

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 3 funkčních řadách k využití pro široké spektrum aplikací a kombinací komponentů.

POPIS

Regulátory řady 90C jsou dostupné ve 2 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 6 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-3
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	●	●
Ovládání solární	●	●
Ovládání plnicí čerpadlo	●	●
Ruční ovládání	●	●
Protimrazová ochrana	●	●
Regulace teploty topné vody	●	●
Regulace teploty topné vody- sekvenční	●	●
Regulace ohřevu TUV	●	●
Teplotní rozdílové ovládání	●	●
Průvodce nastavením	●	●
Operační statistiky	●	●

VYBAVENÍ

● = zahrnuto, ○ = alternativa

Vybavení	Verze	
	90C-1	90C-3
Napájecí kabel 230V/ 1,5m	●	●
Kabel napájecí / k čerpadlu (230V/ 1,5 m)	●	●
Skříň snímače	1	2
Max. počet vstupů	3	6
Max. počet výstupů	1	3
Příložné čidlo topné vody délky 1,5 m	●	●
Univerzální čidlo délky 1,0 m	(ks)	3
Čidlo teploty venkovního vzduchu (bez kabelu)	●	●
Kabel k čidlu (20 m)	○	○

VHODNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

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

- Řada VRG100
- Řada VRG200
- Řada VRG300
- Řada VRH100
- Řada VRB100
- Řada 3F
- Řada 3HG a 4HG

MONTÁŽNÍ SADA

S každým regulátorem se dodávají potřebné redukční sady pro snadnou instalaci na otočný směšovací ventily ESBE.

V případě potřeby lze objednat samostatně montážní sady.

Obj. číslo

16053700 _____ ESBE ventily řady VRG, VRB, VRH

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

Obj. číslo

16053600 _____ BRV, Meibes, Oventrop, Watts

16053900 _____ Honeywell Centra ZR, DR, DRG, DRU (DN15-50)

16051700 _____ Honeywell Centra Kompakt DRK/ZRK

16052600 _____ Schneider Electric TRV / TAC-TRV

16052500 _____ Siemens VBG31, VBI31, VBF21, VCI31

16051400 _____ TA-VTR, TA-STM

16051500 _____ Viessmann (DN20-25)

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

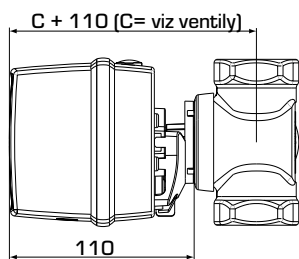
Obj. číslo

17050800 _____ Snímač průtoku v potrubí CRS211

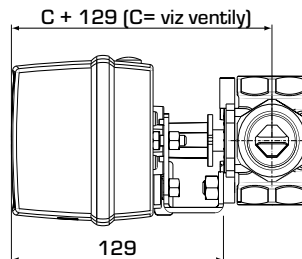
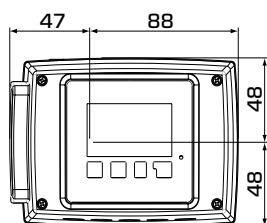
17050900 _____ Univerzální čidlo CRS213

17051100 _____ Vysokoteplotní snímač CRS215

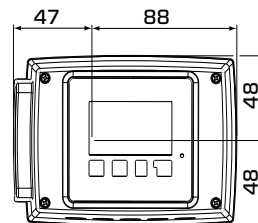
REGULÁTORY
REGULÁTOR
ŘADA 90C



Montážní rozměry regulátoru řady 90C se směšovacími ventily VRG100, VRG200, VRG300, VRH100 a VRB100



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



ŘADA 90C-1

Obj. číslo	Označení	Počet vstupů	Počet výstupů	Kabel k čidlu přiložen	Vnitřní čidlo přiloženo	Univerzální čidlo	Poznámka	Nahrazuje
12601500	90C-1A-90	3	1	•			Operační úhel 90°	12601100
12601600	90C-1B-90							12601200

ŘADA 90C-3

Obj. číslo	Označení	Počet vstupů	Počet výstupů	Kabel k čidlu přiložen	Vnitřní čidlo přiloženo	Univerzální čidlo	Poznámka	Nahrazuje
12603600	90C-3B-90	6	3			3	Operační úhel 90°	12602200, 12603200

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
 Celkový spínací výkon reléového výstupu 1-3: _____ 2(0,8)A 250 V AC (čerpadlo 185W)
 Krytí: _____ IP 54 dle DIN 40050 CE
 Třída ochrany: _____ II

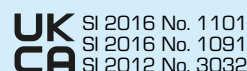
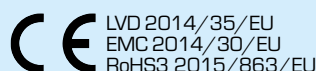
Teplota prostředí: _____ 0° až 40°C max.
 Vlhkost prostředí: _____ max. 85% RH při 25°C

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, 1,5m _____ 0 až +105°C
 Vnější čidlo CRS214 _____ -50 až +70°C
 Univerzální čidlo CRS213 ø5mm, 1,5m _____ 0 až +105°C
 Vysokoteplotní snímač CRS215 _____ -50 až +550 °C

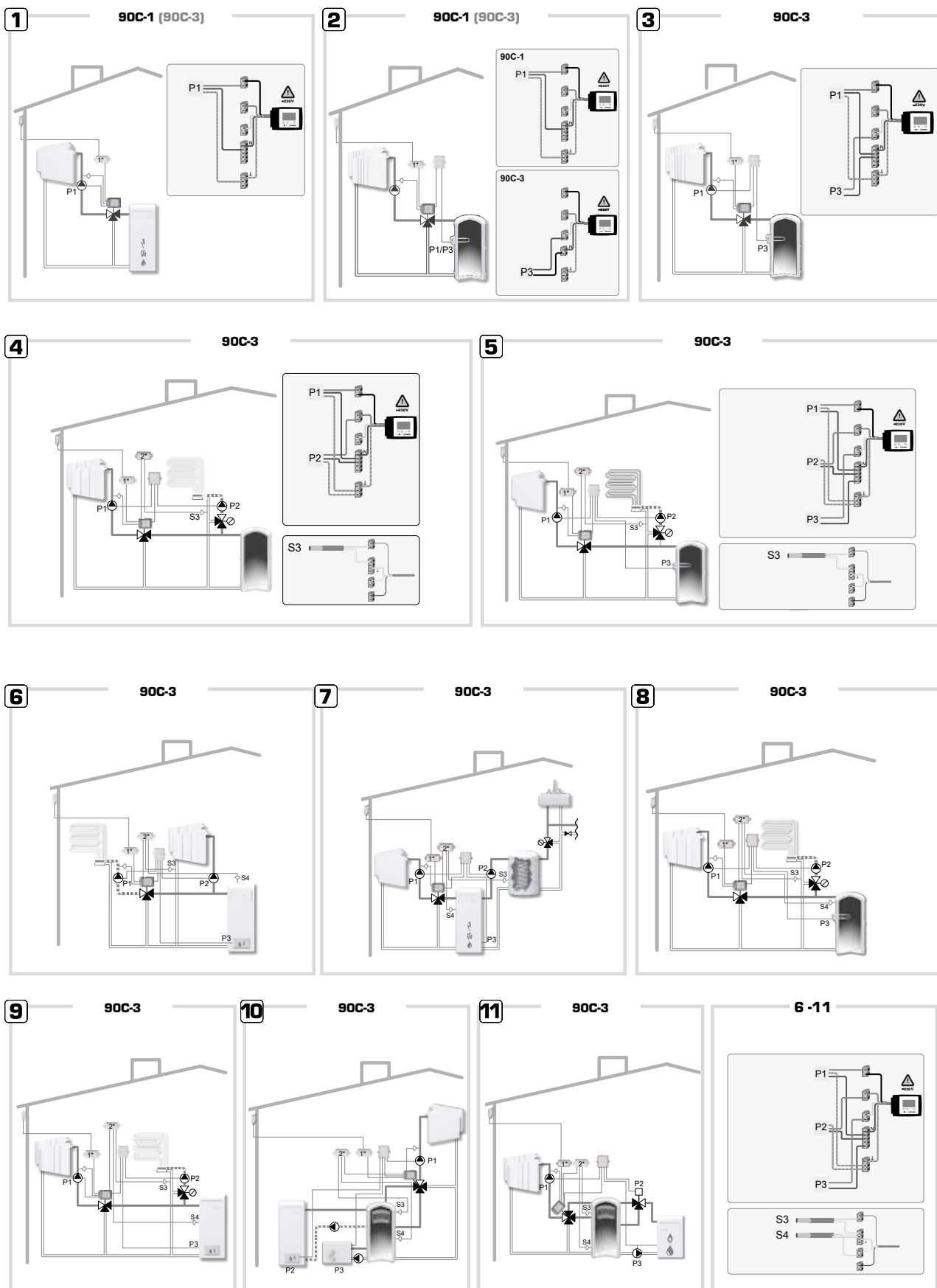
Třída regulace teploty ErP: _____ III
 Příspěvní k energetické úspornosti: _____ 1,5 %

Hmotnost: _____ 0,9 kg

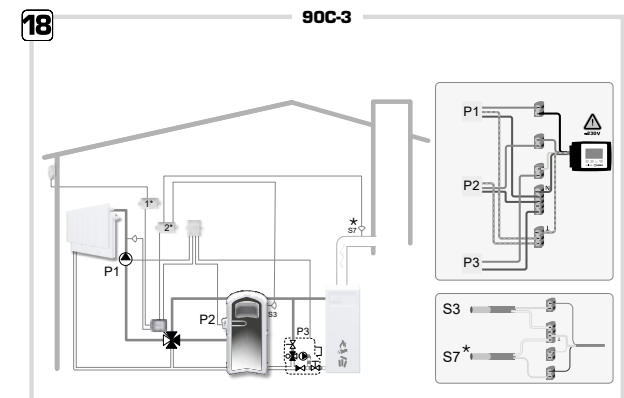
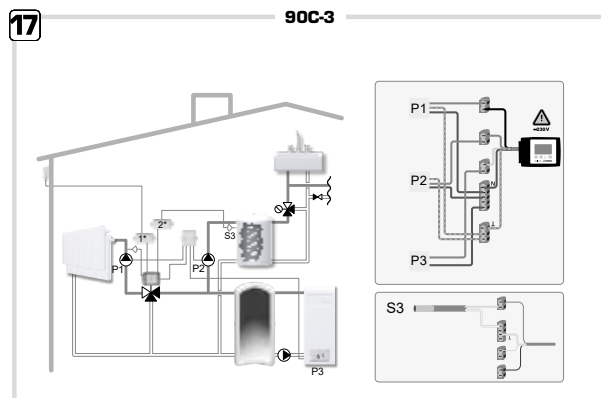
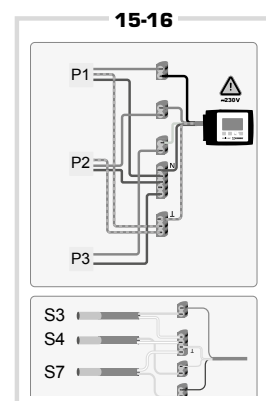
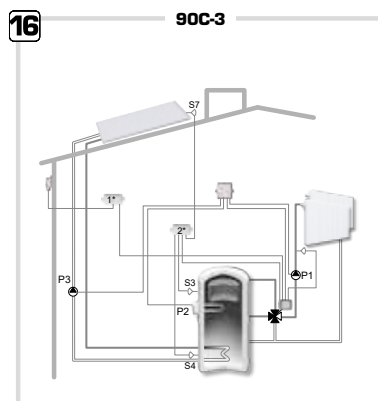
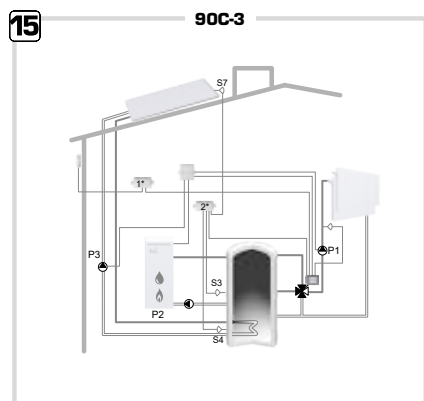
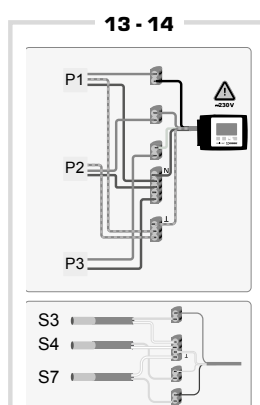
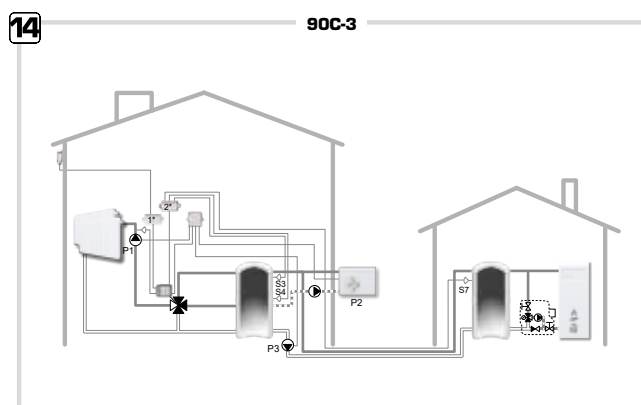
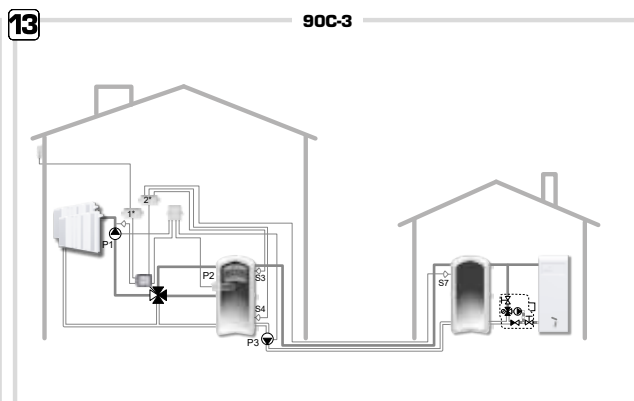
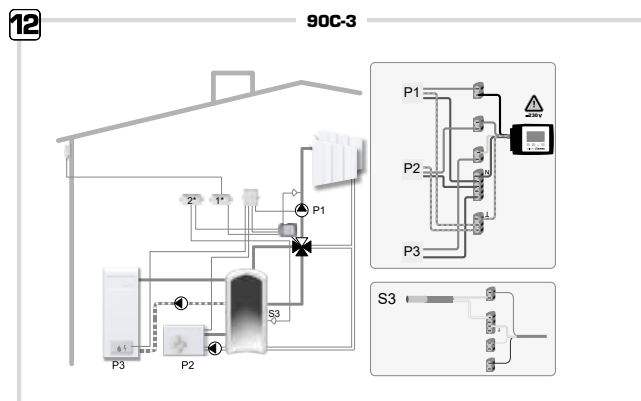


REGULÁTOR ŘADA 90C

PŘÍKLADY INSTALACE



REGULÁTOR ŘADA 90C



* Je nutné přidat vysokoteplotní snímač CRS215.