

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 ovládání s venkovním snímačem, 24 % při ovládání 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, které sestaví ideální charakteristickou topnou křivku pro konkrétní budovu, 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 ovládání otočných ventilů DN 15-50 a má pracovní rozsah 90°.

* Možná úspora: 24 % při ovládání 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
 Ovládání: _____ 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	Transformátor se zástrčkou pro Velkou Británii
12682500	CRD125				



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



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 ovládání 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, - Ovládací 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. výr.	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 směšovací 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. výr.	Označení	Moment [Nm]	Napětí [V stř.]	Poznámka
12820100	CRC111	6	230	
12820300	CRC113			S instalační krabicí 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. výr.	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 akumulční nádrže. 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 ovládání 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 ovládání rotačních ventilů DN 15-50 a má pracovní rozsah 90°. Tato řada nabízí snadné ruční ovládání 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. výr.	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. výr.	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 změny 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 ovládání 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	
12723500	CRS135			Transformátor se zástrčkou pro Velkou Británii



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 regulátorů řady 90C odstranit. Pro montáž není nutná.

POMOCNÝ SPÍNAČ

Řada ARA600



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

POMOCNÝ SPÍNAČ

Řada 90



Č. výr.	Označení	Popis
98100690	–	Samostatný pomocný spínač, 90

**DALŠÍ INFORMACE**

Zapojení 112

GSM MODUL

Řada CRx



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

ČIDLA

Řada CRx



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