

REGULÁTORY

REGULÁTOR

ŘADA CRS130

Řada ESBE CRS130 je kompaktní regulátor s vestavěným servopohonem k udržování konstantní teploty vody, určené zejména pro větší rozvody s pitnou vodou (PWx).

OVLÁDÁNÍ

Řada ESBE CRS130 je regulátor s integrovaným servopohonem, který je díky své době odezvy a jímce pro čidlo vhodný především pro centralizované aplikace s pitnou vodou. Teplota se nastavuje pomocí snadno ovladatelného rozhraní s displejem a kolébkovým přepínačem s displejem a lze ji nastavit dle individuálních požadavků či lokálně platných předpisů. Teplota je nastavitelná v rozsahu 5-95 °C.

Vnější signál lze aktivovat alternativní cílovou teplotu například pro proplachování s dezinfekčním ohřevem.

Mezi základní požadavky na bezpečný vodovodní systém patří dezinfekční ohřev a ochrana před opařením. Teplá voda se musí ohřát na 60 °C, aby se předešlo množení bakterií Legionella. Takto vysoká teplota by však mohla způsobit opaření. Proto je nutné omezit teplotu rozváděné teplé vody na nižší hodnotu, která neohrozí uživatele.

V závislosti na systému, aplikaci a platných státních zákonech a předpisech se důrazně doporučuje nainstalovat součásti na ochranu uživatelů před opařením horkou vodou z vodovodu, například v důsledku proplachování s dezinfekčním ohřevem. Jako příklad ochranných součástí lze uvést například termostatické ventily ESBE řady VTA330/360 popř. VTA530/560.

MONTÁŽ

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

Čidlo teploty v potrubí se dodává s 1m kabelem a montážní jímkou do trubky vodního potrubí. Jímka pro čidlo teploty v potrubí musí být namontována tak, aby byla v přímém styku s kapalinou.

Díky kompatibilnímu rozhraní mezi regulátorem řady CRS100 a ventily ESBE řady VRG, VRH a VRB má celek jedinečnou stabilitu a přesnost při regulaci. Regulátor řady CRS100 lze také snadno nainstalovat na ventily ESBE řady MG, G, F a BIV.



CRS131
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

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
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: _____ 30s
Připojení, montážní sada: _____ Vnější závit (R), EN 10226-1

Materiál
Jímka pro čidlo teploty v potrubí: _____ Nerezavějící ocel
Montážní sada pro snímač teploty v potrubí:
_____ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR*

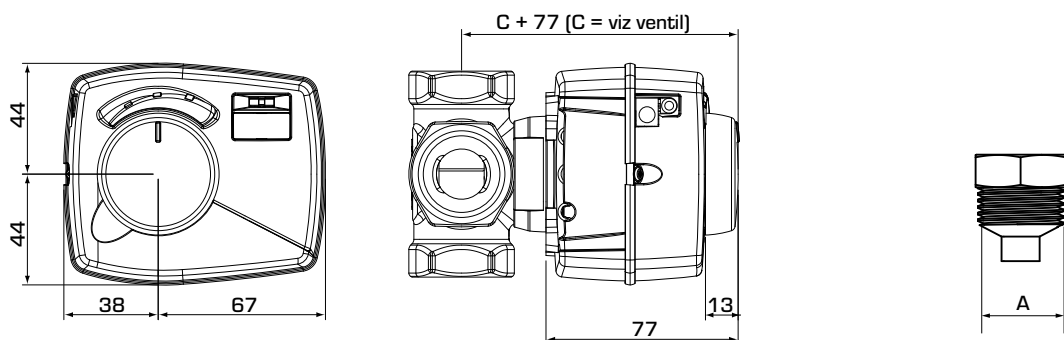
* Vhodná pro aplikace s pitnou vodou

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

UK CA EAC



REGULÁTOR ŘADA CRS130



Instalační rozměry pro ovladač řady CRS130 se směšovacími ventily ESBE řady VRG100, VRG200, VRG300, VRH100 a VRB100

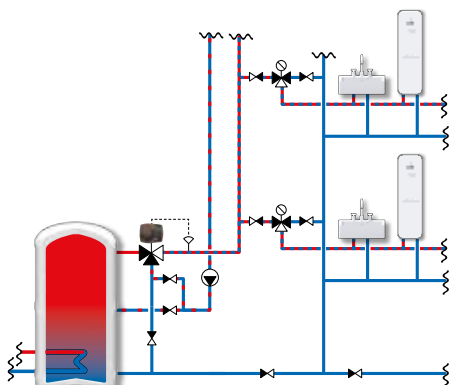
Jímka čidla TUV

ŘADA CRS130

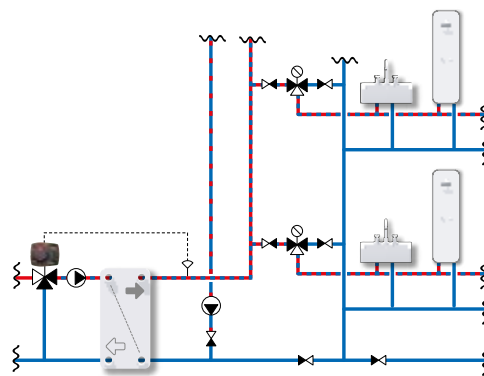
Obj. číslo	Označení	Napětí [V stř.]	Rozsah teplot	Moment [Nm]	Připojení A	Hmotnost [kg]	Poznámka
12723100	CRS131	230	5-95°C	6	R 1/2"	0,7	

PŘÍKLADY INSTALACE

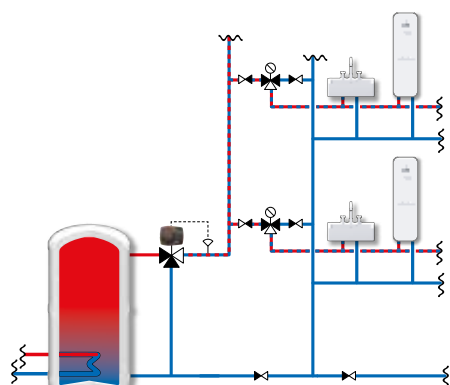
1



3



2



4

