/108/ES - RoHS 2011/65/ES

Č. vyr.	Označení	Moment [Nm]	Napětí [V stř.]	Poznámka
12842100	CRC121	15	230	
12842500	CRC125			Transformátor se zástrčkou pro Velkou Británii



REGULÁTOR

Řada CRC140

- **Kompaktní ekvitermní regulátor**
- **Ochrana teploty vratné vody**
- **Nastavte dokonalou topnou křivku podle vašich potřeb**
- **Regulátor s vestavěným pohonem**

Řada ESBE CRC140 obsahuje kompaktní ekvitermní regulátory s vestavěným servopohonem, určené zejména pro aplikace s topným okruhem, čtyřcestným ventilem a kotlem bez akumulace. Regulátor nabízí možnost nastavit dokonalou charakteristickou topnou křivku, což přináší vlastníkovi domu vysokou úroveň pohodlí a zároveň chrání okruh kotle před příliš vysokou nebo příliš nízkou teplotou vratného vody. Kompaktní regulátor je určen k ovládní rotačních ventilů DN 15-50 a má pracovní rozsah 90°.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Okolní teplota: _____ max. +55 °C
 _____ min. -5 °C
 Čidla: _____ Čidlo teploty typu NTC
 Rozsah teplot,
 Čidla topné vody a vratu S1 a S2: _____ +5 až +95 °C
 Venkovní čidlo: _____ -50 až +70 °C
 Třída krytí: _____ IP41
 Třída ochrany: _____ II
 Napájení: _____ 230 ± 10 % V stř., 50 Hz
 Příkon, - 230 V stř.: _____ 10 VA
 Moment: _____ 6 Nm
 Čas běhu při maximální rychlosti: _____ 30 s
 Hmotnost: _____ 1,0 kg

CE LVD 2006/95/ES - EMC 2004/108/ES - RoHS 2011/65/ES

Č. výr.	Označení	Moment [Nm]	Napětí [V stř.]	Poznámka
12824100	CRC141	6	230	-



REGULÁTOR

Řada CRA110

- **Snadná a rychlá instalace**
- **Regulátor s vestavěným pohonem**
- **Výborná regulace**
- **Ideální volba mezi regulátory a ventily ESBE**

Řada CRA110 obsahuje regulátory konstantní teploty pro aplikace vyžadující konstantní teplotu vody. Teplota se nastavuje pomocí snadno ovladatelného pákového regulátoru a zobrazovacího rozhraní. Kompaktní regulátor je určen k ovládní rotačních ventilů DN 15-50 a má pracovní rozsah 90°. Tato řada nabízí snadné ruční ovládní pomocí vytahovacího knoflíku na přední straně krytu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Okolní teplota: _____ max. +55 °C
 _____ min. -5 °C
 Čidla: _____ Čidlo teploty typu NTC
 Rozsah teplot:
 Čidlo topné vody: _____ +5 až +95 °C
 Třída krytí: _____ IP41
 Třída ochrany: _____ II
 Napájení: _____ 24 ± 10 % V stř., 50/60 Hz
 _____ 230 ± 10 % V stř., 50 Hz
 Příkon, - 24 V stř.: _____ 3 VA
 - 230 V stř.: _____ 10 VA
 Moment: _____ 6 Nm
 Čas běhu při maximální rychlosti: _____ 30 s
 Hmotnost: _____ 0,4 kg

CE LVD 2006/95/ES - EMC 2004/108/ES - RoHS 2011/65/ES

Č. výr.	Označení	Moment [Nm]	Napětí [V stř.]	Poznámka
12720100	CRA111	6	230	Transformátor se zástrčkou pro Velkou Británii
12720500	CRA115			
12720200	CRA112		24	



DALŠÍ INFORMACE

Příslušenství 44-46
 Průvodce a dimenzování 107-119

Podrobnější informace www.esbe.eu



REGULÁTOR Řada CRA120

- **Nastavitelný pracovní rozsah**
- **Pro ventily o velikosti až DN150**
- **Výborná regulace**

Řada CRA120 obsahuje regulátory konstantní teploty topné vody určené pro velké systémy a ventily, například 3F. Tyto výrobky jsou ideální pro aplikace vyžadující konstantní teplotu vody. Teplota se nastavuje pomocí snadno ovladatelných tlačítek a zobrazovacího rozhraní. Regulátor je určen k ovládání rotačních ventilů DN 15-150 a má pracovní rozsah 30-180°. Tuto řadu lze snadno ručně ovládat pomocí odpojovacího tlačítka a páky.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Okolní teplota: _____ max. +55 °C
 _____ min. -5 °C
 Čidla: _____ Čidlo teploty typu NTC
 Rozsah teplot,
 Čidlo topné vody: _____ +5 až +95 °C
 Třída krytí, - Jednotka pohonu: _____ IP54
 - Ovládací skříňka: _____ IP54
 Třída ochrany: _____ II
 Napájení: _____ 24 ± 10 % V stř., 50/60 Hz
 _____ 230 ± 10 % V stř., 50 Hz
 Příkon, - 24 V stř.: _____ 3 VA
 - 230 V stř.: _____ 10 VA
 Moment: _____ 15 Nm
 Čas běhu při maximální rychlosti: _____ 120 s
 Hmotnost: _____ 0,9 kg

CE LVD 2006/95/ES - EMC 2004/108/ES - RoHS 2011/65/ES

Č. vyr.	Označení	Moment [Nm]	Napětí [V stř.]	Poznámka
12742100	CRA121	15	230	Transformátor se zástrčkou pro Velkou Británii
12742500	CRA125			
12742200	CRA122		24	



REGULÁTOR Řada CRA140

- **Regulátor konstantní teploty**
- **Ochrana teploty vratné vody**
- **Regulátor s vestavěným pohonem**
- **Snadná a rychlá instalace**

Řada ESBE CRA140 obsahuje kombinované regulátory konstantní teploty průtoku a teploty vratné vody s integrovaným pohonem, určené zejména pro aplikace vyžadující regulaci teploty primárního a sekundárního okruhu. Regulátor je určen k zajišťování konstantní teploty průtoku při současném udržování teploty druhého průtoku v nastavitelném rozsahu. Teplota se nastavuje pomocí snadno ovladatelného pákového regulátoru a zobrazovacího rozhraní. Teplota je nastavitelná v rozsahu 5-95 °C. Kompaktní regulátor je určen k ovládání otočných ventilů DN 15-50 a má pracovní rozsah 90°.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Okolní teplota: _____ max. +55 °C
 _____ min. -5 °C
 Snímače: _____ Snímač teploty typu NTC
 Rozsah teplot:
 Snímače průtoku v potrubí S1 a S2: _____ +5 až +95 °C
 Třída krytí: _____ IP41
 Třída ochrany: _____ II
 Napájení: _____ 230 ± 10 % V stř., 50 Hz
 Příkon - 230 V stř.: _____ 10 VA
 Moment: _____ 6 Nm
 Čas běhu při maximální rychlosti: _____ 30 s
 Hmotnost: _____ 0,7 kg

CE LVD 2006/95/ES - EMC 2004/108/ES - RoHS 2011/65/ES

Č. vyr.	Označení	Moment [Nm]	Napětí [V stř.]	Poznámka
12724100	CRA141	6	230	



REGULÁTOR

Řada CRA150

- **Regulátor konstantní teploty**
- **Zkombinujte vytápění a chlazení v jednom okruhu pomocí stejného směšovacího ventilu a regulátoru s vestavěným pohonem**
- **Snadná a rychlá instalace**

Řada ESBE CRA150 je kombinace pohonu a regulátoru konstantní teploty průtoku, určená zejména pro aplikace s možností vytápění a chlazení ve stejném okruhu. Regulátor je schopen pracovat ve dvou různých režimech. Primární režim je například vytápění; v tomto režimu bude směšováno teplé médium s vratným médiem podle nastavené teploty. Sekundární režim, například chlazení, se aktivuje vnějším signálem a po aktivaci změni regulátor pracovní směr a bude směšovat chladné médium s vratným médiem podle alternativní nastavené teploty. Teplota se nastavuje pomocí snadno ovladatelného rozhraní s ovládacím kolečkem a displejem a lze ji nastavovat v rozsahu 5-95 °C.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Okolní teplota: _____ max. +55 °C
 _____ min. -5 °C
 Čidla: _____ Čidlo teploty typu NTC
 Rozsah teplot,
 Čidlo výstupní vody: _____ +5 až +95 °C
 Třída krytí: _____ IP41
 Třída ochrany: _____ II
 Napájení: _____ 230 ± 10 % V stř., 50 Hz
 Příkon - 230 V stř.: _____ 10 VA
 Moment: _____ 6 Nm
 Čas běhu při maximální rychlosti: _____ 30 s
 Hmotnost: _____ 0,7 kg

CE LVD 2006/95/ES - EMC 2004/108/ES - RoHS 2011/65/ES

Č. výr.	Označení	Moment [Nm]	Napětí [V stř.]	Poznámka
12725100	CRA151	6	230	



REGULÁTOR

Řada CRS130

- **Kompaktní regulátor konstantní teploty určený zejména pro aplikace s pitnou vodou**
- **Aktivací alternativní teploty lze spustit proplachování s dezinfekčním ohřevem**
- **Výborná regulace**
- **Regulátor s vestavěným pohonem**

Řada ESBE CRS130 obsahuje kombinované pohony a regulátory konstantní teploty průtoku, které jsou díky své době odezvy a umístění snímače vhodné především pro centralizované aplikace s pitnou vodou (PWx). Teplota se nastavuje pomocí snadno ovladatelného rozhraní s ovládacím kolečkem a displejem a lze ji nastavovat v souladu se státními a místními předpisy. Teplota je nastavitelná v rozsahu 5-95 °C. Kompaktní regulátor je určen k ovládní rotačních ventilů DN 15-50 a má pracovní rozsah 90°.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Okolní teplota: _____ max. +55 °C
 _____ min. -5 °C
 Čidla: _____ Čidlo teploty typu NTC
 Rozsah teplot,
 Čidlo výstupní vody: _____ +5 až +95 °C
 Třída krytí: _____ IP41
 Třída ochrany: _____ II
 Napájení: _____ 230 ± 10 % V stř., 50 Hz
 Příkon - 230 V stř.: _____ 10 VA
 Moment: _____ 6 Nm
 Čas běhu při maximální rychlosti: _____ 30 s
 Hmotnost, CRS131: _____ 0,7 kg
 CRS135: _____ 0,8 kg
 Připojení, montážní sada: _____ Vnější závit (R), EN 10226-1

Materiál
 Snímač průtoku v potrubí: _____ Nerezavějící ocel
 Montážní sada pro snímač průtoku v potrubí:
 _____ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR*

* Vhodná pro aplikace s pitnou vodou

CE LVD 2006/95/ES - EMC 2004/108/ES - RoHS 2011/65/ES

Č. výr.	Označení	Moment [Nm]	Napětí [V stř.]	Poznámka
12723100	CRS131	6	230	Transformátor se zástrčkou pro Velkou Británii
12723500	CRS135			



DALŠÍ INFORMACE

Příslušenství 44-46
 Průvodce a dimenzování 107-119

Podrobnější informace www.esbe.eu

MONTÁŽNÍ SADY

Návod k použití s pohony a regulátory ESBE

- Dodává se s pohonem ● Objednávejte samostatně



Typ Označení	Č. výr.		Řady ARA6xx, CRA11x, CRA14x, CRA15x, CRB11x, CRB12x, CRC11x, CRC14x, CRD12x, CRS13x	Řady 90, CRA12x, CRC12x	Řada 90C
ARA803 ESBE VRG, VRB + ESBE MG, G, F, BIV, H, HG	16000500		●		
VRG801 ESBE VRG, VRB	16053300			●	
VRG804 ESBE VRG, VRB bez ruční páky pro ovladač 90C	16053700				●
ARA802 Řady ESBE MG, G, F, BIV, H, HG	16000400		●		
900 Řady ESBE MG, G, F, BIV, H, HG	16051300			●	
90C Řady ESBE MG, G bez ruční páky pro ovladač 90C	16053200				●
900-270 Řady ESBE MG, G bez ruční páky pro pohony 92P4, 95- 270M	16053400			●	
ARA806 Honeywell Centra Corona, řady V5433A, V5433G, V5442A, V5442G	16000800		●		
ARA808 Lovato	16000900		●		
ARA805 Meibes	16000600		●		
ARA809 PAW	16001000		●		



Typ Označení	Č. výr.		Řady ARA6xx, CRA11x, CRA14x, CRA15x, CRB11x, CRB12x, CRC11x, CRC14x, CRD12x, CRS13x	Řady 90, CRA12x, CRC12x	Řada 90C
ARA807 Watts	16000700		●		
900C Honeywell Centra ZR, DR, DRU, DRG (DN15 - DN50)	16053900			●	● *
900CK Honeywell Centra Kompakt DRK/ZRK	16051700			●	● *
900F Meibes/Oventrop/ Watts/ BRV	16053600			●	● *
900K Siemens VBG31, VBI31, VBF21, VCI31	16052500			●	● *
900D Wita H6	16051800			●	● *
900A TA-VTR	16051400			●	● *
900L Schneider Electric TRV / TAC-TRV	16052600			●	● *
900B Viessmann (DN20 - DN25)	16051500			●	● *
90C-BRV BRV	16053500			●	● *
900E CTC (lineární pohyb)	16051900			●	

Poznámky: * Montážní sada se dodává s ruční pákou, která se musí v případě regulátory řady 90C odstranit. Pro montáž není nutná.

**POMOCNÝ SPÍNAČ**

Řada ARA600

Č. výt.	Označení	Popis
16200700	ARA601	Sada pomocného spínače ARA600

**POMOCNÝ SPÍNAČ**

Řada 90

Č. výt.	Označení	Popis
98100690	-	Samostatný pomocný spínač, 90

**DALŠÍ INFORMACE**

Zapojení..... 112

**GSM MODUL**

Řada CRx

Č. výt.	Označení	Napětí [V stř.]	Popis
17055900	CRB915	230	GSM modul na připojení k ovladačům ESBE řad CRx (vyjma řady CRA15x) a CUA.

**ČIDLA**

Řada 90C

Č. výt.	Označení	Popis
17050700	CRS231	Pokojové čidlo
17050800	CRS211	Čidlo topné vody
17050900	CRS213	Univerzální čidlo
17051100	CRS215	Vysokoteplotní čidlo

**ČIDLA**

Řada CRx

Č. výt.	Označení	Popis
17053100	CRA911	Čidlo topné vody, 5m kabel
17056000	CRC911	Venkovní čidlo [CRC, CRD]
17051300	CRB916	Čidlo teploty [CRB915]