

## Specificații tehnice ecoTEC plus

ecoTEC plus	Unitate	VU OE 486/5-5	VU OE 656/4-5 A
Domeniul puterii termice nominale P la 50/30 °C	kW	8,7-48	12,2-63,5
Domeniul puterii termice nominale P la 60/40 °C	kW	8,5 - 46,6	11,8-61,7
Domeniul puterii termice nominale P la 80/60 °C	kW	7,8-44,1	11,0-58,7
Sarcina termică maximă în regim de încălzire	kW	45,2	60,0
Sarcina termică minimă în regim de încălzire	kW	8,1	11,30
<b>Încălzire</b>			
Temperatura maximă pe tur aprox.	°C	90	90
Domeniu de reglaj temperatură max. pe tur (Reglarea din fabrică: 75°C)	°C	30-80	30-80
Suprapresiune permisă totală	bar	4,0	4,0
Debitul de apă (raportat la DT=35K)	l/h	1900	2500
Debitul apei din condens (valoarea pH aprox.: 3,7) la regim de încălzire 50°C tur / 30°C retur	l/h	4,5	5,6
<b>Date generale</b>			
Racordul de gaz	Inch	1	1
Racord la încălzire	Inch	1 1/2	1 1/2
Racord de aer/gaze arse	mm	80/125	80/125
Presiunea de racord (presiunea dinamică a gazului), gaz natural, G20	mm	20	20
Presiunea de racord (presiunea dinamică a gazului), propan, G31	mbar	30	30
Valoarea de racordare la 15°C și 1013 mbar G2 G31	m <sup>3</sup> /h	4,8	6,9
	kg/h	3,5	nu e cazul
Debitul masic al gazelor arse min./max.	g/s	3,9/20,3	5,3/27,0
Temperatura gazelor arse min./max.	°C	38/73	40/70
Autorizarea de racordare a gazelor arse		C13, C33, C43, C53,C83,C93, B23, B23P, B33,B53	
Grad de folosire normală referitor la 80/60 °C la reglarea la puterea termică la 50/30 °C nominală (conform DIN 4702, p. 8)	%	97,5	97,8
30% grad de acționare	%	106,2	105,9
Clasa de emisie NOx	%	109,1	109,5
Clasa de emisie NOx		6	6
Dimensiuni aparat (î x L x A)	mm	720 x 440 x 405	720 x 440 x 473
Greutatea de montaj aprox.	kg	37,8	47,2
Branșamentul electric	V/Hz	230/50	230/50
Siguranță montată		4A, purtător	4A, purtător
Putere electrică consumată max.	W	162	250
Gradul de protecție		IPX4D	IPX4D

În asociere cu centralele termice murale, Vaillant propune o gamă variată de boilere indirecte VIH pentru a putea beneficia de confort maxim în furnizarea apei calde menajere. Aceste boilere au dimensiuni diferite care se pot adapta la nevoile fiecăruia funcție de numărul utilizatorilor, numărului de băi și tipul echipamentelor utilizate. Variantele cu încălzire indirectă asigură o alimentare confortabilă și economică cu apă caldă. Acestea sunt ușor de instalat și vă oferă o siguranță ridicată și o utilizare facilă. Prin izolația termică din spumă poliuretanică fără freon sunt micșorate pierderile de căldură. Protecția anticoroziune este realizată prin emailarea la interior și dotarea boilerelor cu anod de magneziu.

## Specificații tehnice boilere

Caracteristici	Unitate	VIH 300/7	VIH 400/7	VIH 500/7
Volum boiler	l	300	400	500
Debit (putere) de durată a.c.m.	l/h (kW)	1105 (45)	1105 (45)	1495 (61)
Debit a.c.m.	l/10 min	470	560	650
Presiune lucru admisă în circuit a.c.m.	bar	10	10	10
Presiune lucru admisă în serpentină	bar	16	16	16
Greutate proprie	kg	145	170	205
Greutate în stare plină	kg	440	570	700
Înălțime	mm	1600	1650	1772
Diametru	mm	650	725	750
Adâncime	mm	710	785	810

Partener autorizat:

Vaillant Group România

Șos. București Nord nr. 10 ■ Global City Business Park ■ Clădirea 021, Parter ■ 077190 - Voluntari - Ilfov  
Tel: +40 21 209 88 88 ■ Fax: +40 21 232 22 75 ■ www.vaillant.com.ro ■ office@vaillant.com.ro



# De ce Vaillant?

Pentru că economisești spațiu, energie, timp!

ecoTEC plus



 **Vaillant** Confort pentru acasa



# De ce ecoTEC plus?

Pentru un plus de apă caldă menajeră.



## Tehnica condensăției

Utilizarea rațională a resurselor naturale reprezintă un subiect întotdeauna de actualitate. 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. Astfel, Vaillant a răspuns acestor provocări cu gama de centrale murale cu tehnica condensăției ecoTEC PLUS.

## Eficiența energetică mare\*\*\*\*

Tehnica condensăției reprezintă un pas foarte important în utilizarea rațională a energiei, înregistrând avantaje semnificative în exploatarea resurselor naturale și protejarea mediului înconjurător.

Consumul de energie a centralelor termice cu tehnica condensăției ecoTEC este cu siguranță inferior centralelor termice ce utilizează tehnologia tradițională. Tehnica condensăției constă în recuperarea energiei din căldura vaporilor de apă conținuți de gazele arse eliminate. Acest lucru duce evident la reducerea consumului de gaz și implicit la reducerea emisiilor de noxe.

## Eficiență ridicată de 109%

Principalele avantaje ale noilor aparate cu tehnica condensăției decurg din faptul că au o eficiență a arderii cu 17% mai mare decât aparatele convenționale. Având în vedere că aparatele convenționale au o eficiență a arderii de 92%, aparatele Vaillant în condensăție ajung la o eficiență a arderii de 109%.

## Diagnosticare cu ajutorul ecranului LCD. Sistem eBUS

Cu ajutorul afișajului electronic, se poate identifica în orice moment starea de funcționare a centralei indicând atât temperatura dorită la încălzire și apă caldă menajeră, cât și temperatura reală pe tur.

Mai mult de atât, cu ajutorul ecranului LCD se pot citi și modifica atât setările interne, cât și parametrii tehnici oferind avantajele unei diagnosticări rapide și posibilitatea accesului imediat pentru orice fel de intervenție.

## Diagnosticare software

Placa electronică a centralelor termice cu tehnica condensăției are un sistem dublu de verificare cu două microprocesoare. Toate funcțiile aparatului sunt verificate de două ori.

În plus este posibilă modificarea setărilor prin intermediul legăturii directe la un PC.

## Ușor de instalat și poziționat

Dimensiunile compacte și greutatea redusă fac posibilă montarea în orice încăpere, chiar și în varianta cu rezervor de apă extern.

## Sistem eBUS

Sistemul eBUS permite comunicarea bidirecțională între componentele de comandă ale centralei, interfață, automatizări și termostatul de cameră. Acest sistem oferă fiabilitate produsului, timp de răspuns redus, ușurință în utilizare; pe scurt: mai mult confort.