Reflexomat Silent Compact RSC 300 Smart, gri, 6 bar
Unitate de presurizare dinamică cu compresor cu aer

Cod articol: 8810300

reflex
Thinking solutions.

1523 mm

Reflexomat Silent Compact RSC 300 Smart, 6bar

Caracteristici

Tip	RSC 300 Smart
Culoare	gri
Volum nominal	300 litri
Volum nominal util	270 litri
Temp. max. permisă în instalație	110°C
Temp. maximă permisă în operare	70°C
Pres. maximă permisă de operare	6 bar
Nivel zgomot	59 dB(A)
Clasă de protecție	IP54
Conexiune filet exterior	G 1"
Alimentare electrică	230V/50Hz
Înălțime	1523 mm
Putere electrică	0,80 kW
Diametru	634 mm
Masă	60,40 kg
Înălțime conexiune apă	118 mm

Descriere

Reflexomat Silent Compact RSC Smart

Modul pneumatic și de control pt. presurizare și pt. controlul apei de completare într-un sistem de încălzire sau de apă răcită, în circuit închis. Construit în conformitate cu DIN EN 12828 și cerințele VDI 4708, cu marcaj CE. Potrivit pt. utilizare în zone sensibile la zgomot.
Unitatea funcțională cuprinde un vas vertical, cu 3 picioare metalice, construit în conformitate cu DIN EN 13831 și Directiva Europeană 68/2014/UE (EU-PED) cu marcaj CE, plus o unitate de control atașată în partea superioară a vasului, care cuprinde un sistem pneumatic și o unitate de control. Menținerea presiunii este realizată folosind 1 compresor de aer împreună cu a electrovalvă de aer comprimat ca dispozitiv de preaplin.
Vasul de expansiune:
- Necesită instalarea pe o suprafață plană, stabilă și rezistentă la greutatea vasului încărcat
- Protecție la coroziune la interior și exterior
- Model vertical cu 3 picioare metalice, inclusiv senzor de nivel "LIS" pentru determinarea gradului de umplere (se montează pe unul din picioarele de sprijin),
- Sistem de conexiune cu racord flexibil integrat
- Membrană tip sac, din butil, interschimbabilă
- Poziționare verticală, în unghi drept
- Nu conectați vasul Reflexomat rigid cu podeaua pt. a permite capsulei manometrice "LIS" să funcționeze corect

Sistemul Pneumatic:
- Compresor cu aer comprimat
- Tehnologie specială de izolare fonică pentru funcționare silențioasă
- Vană cu solenoid, de descărcare a aerului
- Supapă de siguranță, pentru protecția la presiune a vasului de expansiune cu membrană tip sac
- Senzor electronic de presiune pe linia de conectare

Controlerul Control Smart este integrat într-o carcasă robustă din plastic în care sunt montate atât electronica de alimentare, cât și electronica de comunicare, precum și panoul de control cu tastatură din folie de plastic rezistentă la murdărie. Bluetooth este integrat ca interfață de comunicații standard. Controlerul are un microprocesor complet automat cu funcție de timp, memorie de diferențiere a erorilor și a parametrilor, afișare cu LED-uri a modurilor de funcționare și mesaje de eroare generale, vizualizarea stărilor de control pentru presiunea sistemului și toate mesajele relevante de funcționare și de eroare folosind aplicația Control Smart prin intermediul aplicației Control Smart APP via Bluetooth.
Electronica de comunicare cuprinde:
- Interfață RS 485 (izolată galvanic) pentru transferul informațiilor complete de operare către BMS-ul clădirii,
- Ieșire flotantă pt. redirecționare mesaj de grup,
- Intrare digitală pt. procesarea semnalul de impuls electric al contorului de apa cu contact electric,
- Ieșire de 230 V pt. conectare la stația automată de umplere/completare,
- Intrare pentru cerere funcțională de completare prin semnal extern.

Control Smart funcționează ca o funcție Plug & Play pentru detectarea independentă a presiunii sistemului, permițând operarea comodă fără fir printr-o aplicație pentru smartphone-uri și tablete care rulează fie cu iOS, fie cu Android, pentru a oferi o punere în funcțiune simplă, precum și vizualizarea funcționării sistemului.
Sunt disponibile următoarele funcții:
- Meniu și operare intuitive și auto-explicative
- Setarea automată a orei și datei
- Setarea și reglarea presiunii minime de funcționare p_0
- Afișare stare, avertizare și eroare referitoare la instalație, presiune și condiții de funcționare, inclusiv diagnostic
- Instrucțiuni și recomandări de manipulare
- Punere în funcțiune ușoară și rapidă (asistent pt. punerea în funcțiune)
- Configurare individuală
- Asistent de întreținere și depanare
- Actualizări automate de software pt. controlul sistemului

Parametrii de siguranță și relevanți pentru funcționare sunt protejați împotriva accesului neautorizat. Este una dintre cele mai utilizate stații mici din lume. Unitate de control este livrată complet asamblată și gata de conectare, cablată conform reglementărilor VDE, cablu de alimentare și ștecher.
Funcționarea presurizării în limitele +/- 0,1 bar inclusiv monitorizarea compresorului. Completare controlată, întrerupere automată și mesaj de eroare la depășirea duratei de funcționare și/sau a numărului de cicluri. Opțiune de evaluare oferită de un contor de apă cu contact electric, inclusiv monitorizarea posibilă opțională a capacității cartușelor Fillsoft din conducta de completare.

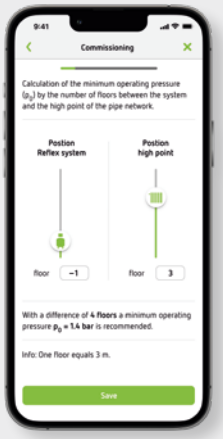
Documentați parametrii sistemului HVAC în care este conectată Stația Reflexomat RSC Smart pt. a se asigura funcționarea în parametrii nominali:
- putere termică totală [kW],
- presiune statică [bar],
- temperaturi tur/retur [°C],
- volum total de apă din instalație [litri],
- concentrație antigel [%]).

Reflex Winkelmann GmbH • Gersteinstrasse 19 • 59227 Ahlen, Germany
+49 2382 7069–0 • www.reflex-winkelmann.com • info@reflex.de

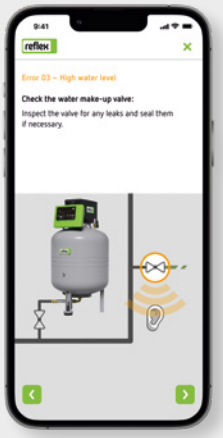
Smart Controller - controler inteligent cu mai mulți asistenți digitali

Display digital
Afișează nivelul volumului, presiunea de funcționare și posibilele coduri de eroare, asigurând astfel o imagine de ansamblu rapidă asupra celor mai importanți parametri ai sistemului.

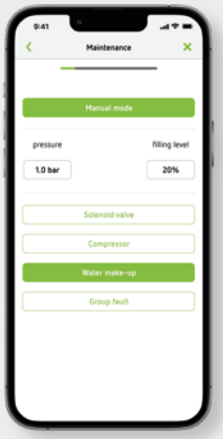
Asistent Punere în funcțiune (PIF)
Vă ghidează pas cu pas pentru punerea în funcțiune, inclusiv instrucțiuni inițiale de umplere și verificări ale parametrilor sistemului.



Asistent Depanare
Prezintă în detaliu posibilele surse de erori cu ajutorul imaginilor și vă ghidează pentru depanare cu explicații.



Asistent de Întreținere
Facilitează întreținerea deoarece tehnicianul este ghidat pas cu pas pentru măsurile de întreținere.



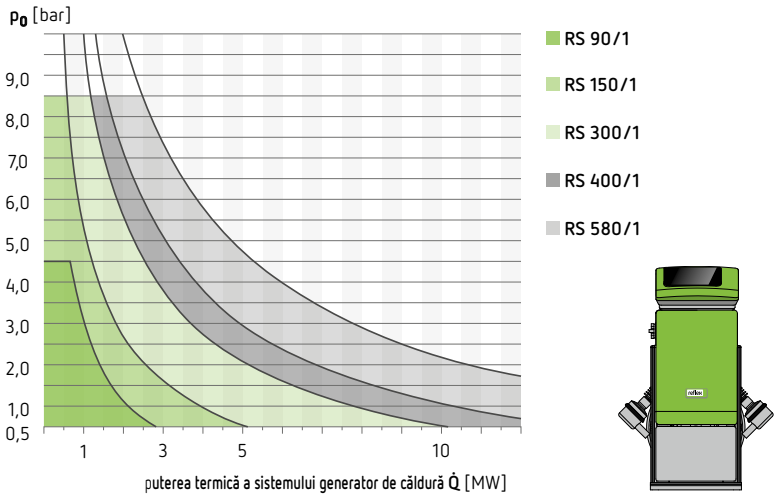
Reflex Control Smart App

Acum disponibil
pentru Android și iOS

Alegere și dimensionare

Sisteme de încălzire, temperatura maxim admisibilă în instalație 120 °C

Unitate de Control Reflexomat — selecție rapidă



Reflexomat cu 1 compresor

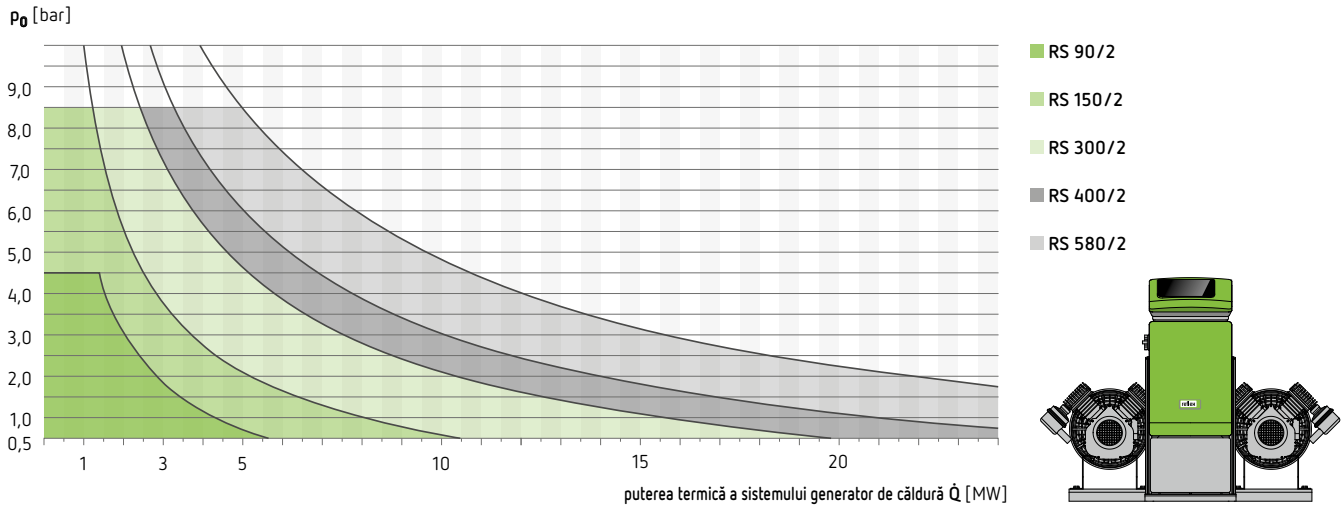
La selectarea unității de control pentru sistemele de răcire a apei până la 30 °C, în calcul poate fi inclusă doar 50% din puterea termică nominală.

Metodă alternativă de calcul

$$p_0 \geq \frac{H_{st}\,[m]}{10} + \begin{cases} 0{,}2\ \text{bar}\ [\leq 100\ °C\ ]^* \\ 0{,}5\ \text{bar}\ [105\ °C\ ]^* \\ 0{,}7\ \text{bar}\ [110\ °C\ ]^* \\ 1{,}2\ \text{bar}\ [120\ °C\ ]^* \end{cases}$$

H_{st} = înălțime statică

* Temperatura de siguranță



Reflexomat cu 2 compresoare

Selecție linie de expansiune

Expansion lines	DN 25 1"	DN 32 1 ¼"	DN 40 1 ½"	DN 50 2"	DN 65	DN 80	DN 100
Q̇ [kW] Lungime ≤ 10 m	2.100	3.600	4.800	7.500	14.000	19.000	29.000
Q̇ [kW] 10 m < Lungime ≤ 30 m	1.400	2.500	3.200	5.000	9.500	13.000	20.000

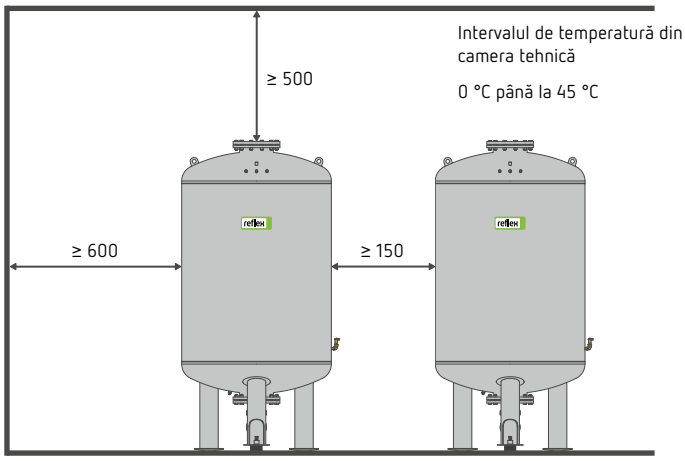
Dacă linia de expansiune este mai lungă de 10 m, vă recomandăm să alegeți o dimensiune mai mare.

Instalare și Punere în Funcțiune

Note pentru Instalator

- Când instalați capsula manometrică, asigurați-vă că aceasta este întotdeauna curată (nu trebuie să fie acoperită de vopsea sau obstrucționată etc.) .
- Conexiunile vasului primar Reflexomat RG la linia de expansiune trebuie să fie întotdeauna un racord flexibil pentru a asigura funcționarea corectă a senzorului de nivel (capsula monometrică).
- Vasele trebuie să fie amplasate pe o bază plană, poziționate vertical și în picioare. Unitatea de control trebuie să fie poziționată la același nivel cu vasele.
- Când utilizați vase secundare, utilizați întotdeauna aceleași capacitate ca la vasul primar.

Notă
Vă rugăm să consultați instrucțiunile noastre detaliate din Manual Operare Reflexomat în timpul instalării și punerii în funcțiune.



Dimensiuni de montaj

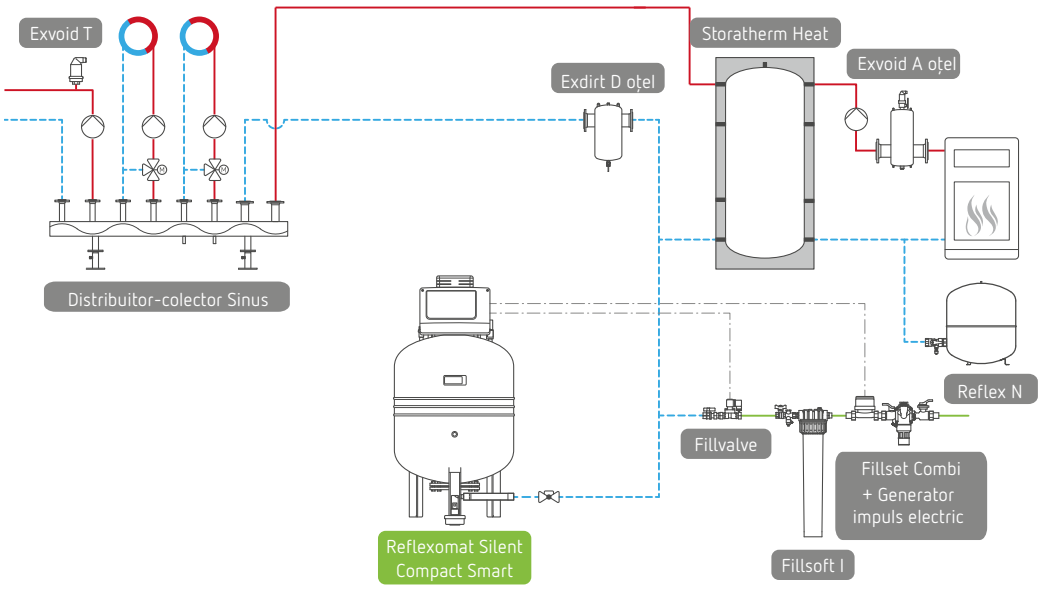
Exemple de instalații

Soluția nr. 05 Reflexomat Silent Compact Smart

Pentru zonele sensibile la zgomot, Reflex oferă Reflexomat Silent Compact Smart.

Când instalați capsula manometrică, asigurați-vă că aceasta este întotdeauna curată (fără vopsea sau obstrucționată etc.)

În sistemele de menținere a presiunii dinamice, vasul principal trebuie să fie întotdeauna conectat cu racorduri flexibile, pentru a asigura funcționarea corectă a senzorului de nivel (capsula manometrică).



Această diagramă este doar pentru ilustrarea diferitelor conexiunii. Ea trebuie să fie adaptată la condițiile locale concrete și detaliată.