

REGULÁTORY

REGULÁTOR

ŘADA CRD100

Řada ESBE CRD100 je ekvitermní regulátor s vestavěným servopohonem. Pracuje na principu regulace podle venkovní teploty, a topné křivky v kombinaci s pokojovým termostatem. Díky pokročilým funkcím umožňuje uživatelsky jednoduchou úpravu topné křivky jen pomocí nastavení pokojové teploty.

OVLÁDÁNÍ

Řada ESBE CRD100 je navržena tak, aby vlastníkov domů poskytovala vysoký komfort a současně přinášela úsporu energie; toho se dosahuje pomocí vstupů jak z venkovního čidla, tak z pokojového termostatu. Regulátor zahrnuje pokročilé možnosti přizpůsobení, které sestaví ideální ekvitermní topnou křivku pro konkrétní budovu, takže jedinou věcí, o které musí rozhodnout uživatel, je požadovaná pokojová teplota.

Regulátor je tvořen třemi částmi: tělem regulátoru s vestavěným servopohonem, pokojovou jednotkou s displejem a venkovním čidlem.

- Pokojová jednotka s displejem v moderním provedení obsahuje čidlo pokojové teploty a slouží k nastavování všech parametrů, například úpravy teploty pro každý den nebo denního a týdenního programu vytápění/ útlumu.
- Regulátor se servopohonem je připojen k pokojové jednotce prostřednictvím bezdrátového spojení, což usnadňuje instalaci. Pokojová jednotka by měla být umístěna v optimálním referenčním bodě uvnitř domu, mimo přímé sluneční světlo, aby poskytovala dobrou zpětnou vazbu pro regulaci a pohodlí.
- Venkovní čidlo dodáno s 20m kabelem. Venkovní čidlo se instaluje na severní stranu budovy pod přesah střechy, aby byl chráněn před přímým slunečním světlem a deštěm.

Díky vestavěnému rozvrhu s denním a týdenním programem lze používat denní a noční nastavení s útlumovými teplotami, což přináší další úsporu energie. Útlumovou teplotu lze také aktivovat vnějším zařízením, například modulem GSM ESBE CRB915. Pomocí tohoto zařízení lze snadno změnit cílovou teplotu na dálku z mobilního telefonu.

MONTÁŽ

Napájení je zajišťováno ze sítě 230V, přes síťový adaptér 24V, který je součástí dodávky (obsahuje transformátor, kabel, vidlici do zásuvky).

Čidlo teploty v potrubí se dodává s 1,5m kabelem (delší kabel je k dispozici jako příslušenství). Čidlo musí být pečlivě izolováno od okolní teploty.

Díky speciálnímu rozhraní mezi regulátorem řady CRD100 a ventily ESBE řady VRG, VRH a VRB má celek jedinečnou stabilitu a přesnost při regulaci. Regulátor řady CRD100 lze také snadno nainstalovat do ventilů ESBE řady MG, G, F a BIV.

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ

Obj. číslo
17053100 Čidlo teploty v potrubí, 5m kabel



CRD122

Bezdrátový, s nastavováním časových režimů

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

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 samostatně 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 _____ +5 až +95°C

Vnitřní 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: _____ 2 x 1,5 V LR6/AA

Příkon - 230 V stř.: _____ 10 VA

Výdrž baterie, bezdrátová pokojová zobrazovací jednotka: _____ 1 rok

Krouticí moment: _____ 6 Nm

Čas běhu při maximální rychlosti: _____ 30s

Třída regulace teploty ErP: _____ VII

Příspěvek k energetické úspornosti: _____ 3,5%

Rádiová frekvence CRD120: _____ 868 MHz

_____ Region ITU 1, schválení podle EN 300220-2

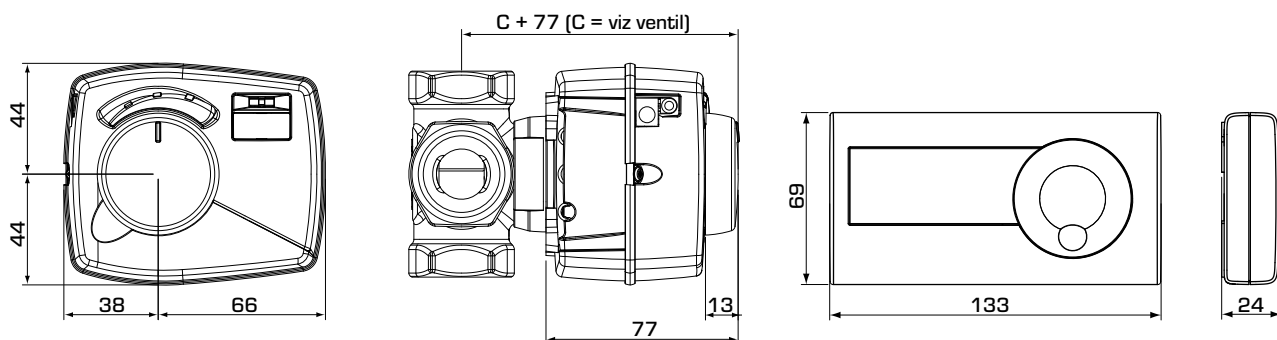
CE LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU
RED 2014/53/EU

UK CA EAC



REGULÁTORY

REGULÁTOR ŘADA CRD100



Instalační rozměry pro regulátor řady CRD100 se směšovacími ventily ESBE řad VRG100, VRG200, VRG300, VRH100 a VRB100

Instalační rozměry pro pokojové zobrazovací jednotky

ŘADA CRD100

Obj. číslo	Označení	Napětí [V stř.]	Moment [Nm]	Pokojová zobrazovací jednotka	Hmotnost [kg]	Poznámka	Nahrazuje
12682200	CRD122	230	6	Bezdrátová	1,2		

PŘÍKLAD INSTALACE

