

SERVOREGULATOR SERIA 90C



Servoregulatorul ESBE 90C este un echipament de control compensat funcție de temperatura exterioară integrat într-un servomotor. Doar montați-l pe un ventil ESBE cu 3 căi pentru a obține performanțe excelente de reglaj, sau montați-l pe un ventil VRB140 pentru a obține funcții de control mai avansate.

UTILIZARE

Seria 90C se livrează în 3 versiuni diferite, toate echipate cu afișaj grafic pentru o utilizare ușoară și precablate cu cablu de alimentare și ștecher, pentru o pornire instantanee.

Tablelul de mai jos ilustrează multitudinea de sisteme la care 90C este adaptabil ca echipament de control. În același timp în care 90C controlează ventilul de amestec, poate gestiona până la șapte surse diferite de intrări de date și are posibilitatea de a acționa și trei ieșiri digitale, ceea ce îl face versatil și capabil să controleze mai multe circuite de încălzire și componente ale sistemului cu o acuratețe mărită. 90C este presetat să controleze un sistem domestic de încălzire, dar există opțiuni pentru ajustarea facilă a parametrilor pentru adaptarea la specificul aplicației. Aceasta conduce evident la sporirea nivelului de confort.

FUNCȚII

● = inclus, ○ = opțional

Funcții	Versiune		
	90C-1	90C-2	90C-3
Program zilnic / săptămânal	●	●	●
Limitare curbă încălzire, max/min	●	●	●
Antigripare ventil	●	●	●
Control on/off pompă	●	●	●
Control on/off pompă circuit secundar		●	●
Control cazan			●
Sursă aux încălzire / control poziție ventil	●	●	●
Sursă aux încălzire / control senzor temp.		●	●
Control PID	●	●	●
Supracomandă manuală	●	●	●
Unghi rotație 90°/180°/270° (presetat 90°)	●	●	●
Limitarea unghiului de lucru	●	●	●
Protecție la îngheț	●	●	●
CRS231 Regim economic, temp interioară 10°C	○	○	○
Control temperatură constantă tur	●	●	●
Control temp. constantă tur 14 zile	●	●	●
Control apă caldă menajeră		○	●
Controlul temperaturii diferențiale			●
Setare facilă	●	●	●
Statistici de operare	●	●	●

ECHIPAMENTE COMPONENTE

= inclus, ○ = opțional

Echipamente componente	Versiune		
	90C-1	90C-2	90C-3
Cablu de alimentare cu ștecher (230V), 1,5 m	●	●	●
Cablu alim. 1,5m (230V) pt. pompă/sursă încălzire	●		
Cutie de conexiuni electrice	1	2	2
Nr. maxim de intrări analogice	5	6	7
nr. maximum de ieșiri digitale	1	3	3
Senzor bulb aplicat pe conductă, cablu 1,5m	●	●	●
Senzor inserție/aplicat, cablu 1m (buc)		2	3
Senzor exterior (fără cablu)	●	●	●
Senzor de ambianță (fără cablu)	○	○	○
Cablu pentru senzori, 20m	○	○	○

VENTILE DE AMESTEC ADECVATE

Servoregulatorul este livrat complet cu un kit adaptor pentru montarea ușoară pe ventilele rotative de amestec ESBE.

- Seria VRG100
- Seria MG
- Seria VRG200
- Seria G
- Seria VRG300
- Seria 3F
- Seria VRB100
- Seria BIV
- Seria TM
- Seria 3H, 3HG și 4HG

KITURI DE LEGĂTURĂ

Kiturile de legătură necesare pentru o montare ușoară pe ventilele rotative de amestec ESBE sunt livrate împreună cu fiecare servoregulator.

Dacă este necesar, kituri adaptoare separate pot fi comandate după cum urmează.

Cod art.

1605 37 00 _____ Ventile ESBE din seriile VRG, VRB

1605 32 00 _____

_____ Ventile ESBE din seriile MG, G, F, BIV, TM, H, HG

Kiturile adaptoare pentru alte ventile de amestec sau pentru ventile montate pe cazane sunt disponibile după cum urmează:

Cod art.

1605 35 00 _____ BRV

1605 16 00 _____ Centra ZR, DR, DRG, DRU(≤DN50)

1605 17 00 _____ Centra Kompakt DRK/ZRK

1605 36 00 _____ BRV, Meibes, Oventrop, Watts

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 (toate diametrele nominale)

1605 18 00 _____ WITA

ECHIPAMENT OPȚIONAL

Senzor ambianță CRS231 _____ Art. nr. 1705 07 00

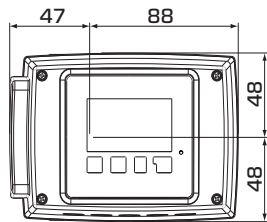
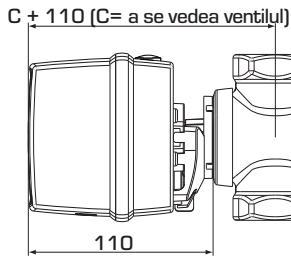
Senzor bulb plat aplicat pe conductă CRS211 _____

_____ Art. nr. 1705 08 00

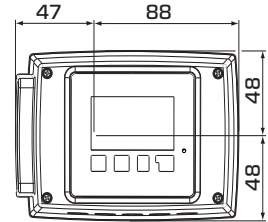
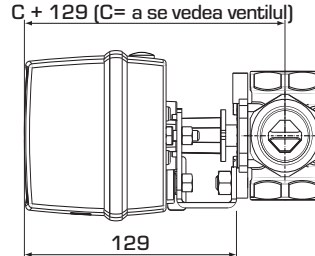
Senzor inserție CRS213 _____ Art. nr. 1705 09 00

Senzor de temperaturi înalte CRS215 _____ Art. nr. 1705 11 00

SERVOREGULATOR SERIA 90C



Dimensiuni de instalare pentru servoregulatorul
seria 90C cu ventile de amestec
ESBE VRG100, VRG200, VRG300 și VRB100



Dimensiuni de instalare pentru
servoregulatorul seria 90C
cu ventile de amestec
ESBE MG, G, F, T/TM, H/HG și BIV

SERIA 90C-1

Cod art.	Referință	Nr. de intrări (senzori)	Nr. de ieșiri digitale	Cablu senzori inclus	Senzor ambianță inclus	Senzor inserție	Notă
1260 11 00	90C-1A	5	1	•			1)
1260 12 00	90C-1B						1)
1260 13 00	90C-1C			•	•		1)

SERIA 90C-2

Cod art.	Referință	Nr. de intrări (senzori)	Nr. de ieșiri digitale	Cablu senzori inclus	Senzor ambianță inclus	Senzor inserție	Notă	
1260 21 00	90C-2A	6	3	•		2		
1260 22 00	90C-2B							
1260 23 00	90C-2C			•	•			

SERIA 90C-3

Cod art.	Referință	Nr. de intrări (senzori)	Nr. de ieșiri digitale	Cablu senzori inclus	Senzor ambianță inclus	Senzor inserție	Notă	
1260 31 00	90C-3A	7	3	•		3		
1260 32 00	90C-3B							
1260 33 00	90C-3C			•	•			

Notă 1) Înlocuiește art. nr. 1260 01 00 [95C]

DATE TEHNICE

Servoregulator: _____ Carcasă din plastic
_____ precablată pentru alimentare și senzori
Dimensiuni (HxLxP): _____ aprox. 95x135x85 mm
Afișaj LCD: _____ afișaj grafic iluminat 128x64pixeli
LED-uri: _____ policrome / multicolore
Operare: _____ taste cu membrană

Alimentare: _____ 230 ±10% V c.a., 50/60 Hz
Putere absorbită: _____ ca 5,0 VA
Capacitate totală de comutare a ieșirilor pe releu 1-3:
_____ 2(0,8)A 250 V c.a. (pompa de circulație 185W)
Grad de protecție carcasă: _____ IP 54 conform DIN 40050 CE
Clasă de protecție: _____ II

Temperatură ambiantă: _____ 0° până la max. 40°C
Umiditate ambiantă: _____ max. 85% Ur la 25°C

Servomotor: _____ Durată de acționare 120 s/90°
Cuplu: _____ 15 Nm

Senzori: _____ senzori de temperatură tip PT1000
Calbu conectare senzori: _____ 4x0,38mm², lungime max. 30m
Temp. lucru:

Senzor tur aplicat CRS211, 1,5m _____ 0 la +105°C
Senzor exterior CRS214 _____ -50 la +70°C
Senzor inserție CRS213 Ø5mm, 1,5m _____ 0 la +105°C
Senzor ambianță CRS231 _____ +10 la +30°C
Senzor de temperaturi înalte CRS215 _ -50 până la +550°C

Greutate: _____ 0,9 kg

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

SERVOREGULATOR SERIA 90C

UN MARE NUMĂR DE POSSIBILITĂȚI DE INSTALARE.

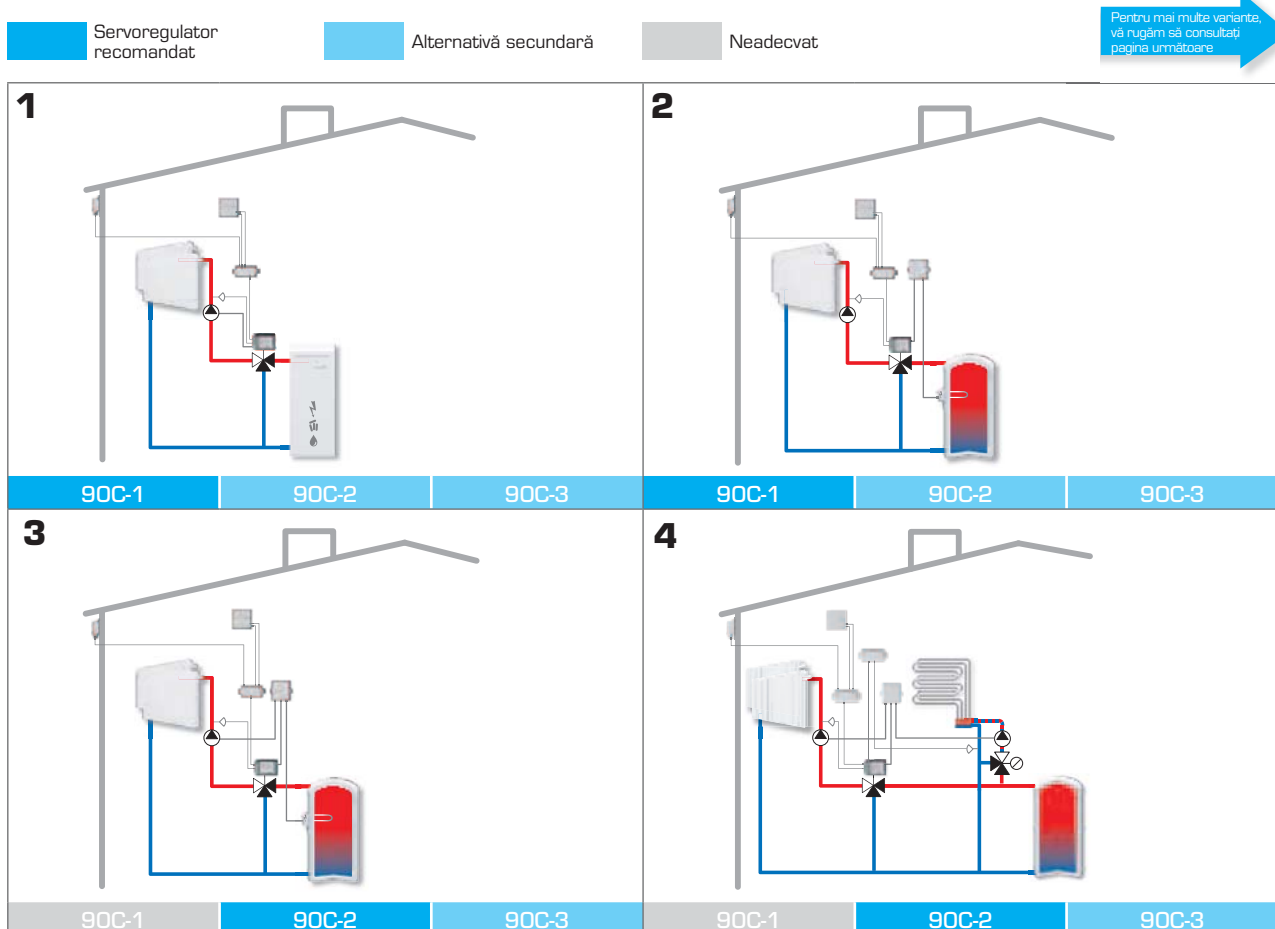
PREGĂTIȚI-VĂ SĂ ALEGEȚI VERSIUNEA ADECVATĂ PENTRU INSTALAȚIA EXISTENTĂ.

În același timp în care modelul 90C controlează un ventil de amestec, acesta poate să manevreze și până la alte 7 surse de intrare a datelor și are 3 posibilități de control al ieșirilor. Prin aceasta, modelul 90C este versatil și capabil să controleze cu precizie ridicată un număr de circuite de căldură și de componente de sistem.

Versiunea 90C-1 este foarte adecvată pentru instalații de bază, dar există un mare număr de posibilități pentru alte instalații. Din acest motiv servoregulatorul ESBE din seria 90C este disponibil în trei versiuni diferite pentru a corespunde cerințelor unei largi varietăți de sisteme.

ÎMBUNĂTĂȚIRI CONTINUE

Evoluția tehnică merge totdeauna înainte și, de aceea, 90C ține pasul cu aceasta. În timpul dezvoltării seriei 90C, au fost adăugate caracteristici și îmbunătățiri suplimentare. De exemplu, 90C-2 care acum poate manevra mult mai multe instalații decât cele pe care le-am amintit în exemplele de instalații anterioare. Posibilitățile adăugate se transmit și la versiunea 90C-3, care acum va fi capabilă să manevreze aplicații precum controlul alimentării sursei de energie / transferul energiei de la rezervorul secundar și de la colectoarele solare.

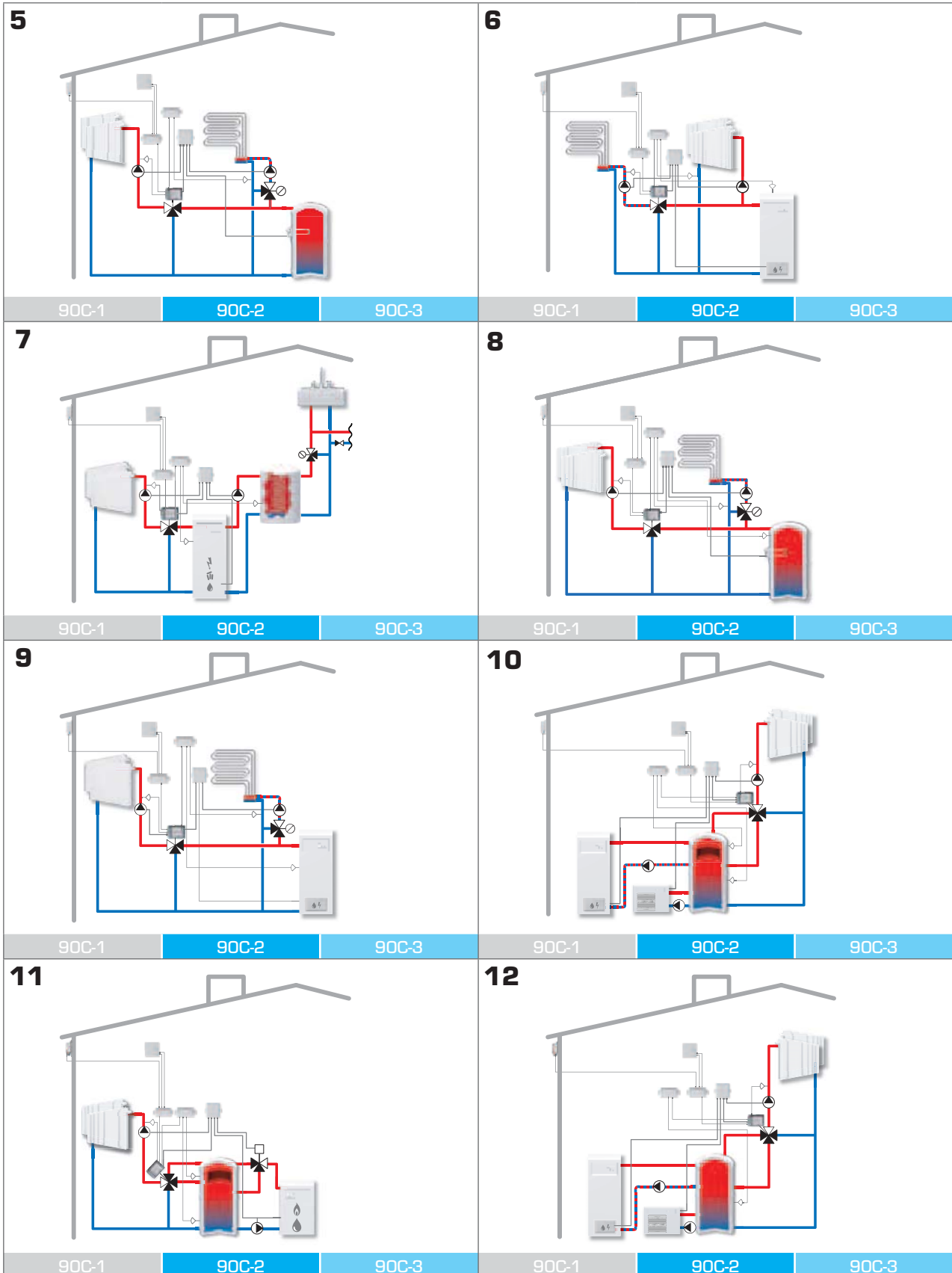


SERVOREGULATOR SERIA 90C

Servoregulator recomandat

Alternativă secundară

Neadekvat



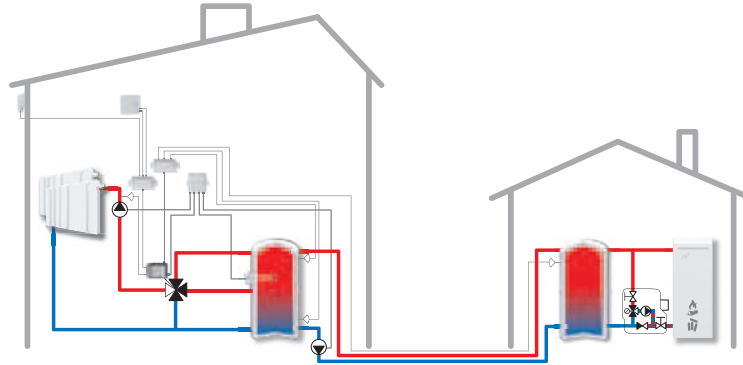
SERVOREGULATOR SERIA 90C

Servoregulator recomandat

Alternativă secundară

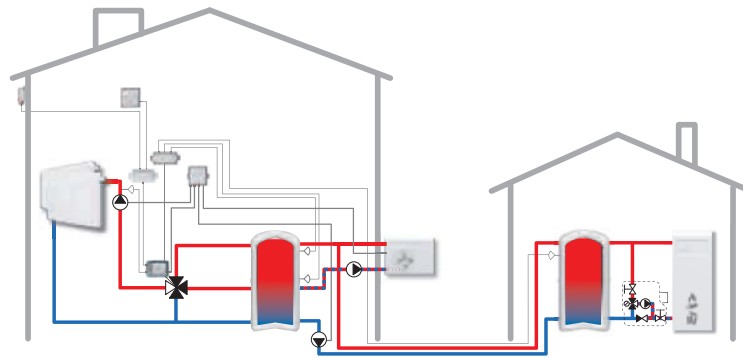
Neadekvat

13



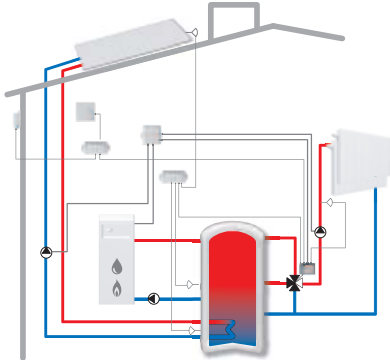
90C-1 90C-2 90C-3

14



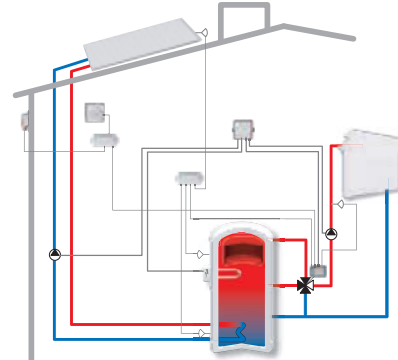
90C-1 90C-2 90C-3

15



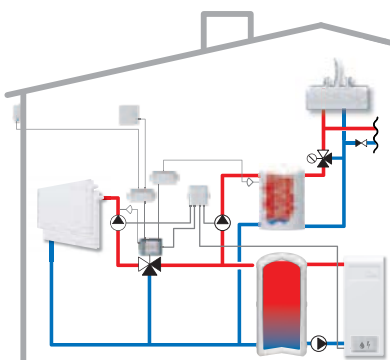
90C-1 90C-2 90C-3

16



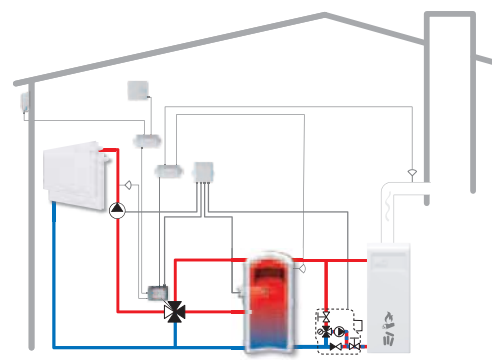
90C-1 90C-2 90C-3

17



90C-1 90C-2 90C-3

18



Este necesară adăugarea unui senzor de temperaturi înalte CRS215.

90C-1 90C-2 90C-3