

КОТЛИ НА ТЕЧНО И ГАЗООБРАЗНО ГОРИВО

3



ЕКОТЕРМ ПРОЕКТ

КОТЛИ НА ТЕЧНО И ГАЗООБРАЗНО ГОРИВО

VIADRUS G 50



Горелката HE е включена в окомплектовката

VIADRUS G 50 е чугунен котел, предназначен за изгаряне на течно и газообразно гориво. Подходящ е за топлинен източник в малки жилища, почивни станции, фамилни къщи, търговски центрове, училища и др.

Котелът е секционен, предназначен за естествена или принудителна циркулация на отоплителната вода. Испитан е хидравлично на плътност, с пробно свързване налягане 8 bar.

ПРЕДИМСТВА:

- Четириходово котелно тяло;
- Висока дълготрайност на чугунения топлообменник и на всички други основни елементи на котела, от гледна точка на качеството на използваните материали;
- Изключителна надеждност на регулиращите и предпазните елементи;
- Лесно обслужване и поддръжка;
- Минимални изисквания за тягата на комина;
- Регулиране на мощността според броя на секциите.

Гориво q изгаряне: *нафта* - 42.63 [MJ/kg] (10180 [kcal/kg]);
природен газ - 35.68 [MJ/m³];
пропан - 93.57 [MJ/m³]

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Код	Брой секции	Работно налягане (MPa)	Воден обем (l)	Топлинна мощност		Разход на гориво		Ефективност (%)	Маса (kg)	Дължина (mm)	Височина (mm)	Ширина (mm)
				нафта (kW)	пр. газ (kW)	нафта (kg/h)	пр. газ (m ³ /h)					
2105100290	2	0.4	27	25	22	2.25	2.69	92.5-95.4	150	490	810	600
2105100291	3	0.4	40	37	33	3.36	4.09	92.5-95.4	235	640	810	600
2105100292	4	0.4	53	46	46	4.21	5.63	92.5-95.4	320	790	810	600
2105100293	5	0.4	66	60	60	5.46	7.06	92.5-95.4	405	940	810	600
2105100289	6	0.4	79	80	80	7.64	10.42	92.5-95.4	490	1090	810	600

VIADRUS G 350

VIADRUS G 350 е чугунен, секционен котел за изгаряне на течно и газообразно гориво.

ПРЕДИМСТВА:

- Модерно конструирано триходово котелно тяло;
- Дълъг живот на чугуненото тяло – min 20 год.;
- Висока ефективност при видовете гориво;
- Икономична и безшумна работа;
- Управляващо табло за двустепенна горелка;
- Доставка в сглобен или разглобен вид;
- Възможност на доставка с ляво или дясно отваряне на вратата;
- Лесен достъп за измерване на свързването на горивната камера;
- Възможност за каскадно свързване и управление.

Гориво q изгаряне: *нафта* - 42.65 [MJ/kg]; *природен газ* - 33.99 [MJ/kg]



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Код	Брой секции	Работно налягане (MPa)	Темп. на водата вх/изх (°C)	Воден обем (l)	Топлинна мощност (kW)	Разход на гориво		Ефективност (%)	Маса (kg)	Дължина (mm)	Височина (mm)	Ширина (mm)
						нафта (kg/h)	пр. газ (m ³ /h)					
2105101180	4	0.4	70/90	56.61	92.5		10.6	92.5-94	402.1	985.5	1296	800
2105101181	5	0.4	70/90	75.85	125.0	според данни от производител на горелката	14.2	92.5-94	499.6	1135.5	1296	800
2105101182	6	0.4	70/90	95.08	157.5		17.9	92.5-94	597.2	1285.5	1296	800
2105101183	7	0.4	70/90	114.31	190.0		21.4	92.5-94	694.7	1435.5	1296	800
2105101184	8	0.4	70/90	133.54	222.5		25.1	92.5-94	792.3	1585.5	1296	800
2105101185	9	0.4	70/90	152.78	255.0		28.7	92.5-94	889.8	1735.5	1296	800
2105101186	10	0.4	70/90	172.00	287.5		32.4	92.5-94	987.3	1885.5	1296	800
2105101187	11	0.4	70/90	191.23	320.0		36	92.5-94	1084.8	2035.5	1296	800

VIADRUS G 700

VIADRUS G 700 са чугунени, секционни котли за изгаряне на течно и газообразно гориво, с мощност от 330 до 750 kW.

ПРЕДИМСТВА:

- Модерно конструирано триходово котелно тяло;
- Ниско съдържание на вредни вещества в изходящите газове;
- Безшумна работа и висока ефективност;
- Командно табло за двустепенна горелка;
- Експлоатация при ниски температури на водата (50 - 65 °C);
- Просто и лесно обслужване;
- Експлоатационен срок за котелното тяло min 20 год.

Гориво q изгаряне: нафта - 42.63 [MJ/kg] (10180 [kcal/kg]); природен газ - 35.68 [MJ/m³]



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Код	Брой секции	Работно налягане (MPa)	Темп. на водата вх/изх (°C)	Воден обем (l)	Топлинна мощност (kW)	Разход на гориво		Ефективност (%)	Маса (kg)	Дължина (mm)	Височина (mm)	Ширина (mm)
						нафта (kg/h)	пр. газ (m ³ /h)					
2105100121	10	0.4	70/90	252	330	30.2	36.1	90-96	1660	1777	1396	904
2105100122	11	0.4	70/90	277	400	36.8	43.9	90-96	1815	1927	1396	904
2105100123	12	0.4	70/90	302	470	43.1	51.4	90-96	1970	2077	1396	904
2105100124	13	0.4	70/90	327	550	50.5	60.2	90-96	2125	2227	1396	904
2105100125	14	0.4	70/90	352	650	58	71.1	90-96	2280	2377	1396	904
2105100126	15	0.4	70/90	377	750	65.5	82.3	90-96	2430	2527	1396	904



STELT

Кондензните котли модел STELT са с реверсивно развитие на пламъка в горивната камера и са изработени от неръждаема стомана тип AISI 316 Ti. Котелът е водогреен за производство на топла вода с максимална температура 115°C. Предназначени са за използване с горелки работещи под налягане на течно или газообразно гориво.

Котлите са с маркировка CE и са в съответствие с Европейските директиви: 92/42/CE, 2009/142/CE, 2014/30/UE и 2014/35/UE.

ПРЕДИМСТВА:

- Висококачествена изработка, гарантираща основните механични характеристики на неръждаемата стомана, запазвайки устойчивостта ѝ на киселинен кондензат;
- Голяма цилиндрична горивна камера с реверсивно развитие на пламъка, изработена от неръждаема стомана тип AISI 316 Ti чрез пулсово

TIG заваряване, устойчива на киселинен конденз;

- Топлообменник, изработен от неръждаема стомана тип AISI 316 Ti заварен по TIG метод, с увеличена топлообменна повърхност и улеснено кондензиране;
- Тръбният спон е от специален профил от неръждаема стомана, разположен около горивната камера за по-добър топлообмен и по-висока ефективност (получаване на ниски емисии на Nox при работа с Low Nox горелка);
- Изолация с висока плътност, покрита с външна обшивка от лесно сваляеми стоманени панели;
- Предна термоизолирана врата за лесно обслужване, с възможност за промяна на посоката на отваряне

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Код	Тип	Номинална мощност	Ефективност (КПД)	Воден обем	Маса	Дължина	Височина	Широчина
		(kW)	(%)	(l)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
2105202850	STELT 75	75	107.8	97	220	1155	1190	773
2105202851	STELT 90	90	107.8	97	220	1155	1190	773
2105202852	STELT 120	120	107.3	97	220	1155	1190	773
2105202853	STELT 160	160	107.3	112	270	1155	1290	873
2105202854	STELT 220	220	107.8	149	360	1410	1290	873
2105202855	STELT 270	270	107.8	230	430	1463	1290	1003
2105202856	STELT 320	320	107.3	230	430	1463	1290	1003

REX 40 - 130, REX 140-350



Котлите REX са стоманени водогрейни котли с реверсивно развитие на пламъка в горивната камера. Предназначени са за използване с горелки, работещи под налягане на течно или газообразно гориво. Котлите са проектирани за работа в системи с температура на водата между 60 и 100 °С, с възможност по заявка за доставка до 110 °С.

ПРЕДИМСТВА:

- Широк диапазон от предлагани мощности;
- Висок КПД;
- Дълъг експлоатационен период;
- Висока надеждност при експлоатация;
- Цилиндрична горивна камера с реверсивно развитие на пламъка;
- Предна врата монтирана на панти, за лесно обслужване, с възможност за промяна на посоката на отваряне;
- Топлоизолиран фукс, изработен от стоманена ламарина, който позволява инспекция на димните тръби;
- Врата за почистване на фукса и димните тръби;
- Изолация с висока плътност, покрита с външна обшивка от лесно сваляеми стоманени панели;
- Окомплектован с турболизатори и четка за почистване.



REX 40-130



REX 140-350

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Код	Тип	Номинална мощност (kW)	Ефективност (КПД) (%)	Воден обем (l)	Маса (kg)	Дължина (mm)	Височина (mm)	Широчина (mm)
2105202857	REX 40	400	92.38	360	584	1872	1190	946
2105202858	REX 50	500	92.25	540	853	1946	1380	1166
2105202859	REX 62	620	92.26	645	963	2235	1380	1166
2105202860	REX 75	750	92.25	855	1205	2247	1510	1296
2105202861	REX 85	850	92.29	855	1205	2247	1510	1296
2105202862	REX 95	950	92.23	950	1417	2497	1510	1296
2105202863	REX 100	1020	92.22	1200	1843	2477	1660	1446
2105202864	REX 120	1200	92.24	1200	1843	2477	1660	1446
2105202865	REX 130	1300	92.26	1200	1843	2477	1660	1446
2105202866	REX 140	1400	92.29	1500	2600	2886	1746	1470
2105302867	REX 160	1600	92.33	1500	2600	2886	1746	1470
2105202868	REX 180	1800	92.31	1650	2750	3096	1746	1470
2105202869	REX 200	2000	92.29	2000	3650	3220	1876	1600
2105202870	REX 240	2400	92.31	2300	3900	3480	1876	1600
2105202871	REX 300	3000	92.31	3150	5200	3480	2146	1870
2105202872	REX 350	3500	92.30	3650	5700	3935	2146	1870

ICI CALDAIE



Парогенератор GX



Парните котли на ICI CALDAIE се отличават с висококачествената си изработка и компактните си размери.

ПРЕДИМСТВА:

- Окомплектовани са с необходимата регулираща и присъединителна арматура за бързо въвеждане в експлоатация;
- Оборудвани с 2 бр. питателни помпи (основна и резервна);
- Притежават всички необходими сертификати за използване във всички сфери, в които има нужда от пара;
- Гаранция: 24 месеца;
- Използвано гориво - газ, нафта (в зависимост от горелката, която не е включена в окомплектовката на котлите).

Триходови парни котли с реверсивен пламък

SIXEN



BX



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Тип	Топлинна мощност (kW)	Производство на пара * (kg/h)	Работно налягане min-max (bar)	Воден обем (l)	Маса (kg)	Дължина (mm)	Височина (mm)	Широчина (mm)
BX 60	69.8	100	0.2-0.9	198	470	1215	1500	1200
BX 90	105	159	0.2-0.9	410	660	1720	1680	1220
BX 200	233	354	0.2-0.9	805	1080	2060	2010	1400
BX 300	349	530	0.2-0.9	1050	1400	2092	2013	1590
BX 400	465	708	0.2-0.9	1210	1520	2342	2260	1590
BX 500	581	883	0.2-0.9	1540	1960	2384	2280	1750
BX 600	698	1060	0.2-0.9	1740	2200	2633	2280	1750
BX 800	930	1415	0.2-0.9	2225	2600	2633	2570	1900
BX 1000	1163	1770	0.2-0.9	2530	3200	2693	2570	1900
BX 1200	1395	2000	0.2-0.9	3020	3600	3160	2720	2000
BX 1500	1744	2650	0.2-0.9	3840	4400	3419	3000	2200
BX 1750	2035	3000	0.2-0.9	4240	4900	3719	3000	2200
SIXEN 350	238	350	8-11.5	810	1500	1840	1810	1510
SIXEN 500	341	500	8-11.5	920	1620	2090	1810	1510
SIXEN 650	443	650	8-11.5	1120	2000	2130	1930	1630
SIXEN 800	545	800	8-11.5	1250	2120	2350	1930	1630
SIXEN 1000	681	1000	8-11.5	1830	2720	2350	2140	1840
SIXEN 1350	920	1350	8-11.5	2190	3250	2760	2140	1840
SIXEN 1700	1158	1700	8-11.5	2640	3700	2760	2300	1990
SIXEN 2000	1363	2000	8-11.5	3050	4250	3150	2300	1990
SIXEN 2500	1703	2500	8-11.5	3380	5000	3200	2460	2170
SIXEN 3000	2044	3000	8-11.5	4020	5650	3700	2530	2210
SIXEN 3500	2385	3500	8-11.5	5000	6950	3770	2720	2350
SIXEN 4000	2726	4000	8-11.5	6950	8550	4280	2840	2470
SIXEN 5000	3407	5000	8-11.5	7400	9600	4530	2960	2590
GX 1000	1163	1700	8-11.5	5940	6500	4100	3200	2450
GX 1200	1395	2050	8-11.5	5840	7100	4100	3200	2450
GX 1500	1744	2560	8-11.5	6960	8500	4100	3300	2550
GX 1750	2035	3000	8-11.5	6860	9600	4100	3350	2650
GX 2000	2326	3410	8-11.5	8435	10500	4600	3350	2650
GX 2500	2907	4260	8-11.5	9610	11500	4900	3500	2760
GX 3000	3488	5100	8-11.5	9865	13100	5100	3600	2900
GX 3500	4070	6000	8-11.5	11940	14300	5600	3600	2900
GX 4000	4651	6800	8-11.5	12670	16000	5700	3780	3000

*Температура на входящата вода - 80 °C
Парогенераторите и парните котли се доставят по заявка.

VIADRUS K4

VIADRUS K4 са газови настенни кондензни котли с топлообменник, изработен от висококачествена неръждаема стомана. Предлагат се в три варианта: само за отопление без подгряване на БГВ (модел K4G1S24), за отопление с подгряване на БГВ (модел K4G2S24) и възможност за свързване към външен акумулиращ съд (модел K4G3S24). Подходящи са за отопление на еднофамилни къщи, вили или за подмяна на топлинните източници във вече съществуващи системи.

ПРЕДИМСТВА:

- Висока ефективност 105%;
- Ниски нива на шум при работа;
- Лесно обслужване;
- Широка гама от мощности;
- Възможност за свързване с термостат;
- Лесен монтаж и поддръжка;
- Защита от замръзване.



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Код	Модел	Мощност (kW)	Разход на гориво		Макс. раб. налягане (MPa)	Маса (kg)	Дължина (mm)	Височина (mm)	Ширина (mm)
			природен газ (m ³ /h)	пропан бутан (m ³ /h)					
по заявка	K4G1S24	5-24	0.5-2.4	0.2-0.9	0.25	26.0	320	720	460
2106100250	K4G2S24	5-24	0.5-2.4	0.2-0.9	0.25	27.5	320	720	460
по заявка	K4G3S24	5-24	0.5-2.4	0.2-0.9	0.25	26.5	320	720	460

Присъединителни отвори: изход топла вода G 3/4"; вход връщаща вода G 3/4"; вход на газа G 3/4"

VIADRUS K5

VIADRUS K5 е модерен стенен кондензен котел за отопление и БГВ с вграден резервоар 60 литра. Котелът е оборудван с чугунен топлообменник и електроника LMS от Siemens. Този изискан уред позволява сътрудничество с алтернативни източници на топлина, като например котел на биомаса или соларна система, както и свързване на няколко котли в каскада. Котелът е съвместим с интелигентната домашна система за живот на Siemens Synco.

ПРЕДИМСТВА:

- Вграден БГВ резервоар със затопляне до 14 минути;
- Широк диапазон на модулация;
- Автоматично засичане на неизправностите;
- Независими времеви програми за настройка за отопление и БГВ;
- Equithermic управление чрез опция equithermic сензор;
- Допълнителни модули за управление на други отоплителни кръгове;
- Опростени каскадни връзки;
- Изход за свързване на помпа за соларната система;
- Бекъп управление помпа на котела за биомаса;
- Може да контролира до 3 ниско енергийни PWM циркуляционни помпи;
- Защита против замръзване.



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Код	Модел	Мощност (kW)	Разход на гориво природен газ (m ³ /h)	Макс. раб. налягане (MPa)	Маса (kg)	Дължина (mm)	Височина (mm)	Ширина (mm)
по заявка	VIADRUS K5	4-20	0.426-2.532	0.25	77	510	955	680

Присъединителни отвори: изход топла вода G 3/4"; вход връщаща вода G 3/4"; вход на газа G 3/4"

WOLF FGB, FGB-K

Кондензните настенни газови котли **FGB**, работещи с природен газ и пропан бутан, се предлагат в два варианта: само за отопление или за отопление и БГВ. Модерният корпус и компактните размери предоставят много възможности за монтаж, както и лесна поддръжка. Вложени са висококачествени компоненти, които гарантират дълъг експлоатационен срок на котела.

Online контрол и наблюдение за потребителите и инсталаторите ви дава достъп до котела от всякъде за по-добро сервизно обслужване, повече икономия и най-висок комфорт. Големият дисплей показва всички важни данни с един много прост и лесен за използване интерфейс.

Висок дебит на БГВ с обхват на източване от 2л./мин. до 16л./мин., заедно с функцията Quick Start и високоскоростната температурна адаптация, гарантира винаги удобни температури на горещата вода. Новият контролен обхват на помпата понижава температурата на връщането за повече конденз, по-висока ефективност и по-чист топлообменник.



Възможност за ползване на кредит енергийна ефективност по програма REECL.

ПРЕДИМСТВА:

- Висока степен на модулационен обхват 1:6 - минимални цикли;
- Висок коефициент на полезно действие до 109% (Hi) / 98% (Hs) за възможно най-добро използване на енергията



- В съответствие с ErP – class A;
- Стандартно управление по външна температура;
- Постоянни температури на гореща вода гарантиращ перфектен комфорт за БГВ с функция Quick Start;
- Работа със смартфон (с iSM7e аксесоар), съвместим с управляваща система Wolf;
- Дистанционно управление (с iSM7e аксесоар);
- Управление на разпределянето (температурата на подаване и връщане) за оптимално използване на кондензната технология;
- Високо ниво на стандартно оборудване вкл. високоэффективна помпа GRUNDFOS и разширителен съд;
- Стандартно управление по външна температура (външен датчик аксесоар);
- Лесен монтаж и техническо обслужване, достъп до всички части от конструкцията;
- Изчистен дизайн на управлението с отварящ се напред операционен панел;
- Бързо и лесно интегриране в слънчева система за БГВ;
- Възможност за работа в каскада;
- Ниски експлоатационни разходи и лесен потребителски интерфейс.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Код	Модел	Мощност при 50/30 °C (kW)	Разход природен газ (m³/h)	Разход пропан бутан (kg³/h)	БГВ Dt 30°C (l/min)	Макс. раб. налягане (MPa)	КПД (%)	Маса (kg)	Дължина (mm)	Височина (mm)	Ширина (mm)
2107000207	FGB-28	27.3	2.63	1.95	-	0.3	109	30	310	650	408
2107000209	FGB-35	34.9	3.36	2.50	-	0.3	109	35	310	650	408
2107000212	FGB-K-28	27.3	2.63	1.95	14.4	0.3	109	30	310	650	408
2107000214	FGB-K-35	34.9	3.36	2.50	16.3	0.3	109	35	310	650	408

Присъединителни отвори: изход топла вода: G 3/4" газ: G 1/2"

КОНДЕНЗНИ ГАЗОВИ КОТЛИ WOLF CGB-2, CGB-2K

Газов кондензен котел CGB-2 – кондензна технология от най-високо ниво. Може да правите почти всичко още по-добре. С мощност от 14, 20 или 24 кВт, новият Wolf CGB-2 е идеалното решение за много обекти. Нов, електронен, газ адаптивен контрол на горивния процес, който автоматично се адаптира към качеството на преобладаващия газ. Потребителите ще се насладят на ниски загуби в режим Standby и висока ефективност с чисто изгаряне. Изключително компактен дизайн прави котела идеален заместител на котел при инсталация за всяка монтажна ситуация. Благодарение на подвижна горивна камера, подредена и лесно достъпна конструкция, ги прави лесни за сервизна обслужване.

**Възможност за ползване на кредит
енергийна ефективност по програма REECL.**

ПРЕДИМСТВА:

- BlueStream® технология - идеята за повече ефективност - минимална консумация в режим на готовност, интелигентно управление на помпата, модулираща горелка, интелигентна технология на управление;
- Безстепенна плавна модулираща мощност от 1,8kW;
- При работа с природен газ се изпълняват условията на екологичния знак „Blue Angel“ съгласно RAL-UZ 61 за отлични екологични показатели;
- Premix горелка с предварително смесване, предназначена за работа с природен газ E, LL и течен газ;
- Газови кондензни котли със затворена горивна камера, за работа - зависеща и независеща от въздуха в помещението;
- Стандартно оборудвани с разширителен съд, модулираща високо ефективна помпа (EEI < 0,23) и 3-пътен вентил;



- Теплообменник за отопление с покритие Wolf „ALUPro“;
- За поддръжка теплообменникът за отопление може да се накланя под налягане без да се източва водата за отопление;
- Ефективна технология за изгаряне чрез газово адаптивно, самокалибриращо се управление на изгарянето със самостоятелно напасване към качеството на газа;
- Автоматична CO2 настройка чрез самокалибриращо се управление на изгарянето за изключително ниски емисии на вредни вещества;
- Свободна настройка на съотношение газ-въздух;
- Преминаване към друг вид газ се извършва самостоятелно от уреда, без комплект за преоборудване и без пренастройка на управлението, преминаване към втечен газ без CO2-настройка;
- Дълги експлоатационни часове на горелката, по-малко стратове на горелката, подобрена ефективност;
- Устойчива, постоянна стабилна конструкция – компонентите могат да се сменят индивидуално;
- Нова система за управление Wolf WRS, която може да се настройва и регулира чрез смартфон, лаптоп или PC посредством LAN/WLAN модул ISM7i;
- Оптимално използване на кондензната технология чрез управление на определянето (температурата на подаване и връщане) без преливен вентил, без необходимост от повишаване на обратния поток;
- Връзки съвместими с предишни модели;
- Вътрешна изолация на корпуса за безшумна работа;
- Пускане в експлоатация с направляващо меню.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Код	Модел	Мощност при 50/30 °C (kW)	Разход природен газ (m³/h)	Разход пропан бутан (kg³/h)	БГВ D t 30°C (l/min)	Макс. раб. налягане (MPa)	КПД (%)	Маса (kg)	Дължина (mm)	Височина (mm)	Ширина (mm)
000000000	CGB-2-14	15.2	1.44	1.07	-	0.3	110	33	378	790	440
210700022	CGB-2-20	20.4	2.06	1.53	-	0.3	110	33	378	790	440
2107000215	CGB-2-K-20	20.4	2.06	1.53	2.0-6.5	0.3	110	35	378	790	440
2107000224	CGB-2-24	25.8	2.52	1.87	-	0.3	110	33	378	790	440
2107000227	CGB-2-K-24	25.8	2.52	1.87	2.0-8.0	0.3	110	35	378	790	440

Присъединителни отвори: изход топла вода: G 3/4" газ: G 1/2"

WOLF CGS-2L, CGS-2R

Газовите кондензни котли **CGS-2L**, **CGS-2R**, със своята модулна структура и компактни размери са идеалното решение за жилища с ограничено пространство и необходимост от големи количества от БГВ. Постоянното наличие на топла вода, дори и след напълване на голяма вана, е подсигурано от внедрената иновативната технология за разслояване на водата в обемния подгревател, с който са оборудвани котлите.

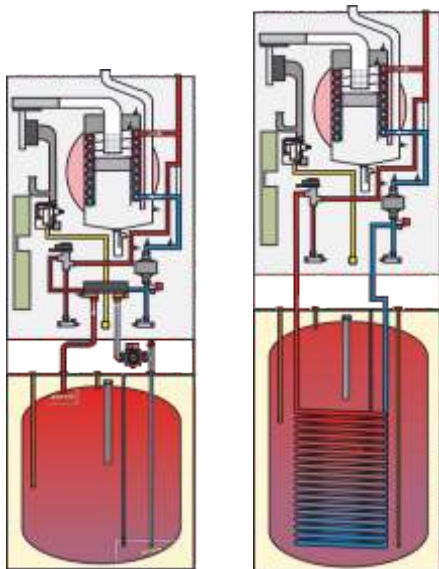
Моделът **CGS-2L** се състои от газов кондензен котел с топлообменник за БГВ от неръждаема стомана и слоест обемен подгревател, сглобени в практичен и компактен модул. Предлага се в следните типоразмери: CGS-2-14 с обем на подгревателя 120 l, CGS-2-20 с обем на подгревателя 160 l, CGS-2-24 с обем на подгревателя 200 l.

Моделът **CGS-2R** се състои от газов кондензен котел и слоест обемен подгревател със серпентина, сглобени в практичен и компактен модул. Типоразмерите на този модел са: CGS-2-14, CGS-2-20 и CGS-2-24 като всички са с обем на подгревателя 150 l.

Възможност за ползване на кредит енергийна ефективност по програма REECL.

ПРЕДИМСТВА:

- Широк диапазон на модулация;
- Компактни размери;
- Безшумна работа;
- Независими времеви програми за настройка на отопление и БГВ;
- Различните модели осигуряват от 190 до 230 литра вода с температура 40°C в рамките на 10 минути;
- Висок коефициент на ефективност: до 2,5 при загряване от 10°C до 60°C;
- Минимални топлинни загуби, благодарение на високо-ефективната топлоизолация;
- Компактният CGS-2R е специално предназначен за райони с твърда вода, тъй като е оборудван с подгревател със серпентина, което намалява опасността от калциране;
- Възможност за подгриване на водата в слоестия подгревател за кратко време от отоплителния кръг, благодарение на голямата топлообменна площ – за модел CGS-2R
- „Турбо“ система за бързо подгриване на БГВ в слоестия подгревател, което надвишава подгриването на водата от подгревател със серпентина - за модел CGS-2L;
- Контролирано зареждане на подгревателя, за най-висока енергийна ефективност, чрез пълно използване на кондензационната мощност (получен европейски патент);
- Лесен монтаж и обслужване – кондензният котел и слоестият обемен подгревател могат лесно да бъдат разделени на два модула: 35 kg и 49 kg - за модел CGS-2L; 35 kg и 80 kg - за модел CGS-2R;
- Лесно и интуитивно управление чрез BM-2 контролер, чрез смартфон или други решения с приложението SmartHome.



WOLF CGS-2L WOLF CGS-2R

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Модел	Отоплителна мощност (kW)	Разход природен газ (m ³ /h)	Разход пропан бутан (kg ³ /h)	БГВ Dt 30°C (l/min)	Макс. раб. налягане (MPa)	КПД (%)	Маса (kg)	Дължина (mm)	Височина (mm)	Ширина (mm)
CGS-2-14/120L	15.2	1.59	1.07	18.7	2.5	107	84	378	1462	600
CGS-2-20/160L	20.4	2.28	1.53	23.2	2.5	107	84	378	1462	600
CGS-2-24/200L	25.8	2.79	1.87	25.2	2.5	107	84	378	1462	600
CGS-2-14/150R	15.2	1.59	1.07	19.7	2.5	107	115	635	1792	600
CGS-2-20/150R	20.4	2.28	1.53	21.4	2.5	107	115	635	1792	600
CGS-2-24/150R	25.8	2.79	1.87	21.7	2.5	107	115	635	1792	600

WOLF CGW-2

В компактните размери на настенните газови кондензни котли CGW-2L са интегрирани газов кондензен котел с топлообменник за БГВ от неръждаема стомана и слоест обемен подгревател от неръждаема стомана. Иновативната технология за разслояване на водата в обемен подгревател гарантира постоянно наличие на топла вода. Котелът е напълно подготвен за електрическо и хидравлично свързване.

Възможност за ползване на кредит енергийна ефективност по програма REECL.



ПРЕДИМСТВА:

- Широко диапазона на модулация, компактни размери и безшумна работа;
- „DHW turbo“ с тръбопроводна система от неръждаема стомана за подаване и разпределяне на топла и студена вода. Осигурява сигурно и целенасочено разпределение на водата, което гарантира висок капацитет на вода за БГВ (кандидатстване за европейски патент);
- Високи икономии в разходите за експлоатация чрез ефективно производство на гореща вода за БГВ и новаторска технология на изолацията (защита на полезния модел);
- В рамките на 10 минути може да бъдат подготвени 140 литра вода с темп. 40°C;
- Лесен и бърз монтаж – разделя се на два преносими модула: от 35 kg и 19 kg;
- Контролирано съхранение и използване на кондензната технология (получен европейски патент).

WOLF CSZ-2

Продуктовата серия на Wolf CSZ-2 предлага оптимално и компактно решение - газова кондензна техника в комбинация със соларно загряване на топла вода - със соларен принос от до 60% за обекти до 150 m² полезна площ. Модулът е окомплектован с: газов кондензен котел, соларен подгревател, соларна помпена група със соларен модул SM1-2, разширителен съд 25л, 10л съд за събиране на соларната течност, основно управление на газовия кондензен котел с управляващ модул BM-2 с вкл. датчик за външна температура.

Възможност за ползване на кредит енергийна ефективност по програма REECL.

ПРЕДИМСТВА:

- Лесен за монтаж, обслужване - не са нужни странични разстояния за сервис, до всички компоненти има достъп отпред;
- Компактна конструкция – модулът може да се интегрира във всяко кътче на жилището;
- Връзките за отоплението и соларния кръг могат да се монтират по избор - отляво или отдясно;
- Соларен подгревател с високо ефективна топлоизолация вкл. подова изолация;
- Висок КПД за възможно най-добро енергийно използване - до 110%;
- Автоматична CO₂ настройка чрез самокалибриращо се управление за всички видове газ;
- Окомплектован с модулираща високо ефективна помпа (EEI < 0,23) и 3-пътен клапан;
- Горелка с предварително смесване на газта и безстепенно модулираща топлинна мощност от 1.8 kW.



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Модел	Отоплителна мощност (kW)	Разход природен газ (m ³ /h)	Разход пропан бутан (kg ³ /h)	БГВ Dt 30°C (l/min)	Макс. раб. налягане (MPa)	КПД (%)	Маса (kg)	Дължина (mm)	Височина (mm)	Ширина (mm)
CGW-2 14/100I	15.2	1.44	1.07	14.3	2.5	107	54	378	790	800
CGW-2 20/120I	20.4	2.06	1.53	18.0	2.5	107	54	378	790	800
CGW-2 24/140I	25.8	2.52	1.87	20.0	2.5	107	54	378	790	800
CSZ-2 14/300R	15.2	1.59	1.07	20.5	2.5	108	160	1013	1785	600
CSZ-2 20/300R	20.4	2.67	1.53	24.5	2.5	108	160	1013	1785	600
CSZ-2 24/300R	25.8	3.25	1.87	24.5	2.5	108	160	1013	1785	600

ТАБЛА ЗА УПРАВЛЕНИЕ И СЕДМИЧНИ ПРОГРАМАТОРИ

3

Управляващ модул ВМ-2 (вкл. външен сензор) управление на температурата на подаване в зависимост от външната температура



- Времени програми за отопление, топла вода и циркулация
- 3,5" цветен дисплей; Слот за microSD карта; Меню с лесна навигация
- Управление чрез въртящ се регулатор с функция при натискане
- 4 функционални бутона за често използвани функции
- Монтаж към котела или в конзола на стената
- При системи в каскада е нужен само един модул за обслужване
- Управление със смесителен модул ММ-2 (макс. до 7 смесителни кръга)

Индикаторен модул АМ - използва се когато ВМ-2 е във вариант дистанционно управление или работа в каскада



- Управление чрез въртящ се регулатор с функция при натискане
- 4 бутона за бърз старт за често използвани функции
- LCD дисплей с осветяване на фона

Управляващ модул ВМ (вкл. външен сензор) управление на температурата на подаване в зависимост от външната температура

- Управление по стайна/външна температура
- Времени програми за отопление, гореща вода и циркулация



- LCD осветен дисплей
- Лесен достъп до менютата
- Управление чрез въртящи селектори имащи и функция на бутон
- Четири функционални бутона за често използвани функции
- Монтаж по избор в управлението на котела или в конзола на стената
- Опция за свързване със смесителен модул ММ (макс. до 7 смесителни кръга)
- При системи в каскада е нужен само един управляващ модул
- Диагностика на грешките

Стаен термостат ART-само за СGB - Аналогов стаен термостат с дневна програма за отопление и БГВ



- Температурата на подаване зависи от стайната температура
- Дисплей за показване на стайна температура, време и съобщения за грешки
- Защита от замръзване зависима от стайна температура

Стаен термостат АWT-само за СGB - Аналогов термостат по външна температура с дневна програма за отопление и БГВ



- Температура на подаване зависима от външна температура
- Дисплей за показване на стайна температура, външна температура, време и съобщения за грешки
- Превключване на стайна температура
- Защита от замръзване
- Устройство за автоматично пестене на енергия

Смесителен модул ММ -2

Управление на температурата на подаване в зависимост от външната температура



- Управление на един смесителен кръг
- Лесна конфигурация на регулатора чрез избор на предварително определени варианти на системата
- Може да се разшири с управляващия модул ВМ-2 с конзола за стена
- eBus-интерфейс с автоматично управление на енергията
- Технология на свързване RAST 5-то поколение
- Вкл. датчик за температура на подаване

Каскаден модул КМ-2 Допълнителен модул за управление на системи с хидравличен разделител или работа в каскада



- Подходящ за управление на кондензни газови котли в каскада (4 единици)
- Лесна конфигурация на регулатора чрез избор на предварително определени варианти на системата
- Управление на един смесителен кръг
- Може да се разшири с управляващия модул ВМ-2 с конзола за стена

0-10V вход за GLT системи за управление BMS, алармен изход 230V

- eBus-интерфейс с автоматично управление на енергията
- RAST 5-то поколение на свързване

Соларен модул SM1-2 Допълнителен модул за управление на един соларен кръг



- Икономия на енергия чрез блокиране на дозареждането на бойлера при достатъчно висок соларен добив
- Управление на температурната разлика за един потребител
- Ограничение на максималната температура на бойлера
- Отчитане на настроените и действителните

стойности в управляващия модул ВМ-2

- Вграден брояч на работните часове
- Възможност за свързване с топломер
- Технология на свързване RAST 5-то поколение
- Вкл. датчик за температурата на колектора и датчик за бойлер с гилзи

Соларен модул SM2-2 Допълнителен модул за управление на слънчева система с до 2 бойлера и 2 колекторни полета



- Икономия на енергия чрез блокиране на дозареждането на бойлера при достатъчно висок соларен добив
- Управление на температурната разлика за един потребител
- Ограничение на максималната температура на бойлера

Отчитане на настроените и действителните стойности в управляващия модул ВМ-2

- Вграден брояч на работните часове
- Възможност за свързване с топломер
- Технология на свързване RAST 5-то поколение
- Вкл. датчик за температурата на колектора и датчик за бойлер с гилзи

Екотерм Проект ЕАД

www.ecotherm.bg

**Хасково
6300**

бул. "Съединение" 67
тел.: 038 60 30 44; 038 60 30 43;
факс: 038 60 30 45; 038 60 30 10
e-mail: office_haskovo@ecotherm.bg

**София
1592**

ул. "Неделчо Бончев" 10
тел.: 02 978 3990; 02 978 7860
факс: 02 978 0744
e-mail: office_sofia@ecotherm.bg

**Плевен
5800**

ул. "Метро" 3
Западна индустриална зона
Складова база "Лабиринт"
тел./факс: 064 98 00 97
e-mail: office_pleven@ecotherm.bg

Дистрибутор:

