

ecoTEC plus

"Made in Germany" - съвършенство и ефективност
в името на клиента



Кондензни газови уреди за
отопление и топла вода



ecoTEC plus

Минимален разход,



Съвременният човек непрекъснато се стреми да постигне все по-висока ефективност на техниката, която използва. Цените на енергийните източници се повишават, а природата е засегната все повече и повече от човека и неговия прогрес. Основна грижа на Vaillant е повишаване на ефективността на използваната енергия, за да задоволи своите клиенти с по-ниски разходи и в същото време да допринесе за по-чиста и екологична среда на живот.

максимален комфорт

Новото поколение кондензни уреди

на Vaillant отговарят на най-високите критерии, както по отношение на енергийната ефективност, така също и на европейските изисквания за екологичност.

Новото поколение стенни кондензни уреди ecoTEC plus са идеалното решение за отопление и топла вода в новостроящи се жилища, както и за модернизация на обитавани такива. Компактният размер и удобният монтаж правят този уред възможен за поставяне практически на всяко място – в ниши или под стълбища в мансардните апартаменти.

Високата ефективност и икономичната експлоатация са възможни благодарение на използването на „скритата топлина“ от кондензацията на водните пари на изходящите газове. Използването на тази топлина, която обикновено се изхвърля във въздуха, позволява да се постигне ефективност на използваната енергия над 109 %. Допълнителна ефективност се получава още от широкия диапазон на модулация на горелката, която съгласува изходната мощност с конкретните нужди за отопление. Това позволява да се изразходва по-малко енергия при продължителна експлоатация, да се избягва загуба на енергия при палене на уреда, както и спомага за по-дългия живот на уредите. Обща отличителна черта на серията ecoTEC plus е високата ефективност не само в режим на отопление, но и при режим на производство на топла вода. Системата „Аква Конденз“ позволява да се повиши коефициента на ефективност в режим на производство на топла вода до 104 %. Допълнително повишаване на мощността се постига със системата Aqua - Power - Plus – количеството топла вода се увеличава с 21 % без да се увеличават габаритите на уреда.

Всичко е гениално измислено – присъединяването на уредите ecoTEC plus се осъществява не с вертикални фитинги, излизащи от уреда, а с хоризонтални към стената, което допринася за по-естетически външен вид на инсталацията – всички хидравлични елементи, фитинги и кранове могат да бъдат скрити в корпуса на уреда.

Най-новото от технологията на кондензната техника, вградено в уреди от серията ecoTEC plus

- по-компактен размер
- подобрени параметри на производство на топла вода, благодарение на системата Aqua - Power - Plus
- защити от прегряване и сухо горене
- защита от замръзване
- защита от изтичане на газ
- системни компоненти за допълнително управление или усъвършенстване на наличните уреди, като напр. удобно поставяне на слънчеви колектори към наличната система
- цифрова информационно – диагностична система

ДВУКОНТУРНИ УРЕДИ за отопление и топла вода ecoTEC Plus

Уредите ecoTEC plus се предлагат във вариант двуконтурни – за отопление и топла вода на проточен принцип или едноконтурни – само за отопление с възможност за включване на серпантинен бойлер към тях. Количеството топла вода при проточните уреди е достатъчно да захрани един душ и една мивка. При повече от една баня се препоръчва комбинация от едноконтурен уред със серпантинен бойлер. Компактните размери, отличните параметри в производството на топла вода, икономичното използване

на енергията и широката гама от възможности за програмиране, правят двуконтурните уреди от серията ecoTEC plus на Vaillant най-предпочитани от домакинствата в еднофамилни къщи или апартаменти в жилищни кооперации.

Двуконтурните уреди се предлагат в следните мощности: 24, 30 и 35 kW.



Технически данни EcoTEC PLUS двуконтурни

Обозначение на уреда	Изм. единица	ecoTEC plus VUW OE 236/3-5	ecoTEC plus VUW OE 296/3-5	ecoTEC plus VUW OE 346/3-5
Диапазон на номиналната топлинна мощност при 40°/30° C	kW	7,2 - 20,6	9,8 - 26,	10,8 - 32,4
Диапазон на номиналната топлинна мощност при 50°/30° C	kW	7,1 - 20,2	9,6 - 25,5	10,6 - 31,8
Диапазон на номиналната топлинна мощност при 60°/40° C	kW	6,9 - 19,6	9,3 - 24,7	10,3 - 30,9
Диапазон на номиналната топлинна мощност при 80°/60° C	kW	6,7 - 19,0	9,0 - 24,0	10,0 - 30,0
Максимална топлинна мощност при производство на битова гореща вода	kW	23,5	29,6	34,7
Максимална топлинна в режим отопление	kW	19,4	24,5	30,6
Минимална топлинна мощност	kW	6,8	9,2	10,2
Отопление				
Максимална температура на подаващия отоплителен кръг	°C	85		
Диапазон на регулиране температурата на подаващия кръг	°C	30 - 85		
Максимално налягане в отоплителната инсталация	bar	3		
Номинален дебит на водата в отоплителната инсталация (ΔT=20 K)	l/min	817	1032	1290
Количество кондензнатна вода(pH 3,5-4,0) в режим на отопление 50°/30° C	l/h	1,9	2,2	3,1
Остатъчен напор на помпата (при номинален дебит)	mbar	250		
Битова гореща вода (БГВ)				
Минимален дебит	l/min	1,5		
Дебит БГВ (при T= Δ35 K)	l/min	9,4	11,9	13,9
Дебит БГВ (при T= Δ30 K)	l/min	11,0	13,9	16,2
Максимално налягане водопровода	bar	10		
Минимално налягане студена вода	bar	0,35		
Диапазон на регулиране температурата на БГВ	°C	35 - 65		
Общи данни				
Присъединителен размер на уреда към газовата инсталация	mm	34	Ø15	36
Присъединителен размер на уреда към отоплителната инсталация	цол	G3/4"		
Присъединителен размер на уреда към студена и топла вода	цол	G3/4"		
Размер на коаксиалната тръба за изходящите газове и подаване на свежия въздух	mm	60/100 и 80/125 - като опция		
Входно налягане на природен газ, G20	mbar	20		
Входно налягане на пропан, G31	mbar	30		
Максимален разход на газ при 15° C външна температура и атм. налягане 1013 mbar (в режим БГВ)	G20 kg/h	2,5	3,1	3,7
	G31	1,82	2,30	2,70
Дебит на изходящите газове мин/макс	g/s	3,2/10,7	4,4/13,4	4,7/15,7
Температура на изх. газове мин/макс	°C	40/75	40/79	40/85
Възможни видове свързване на изходящите газове	-	B23, B33, C13, C33, C43, C53, C83		
Коефициент на ефективност (по DIN 4702, част 2), при 75°/60° C	%	107		
при 40°/30° C	%	109		
Клас по съдържание на NOx	-	5		
Размер на уреда (ВxШxД)	mm	720x440x335		720x440x369
Тегло	kg	35	38	42
Електрозахранване	V/Hz	230/50		
Вградени предпазители	-	2A, бавнодействие		
Максимална консумирана ел. мощност	W	110		140
Вид защита	-	IP X 4D		
Сертификация	-	CE - 0085BP0420		

Изобилие на Комбинация от едноконтурни уреди ecoTEC Plus със серпантинни бойлери uniSTORE VIH

Комбинация от едноконтурни уреди ecoTEC Plus със серпантинни бойлери uniSTORE VIH.

Едноконтурните уреди от серията ecoTEC Plus се предлагат в широка гама от мощности, за да задоволят максимално всяка потребност от отопление и топла вода /в комбинация с бойлер/.

Те биват: 24, 30, 35, 46 и 65 Квт. В каскадно свързване на няколко уреда може да се постигне мощност до 200 Квт.

Комбинацията от едноконтурни уреди със серпантинни бойлери се препоръчва за жилища с повече от една баня, както и при наличие на по-големи вани или джакузита. Бойлерите от серията uniSTORE VIH са снабдени с мощни серпантини, което допринася за бързото загряване на

топлата вода. Водонагревателят е покрит със специален емайл, който го предпазва от ръжда. Високотехнологичната изолация задържа продължително време топлината и това допринася за спестяване на енергия. Системните компоненти, които Vaillant предлага като осигурителни групи, присъединителни фитинги и др. правят тази комбинация удобна за монтаж и лесна за управление. Бойлерите с обем по-голям от 120 л са снабдени с изход за рециркулационна помпа. През лятото уредът се изключва от работа за отопление и работи само за загряване на водата в бойлера, а превключването се осъществява единствено чрез завъртане на бутона за загряване на топлата вода на газовия уред.

Допълнително чрез уредите за управление може да се задават различни програми както за отопление, така и за загряване на топлата вода.

В зависимост от необходимото количество топла вода, както и мощността на отоплителния уред се прави изборът на серпантинен бойлер.

Най-малкият – с обем от 70 л е предназначен за стенен монтаж. Той е изключително подходящ в комбинация с 24 или 30 kW едноконтурни уреди. Бойлерите с обем 120 и 150 л са стоящи цилиндрични или кубични и са подходящи за комбинация с газови уреди от 24 до 35 kW .

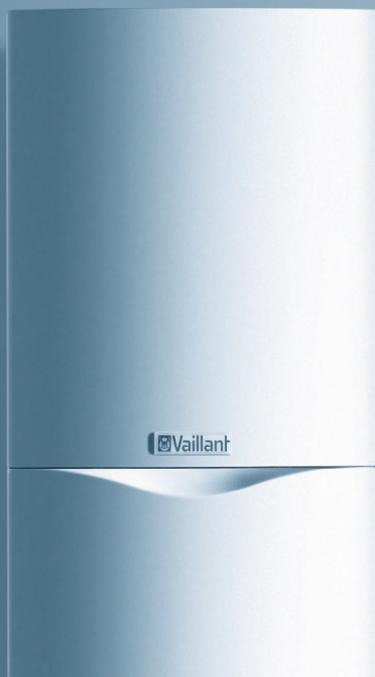


Есо Тес Plus в комбинация със 70 л. серпантинен бойлер за стенен монтаж



Есо Тес Plus в комбинация със 150 л. серпантинен кубичен стоящ бойлер

ТОПЛА ВОДА



Технически данни EcoTEC PLUS едноконтурни

Обозначение на уреда	Изм. единица	VU OE 246/3-5	VU OE 306/3-5	VU OE 376/3-5	VU OE 466-7	VU OE 656-7
Диапазон на номиналната топлинна мощност при 40°/30° C	kW	9,4 - 26,0	10,8 - 32,4	12,9 - 40,1	13,3 - 47,7	15,0 - 69,6
Диапазон на номиналната топлинна мощност при 50°/30° C	kW	9,3 - 25,5	10,6 - 31,8	12,7 - 39,3	13,1 - 46,7	14,5 - 66,0
Диапазон на номиналната топлинна мощност при 60°/40° C	kW	9,0 - 24,7	10,3 - 30,9	12,3 - 38,1	12,5 - 45,0	14,1 - 65,7
Диапазон на номиналната топлинна мощност при 80°/60° C	kW	8,7 - 24,0	10,0 - 30,0	12,0 - 37,0	12,3 - 44,1	13,7 - 63,7
Максимална топлинна мощност при загряване на серпантинен бойлер	kW	24,5	30,6	37,8	45,0	65,0
Максимална топлинна мощност в режим отопление	kW	24,5	30,6	37,8	45,0	65,0
Минимална топлинна мощност	kW	8,9	10,2	12,0	12,5	14,0
Диапазон на регулиране на топлинната мощност	kW	9 - 24	10 - 30	12 - 37	13 - 45	14 - 66
Отопление						
Максимална температура на подаващия кръг (фабр. н-ка 75° C)	°C	85				
Диапазон на регулиране температурата на подаващия кръг	°C	30 - 85				
Максимално налягане в отоплителната инсталация	bar	3				
Номинален дебит на водата в отплителната инсталация	l/min	1032	1290	1591	1935	2795
Остатъчен напор на помпата (при номинален дебит)	mbar	250		150	250	210
Общи данни						
Присъединителен размер на уреда към газовата инсталация	mm	Ø15			Ø20 (R3/4)	
Присъединителен размер на уреда към отоплителната инсталация	цол	G3/4"			G1"	
Присъединителен размер на уреда към серпентината на бойлера цол	цол	G1/2"			G1"	
Размер на коаксиалната тръба за изх. газове и подаване на свежия въздух	mm	60/100 (или 80/125)			80/125	
Входно налягане на природен газ, G20	mbar	20				
Входно налягане на пропан, G31	mbar	30				
Максимален разход на газ при 15° C външна температура и атмосферно налягане 1013 mbar (в режим на производство на топла вода)	m ³ /h kg/h	G20 2,6 1,9	G31 3,2 2,38	4,0 2,94	4,8 3,5	6,9 5,0
Дебит на изходящите газове мин/макс	g/s	4,2/11,2	4,8/13,9	5,7/17,2	5,7 - 20,5	7,2 - 29,6
t° на изходящите газове мин/макс	°C	40/75	40/83	40/90	40/70	35/75
Възможни видове свързване на изходящите газове	-	B23, B33, C13, C33, C43, C53, C83				
Коефициент на ефективност в зависимост от настройката на максималната отоплителна мощност (по стандарт DIN 4702, част 2), при 40°/30° C	%	109				
Клас по съдържание на NOx	-	5				
Размер на уреда (Височина x Широчина x Дълбочина)	mm	720x440x335	720x440x369	720x440x403	800x480x450	800x480x472
Тегло	kg	37	38		41	72
Елетрозахранване	V/Hz	230/50				
Вградени предпазители	-	2A, бавнодействащ				
Макс. консумирана ел. мощност	W	110		155	180	240
Вид защита	-	IP X 4D				
Сертификация	-	CE - 0085BP0420				

Технически данни

Технически данни на серпантинни бойлери		Изм. единица	VIH 70	VIH CQ 120	VIH CQ 150
Вместимост		l	70	120	150
Макс. налягане на БГВ		bar	10	10	10
Макс. налягане на серпантината		bar	13	16	16
Макс. температура БГВ		°C	75	75	75
Макс. температура серпантина		°C	85	85	85
Дебит през серпантината		m ³ /h	1,2	1,6	1,6
Загуби на налягане в серпантината		mbar	80	50	50
Консумирана енергия за загряване		kWh/24 h	0,95	1,5	1,6
Коефициент на ефективност		N _L	1,0	1,0	1,7
Макс. дебит БГВ продължителна консумация		l/h /kW/	615 /25/	615 /25/	640 /26/
Размери	Височина	mm	800	850	1080
	Широчина	mm	480/440	615	615
	Дълбочина	mm	385	630	630
Тегло (празен)		kg	50	80	95

Технически данни на серпантинни бойлери		Изм. единица	VIH CR 120	VIH CR 150	VIH CR 200
Вместимост		l	120	150	200
Макс. налягане на БГВ		bar	10	10	10
Макс. налягане на серпантината		bar	16	16	16
Макс. температура БГВ		°C	75	75	75
Макс. температура серпантина		°C	85	85	85
Дебит през серпантината		m ³ /h	1,6	1,6	1,6
Загуби на налягане в серпантината		mbar	50	50	65
Консумирана енергия за загряване		kWh/24 h	1,0	1,7	3,1
Коефициент на ефективност		N _L	1,0	1,0	1,7
Макс. дебит БГВ продължителна консумация		l/h /kW/	615 /25/	640 /26/	835 /34/
Размери	Височина	mm	870	1055	1325
	Широчина	mm	560	600	600
	Дълбочина	mm	385	630	630
Тегло (празен)		kg	62	73	89

Технически данни на серпантинни бойлери		Изм. единица	VIH 300	VIH 500	VIH S 300*
Вместимост		l	300	500	200
Макс. налягане на БГВ		bar	10	10	10
Макс. налягане на серпантината		bar	16	16	16
Макс. температура БГВ		°C	85	85	75
Макс. температура серпантина		°C	110	110	85
Дебит през серпантината		m ³ /h	1,95	2,5	1,95
Загуби на налягане в серпантината		mbar	87	130	140
Консумирана енергия за загряване		kWh/24 h	2,0	2,5	3,1
Коефициент на ефективност		N _L	12	20	-
Макс. дебит БГВ продължителна консумация		l/h /kW/	1105 /45/	1495 /61/	850 /35/
Размери	Височина	mm	1587	1755	1580
	Диаметър	mm	710	810	620
Тегло (празен)		kg	145	205	185

* VIH S 300 – бойлер с две серпантини, едната за връзване към слънчеви колектори

Каскадни решения ecoTec Plus

Многократно по-добри

Каскадните системи дават възможност за значително разширяване областите на приложение на уредите Vaillant.

Чрез каскадното включване на 4 броя 46 kW уреда или 3 бр. 65 kW уреда може да се постигне отоплителна мощност до 200 kW.

Vaillant предлага цялостна програма от принадлежности, за изграждането на каскадни системи.

Към тях принадлежат хидравичните съединители, регулатори с отчитане на външната температура и с модулиращо управление на уредите, както и специални компоненти за изходящите газове.

В съчетание с вертикален комин, директно през покрива, се създава идеална възможност за изграждане на сериозна подпокривна отоплителна централа с помощта на уредите EcoTec.

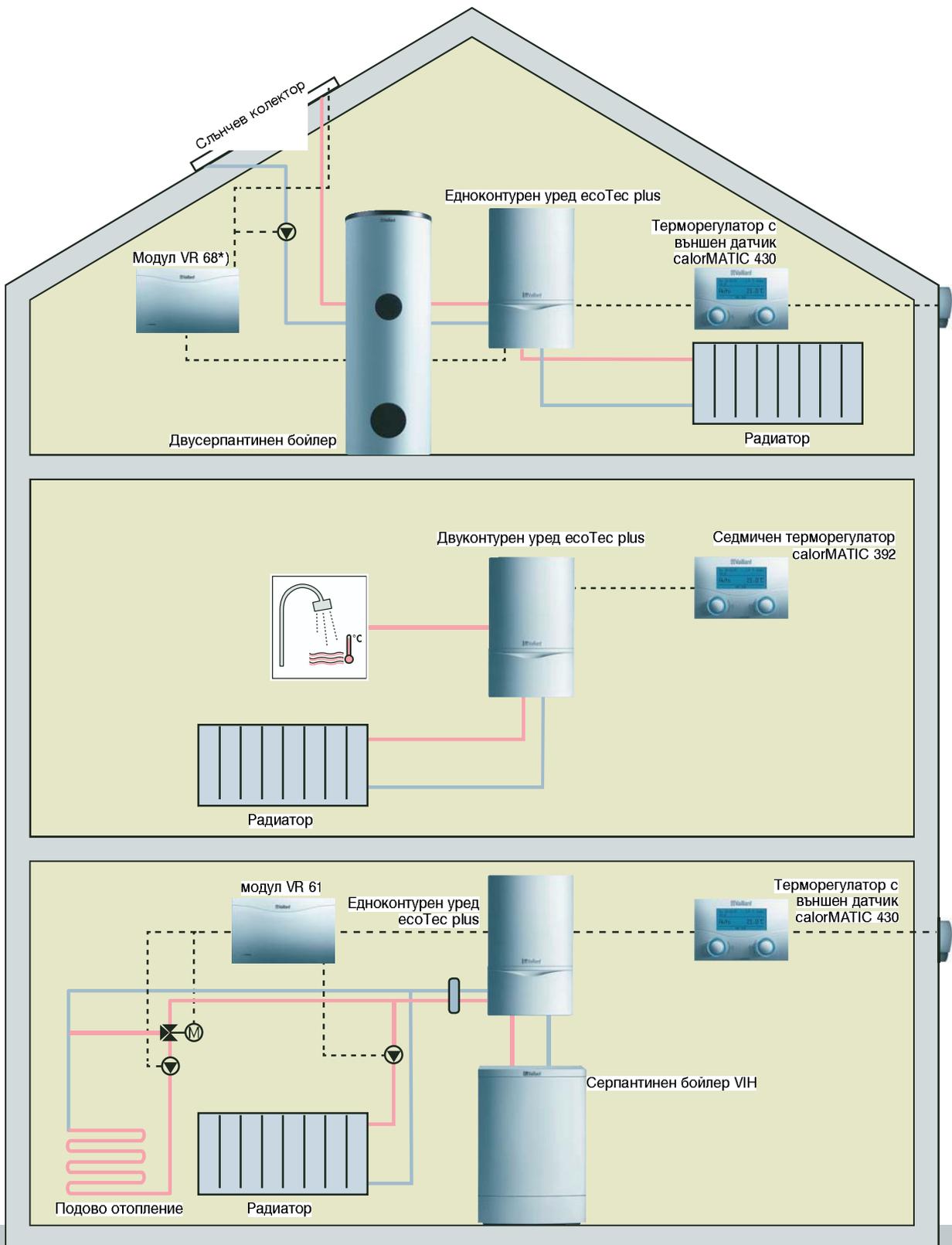
Каскадни системи за изходящите газове

- Компоненти за изходящите газове за каскадно свързване до 4 уреда от еднакъв тип с еднаква мощност
- Режим на експлоатация, независим от въздуха в помещението
- Здрави пластмасови тръби с диаметър 130 мм
- Максимална дължина на тръбите до 21 м



Каскадно свързване на два и повече уреда - възможност за постигане на мощност от 200 Квт

СИСТЕМНИ решения ecoTec Plus



Терморегулацията още една стъпка към комфорт и ефективност

За да постигнете по-висок комфорт на отоплението, както и за оптимизиране на разхода на енергия, уредите Vaillant могат да бъдат интелигентно управлявани и програмирани.

За разлика от другите регулатори, тези на Vaillant, управляват газовия уред чрез модуляция, в зависимост от стайната температура, а така също някои модели и чрез външната температура.

За уредите от серията ecoTEC Plus се препоръчват следните регулатори:



calorMATIC 392

Седмичен стаен терморегулатор, управляващ и режима на производство на топла вода. В комбинация със смесителен модул VR 61 или мултифункционален модул 2 от 7 може да управлява и рециркуляционна помпа. Възможност за включване на допълнителен датчик за отчитане на външната температура. Вградена функция за защита от бактерии легионела. Подходящ за управление на комбинация на едноконтурни уреди със серпантинни бойлери. calorMATIC 392 се свързва с газовия уред с трижилен кабел /3 x 0,75см2/



calorMATIC 430

Седмичен терморегулатор с отчитане на външната температура, управление на циркуляционна помпа, режим на загряване на топлата вода в серпантинен бойлер, както и възможност за управление на втори отоплителен кръг. Светещ дисплей с постоянна индикация на параметрите на работа на уреда, както и вътрешната и външната температура. Изключително подходящ при подово отопление, комбинация от подово и радиаторно отопление, при по-големи отоплителни системи с повече вода.



calorMATIC 630

Терморегулатор с възможност за управление на всичките компоненти на отоплителната инсталация. Седмична програма за температурата и производството на битова гореща вода. Този вид регулатор е изключително подходящ за уредите с по-голяма мощност (35, 40, 65 kW). При каскадно включени газови уреди, може да управлява до 6 уреда, както и до 14 отоплителни кръга.

Някои практични СЪВЕТИ



Какъв уред да избира?

За да изберете уред, трябва да знаете каква мощност за отопление Ви е необходима. Особено важно е при по-големите къщи и апартаменти, при инсталации със смесено отопление – подово и радиаторно да се направи проект за отопление. Това гарантира както комфорта, така и икономичността на Вашето отопление. Двуконтурните уреди са подходящи за жилища с една баня. За по-големи жилища – при две и повече бани се препоръчва използването на газов уред за отопление в комбинация с обемен серпантинен бойлер. Препоръчваме консултация със специалист за избор на най-подходящия газов уред за Вашето домакинство.

Къде да монтирам уреда?

Газовите уреди се монтират в жилищното помещение на външна стена или в близост до такава. Колкото е по-близо до точките на консумация на гореща вода, толкова по-бързо ще я получавате и толкова по-малко загуби ще имате. Препоръчваме консултация със специалист за избор на най-подходящо място на газовия уред.

Може ли да се монтира на тераса?

Стенните газови уреди не се препоръчва да се монтират на открити тераси. Това води до по-висок разход и до опасност от замръзване. При евентуално спиране на електричеството или газоподаването, уредът спира да

работи. В него остава вода и замръзването е съвсем реално при температури под 0 градуса.

Може ли да се монтира газовия уред в спални помещения?

Допустимо, но не препоръчително.

На какви отстояния от уреда могат да се разположат други мебели и шкафове?

Спазване на минималните отстояния от газовия уред е изключително важно условие, за да се осигури нормалния достъп до уреда при профилактика и сервизиране.

Минимални отстояния:

- над уреда – 40 см
- от двете страни – по 1 см
- под уреда – 25 см
- пред уреда – свободно пространство не по-малко от 50 см

Вграждане в шкафове?

При вграждане на уреди в шкафове е задължително спазването на посочените отстояния.

При неспазване на отстоянията, уредът не се пуска в експлоатация и не се поема гаранция. Моля, консултирайте със специалист за вграждането на уредите в шкафове.

Някои практични СЪВЕТИ

Как уредът за отопление да работи ефективно?

Свеждане на топлинните загуби до минимум – най-важно условие за ефективно отопление. Това се постига чрез топлоизолация на сградата, поставяне на съвременна дограма и стъклопакети.

За да работи ефективно Вашият уред друго важно условие е отоплителната инсталация да бъде правилно оразмерена, правилно изградена и добре регулирана. Поверете изграждането на отоплителната инсталация на специализирани фирми, а не на случайни майстори. При по-големи инсталации, е задължително да се направи проект на отоплението и инсталацията да се изпълни по този проект. Проектът от специалист–проектант единствено гарантира правилната и ефективна отоплителна инсталация.

Друго важно условие за ефективността на работата на газовия уред е наличието на терморегулатор, чрез който Вие да задавате режима на отопление – както часове, така и температура. Изключването на уреда в повечето случаи не пести енергия, Вие компенсирате след това в загряване на охладените вече помещения. Плавното охлаждане и загряване е най-икономичният вариант. Наличието на студени помещения в жилището също са причина за висок разход. Поставяне на термостатни вентили на радиаторите води до контрол на температурата, а от там и до понижаване на разхода. Редовното и специализирано обслужване на газовите уреди гарантира тяхното правилното и ефективно функциониране, както и по-дългия им живот.

Бележки:

След изтичане на втората година е необходимо да се извърши профилактика на газовия уред. В цената на уредите Vaillant е включена еднократна годишна инспекция по време на гаранционния срок. Желателно е преди изтичане на гаранционния срок, клиентите да се свържат със сервизните центрове на Газкомфорт или националния Кол Център за сключване на договор за годишна профилактика или договор за абонаментно обслужване.

Системна гаранция от Vaillant

Съчетаване на уреди от различни марки не винаги дава добър резултат. Vaillant дава системна гаранция за правилното функциониране на своите уреди, регулатори, бойлери и т.н. Съчетаването например на уред за отопление Vaillant с бойлер от друга марка не може да бъде поето като системна гаранция за качество и ефективност.

Обратна връзка с клиентите

Газкомфорт ЕАД, като официален представител на водещата немска фирма Vaillant за България, се стреми постоянно да подобрява нивото на услуги към своите клиенти. Обратната връзка с клиентите е изключително важна и ценна. Мнение и препоръки може да бъдат отправяни в интернет на адрес: info@gaskomfort.com или на телефоните в офиса.