

# ecoTEC plus



# Economisești: spațiu, energie, timp!



ecoTEC plus

## **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 murale având ca aplicație tehnica condensăției ecoTEC plus.

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

Tehnica condensăției încorporată în produsele Vaillant reprezintă un mare pas înainte din punct de vedere al utilizării raționale a energiei. Din acest motiv sunt obținute avantaje majore din exploatarea eficientă a resurselor concomitent cu protejarea mediului înconjurător.

Consumul de energie al produselor din gama ecoTEC plus este cu mult mai mic decât în cazul celor ce folosesc tehnica convențională. Tehnica condensăției recuperează și utilizează temperatura vaporilor de apă din gazele de ardere pentru încălzirea apei din instalație, reducând astfel atât consumul de energie cât și emisiile de noxe în atmosfera.

## **Eficiență 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%.

## **Confort de apă caldă menajeră\*\*\* în concordanță cu EN 13203**

Efectul de condensăție al sistemelor Aqua-Condens permite creșterea eficienței standard a apei calde până la 104%. O creștere sporită este asigurată de către sistemele Aqua-Power-Plus. Acestea permit o creștere de până la 21% fără a fi nevoie și de redimensionarea parametrilor pentru încălzire.

Produsele ecoTEC plus sunt echipate cu un senzor nou de presiune al apei care oferă posibilitatea de a obține date certe și diagnostice precise despre funcționarea aparatului și, în consecință, posibilitatea de a efectua o mentenanță preventivă eficientă. De exemplu, lansează o comandă de umplere dacă presiunea în sistemul de încălzire scade și oprește sistemul din motive de securitate, dacă presiunea apei scade sub valoarea minimă acceptată.



#### **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.

#### **Ușor de poziționat și instalat**

Produsele din gama ecoTEC plus sunt și mai mici, mai ușoare și mai ușor de operat. Aceste calități o impun ca și alegere ideală atât pentru clădirile noi dar și pentru înlocuiri și modernizări. Se potrivește oricărui spațiu (colțuri, nișe, spații mici plasate sub scări) și poate fi instalată atât de ușor și repede încât însăși montarea devine un mod de a economisi timp și bani.

#### **Schimbător de căldură integral**

Una dintre cele mai importante inovații aduse de gama ecoTEC plus 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 serpentinelor a condus la o reducere cu până la 25% a rezistenței la curgerea apei, rezultând de aici un consum redus de energie al pompei.



### **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. Ți 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

În combinație cu centralele termice murale Vaillant vă propune o gamă variată de boilere VIH astfel încât să puteți beneficia de maximum de confort de apă caldă menajeră.

Tip aparat	Unitate	ecoTEC plus VU OE 246/3-5	ecoTEC plus VU OE 306/3-5	ecoTEC plus VU OE 376/3-5	ecoTEC plus VUW OE 236/3-5	ecoTEC plus VUW OE 296/3-5	ecoTEC plus VUW OE 346/3-5
Domeniul puterii termice nominale 40/30 °C	kW	9,4-26,0	10,8-32,4	12,9-40,1	7,2-20,6	9,8-26,0	10,8-32,4
50/30 °C	kW	9,3-25,5	10,6-31,8	12,7-39,3	7,1-20,2	9,6-25,5	10,6-31,8
60/40 °C	kW	9,0-24,7	10,3-30,9	12,3-38,1	6,9-19,6	9,3-24,7	10,3-30,9
80/60 °C	kW	8,7-24,0	10,0-30,0	12,0-37,0	6,7-19,0	9,0-24,0	10,0-30,0
Putere ACM	kW				23	29	34
Putere maximă încălzire boiler	kW	24,5	30,6	37,8			
Putere maximă ACM	kW				23,5	29,6	34,7
Putere max încălzire	kW	24,5	30,6	37,8	19,4	24,5	30,6
Putere min încălzire	kW	8,9	10,2	12,2	6,8	9,2	10,2
Dom puterii pe încălzire	kW	9 - 24	10-30	12 - 37	7 - 19	9 - 24	10 - 30
<b>Încălzire</b>							
Temp max tur	°C	85					
Domeniu reglabil temp tur	°C	30-85					
Pres max încălzire	bar	3					
Debitul (ΔT = 20 K)	l/min	1032	1290	1591	817	1032	1290
Cantit de condensat cca. (pH+ 3,5-4,0) 50 °C / 30°C	l/min	2,2	2,7	3,8	1,9	2,2	3,1
<b>Apă Caldă Menajeră</b>							
Debit minim	l/min					1,5	
Debit ( la ΔT = 35 K)	l/min				9,4	11,9	13,9
Debit ( la ΔT = 30 K)	l/min				11,0	13,9	16,2
Pres maximă acm	bar				10		
Pres minimă	bar				G3/4"		
Domeniu reglare ACM	°C				G1/2"		
<b>Date Generale</b>							
Legătură gaz	mm	Ø 15					
Legături încălzire	mm	Ø 22					
Legături apă rece/caldă	mm	Ø 15					
Evacuare gaze arse	mm	60/100 (concentric)		80/125 (concentric)	60/100 (concentric)		
Pres de lucru gaz natural, G20	mbar	20					
Pres de lucru Propan, G31	mbar	30					
Consum de gaz la 15 °C (masurat pe acm)	m <sup>3</sup> /h kg/h	2,6 1,9	3,2 2,38	4,0 2,94	2,5 1,82	3,1 2,30	3,7 2,70
Cant gaze arse min./max.	g/s	4,2/11,2	4,8/13,9	5,7/17,2	3,2/10,7	4,4/13,4	4,7/15,7
Temp gazelor arse min./max.	°C	40/75	40/83	40/70	40/75	40/79	40/85
Eficiență (DIN 4702, cap 8)	la 75/60 °C la 40/30 °C	% 107 109					
Clasa Nox	-	5					
Dimensiuni (Î x L x A )	mm	720x440x335	720 x440 x369	720x440x403	720 x440 x335		720 x440 x369
Greutate	kg	37	38	38	35	38	42
Alimentare electrică	V~/Hz	230/50					
Consum electric max.	W	110	110	155	110	110	140
Protecție tip	-	IP X4 D					

CALOR SRL

Str. Progresului nr. 30-40, sector 5, Bucuresti

tel: 021.411.44.44, fax: 021.411.36.14

www.calorserv.ro - www.calor.ro