

REGULÁTOR ŘADA CRC140

Regulátor ESBE CRC140 je ekvitermní regulátor s vestavěným servopohonem, s funkcí řízení teploty vratné vody do kotle. Je určen zejména pro aplikace kde je směšována topná voda do systému dle ekvitermní křivky pomocí čtyřcestného ventilu a vytápění je realizováno kotlem bez akumulční nádrže.

OVLÁDÁNÍ

Řada ESBE CRC140 nabízí možnost nastavit dokonalou charakteristickou topnou křivku, což přináší vlastníkov domu vysoký komfort a zároveň chrání okruh kotle před příliš nízkou (vysokou) teplotou vratné vody.

Regulátor je tvořen dvěma částmi:

- tělem regulátoru s vestavěným servopohonem, který se instaluje na směšovací ventil řídící přívod topné vody a je osazen dvěma čidly teploty vody v topném a vratném potrubí (S1 a S2);
- venkovním čidlem teploty, určeným k montáži na severní stranu budovy.

Jeho primární funkcí je udržovat teplotu ve vytápěcím okruhu (na čidle S1) podle nastavené topné křivky pomocí otírání nebo zavírání ventilu a zároveň korigovat, aby byla vratná teplota v okruhu kotle (na čidle S2) v nastaveném rozsahu. Pokud teplota v okruhu kotle opustí nastavený rozsah, regulátor změní pozici ventilu, aby se teplota na čidle S2 vrátila do určeného rozsahu. V obou režimech teplota vody ve vytápěcím okruhu nikdy neklesne pod nastavenou minimální ani nevzroste nad nastavenou maximální teplotu vody.

Regulace vytápěcího okruhu je založena na zpětné vazbě z venkovního čidla a nastavitelné charakteristické topné křivce. Útlumové/paralelní nastavení charakteristické topné křivky lze aktivovat vnějším signálem, např. pro noční nastavení. V aplikacích s dobrou izolací budovy a systémy rychlého vytápění, například radiátorovým okruhem, lze aktivovat útlum teploty se zpožděním reakce na změnu venkovní teploty, aby se zabránilo nerovnováze mezi předpokládaným a aktuálním požadavkem na vytápění.

MONTÁŽ

Napájení je zajišťováno 230V síťovým na 24V (společně s transformátorem, kabelem a vidlicí do zásuvky).

Čidlo teploty v potrubí S1 se dodává s 1,5m kabelem a čidlo teploty v potrubí S2 s 2m kabelem. Všechny čidla musí být pečlivě izolovány od okolní teploty.

Venkovní čidlo se dodává s 20m kabelem, instaluje se na severní stěnu budovy pod okraj střechy, aby bylo chráněno před přímým slunečním světlem a deštěm.

Díky speciálnímu rozhraní mezi regulátorem řady CRC140 a ventily ESBE řady VRG, VRH a VRB má celek jedinečnou stabilitu a přesnost při regulaci.



CRC141
230 V stř.

VHODNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

- Řada VRG100
- Řada VRG200
- Řada VRG300
- Řada VRH100
- Řada VRB100
- Řada MG*
- Řada G
- Řada F ≤ DN50
- Řada BIV
- Řada T a TM
- Řada H a HG

* Vyjma 5MG

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ

Obj. číslo

16200700 _____ ARA801 Přídavný spínač

17053100 _____ CRA911 Snímač teploty v potrubí, 5m kabel

SPOJOVACÍ SADY

S každým regulátorem se dodávají potřebné redukční sady pro snadnou instalaci na otočný směšovací ventily ESBE VRG, VRB a VRH. V případě potřeby lze objednat samostatné montážní sady.

Obj. číslo

16000500 _____ ESBE ventily řady
VRG, VRH, VRB, G, MG, F, BIV, T, TM, H, HG

K dispozici jsou následující redukční sady pro ostatní směšovací ventily:

Obj. číslo

16000600 _____ Meibes

16000700 _____ Watts

16000800 _____ Honeywell Corona

16000900 _____ Lovato

16001000 _____ PAW

16001100 _____ Wita Minimix, Maximix

TECHNICKÉ ÚDAJE

Okolní teplota: _____ max. +55°C

_____ min. -5°C

Čidla: _____ Čidlo teploty typu NTC

Teplotní rozsahy,

Čidlo tepl. top. vody S1 a S2: _____ +5 až +95°C

Vnější čidlo: _____ -50 až +70°C

Třída krytí: _____ IP41

Třída ochrany: _____ II

Napájení: _____ 230 ± 10% V stř., 50 Hz

Příkon - 230 V stř.: _____ 10 VA

Krouticí moment: _____ 6 Nm

Čas běhu při maximální rychlosti: _____ 30s

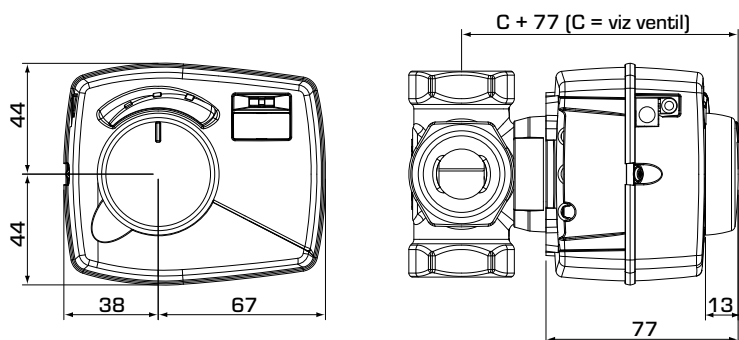
Třída regulace teploty ErP: _____ III

Příspěvek k energetické úspornosti: _____ 1,5%

CE LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS3 2015/863/EU



REGULÁTOR ŘADA CRC140



Instalační rozměry pro regulátor řady CRC140
se směšovacími ventily ESBE řady VRG100,
VRG200, VRG300, VRH100 a VRB100

ŘADA CRC140

Obj. číslo	Označení	Napětí [V stř.]	Moment [Nm]	Hmotnost [kg]	Poznámka
12824100	CRC141	230	6	1,0	

PŘÍKLADY INSTALACE

