

# ecoCOMPACT



# Tehnologie eficientă, confort sporit...



ecoCOMPACT VSC INT 246/2  
VSC INT 306/2

## **Tehnica condensăției**

Utilizarea rațională a resurselor naturale reprezintă o preocupare la nivel global. Pentru a produce energia necesară nouă tuturor și confortul de care avem nevoie, utilizăm resurse naturale epuizabile. De aceea trebuie să le folosim corect, cu un consum cât mai redus.

Preocuparea continuă pentru îmbunătățirea calității vieții, utilizarea eficientă a combustibilului și grija pentru protejarea mediului înconjurător, au devenit caracteristici foarte importante în dezvoltarea tehnologiilor folosite de către orice companie. Astfel, Vaillant a răspuns acestor provocări cu gama de centrale compacte cu tehnica condensăției.

## **Eficiență energetică înaltă★★★★**

Produsele ecoCOMPACT cu tehnica condensăției sunt "construite" pentru a furniza performanțe foarte ridicate și a produce o eficiență maximă.

Arzătorul și schimbătorul de căldură sunt făcute din oțel inoxidabil, asigurând o durată lungă de viață pentru aceste componente. De asemenea, sistemul care integrează pompa este un concept nou astfel încât să fie extrem de eficient, reducând consumul acestuia cu până la 50%.

## **Ușor de poziționat și instalat**

Eficiența este caracteristica principală a gamei ecoCOMPACT, atât din punct de vedere al designului cât și din punct de vedere al tehnologiei folosite. Sistemul de încălzire și sistemul de înmagazinare a apei sunt foarte bine combinate, pentru a realiza o economie de spațiere. Gama ecoCOMPACT reprezintă un sistem combinat de încălzire și aplicații diverse pentru apă caldă cu dimensiuni reduse și bine structurate. Dimensiunea redusă, combinată cu noul concept de operare frontală a aparatului favorizează modul de exploatare și oferă posibilități diverse de instalare a aparatului. Produsele gamei ecoCOMPACT de la Vaillant își găsesc locul în aproape orice spațiu.

## **Eficiența de până la 109%**

Cel mai important beneficiu pe care tehnica condensăției îl oferă, este creșterea eficienței de ardere cu până la 18% față de produsele convenționale. Produsele convenționale au o eficiență de 91%, în timp ce produsele Vaillant care folosesc tehnica condensăției ating o eficiență de până la 109%.

## **Pompe controlate electronic**

Noul tip de pompe folosite la produsele gamei ecoCOMPACT au un consum redus de energie, motorul lor unic cu magnet permanent fiind controlat electronic. Astfel, performanțele pompei se autoreglează în funcție de solicitările sistemului (parametrii de încălzire și apă caldă). În acest mod pompa folosește cu 50% mai puțină energie electrică decât pompele convenționale.



#### Rezervor de apă încorporat

ecoCOMPACT este un nou concept în domeniul sistemelor de încălzire, la dispoziția utilizatorului aflându-se apă caldă la cele mai înalte standarde (timp de reacție, cantitate). Secretul din spatele acestor performanțe este rezervorul încorporat de 100l respectiv 150l cu încărcare în straturi. Acesta folosește sistemul de încărcare în straturi a apei, spre deosebire de boilerul normal cu serpentină. Datorită noului sistem furnizat de Vaillant încălzirea și furnizarea apei calde este mult mai rapidă. Astfel, ecoCOMPACT oferă maximum de confort într-o formă compactă.

#### Schimbător de căldură integral

Una dintre cele mai importante inovații aduse de gama ecoCOMPACT o reprezintă schimbătorul de căldură. Acesta este format dintr-un corp compact de oțel inoxidabil în care se află încapsulat un ventilator de evacuare a gazelor arse, în acest fel eliminându-se posibilitatea apariției scurgerilor în incinta în care dispozitivul este montat.

De asemenea la aceste produse s-a îmbunătățit și izolarea fonică, nemaexistând posibilitatea ca funcționarea aparatului să producă disconfort din acest punct de vedere. Economia de energie a fost un alt aspect avut în vedere, noile produse asigurând un consum redus. Diametrul mărit al serpentinei a condus la o reducere cu până la 25% a rezistenței la curgere a apei, rezultând de aici un consum redus de energie al pompei.

#### Ecran LCD pentru monitorizarea aparatului

Pe acest ecran cu cristale lichide sunt ușor de monitorizat parametrii de funcționare ai aparatului, fiind în orice moment afișate temperaturile dorite pentru ambient și apă caldă precum și temperatura reală a apei din instalație. Mai mult decât atât, cu ajutorul ecranului pot fi citite și schimbate setările interne ale aparatului precum și parametrii tehnici, oferindu-se astfel atât posibilitatea unei diagnosticări rapide a aparatului în caz de nevoie cât și rezolvarea rapidă a oricărei probleme afișate.



### Vaillant Club.

O monedă de aur pentru fiecare prieten!

Ai văzut care sunt produsele noastre, acesta este primul pas. Te poți convinge apoi de calitatea germană, achiziționând unul dintre ele.

Și lucrurile nu se opresc aici. Ne dorim să îți fim mereu aproape așa că te vom premia pentru încrederea ta. Îți oferim o monedă de aur cadou de fiecare dată când recomanzi produsele Vaillant unui prieten. Trimiți datele lui de contact și seria centralei pe care a achiziționat-o și primești o monedă de aur de 24K.

Chiar mai mult. Ne-am gândit că este ceva ce ne unește. Calitatea germană a produselor Vaillant. De aceea, o dată ce începi să recomanzi produsele noastre, poți deveni membru în Clubul Vaillant.

Intra pe **[www.vaillant.com.ro](http://www.vaillant.com.ro)** pentru a citi regulamentul campaniei.

# Specificații tehnice

Tehnologia condensăției cu maxim confort de apă caldă.

Date tehnice	Unitate	VSC INT 246/2-C 210	VSC INT 306/2-C 200
Domeniul puterii termice nominale la 40/30 °C	kW	9,4 - 27,0	10,8 - 32,4
Domeniul puterii termice nominale la 60/40 °C	kW	9,0 - 25,8	10,3 - 30,9
Domeniul puterii termice nominale la 80/60 °C	kW	8,7 - 25,0	10,0 - 30,0
Puterea pentru încărcarea boilerului	kW	28,0	34,0
Domeniul puterii termice nominale <sup>1)</sup>	kW	8,9 - 25,5 (28,6)	10,2 - 30,6 (34,7)
Grad de utilizare a normei la 40/30 °C <sup>2)</sup>	%	109	109
Grad de utilizare a normei la 75/60 °C <sup>2)</sup>	%	107	107
Valori de gaze arse <sup>3)</sup> :			
Temperatura de gaze arse min.	°C	40	40
Temperatura de gaze arse max.	°C	80	80
Curent de masă de gaze arse max.	g/s	13,3	16,2
Conținut CO <sub>2</sub>	%	9,0	9,0
Clasa NOX <sup>5)</sup>		5,0	5,0
Emisie NOX <sup>5)</sup>	mg/kWh	< 60	< 60
Cantitatea de apă de condens la 40/30 °C, aprox.	l/h	2,6	3,1
Valoare pH apă de condens, aprox		3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
Înălțime rămasă de transport a pompei	hPa	250	250
Temperatură pe tur max	°C	90	90
Temperatură reglabilă pe tur	°C	35 - 85	35 - 85
Conținut vas de expansiune	l	15	15
Presiune preliminară a vasului de expansiune	kPa	75	75
Suprapresiune admisă de funcționare pe partea încălzirii	kPa	300	300
Suprapresiune min. de funcționare pe partea încălzirii	kPa	80	80
Captare electrică a puterii în regim de încălzire,max.	W	90	105
Domeniu de temperatură a apei calde (reglabilă)	°C	40 - 60 (valoare maximă între 50 °C și 70 °C reglabilă)	
Conținut nominal boiler	l	150	100
Puterea de durată (la ΔT 35 Kelvin)	l/h (kW)	690 (28)	830 (34)
Putere de evacuare a apei calde (la ΔT 35 Kelvin)	l/10 min	300	240
Indice putere conform 4708	NL	4,8	3,1
Suprapresiune admisă de funcționare, apă caldă	kPa	10000	10000
Consum de energie pregătit	kWh/24 h	2,7	2,3
Valori de racordare <sup>4)</sup> :			
Gaz natural H, Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	3,0	3,7
Gaz lichefiat P, Hi = 12,8 kWh/kg	kg/h	2,22	2,7
Presiunea de racordare a gazului - gaze naturale	hPa	20	20
Presiune de racordare la gaz lichefiat	hPa	30	30
Branșamentul electric	V/Hz	230/50	230/50
Puterea consumată, max.	W	110	120
Racordul de tur și retur	Ø mm	G 3/4	G 3/4
Racord al apei reci și al apei calde	Ø mm	G 3/4	G 3/4
Racordul de recirculare	Ø mm	G 3/4	G 3/4
Racordul de gaz	Ø mm	G 3/4	G 3/4
Racord de aer/gaze arse	Ø mm	60/100 sau 80/125 (cu adaptor) <sup>5)</sup>	
Dimensiunile aparatului:			
Înălțimea	mm	1672	1350
Lățimea	mm	600	600
Grosimea	mm	570	570
Masa (gol)	kg	140	105
Greutate (gata de funcționare)	kg	290	205
Categorie		II2H3P	
Gradul de protecție		IPX4D	

<sup>1)</sup> Referitor la valoarea de încălzire Hi

<sup>2)</sup> Determinat conform DIN 4702 partea 8

<sup>3)</sup> Valoarea calculată Pentru pozarea coșarului conform DIN 4705

<sup>4)</sup> Referitor la 15 °C și 1013 hPa

<sup>5)</sup> Cu piesa de racordare a aparatului

VAILLANT GROUP ROMANIA

Str. Nicolae Caramfil 75, sector 1 ■ 014142, Bucuresti

Tel: +40 21 209 88 88 ■ Fax: +40 21 232 22 75

www.vaillant.com.ro ■ office@vaillant.com.ro