

REGULÁTORY

REGULÁTOR

ŘADA 90C

Regulátor řady 90C je kompaktní ekvitermní regulátor s možností jednoduché aplikace na ventily řady VRG pro dosažení excelentního regulačního výkonu. Ve spojení s řadou bivalentních ventilů VRB140 získáme ještě bohatší funkčnost. Regulátory jsou dostupné ve 4 funkčních řadách k využití pro široké spektrum aplikací a kombinací komponentů.

POPIS

Regulátory řady 90C jsou dostupné ve 4 různých řadách vybavené plně grafickým displejem pro jednoduchou obsluhu a napájecím kabelem délky 1,5 metru. Z přehledu aplikací je patrné, kde je možné použít jednotlivé řady regulátorů 90C. Regulátor zpracovává až 7 vstupů dat najednou a má 3 výstupy, což vytváří potenciál použití v širokém spektru aplikací. Regulátor 90C je přednastavený regulovat topný systém v domácnosti s možností doladění na vyšší standard regulace v případě potřeby.

FUNKCE

● = zahrnuto, ○ = alternativa

Funkce	Verze			
	90C-1	90C-2	90C-3	90C-4
Denní/ týdenní program	●	●	●	●
Topná křivka limity max. / min.	●	●	●	●
Pohyb ventilu proti zatuhnutí	●	●	●	●
Spínání čerpadla zap./ vyp.	●	●	●	●
Spínání čerpadla sekundární okruh		●	●	●
Ovládání kotle			●	●
Přídavné zdroje tepla-pozice ventilu	●	●	●	●
Přídavné zdroje tepla-teplotní čidlo		●	●	●
Proporcionální integrovaný regulátor	●	●	●	●
Ruční ovládání	●	●	●	●
Akční rádius 90°/180°/270° (přednastaveno 90°)	●	●	●	●
Akční rádius přestavení/ omezení	●	●	●	●
Protimrazová ochrana	●	●	●	●
CRS231 ekonomický mód, 10°C vnitřní teplota	○	○	○	○
Regulace teploty topné vody	●	●	●	●
Regulace teploty topné vody- sekvenční	●	●	●	●
Regulace ohřevu TUV		○	●	●
Chlazení			●	●
Průvodce nastavením	●	●	●	●
Operační statistiky	●	●	●	●

VYBAVENÍ

● = zahrnuto, ○ = alternativa

Vybavení	Verze			
	90C-1	90C-2	90C-3	90C-4
Napájecí kabel 230V/ 1.5m	●	●	●	●
Kabel napájecí / k čerpadlu (230V/ 1.5 m)	●			
Vyšší rozsah připojení		●	●	●
Max. počet vstupů	4	7	7	7
Max. počet výstupů	1	3	3	3
Příložené čidlo topné vody délky 1.5 m	●	●	●	●
Univerzální čidlo délky 1 m (ks)		2	3	
Čidlo teploty venkovního vzduchu (bez kabelu)	●	●	●	●
Vnitřní čidlo (bez kabelu)	○	○	○	○
Kabel k čidlu (20 m)	○	○	○	○


VHODNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

Servopohony jsou dodávány včetně montážní sady k otočným směšovacím ventilům ESBE.

- Řada VRG100
- Řada MG
- Řada VRG200
- Řada G
- Řada VRG300
- Řada F
- Řada VRB100
- Řada BIV
- Řady H a HG

MONTÁŽNÍ SADA

Adaptéry pro připojení všech typů ventilů ESBE jsou dodávány s regulátorem.

 V případě potřeby lze objednat samostatně montážní sady.
 Obj. číslo

 1605 33 00 _____ ESBE ventily řady VRG, VRB
 1605 13 00 _____ ESBE ventily řady MG, G, F, BIV, H, HG

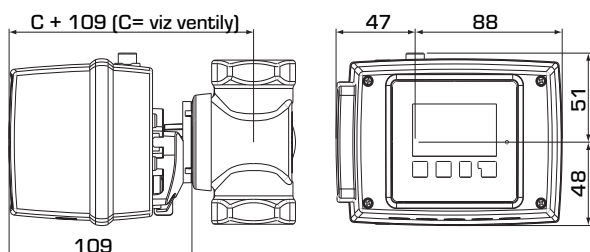
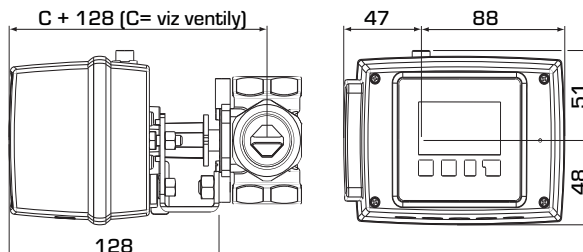
Adaptéry pro připojení k ventilům jiných výrobců jsou dostupné viz uvedený výčet.

 Obj. číslo
 1605 16 00 _____ Centra ZR, DR, DRU
 1605 17 00 _____ Centra Kompakt DRK/ZRK
 1605 13 00 _____ Sauter MH32...H42...
 1605 25 00 _____ Siemens VBG31, VBI31, VBF21, VCI31
 1605 14 00 _____ TA-VTR, TA-STM
 1605 15 00 _____ Viessmann (všechny nominální dimenze)
 1605 18 00 _____ WITA

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

 Vnitřní čidlo CRS231 _____ Obj. číslo 1705 07 00
 Čidlo teploty topné vody CRS211 _____ Obj. číslo 1705 08 00
 Univerzální čidlo CRS213 _____ Obj. číslo 1705 09 00

REGULÁTORY

**REGULÁTOR
 ŘADA 90C**

 Montážní rozměry regulátoru
 řady 90C se směšovacími ventily
 VRG100, VRG200, VRG300 a VRB100

 Montážní rozměry regulátoru
 řady 90C se směšovacími ventily
 MG, G, F, T/TM, H/HG a BIV

REGULÁTOR ŘADA 90C-1

Obj. číslo	Označení	Počet vstupů	Počet výstupů	Kabel k čidlu přiložen	Vnitřní čidlo přiloženo	Univerzální čidlo	Poznámka
1260 11 00	90C-1A	4	1	•			1)
1260 12 00	90C-1B	4	1				1)
1260 13 00	90C-1C	4	1	•	•		1)

REGULÁTOR ŘADA 90C-2

Obj. číslo	Označení	Počet vstupů	Počet výstupů	Kabel k čidlu přiložen	Vnitřní čidlo přiloženo	Univerzální čidlo	Poznámka
1260 21 00	90C-2A	7	3	•		2	
1260 22 00	90C-2B	7	3				
1260 23 00	90C-2C	7	3	•	•		

REGULÁTOR ŘADA 90C-3

Obj. číslo	Označení	Počet vstupů	Počet výstupů	Kabel k čidlu přiložen	Vnitřní čidlo přiloženo	Univerzální čidlo	Poznámka
1260 31 00	90C-3A	7	3	•		3	
1260 32 00	90C-3B	7	3				
1260 33 00	90C-3C	7	3	•	•		

REGULÁTOR ŘADA 90C-4

Obj. číslo	Označení	Počet vstupů	Počet výstupů	Kabel k čidlu přiložen	Vnitřní čidlo přiloženo	Univerzální čidlo	Poznámka
1260 42 00	90C-4B	7	3		•		
1260 43 00	90C-4C	7	3	•	•		

Poznámka 1) Nahrazuje 1260 01 00 (95C)

TECHNICKÁ DATA

 Základní jednotka: _____ Ekvitermní regulátor vestavěný
 _____ do servopohonu řady 90, vybavený čidly a napájecím kabelem
 Rozměry (VxŠxH): _____ approx. 95x135x85 mm
 Displej: _____ plně grafický 128*64 bodů
 LED dioda: _____ polychromatická / více barev
 Ovládání: _____ funkční klávesy

 Napájení: _____ 230 ±10% V AC, 50/60 Hz
 Spotřeba energie: _____ ca 5.0 VA
 Spínací proud: _____ 2(0.8)A 250 V AC (čerpadlo 185W)
 Krytí: _____ IP 54 dle DIN 40050 CE
 Třída ochrany: _____ II

 Teplota prostředí: _____ 0° až 40°C max.
 Vlhkost prostředí: _____ max. 85% RH při 25°C

 Doba běhu servopohonu: _____ 120 s/90°
 Krouticí moment: _____ 15 Nm

 Čidla: _____ Typ senzoru Pt1000
 Kabel k čidlu: _____ 4x0.38mm², max. délka 30m
 Teplotní rozsahy: Čidlo tepl. top. vody CRS211_0 až +105°C
 Vnější čidlo CRS214 _____ -50 až +70°C
 Univerzální čidlo CRS213 _____ 0 až +105°C
 Vnitřní čidlo CRS231 _____ +10 až +30°C

Hmotnost: _____ 0.9 kg

REGULÁTORY

REGULÁTOR ŘADA 90C

Regulátor řady 90C je kompaktní ekvitermní regulátor s předpokládaným využitím ke směšovací ventilům ESBE dimenzí DN 15-150 mm.



POPIS

Regulátor 90C je vestavěný do servopohonu řady 90, je dodáván s napájecím kabelem délky 1,5 m, senzorem topné vody s kabelem délky 1m a senzorem teploty venkovního vzduchu s kabelem o délce 15m. Regulátor je také vybaven kabelem pro ovládní čerpadla. Volitelně lze připojit pokojový termostat RT21, přiložena je montážní sada na ventily ESBE.

FUNKCE

- Textový LCD display 2*16 znaků
- Vestavěný časový denní/týdenní program
- Nastavení pracovní periody
- Nastavení max. /min. teploty
- Funkce uzamčení menu
- Vypnutí oběhového čerpadla
- 3 ovládací tlačítka
- Útlumový noční režim
- Letní / zimní režim
- Protimrazová ochrana
- Blokace ochranných funkcí
- Automatický / manuální režim
- Volitelný pokojový senzor RT 21

VOLITELNÉ VYBAVENÍ

Čidlo příložné _____ Obj. číslo 1705 04 00
Pokojevý senzor RT 21 _____ Obj. číslo 1620 02 00

VHODNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

Servopohony jsou dodávány včetně montážní sady k otočným směšovací ventilům ESBE.

- Řada VRG100
- Řada VRG200
- Řada VRG300
- Řada VRB100
- Řada MG
- Řada G
- Řada F
- Řada BIV
- Řady H a HG

MONTÁŽNÍ SADA

Požadovaná montážní sada k snadné aplikaci na ventily ESBE je dodávána spolu s regulátorem. V případě potřeby je možné objednat montážní sadu samostatně.

Obj. číslo

1605 33 00 _____ ESBE Ventily řady VRG, VRB
1605 13 00 _____ ESBE Ventily řady MG, G, F, BIV, H, HG

Adaptéry pro připojení k ventilům jiných výrobců jsou dostupné viz uvedený výčet.

Obj. číslo

1605 16 00 _____ Centra ZR, DR, DRU
1605 17 00 _____ Centra Kompakt DRK/ZRK
1605 13 00 _____ Sauter MH32...H42...
1605 25 00 _____ Siemens VBG31, VBI31, VBF21, VCI31
1605 14 00 _____ TA-VTR, TA-STM
1605 15 00 _____ Viessmann (všechny nominální dimenze)
1605 18 00 _____ WITA



Teplota v místnosti je závislá na pozici nastavovacího kolečka a je nepřetržitě kontrolována.

TECHNICKÁ DATA

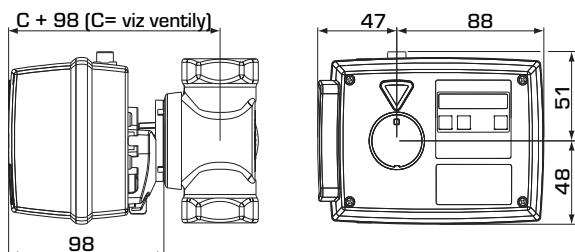
Ekvitermní regulátor v těle servopohonu řady 90 vybavený čidly a napájecím kabelem

Krytí: _____ IP 54 dle DIN 40050 CE
Rozměry (VxŠxH): _____ approx. 95x135x85 mm
Napájení: _____ 230 ± 10% V AC, 50 Hz
Příkon: _____ cca 5.0 VA
Spínací výkon: _____ 2[0.8]A 250 V AC (oběhové čerpadlo 185W)
Teplota prostředí: _____ 0° až 40°C max
Servopohony: _____ Doba běhu 120 s/90°
Požadovaný krouticí moment: _____ 15 Nm
Čidlo: _____ Teplotní čidlo KTY
Čidlo topné vody: _____ 0 až +105°C
Čidlo venkovní teploty: _____ -50 až +70°C
Hmotnost: _____ 0.9 kg

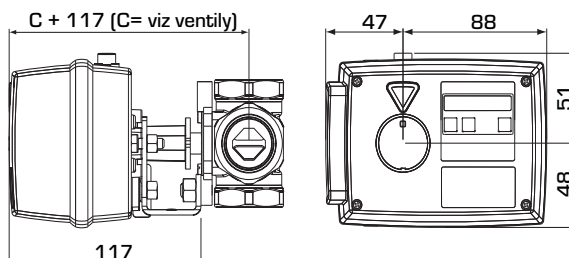
CE LVD 2006/95/EC
EMC 2004/108/EC
RoHS 2002/95/EC

REGULÁTORY

REGULÁTOR
ŘADA 90C



Instalační rozměry pro servopohony řady 90C s ventily řady VRG100, VRG200, VRG300 a VRB100

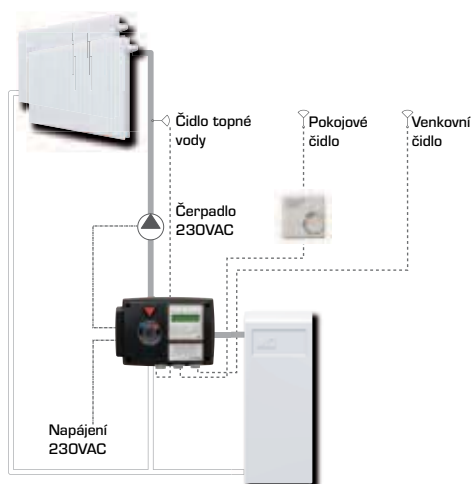


Instalační rozměry pro servopohony řady 90C s ventily řady MG, G, F, T/TM, H/HG a BIV

REGULÁTOR ŘADY 90C

Obj. číslo	Označení	Popis	Napájení [VAC]	Torque [Nm]	Operace	Poznámka
1260 01 00	95C	Regulátor	230	15	Ekvitermní regulátor	

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ



ESBE REPRESENTED IN

Austria | Belgium | Bulgaria | Croatia | Czech Republic | Denmark | Estonia | Finland | France | Germany | United Kingdom | Hungary | Italy
| Latvia | Lithuania | Norway | Poland | Romania | Russia | Serbia, Montenegro | Slovakia | Slovenia | Spain | Sweden | Turkey | Ukraine

ESBE COMPANIES

SWEDEN • HEAD OFFICE AND FACTORY

ESBE AB BRUKSGATAN 22, S-330 21 REFFELE, SWEDEN, TEL: +46 (0)371 570 000, FAX: +46 (0)371 570 010, SALES@ESBE.SE WWW.ESBE.SE

GERMANY, ESBE GmbH, Tel: +49 8131-99667-0 | FRANCE, ESBE S.a.r.l., Tel: +33 (0) 1 47 90 07 26 | ITALY, ESBE S.r.l., Tel: +39 0471 593360 | TURKEY, ESBE Türkiye Ofisi, Tel: +90 216 5770 898

VÝHRADNÍ DOVOZCE:

REMAK a.s., Zuberská 2601, CZ – 756 61 Rožnov p. R.

Tel.: 571 877 778, Fax: 571 877 777

E-mail: esbe@remak.cz, URL: <http://www.esbe.cz>

Váš prodejce:



MARTEL ENERGO s.r.o.

sídlo: Zvonárska 8, 040 01 Košice

prevádzka: Masarykova 23, 080 01 Prešov, IČO: 45412944

Tel./fax: 051/7958 518 Mobil: 0907/478475, 0907/933721

www.martelenergo.sk, info@martelenergo.sk



NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL