



De ce Vaillant?

Pentru că economia de energie poate fi atât de simplă.

Partener autorizat:

ecoTEC plus

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



Pentru că  **Vaillant** gândește înainte!



De ce noul ecoTEC plus?

Pentru a utiliza inteligent tehnica germană!

Eficient prin experiență

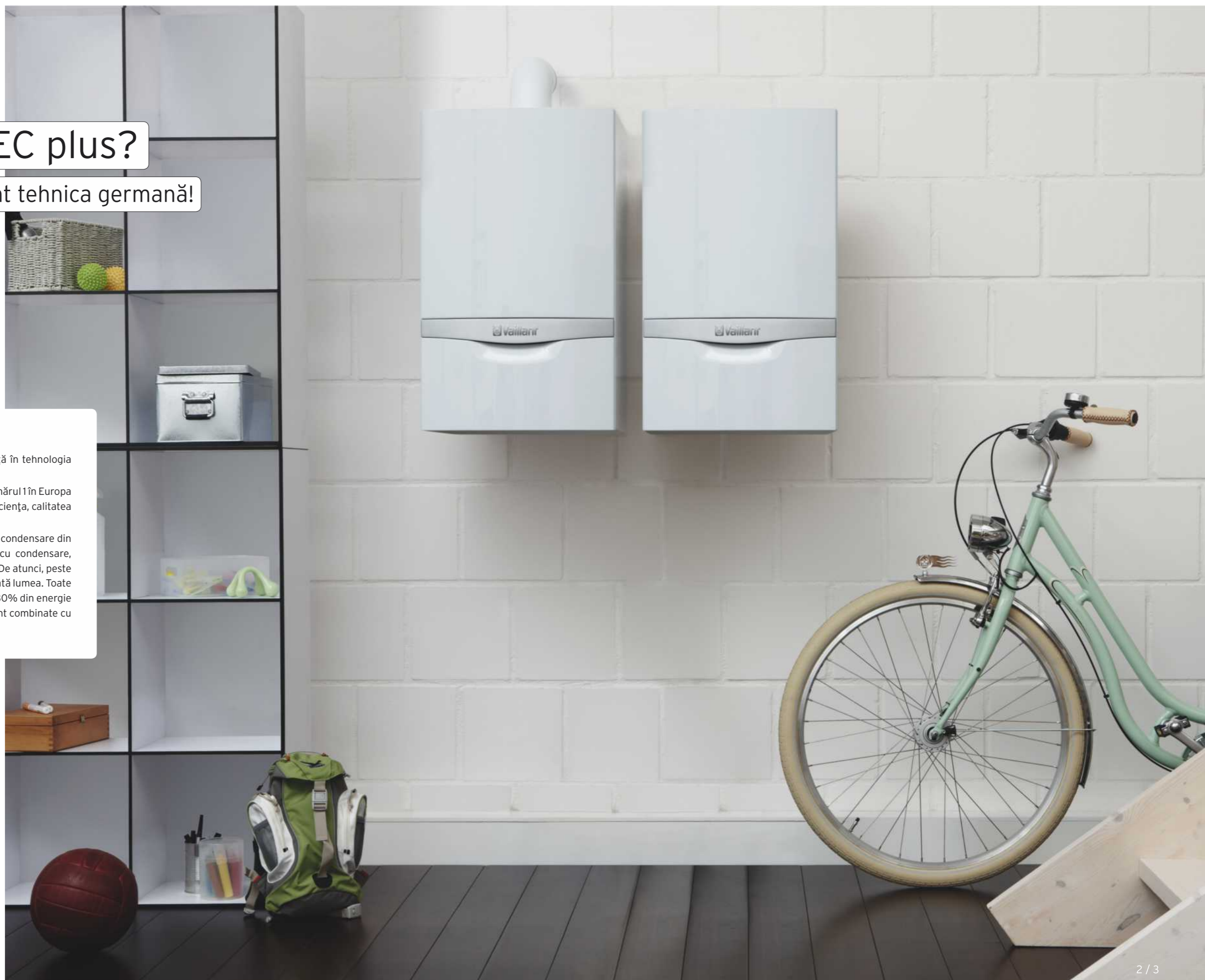
Vaillant se mândrește cu împlinirea a 140 de ani de experiență în tehnologia încălzirii pe bază de gaz.

Suntem cunoscuți ca fiind producătorul de centrale termice numărul 1 în Europa și suntem recunoscuți prin produsele noastre, performanța, eficiența, calitatea și fiabilitatea lor.

Vaillant se numără printre pionierii tehnicii centralei pe gaz cu condensare din Europa. În 1995 am lansat pe piață prima centrală pe gaz cu condensare, dezvoltată de către noi, și în 2007 prima centrală ecoTEC plus. De atunci, peste 2,6 milioane de centrale din seria ecoTEC au fost instalate în toată lumea. Toate centralele pe gaz cu condensare Vaillant economisesc până la 30% din energie față de vechile centrale, chiar mai mult de 40% atunci când sunt combinate cu echipamente ce folosesc energia solară.



eficiență energetică





De ce noul ecoTEC plus?

Pentru un plus de confort.



Ce combustibili utilizează centralele ecoTEC plus?

Centralele termice murale cu condensare ecoTEC funcționează pe bază de gaz natural și gaz petrolier lichefiat (GPL). În cazul în care locuința dumneavoastră nu este conectată la rețeaua de gaze naturale, puteți utiliza cu ușurință GPL.

Utilizarea centralelor termice cu condensare ecoTEC plus

Centralele termice murale cu condensare cu funcționare pe bază de gaz precum ecoTEC plus sunt extrem de versatile, funcționând fie integrate într-un sistem cu boiler indirect extern pentru prepararea apei calde menajere (în cazul modelelor VU), fie independent datorită sistemului combi cu preparare instantanee de apă caldă menajeră (în cazul modelelor VUW). ecoTEC plus necesită foarte puțin spațiu, putând fi instalată ușor și rapid atât în clădiri noi, cât și în cazul reamenajărilor.

ecoTEC plus - pur și simplu eficient

Aparatul foarte versatil ecoTEC plus înseamnă putere de încălzire

concentrată pe o suprafață de perete de doar 0,32 m². Cu o gamă extinsă de putere termică de până la 35 kW, ecoTEC plus poate furniza căldură în locuințe de diferite suprafețe, mai eficient și mai fiabil ca niciodată. Noul model utilizează un sistem electronic pentru amestecul gaz-aer și funcționează cu modulație optimă de 1:5. Acest lucru reduce consumul de energie și emisiile poluante, crescând de asemenea eficiența încălzirii apei. Schimbătorul de căldură cu tehnica condensării integrat și noile pompe de înaltă eficiență asigură economii de energie suplimentare. În plus, sistemul de conexiune ingenios permite instalarea perfectă și rapidă în orice locație.

Economia este vizibilă în cont!

Datorită tehnologiei moderne cu condensare, care utilizează căldura conținută în vaporii de apă ai gazelor arse, ecoTEC plus a realizat o eficiență standard de 109 %, iar la funcționarea pe apă caldă menajeră, un procent excepțional de 104%. Astfel, aceasta economisește în mod durabil până la 30% din costurile energetice în comparație cu un sistem de încălzire convențional.

Datorită modulării arzătorului prin controlul automat continuu al

arderii, ecoTEC plus își adaptează debitul la nevoile de încălzire. Acest lucru asigură o gamă largă de modulare, de la aproximativ 20% la 100% din debitul maxim pentru eficiență maximă: ecoTEC plus nu consumă niciodată mai multă energie decât are nevoie, chiar și la sarcini reduse. În plus, arderea sa este întotdeauna optimă; aceasta necesită mai puține porniri și va funcționa fără probleme pe întreaga sa durată de viață. ecoTEC plus este extraordinar de durabil. Testele au indicat că pornirea modulației la 20 % din capacitatea nominală este ideală pentru cel mai mic consum posibil de gaz și energie electrică. La ecoTEC plus, modulația optimă este susținută de noul sistem electronic pentru amestecul gaz-aer, în timp ce pompa de înaltă eficiență asigură economii suplimentare de energie electrică. Așteptați-vă să plătiți facturi de gaz și energie electrică semnificativ mai mici!

Confortul se simte în întreaga casă!

Centralele termice cu condensare ecoTEC plus sunt ușor de utilizat. Nevoile de încălzire sunt satisfăcute prin simpla apăsare a unui buton, iar apa caldă curge ori de câte ori aveți

nevoie. Noul concept de comandă a fost dezvoltat cu utilizatorii centralelor Vaillant, astfel încât ecoTEC plus să dispună de o interfață intuitivă, păstrând structura de operare și afișajele. Sistemul de control este modular și extensibil datorită componentelor electronice eBUS.

Piesa centrală a ecoTEC plus este schimbătorul său inovator din oțel inoxidabil. Datorită oțelului inoxidabil de înaltă calitate, schimbătorul este protejat împotriva coroziunii și a impurităților. Este rezistent și necesită întreținere la intervale de timp mai mari, reducând astfel costurile energetice și de mentenanță.

Fiabilitate în toate situațiile

Componentele de înaltă calitate și sistemele inteligente ale ecoTEC plus îi garantează fiabilitatea. Datorită unui sistem multi-senzorial, centrala se autoadaptează condițiilor de operare în vederea unei exploatare optime. O funcție specială identifică imediat orice deviere față de condițiile ideale și adaptează automat exploatarea: ecoTEC plus funcționează întotdeauna cu o exploatare optimă, fiabilitate extremă și emisii poluante reduse la maxim, fără să fie necesară efectuarea reglajelor suplimentare.



De ce ecoTEC plus?

Pentru confortul tău!



Concepute pentru a dura

Utilizatorii sistemelor Vaillant se vor bucura mulți ani de calitatea incontestabilă a echipamentelor. Piese durabile (schimbătoarele din oțel inoxidabil) și componentele inovatoare (senzorii inteligenți și protocolul de comunicare eBUS) prezintă un mare potențial de viitor.

Echipamentele Vaillant sunt compacte și pot fi instalate în orice locație, indiferent dacă este vorba de o centrală murală sau de pardoseală.

Intră pe www.vaillant.com.ro pentru mai multe detalii.

Specificații tehnice ecoTEC plus

Date tehnice	Tip aparat	Unitate	ecoTEC plus					
			VU INT II 256/5-5	VU INT II 306/5-5	VU INT II 356/5-5	VUW INT II 246/5-5	VUW INT II 306/5-5	VUW INT II 346/5-5
Intervalul nominal al puterii calorice P la 50/30oC	(G20)	kW	5,7 - 26,5	6,4 - 31,8	7,1 - 37,1	4,2 - 21,2	5,7 - 26,5	6,4 - 31,8
Intervalul nominal al puterii calorice P la 80/60oC	(G20)	kW	5,2 - 25,0	5,8 - 30,0	6,4 - 35,0	3,8 - 20,0	5,2 - 25,0	5,8 - 30,0
Cea mai mică solicitare termică	(G20)		5,5	6,2	6,8	4,0	5,5	6,2
Intervalul nominal al puterii calorice P la 80/60oC	(G31)		6,7 - 26,5	9,4 - 31,8	9,4 - 37,1	5,5 - 21,2	6,7 - 26,5	9,4 - 31,8
Intervalul nominal al puterii calorice P la 50/30oC	(G31)		6,0 - 25,0	8,5 - 30,0	8,5 - 35,0	5,0 - 20,0	6,0 - 25,0	8,5 - 30,0
Cea mai mică solicitare termică	(G31)		6,4	9,0	9,0	5,3	6,4	9,0
Puterea termică maximă la prepararea a.c.m.		kW	30	34	38	24	30	34
Solicitarea termică maximă la prepararea a.c.m.		kW	30,6	34,7	38,8	24,5	30,6	34,7
Solicitarea termică maximă pe partea de încălzire		kW	25,5	30,6	35,7	20,4	25,5	30,6
Regim încălzire								
Clasa randamentului energetic sezonier			A	A	A	A	A	A
Temperatura maximă pe tur (setări din fabrică: 75°C)		°C	85	85	85	85	85	85
Interval de reglare temperatură maximă pe tur (setări din fabrică: 75°C)		°C	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
Suprapresiunea totală admisă		bar	3	3	3	3	3	3
Cantitatea de apă recirculată (raportat la ΔT = 23 K)		l/h	1,075	1,29	1,505	860	1,075	1,29
Cantitatea aprox. de condens (valoarea pH-ului 3.5 ... 4,0) la regimul de încălzire 50/30°C		l/h	2,6	3,1	3,6	2,0	2,61	3,1
Înălțimea de pompare restantă a pompei (la cantitatea normală de apă recirculată)		bar	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Regim apă caldă menajeră								
Clasa randamentului energetic						A	A	A
Cantitate minimă de apă		l/min	-	-	-	2	2	2
Cantitatea de apă (raportat la ΔT = 30 K)		l/min	-	-	-	11,5	14,4	16,3
Suprapresiunea admisă		bar	-	-	-	10	10	10
Presiunea de racordare necesară		bar	-	-	-	0,35	0,35	0,35
Intervalul temperaturii de ieșire a apei calde menajere		°C	-	-	-	35-65	35-65	35-65
Generalități								
Categoria de autorizație			IIZH3P					
Racordul de gaz pe partea aparatului		mm	15	15	15	15	15	15
Racorduri de încălzire tur / retur pe partea aparatului		mm	22	22	22	22	22	22
Supapa de siguranță a țevii de racordare (min.)		mm	15	15	15	15	15	15
Racordul de aer / gaze de ardere		mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Conducta de scurgere a condensului (min.)		mm	19	19	19	19	19	19
Presiunea de scurgere a gazului natural	G20	mbar	20	20	20	20	20	20
Presiunea de scurgere a gazului propan	G31	mbar	30	30	30	30	30	30
Valoarea de racordare la 15°C și 1013 mbar (raportat eventual la prepararea apei calde menajere),	G20	m³/h	3,2	3,7	4,1	2,6	3,2	3,7
Valoarea de racordare la 15°C și 1013 mbar (raportat eventual la prepararea apei calde menajere),	G31	kg/h	2,4	2,7	3,0	1,9	2,4	2,7
Debitul masic al gazelor de ardere	(G20)	g/s	2,47	2,78	3,05	1,80	2,47	2,78
Debitul masic al gazelor de ardere	(G31)	g/s	2,90	4,08	4,08	2,40	2,90	4,08
Debitul masic maxim al gazelor de ardere		g/s	13,9	15,7	17,6	11,1	13,9	15,7
Temperatura minimă a gazelor de ardere		oC	40	40	40	40	40	40
Temperatura maximă a gazelor de ardere		oC	74	79	80	70	80	70
Racorduri de gaze de ardere aprobate			C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B33P, B53, B53P					
Eficiență		%	108	108	108	108	108	108
Clasa NOx			5	5	5	5	5	5
Înălțime		mm	720	720	720	720	720	720
Adâncime		mm	338	372	406	338	338	372
Lățime		mm	440	440	440	440	440	440
Masă netă aprox.		kg	34,5	36,9	39,2	35	36,3	38,6
Conexiune electrică		V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Tensiunea de racord admisă		V	190-253	190-253	190-253	190-253	190-253	190-253
Siguranță încorporată (portant)		A	2	2	2	2	2	2
Putere electrică absorbită min.		W	35	35	55	35	35	35
Putere electrică max. absorbită		W	80	80	115	70	80	80
Putere electrică absorbită Standby		W	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Gradul de protecție			IPX4D					
Ștampilă de verificare / nr. de înregistrare			CE - 0085CM0321					