



КОМЕРЦІЙНЕ ТА ПРОМИСЛОВЕ ОПАЛЮВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Каталог 2020



BOSCH

Винайдено для життя

Magma Energy

Buderus

Buderus Logano GE 315/515/615

Buderus Logano GE 315/515/615 – розумне та довговічне капіталовкладення для комерційних котелень.



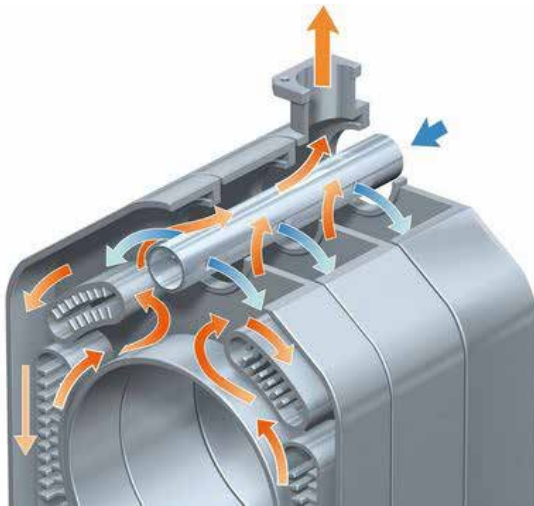
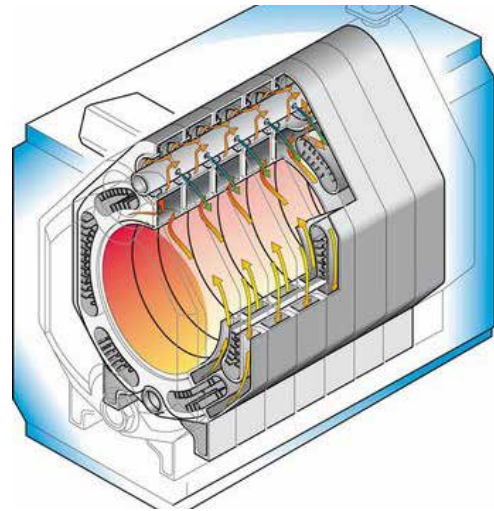
Газовий котел	Модель	Система керування	Відвід продуктів згорання
Logano GE 315	105	Logamatic R5311/R5312	З відбором повітря для спалювання з приміщення
	140		
	170		
	230		
Logano GE 515	240	Logamatic R5311/R5312	З відбором повітря для спалювання з приміщення
	295		
	350		
	400		
	455		
	510		
Logano GE 615	570	Logamatic R5311/R5312	З відбором повітря для спалювання з приміщення
	660		
	740		
	820		
	920		
	1020		
	1110		
	1200		

Buderus Logano GE 315/515/615 – чавунні, секційні опалювальні котли потужністю від 86 до 1200 кВт, в конструкції яких застосовується унікальна запатентована технологія Thermostream. У відповідності з DIN 4751-2 чавунні опалювальні котли Logano GE315, GE515 та GE615 можуть бути встановлені в усіх опалювальних установках.

Logano GE315, 515 та 615 працюють за принципом триходового проходу продуктів згорання. Даний принцип дозволяє забезпечити високу потужність котла при низькому рівні викидів та високий ККД використання котлів.

Сірий чавун – відмінний матеріал

Застосування низькотемпературних режимів роботи висуває дуже високі вимоги до конструктивних матеріалів котлів. При низьких температурах котла можливе короточасне утворення конденсату, що впливає на поверхні, що контактують з продуктами згорання. Для цього Buderus використовує власний спеціальний сірий чавун, марки GL 180M. Він стійкий до впливу конденсату, що з'являється короточасно. Крім того, камера спалювання та поверхні конвективного нагріву виготовлені таким чином, щоб забезпечити оптимальну передачу тепла.



Технологія Thermostream – виключає можливість появи конденсату

Buderus використовує унікальну запатентовану технологію Thermostream, спеціально розроблену для застосування в чавунних котлах Logano GE. Дана технологія передбачає змішування всередині котла холодного теплоносія з зворотної лінії з теплою водою, що направляється в лінію подачі котла. Оскільки це змішування відбувається в верхній частині опалювального котла, вода з зворотної лінії нагрівається до того, як вона почне контактувати з поверхнями нагріву. Тому температури на поверхнях нагріву перевищують точку роси. Внаслідок цього при безперервній експлуатації котла на поверхнях нагріву зникає можливість появи конденсату, який може призвести до пошкодження котла.

Технології утилізації додаткового тепла для модернізації

Buderus пропонує для переобладнання чавунних котлів – конденсаційні економайзери, теплообмінники зовнішнього розташування, які спеціально сконструйовані та розроблені для даних котлів. Переобладнання котельного агрегата здійснюється дуже просто. При відносно низьких витратах таке переобладнання дозволяє отримати високоефективну технологію утилізації зайвого тепла. При цьому необхідно подбати про установку нейтралізації, передбачити більше місця для розміщення за котлом, а також модернізувати систему відведення димових газів.



Технічні характеристики котла GE315

Типорозмір	кВт	105	140	170	200	230
Номинальна теплопродуктивність	кВт	86–105	106–140	141–170	171–200	201–230
Теплова потужність камери спалювання	кВт	92,1–113,5	113,5–151,4	151,0–183,4	183,1–215,1	215,2–247,9
Вага	кг	543	631	719	807	895
Об`єм води (орієнтовний)	л	143	171	199	227	255
Об`єм камери спалювання	л	147	181	215	249	263
Температура димових газів Частк. навантаження 60%	°C	137	138	136	132	141
Температура димових газів Повне навантаження	°C	162–185	154–182	161–180	158–176	168–190
Необхідний напор	Па	0				
Опір зі сторони димових газів	мбар	0,28–0,41	0,46–0,79	0,71–1,30	1,34–1,78	1,32–1,77
Допустима температура лінії подачі	°C	120				
Допустимий робочий тиск	бар	6				

Технічні характеристики котла GE515

Типорозмір	кВт	240	295	350	400	455	510
Номинальна теплопродуктивність	кВт	201-240	241-295	296-350	351-400	401-455	456-510
Теплова потужність камери спалювання	кВт	215,6– 259,7	257,8– 319,0	316,6– 377,1	374,6– 429,6	428,4– 489,2	488,2– 547,8
Вага	кг	1270	1430	1590	1753	1900	2060
Об`єм води (орієнтовний)	л	258	294	330	336	402	438
Об`єм камери спалювання	л	421	487	551	616	681	745
Температура димових газів Частк. навантаження 60%	°C	138	138	140	129	130	140
Температура димових газів Повне навантаження	°C	164–183	161–183	161–177	157–171	159–172	164-174
Необхідний напор	Па	0					
Опір зі сторони димових газів	мбар	0,5–0,6	1,0–1,4	1,1–1,6	2,1–2,9	2,5–3,3	2,4-3,1
Допустима температура лінії подачі	°C	120					
Допустимий робочий тиск	бар	6					

Технічні характеристики котла GE615

Типорозмір	кВт	570	660	740	820	920	1020	1110	1200
Номинальна теплопродуктивність від	кВт	511	571	661	741	821	921	1021	1111
Номинальна теплопродуктивність до	кВт	570	660	740	820	920	1020	1110	1200
Теплова потужність камери спалювання	від	546,5	610,7	707,0	792,5	878,1	985,0	1092,0	1188,0
	до	616,2	713,5	800,0	886,5	994,6	1102,0	1200,0	1297,0
Вага	кг	2505	2747	2990	3232	3475	3710	3953	4147
Об`єм води (орієнтовний)	л	561	621	681	741	801	861	921	981
Об`єм камери спалювання	л	922	1027	1132	1237	1342	1447	1552	1657
Температура димових газів Частк. навантаження 60%	°C	140							
Температура димових газів Повне навантаження	°C	170-180							
Необхідний напор	Па	0							
Опір зі сторони димових газів	мбар	2,4	3,4	4,2	4,2	4,1	4,5	5,4	5,8
Допустима температура лінії подачі	°C	120							
Допустимий робочий тиск	бар	6							