

GC 24 SOL: de la 6 la 23,7 kW pentru încălzire și apă caldă menajeră solară



SGC 23 SOL



Încălzire și apă caldă menajeră solară



Condensație



Gaze naturale
Propan



Energie solară



Nr. identificare CE :
0085BQ0052



Cazan pe gaz la sol, în condensație, cu boiler integrat pentru prepararea apei calde menajere solare, pentru racordarea a până la 4,3 m² de panouri solare.
Soluție multi-energie, ce înglobează un cazan în condensație compact, performant, ușor de instalat și un boiler solar cu serpentină dublă, de 200 litri, plasat direct sub cazan.

CONDIȚII DE UTILIZARE

Cazan :

Temperatura minimă tur : 15 °C
Temperatura minimă retur : neimpusă
Temperatura maximă de lucru : 90 °C
Presiunea maximă de lucru : 3 bar
Termostat reglabil de la 30 la 90 °C
Termostat de siguranță : 110 °C
Alimentare electrică : 230 V/50 Hz
Indice de protecție : IPX 2D

Boiler pentru preparare apă caldă menajeră :

Temperatura acm reglabilă de la 40 la 60°C
Presiune maximă de lucru acm
(cuva+schimbătoare de căldură) : 10 bar

Circuit solar :

Temperatura maximă de lucru : 130 °C
Presiune maximă de lucru : 6 bar

OMOLOGARE

B_{23P}, C_{13x1}, C_{33x1}, C₅₃

CATEGORIE GAZ

II_{ZESB+}

PERFORMANȚE RIDICATE :

- Randament anual până la 109%
- Clasa de randament ★★ ★★ CE
- Clasa NOx : 5 conform normei EN 15420
- Slabe emisii poluante :
 - NOx < 30 mg/kWh
 - CO < 20 mg/kWh

PUNCTELE FORTE ALE ACESTOR CAZANE:

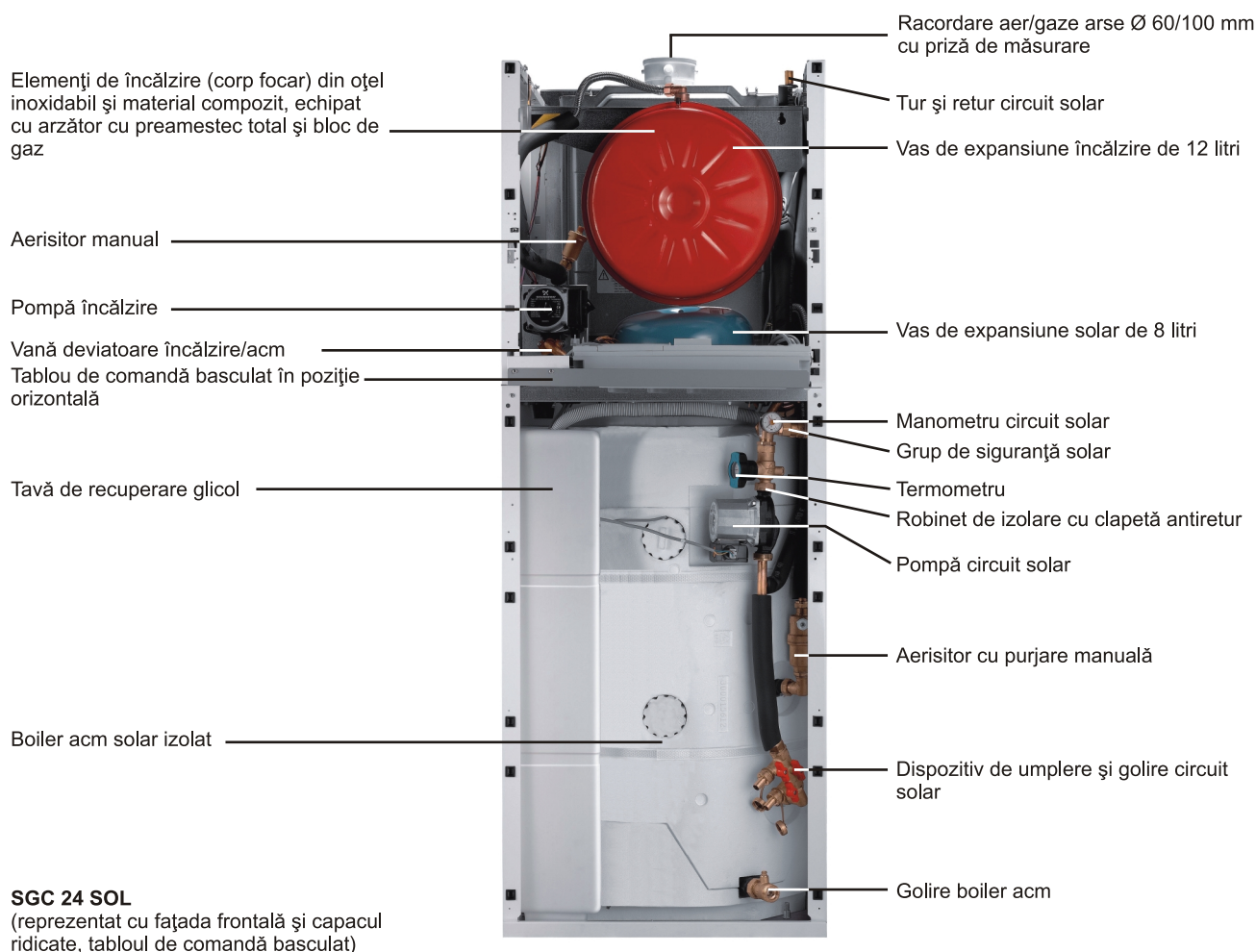
Cazan în condensație

- Elementii de încălzire (corpul focar) de formă circulară din oțel inoxidabil și din material compozit ce rezistă la temperatură și la coroziune.
- Arzător cilindric, din oțel inoxidabil, cu preamestec total.
- Plaja mare de modulare a puterii nominale de la 25 la 100%.
- Echipat și prereglat pentru funcționarea pe gaz natural (funcționare pe butan sau pe propan prin modificarea reglajului).
- Atenuatorul de zgomot montat pe aspirația aerului la ventilator.
- Vas de expansiune încălzire 12 litri.
- By-pass și vană deviatoare încălzire/acm integrate.
- Tabloul de comandă:
 - Simplu și funcțional, acesta adaptează puterea de încălzire la necesitățile reale; conține sistem de ajutor la diagnostic, coduri de alarmă, un afișaj digital; posibilitatea de comandă a unei vane de amestec cu 3 căi (opțional); posibilitatea de a racorda în mod direct un circuit de încălzire în pardoseală.
 - Regulator solar **DIEMASOL A** : ce gestionează circuitul solar.
- Posibilitatea conectării unei sonde exterioare (disponibilă opțional).

Boiler solar

- Boiler emailat, de 200 litri, cu serpentină dublă, plasat și integrat sub cazan, protejat cu anod de magneziu.
- Boiler echipat cu un grup solar ce conține pompele, grupul de siguranță, dispozitivul de umplere și de golire a circuitului solar, termometru, sondele panoului solar și a boilerului, manometrul, aerisitorul cu purjare manuală, vasul de expansiune solar 8 litri, rezervorul de glicol de 14 litri și robinetul termostatic de reglare a temperaturii.

CARACTERISTICI TEHNICE ALE CAZANULUI



CARACTERISTICI TEHNICE ȘI PERFORMANȚE

Tip generator : încălzire și acm cu boiler integrat
 Tip cazan : condensajie
 Arzător : modulant cu preamestec total

Energie utilizată : gaz natural sau butan/propan
 Evacuare gaze ardere : coș de fum sau kit coaxial (ventuză)

Temp. minimă tur : 15°C
 Temp. minimă retur : neimpusă
 Ref. "certificat CE" : 0085BQ0052

Model		SGC 24 SOL	
Putere nominală Pn la 50/30 °C		kW	23,7
Randament în % Pci, la sarcină... % și temp. apă... °C	100 % Pn, temp. medie 70 °C	%	96,8
	100 % Pn, temp. retur 30 °C	%	108
	30 % Pn, temp. retur 30 °C	%	110
Debit nominal de apă la Pn și Δt = 20 K		m ³ /h	1,0
Putere utilă 50/30 °C minim/maxim – la 80/60 °C minim/maxim		kW	6-23,7 / 5,7- 22
Debit masic gaze arse minim/maxim pe gaz natural H		kg/s	10,2 -38,4
Presiune disponibilă la ieșirea din cazan		Pa	190
Conținut de apă		l	8,4
Debit de apă minim necesar			neimpus
Pierderi de sarcină apă la Pn, Δt = 20 K (80/60 °C)		mbar	110,0
Debit gaz la Pn (15 °C -1013 mbar)	gaz natural	m ³ /h	2,41/2,81
	propan	kg/h	1,79
Capacitatea boilerului acm		l	200
Putere schimbător		kW	22,8
Debit specific la Δt = 30 K (conform EN 13203 -1)		l/min.	19
Debit orar la Δt = 35 K		l/h	560
Debit în 10 min. la Δt = 30 K		l/10 min.	190
Masă fără apă		kg	175

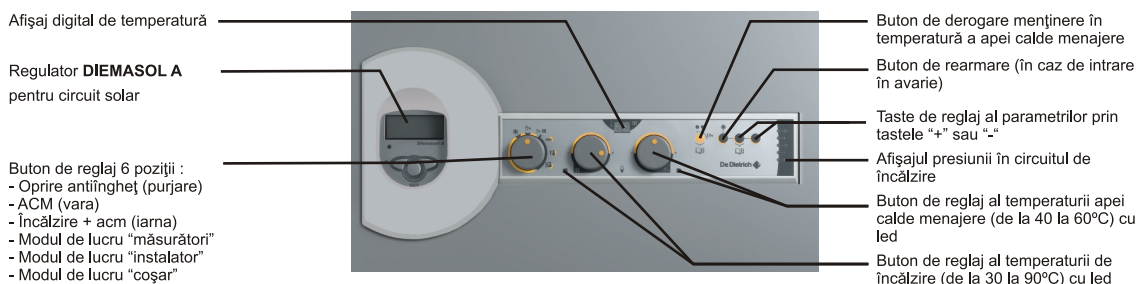
Performanțe acm la temperatura ambiantă a incintei, la Pn : 20°C, temperatură apă rece 10°C, temperatură apă caldă primar : 80°C, temperatura de stocaj : 60°C.

TABLOUL DE COMANDĂ

Cazanele **SGC 24 SOL** sunt echipate cu un tablou simplu și funcțional ce se compune din :

- O parte cu o zonă de comandă "cazan", permițând adaptarea puterii de încălzire la necesitățile reale,






- și o altă parte cu un regulator DIEMASOL A pentru gestiunea circuitului solar.



OPȚIUNI ALE TABLOULUI DE COMANDĂ

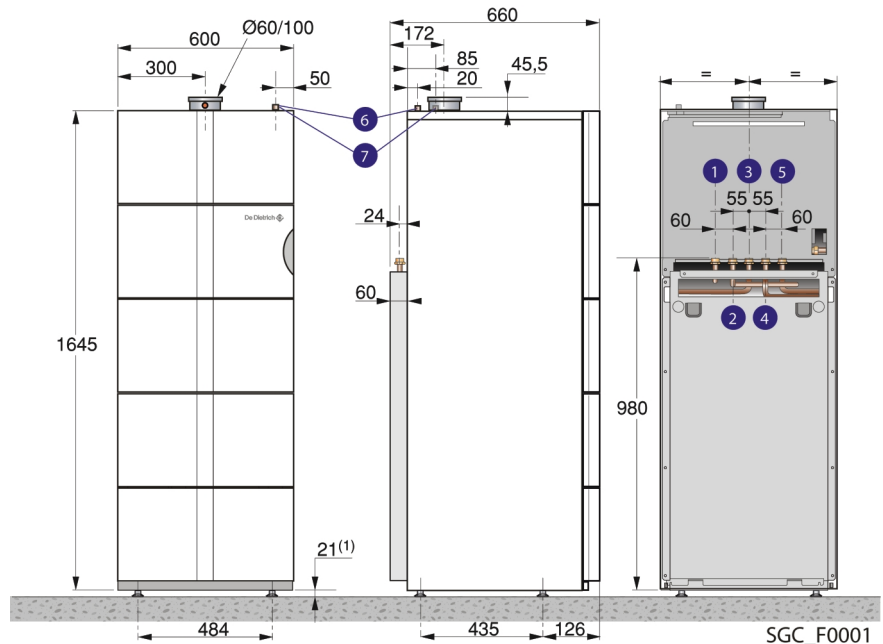
<p>Colet AD 140</p>  <p>Colet AD 200</p> 	<p>Termostat de ambianță programabil cu fir - Colet AD 137 Termostat de ambianță programabil fără fir - Colet AD 200 Termostat de ambianță neprogramabil - Colet AD 140</p> <p>Termostatele programabile asigură reglarea și programarea săptămânală a încălzirii prin acțiune asupra arzătorului conform diferitelor moduri de funcționare : "Automat" conform programării, "Permanent" la o temperatură reglată sau "Vacanță". Versiunea "fără fir" este livrată cu o cutie</p>	<p>receptor de fixat pe perete în apropierea cazanului.</p> <p>Termostatul neprogramabil permite să reglezi temperatura ambianță în funcție de consemnul dat prin acțiune asupra arzătorului.</p>
<p>Colet AD 201</p> 	<p>Comandă la distanță comunicantă cu fir Easymatic - Colet FM 50 Comandă la distanță comunicantă fără fir Easyradio - Colet AD 201 Opțiuni recomandate pentru a putea programa prepararea apei calde menajere și astfel optimiza sarcina solară a preparatorului acm.</p> <p>Aceste comenzi la distanță asigură reglarea și programarea săptămânală a încălzirii prin acțiune asupra arzătorului și asupra pompei circuitului direct sau circuitului cu vană (dacă există), în funcție de temperatura exterioară conform mai multor moduri de funcționare : "Automat" conform programării, "Confort permanent",</p>	<p>"Redus permanent", "Vacanță" sau "Vară". În același mod, acestea asigură reglarea și programarea apei calde menajere. În caz de incident, acestea afișează în mod automat un cod legat de defectul constatat, facilitând astfel studiarea cauzei disfuncționalității.</p>
	<p>Sonda exterioară – Colet FM 46</p> <p>Individual sau asociată cu Easymatic sau cu Easyradio și racordată la tabloul de comandă,</p>	<p>aceasta permite reglarea încălzirii în funcție de temperatura exterioară.</p>
	<p>Placă electronică + sondă pentru 1 vană de amestec – Colet AD 202</p> <p>Asociată în mod obligatoriu comenzii de tip Easymatic sau Easyradio și unei sonde exterioare, aceasta permite comandarea unei vane de amestec</p>	<p>Circuitul cu vană (inclusiv pompa acestuia) poate fi programat independent, față de circuitul direct.</p>
	<p>Kit de racordare încălzire în pardoseală – Colet HA 249</p> <p>Acest fascicol de cablaj se inserează la nivelul pompei de încălzire și conține firele pentru</p>	<p>racordarea unui termostat de siguranță pentru încălzirea în pardoseală.</p>

PANOURI SOLARE RECOMANDATE PENTRU A FI ASOCIATE UNUI CAZAN SGC 24 SOL:

Număr de persoane care locuiesc în locație		Nord				
		Sud				
Panouri solare sau câmpuri de panouri solare (kit "acoperiș") recomandate :	colet	1 x ECO 2,1 (1,9 m ²) EG 447	1 x PRO 2,5 (2,5 m ²) EG 445	2 x ECO 2,1ST (3,8 m ²) EC 524	2 x PRO 2,3 ST (4,3 m ²) EC 518	2 x PRO 2,3 IT (4,3 m ²) EC 528

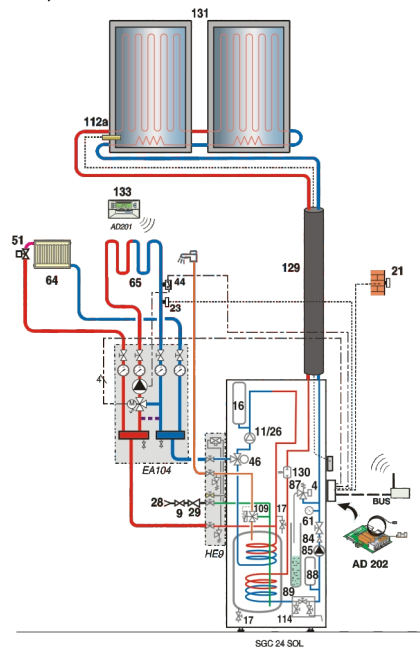
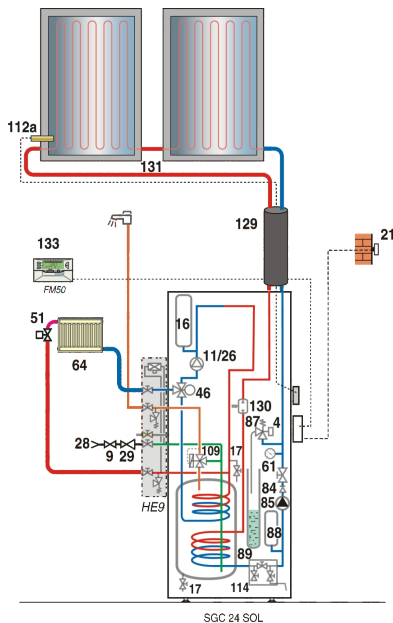
PREZENTAREA CAZANULUI

1. Tur încălzire G ¾
 2. Intrare apă rece menajeră G ¾
 3. Alimentare gaz G ¾
 4. Ieșire apă caldă menajeră G ¾
 5. Retur încălzire G ¾
 6. Tur circuit solar - Cu Ø 18 mm
 7. Retur circuit solar - Cu Ø 18 mm
- (1) Picioare reglabile de la 21 la 40 mm.



Instalație cu un SGC 24 SOL cu 1 circuit direct de radiatoare, 1 comandă la distanță Easymatic + sondă exterioară și 2 panouri solare ECO 2.1

Instalație cu un SGC 24 SOL cu 1 circuit direct "radiatoare" + 1 circuit cu vană de amestec, 1 comandă la distanță Easyradio + sondă exterioară și 2 panouri solare PRO 2,3



Legenda :

4. Manometru
9. Vană de izolare
11. Pompă de încălzire
16. Vas de expansiune
17. Robinet de golire
21. Sondă exterioară
23. Sondă tur după vana de amestec
26. Pompă de boiler
28. Intrare apă rece menajeră

29. Reductor de presiune
44. Termostat de siguranță cu rearmare manuală pentru încălzirea în pardoseală
46. Vană cu 3 căi deviatoare cu 2 poziții
51. Robinet termostatic
61. Termometru
64. Circuit direct (de exemplu radiatoare)
65. Circuit cu vană de amestec (de exemplu încălzire în pardoseală)
84. Robinet de izolare cu clapetă antiretur
85. Pompă circuit solar

87. Supapă de siguranță solară : 6 bar
88. Vas de expansiune solar
89. Receptor pentru fluidul solar
109. Robinet termostatic
- 112a. Sondă panou solar
114. Dispozitiv de umplere și de golire a circuitului solar
129. DUO-Tubes (opțional)
130. Aerisitor cu purjare manuală
131. Câmp de panouri solare
133. Comandă la distanță interactivă (opțional)

Reprezentant:

www.dedietrich.ro