



Розділ 1

Logamax plus Настінний · Газовий · Опалювальний конденсаційний

GB122i-24	• 24 кВт • одноконтурного або двоконтурного виконання (вбудована функція нагріву води для ГВП)	 с. 1002	 с. 1003	 с. 4001	 с. 1002	 с. 1003	
GB172i-24 T50 H	• 24 кВт • котел із вбудованим баком ГВП 48 л.	 с. 1004	 с. 1005	 с. 4001	 с. 1006	 с. 1005	
GB172i.2	• 15-50 кВт • одноконтурного або двоконтурного виконання (вбудована функція нагріву води для ГВП)	 с. 1008	 с. 1009	 с. 4001	 с. 1011	 с. 1009	
GB272	• 50-150 кВт • одноконтурного виконання (приготування води для ГВП через зовнішні баки-водонагрівачі)	 с. 1013	 с. 1030	 с. 1015	 с. 1017	 с. 1027	 с. 1032
ДИМОХОДИ					 с. 1033		


GB122i

Настінний · Газовий · Опалювальний конденсаційний · 24 кВт

Logamax plus
Огляд системи

Logamax plus GB122i-24

Позначення	Приготування ГВП			Артикул №
GB122i-24 KD H		вбудовано	 	7736902963
GB122i-24 T H		відсутнє		7736902936

Опис і комплект поставки
Комплектація Logamax plus GB122i

- Манометр тиску із краном заповнення та зливу
- Повітряний клапан натискного типу
- Датчик температури контуру гарячої води для побутових потреб (NTC) - двоконтурна модель

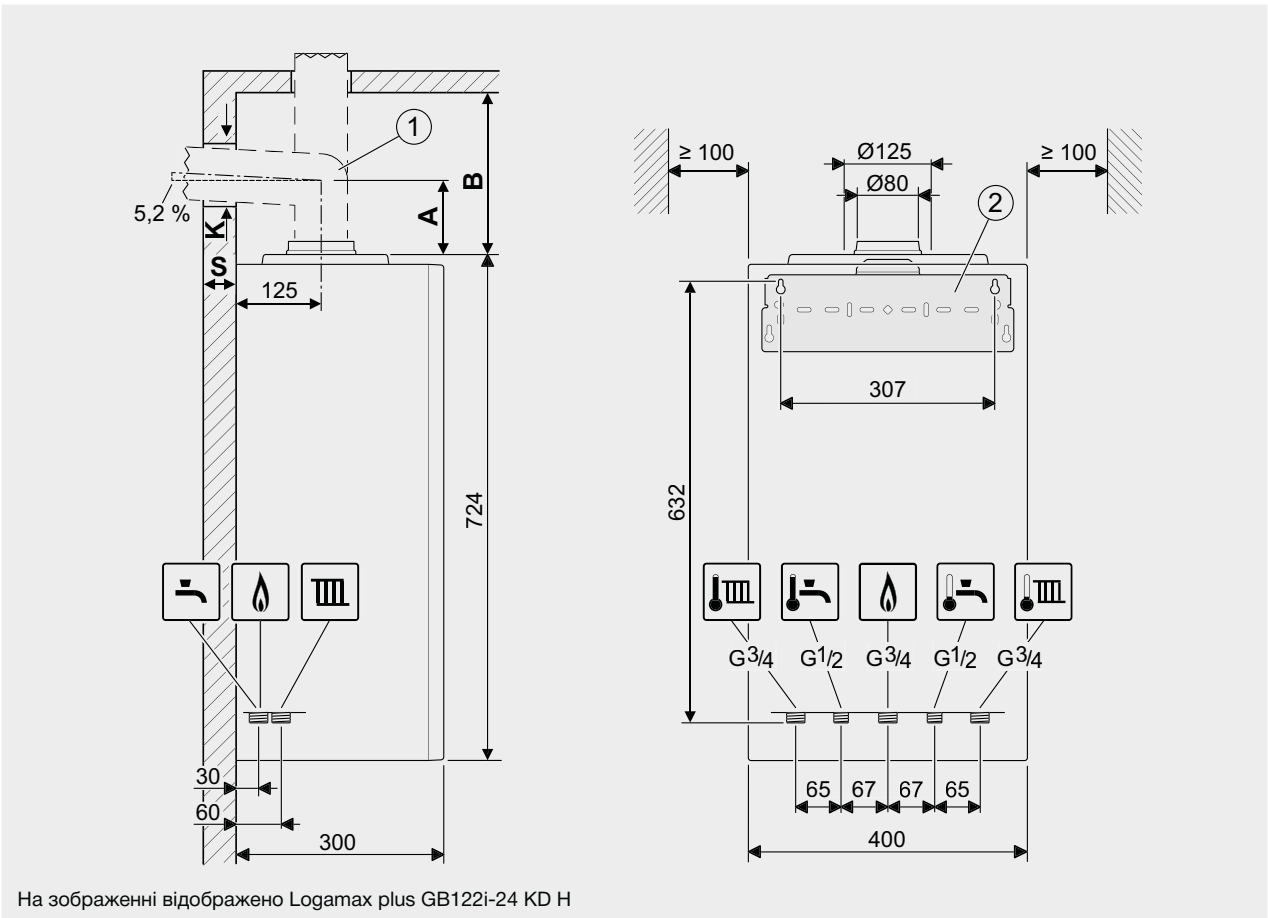
- Датчик температури контуру опалення (NTC) і обмежувальний термостат (STB)
- Датчик і обмежувач температури димових газів (STB)
- Датчик вентилятора для контролю числа обертів
- Датчик рівня води

- Газова арматура
- Електрод іонізації
- Розширювальний бак 6 л.
- Сифон для відведення конденсату
- Запобіжний клапан контуру центрального опалення

Система керування Logamatic EMS plus не входить у комплект поставки та замовляється окремо за додаткову вартість ⇒ Розділ 4

Акcesуари	Артикул №
Монтажний приєднувальний комплект для монтажу котла	7736901404
Монтажний приєднувальний комплект (без планки) для монтажу котла	7736900502
Монтажний набір S-подібних труб 120 мм для горизонтального монтажу котла	7736901402
Нейтралізатор конденсату Neutrakon (з гранулятом для засипки)	0007095340
№.432 / Зливний сифон для підключення до конденсатовідводчика	7719000763
Комплект переналадки NG-->LPG для котла GB122i-24 KD H	7736902530
Комплект переналадки NG-->LPG для котла GB122i-24 T H	7736901804

Logamax plus GB122i

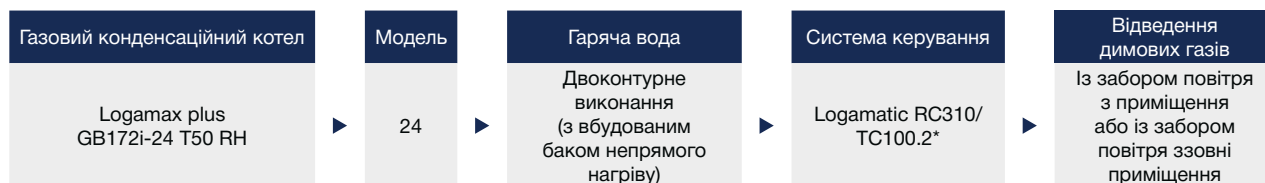


На зображенні відображено Logamax plus GB122i-24 KD H

			GB122i-24 KD H	GB122i-24 T H
Типорозмір котла			24	24
Максимальна температура лінії подачі		°C	82	82
Допустимий надлишковий робочий тиск		бар	3	3
Теплопродуктивність у режимі опалення	Повне навантаження	кВт	25,2	25,2
	Часткове навантаження	кВт	3,4	3,4
Теплопродуктивність у режимі нагріву води			29,4	–
Коефіцієнт корисної дії котла (40/30 °C)			110	110
Рівень шуму			44	44
Витрата газу ($H_{is} = 9,5 \text{ кВт} \cdot \text{год} / \text{м}^3$)				
Природний газ H		м³/год	3,05	2,54
Рідкий газ P		кг/год	2,21	1,82
Витрата гарячої води при $DT = 35 \text{ °C}$			14	–
Температура гарячої води			35–60	–
Підключення патрубків димовидалення / подачі повітря для горіння*			80/125; 60/100; 80/80	80/125; 60/100; 80/80
Стандартний коефіцієнт емісії NO_x (клас)			6	6
Вміст CO_2 (природний газ)	Повне навантаження	%	9,4	9,4
	Часткове навантаження	%	8,6	8,6
Споживання електричної потужності			110	88
Вага без упаковки			36	36


GB172i-24 T50 RH

Настінний · Газовий · Опалювальний конденсаційний · 24 кВт

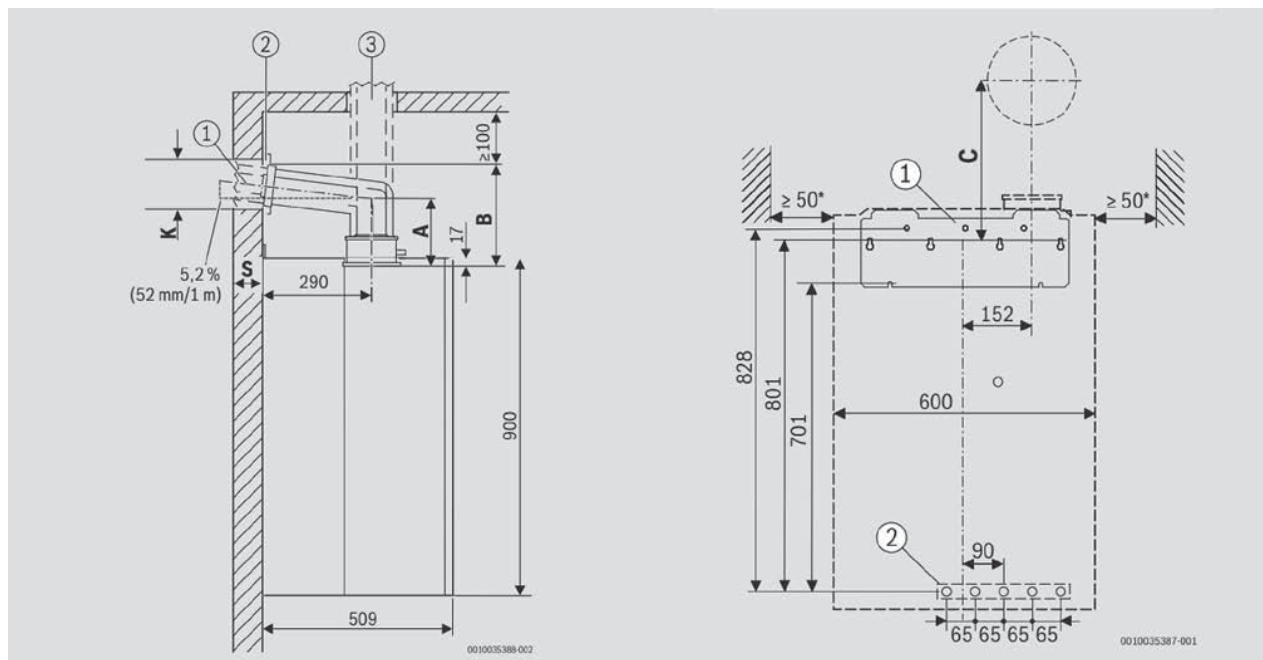
Logamax plus
Огляд системи

Інформація для замовлення

Позначення	Приготування ГВП			Артикул №
GB172i-24 T50 RH		вбудовано	 	7716701586

- Система керування Logamatic не входить у комплект поставки і замовляється окремо за додаткову вартість ⇒ Розділ 4

Опис і комплект поставки

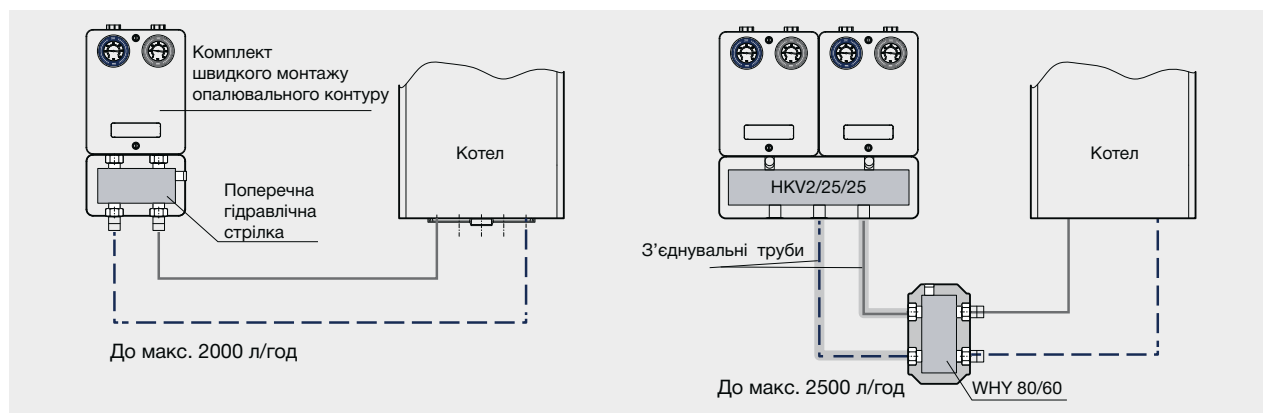
- Модуляція потужності котла в режимі опалення від 3,0 до 23,9 кВт
- Функція Booster, що збільшує потужність для гарячої води до 30 кВт
- Паливо: природний газ E (Lw; Ls) або зріджений газ (LPG)
- Вбудований водонагрівач ємністю 48 літрів з нержавіючої сталі
- Найвищий клас комфорту ГВП для комбінованого котла згідно EN13203-1
- Панель керування з РК-дисплеєм і 7 кнопками
- Роз'єм для підключення модуля MX300 для бездротового зв'язку з контролером TC100.2
- Теплообмінник C6-12 з алюмінієво-кремнієвого сплаву
- Розширювальний бак для опалення на 12 л та для приготування ГВП на 2 л
- Адаптер для коаксiального димоходу Ø80 / 125 в комплекті з котлом
- Датчик зовнішньої температури (замовляється окремо)

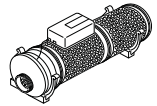
Logamax plus GB172i-24 T50 RH


GB172i-24 T50 RH		
Клас енергоефективності	-	A
Представлений діапазон класів енергоефективності	-	A+++ → D
Сезонна енергоефективність опалення приміщень (η_s)	%	93
Номінальна теплова потужність	кВт	22
Рівень шуму	дБ (A)	46
Клас енергоефективності у режимі ГВП	-	A
Представлений діапазон класів енергоефективності у режимі ГВП	-	A+ → F
Енергоефективність у режимі ГВП	%	83
Заявлений профіль навантаження ГВП	-	XL
Теплова потужність спалювання		
Повне навантаження	кВт	23,9
Часткове навантаження	кВт	3
Теплова потужність у режимі ГВП	кВт	30
Об'єм баку запасу ГВП	л	48
Продуктивність ГВП відповідно до EN625	л/хв	16,8
Об'єм розширювального бака (система опалення)	л	12
Об'єм розширювального бака (ГВП)	л	23
Допустимий тиск газу	мбар	17-25
Максимальний тиск води (опалення)	бар	3
Максимальний тиск води (ГВП)	бар	7
Вага	кг	72


GB172i-24 T50 RH

Настінний · Газовий · Опалювальний конденсаційний · 24 кВт

Logamax plus
Система швидкого монтажу опалювального контуру


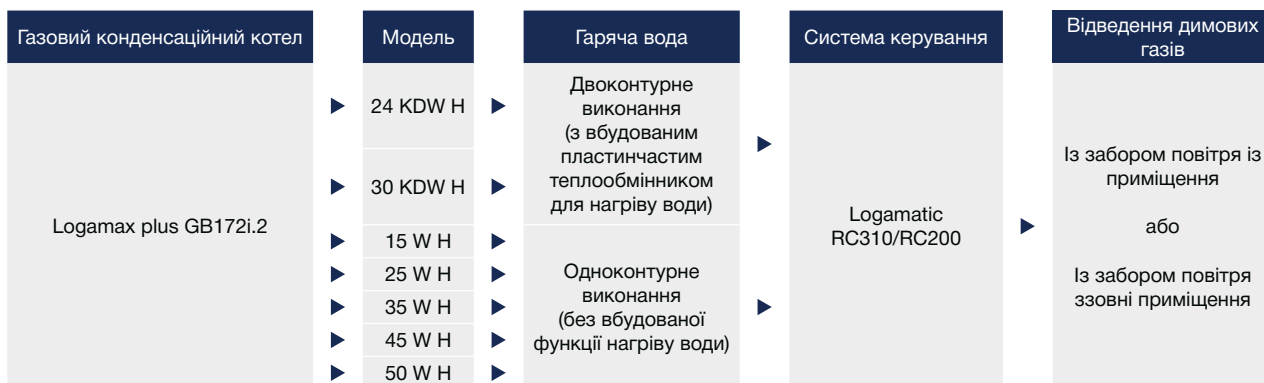
Позначення	Опис	Артикул №
Компоненти для різних комбінацій		
Комплект переналадки	Комплект переналадки на зріджений газ (G20->G31)	7716780562
	Комплект переналадки на природний газ (G31->G20)	7716780563
IW-SetCI-1	 • Комплект рециркуляції ГВП для GB172i-24 T50 H	7716780456
HW-SetBC-5	 • Набір подовжених мідних трубок для підключення GB172i-24 T50 H	7716780190
IW-SetCI-1	 • Набір мідних трубок для підключення GB172i-24 T50 H	7716780443
Гідравлічна стрілка горизонтальна	 • Гідравлічна стрілка з ізоляцією • Пряме підключення до HKV 2/25/25 або до групи швидкого монтажу • З гільзою для круглого датчика • Максимальна витрата — 2000 л/год • З'єднання VK/RK — R1, VH/RH — G1 1/4"	8718599384
Гідравлічна стрілка WHY 80/60	 • Гідравлічна стрілка DN 80/60 в ізоляції • З гільзою для круглого датчика, настінним кронштейном, краном для зливання, дюбелями і болтами • Максимальна витрата 2500 л/год • З'єднання VK/RK — R1, VH/RH — G1 1/4"	8718599385
Гребінка опалювальних контурів з гідрострілкою WHY/HKV 2/25/25	• G1 1/4" / G1 1/4" • З комплектом підключення AS HKV 25 і настінним кріпленням WMS2 • Максимальна витрата 2000 л/год	8718599383
AS HKV 25 Комплект підключення	 • Різьбове з'єднання для підключення WHY 80/60 / на стороні вторинного контуру стрілки • G1 1/4" на R 1"	0005354210
AS HKV 32 Комплект підключення	 • Різьбове з'єднання для підключення замовником / WHY 120/80 на стороні вторинного контуру стрілки • G 1 1/2" на R 1 1/4"	0005584552
Гільза 1/2" для датчика	• R 1/2", довжиною 100 мм для датчика Logamatic	0005446142
Neutrakon	 • Нейтралізатор конденсату для конденсаційних котлів до 70 кВт	0007095340



Позначення	Опис	Артикул №	
Гребінка опалювального контуру	 • HKV 2/25/25 для 2 опалювальних контурів, макс. 50 кВт, ΔT=20 К, підключення зверху DN25 для HS(M) 25, підключення знизу DN25, G 1 1/4"	8718599377	
	• HKV 2/32/32 для 2 опалювальних контурів, макс. 80 кВт ΔT=20 К, патрубок підключення зверху DN32 для HS(M)32, патрубок підключення знизу DN32, G1 1/2"	8718599378	
Гребінка опалювального контуру	 • HKV 3/25/32 для 3 опалювальних контурів, макс. 70 кВт, ΔT=20 К, підключення зверху DN25 для HS(M)25, підключення знизу DN32, G 1 1/2"	8718599379	
	• HKV 3/32/32 для 3 опалювальних контурів, макс. 80 кВт, ΔT=20 К, підключення зверху DN32 для HS(M)32, підключення знизу DN32, G1 1/2"	8718599380	
Комплект для настінного монтажу	 • WMS 1 для установлення на стіні одного окремого комплексу швидкого монтажу • WMS 2 для HKV 2/32 • WMS 3 для HKV 3/32	8718584555 8718584556 8718598609	
Комплект для настінного монтажу	 • Від гідравлічної стрілки WHY 80/60 до гребінки HKV 2/25/25	0063013548	
Накладний термостат AT 90E	• Для обігріву підлоги • Зі штекерним з'єднанням до Logamatic 4000 / EMS plus	0080155200	
Комплект швидкого монтажу опалювального контуру		• HS 25, для 1 опалювального контуру без змішувача, насос Para 25-130/7-50/SC	8718599200
		• HSM 25, для 1 опалювального контуру зі змішувачем, насос Para 25-130/7-50/SC	7736601159
		• HS 32, для 1 опалювального контуру без змішувача, насос Para 30-130/8-75/SC	8718599201
		• HSM 32, для 1 опалювального контуру зі змішувачем, насос Para 30-130/8-75/SC	7736601160
Комплект підключення ES0	 • Для комплекту підключення опалювального контуру DN 25 при монтажі на гребінці DN 32	0067900475	
Перехідний комплект US1	 • Для підключення комплекту швидкого монтажу опалювального контуру DN 32 до гребінки DN 25	0063012350	
Перехідний комплект US3	• Для переходу з G 1 1/2" на G 1 1/4" • Для поділу системи	0063034128	


GB172i.2

Настінний · Газовий · Опалювальний конденсаційний · 15 - 50 кВт

Logamax plus
Огляд системи

Інформація для замовлення

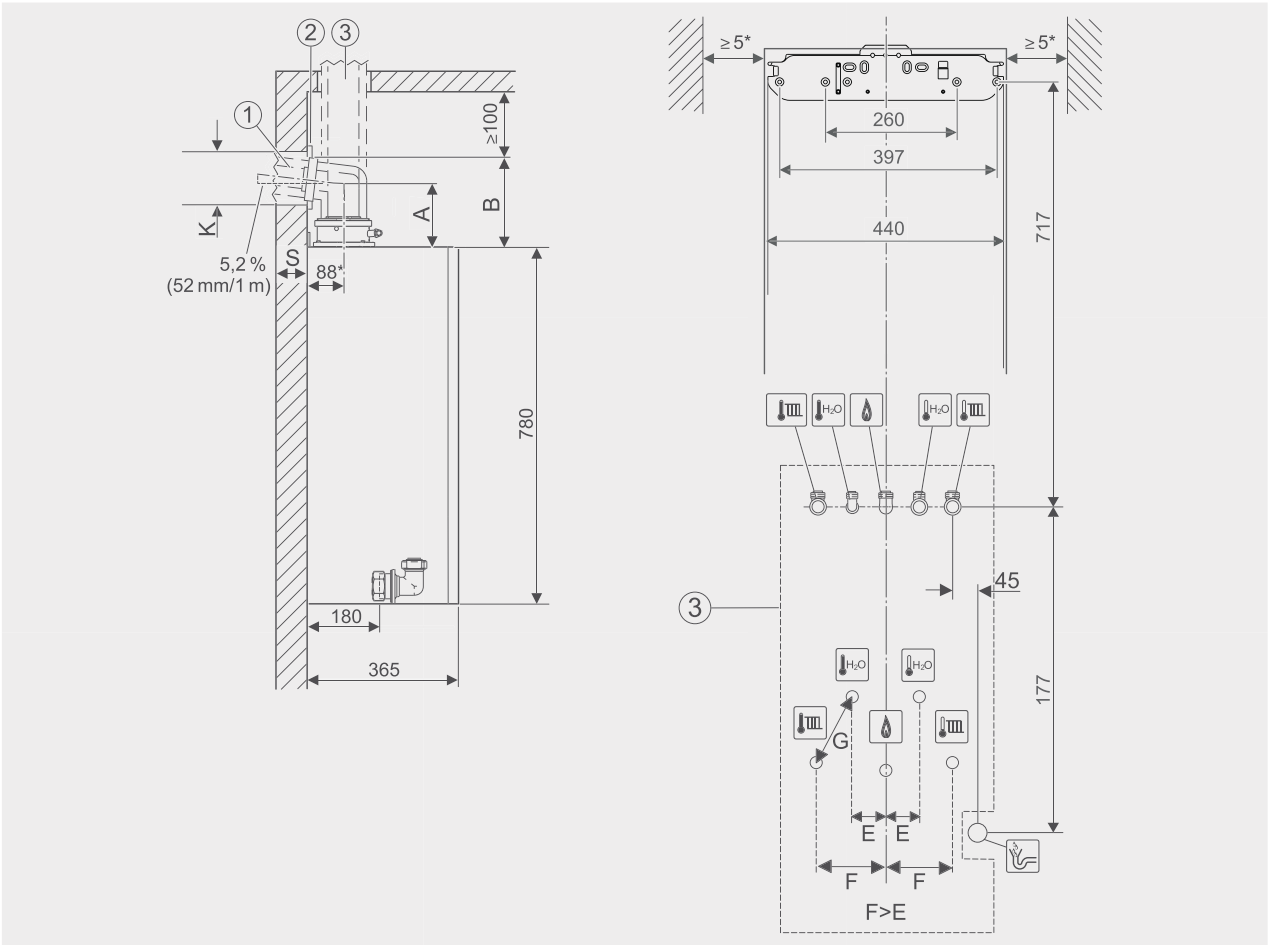
Позначення	Приготування ГВП			Артикул №
GB172i.2-24 KDW H		вбудовано		7736901142
GB172i.2-30 KDW H		вбудовано		7736901144
GB172i.2-15 W H		відсутнє		7736901138
GB172i.2-25 W H		відсутнє		7736901140
GB172i.2-35 W H		відсутнє		7736901143
GB172i.2-45 W H		відсутнє		7736901139
GB172i.2-50 W H		відсутнє		7736901141

- Система керування Logamatic EMS plus не входить у комплект поставки та замовляється окремо за додаткову вартість ⇒ Розділ 4
- Одноконтурні моделі для приготування гарячої води повинні бути додатково укомплектовані баком непрямого нагріву і датчиком бака-водонагрівача ⇒ Розділ 5

Опис і комплект поставки
Комплектація Logamax plus GB172i.2:

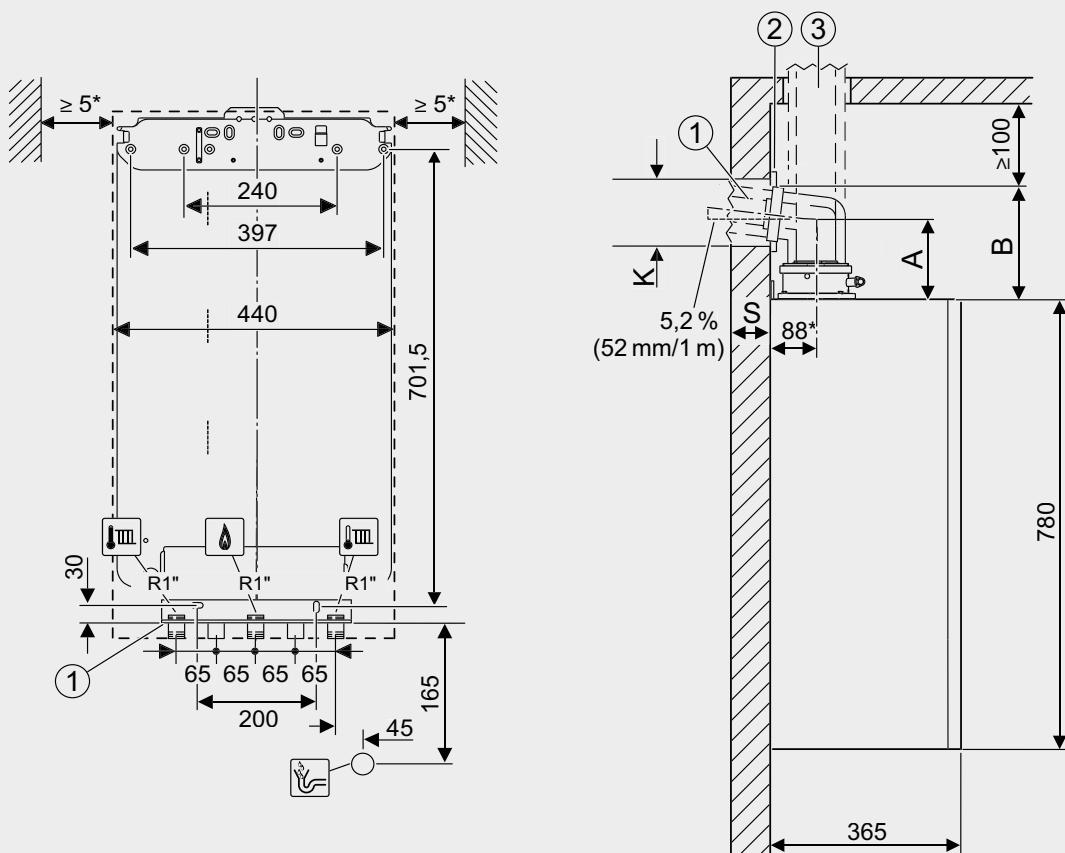
- Модульований пальник
- Насос із електронним керуванням, що регулюється за потужністю або за різницею тисків
- Запобіжний клапан 3,0 бар
- Клапан для приготування газоповітряної суміші
- Манометр
- Кран для наповнення і зливний кран
- Автоматичний розповітрявач
- Автоматика керування і пристрою безпеки
- Електрод розпалювання іонізації
- Повнокольоровий дисплей HMI 700 з сенсорними кнопками
- Інтегрований триходовий клапан для перемикання між режимом опалення і нагріву води (двоконтурні моделі)
- Розширювальний бак для системи опалення 12 л (крім моделей з потужністю 45 і 50 кВт)

Logamax plus GB172i.2-24 KDW H / GB172i.2-15 W H / GB172i.2-25 W H



		GB172i.2-24K	GB172i.2-15	GB172i.2-25
Максимальна температура лінії подачі	°C	86		
Допустимий надлишковий робочий тиск	бар	3		
Класифікація системи димовидалення		C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ , B ₂₃ , B ₃₃		
Максимальна кількість гарячої води	л/хв	10	—	—
Максимальний тиск у контурі ГВП	бар	10	—	—
Теплопродуктивність у режимі 80/60 °C				
Номінальна теплопродуктивність	кВт	24,0	15,0	24,0
Мінімальна теплопродуктивність	кВт	3,0	1,9	3,0
Теплопродуктивність у режимі 40/30 °C				
Номінальна теплопродуктивність	кВт	25,2	16,2	25,2
Мінімальна теплопродуктивність	кВт	3,4	2,1	3,4
Теплопродуктивність у режимі ГВП	кВт	29,4	18,5	29,4
Температура димових газів 40/30 °C при макс/мін теплопродуктивності	°C	50/30	41/30	50/30
Вміст CO ₂	Повне навантаження	%	9,4	
Масовий потік димових газів	Повне навантаження	г/с	13,78	13,78
Витрата газу (природний газ)		м³/год	1,55	3,13
Коефіцієнт використання палива		%	до 109	
Макс. споживана потужність (режим опалення)	Вт	106	105	106
Рівень шуму	дБ (А)	≤45	≤45	≤45
Вага	кг	42	42	42

Logamax plus GB172i.2-30 KDW H / GB172i.2-35 W H / GB172i.2-45 W H / GB172i.2-50 W H



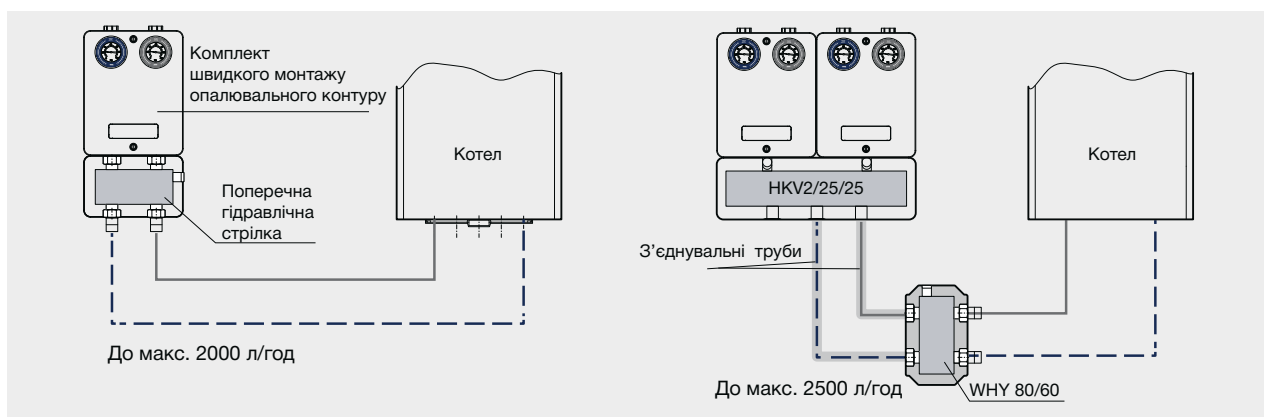
		GB172i.2-30K	GB172i.2-35	GB172i.2-45	GB172i.2-50
Максимальна температура лінії подачі	°C	85			
Допустимий надлишковий робочий тиск	бар	3			
Класифікація системи димовидалення		B _{23x} , B _{33x} , C _{13x} , C _{33x} , C _{43x} , C _{53x} , C _{63x} , C _{83x}			
Максимальна кількість гарячої води	л/хв	15	—	—	—
Максимальний тиск у контурі ГВП	бар	10	—	—	—
Теплопродуктивність у режимі 80/60°C					
Номінальна теплопродуктивність	кВт	29,5	33,6	42,6	47,8
Мінімальна теплопродуктивність	кВт	5,0	5,0	6,2	6,2
Теплопродуктивність у режимі 40/30°C					
Номінальна теплопродуктивність	кВт	30,9	35,2	44,5	50,0
Мінімальна теплопродуктивність	кВт	5,5	5,2	6,8	6,8
Номінальне теплове навантаження ГВП	кВт	34,4	34,4	43,5	48,9
Температура димових газів 40/30 °C при макс/мін теплопродуктивності	°C	52/32	52/32	51/30	54/30
Вміст CO ₂	Повне навантаження	9,5			
Масовий потік димових газів	Повне навантаження	г/с	15,4	15,4	19,48
Витрата природного газу		м³/год	3,51	3,51	4,56
Коефіцієнт використання палива		до 109			
Макс. споживана потужність (режим опалення)	Вт	88,5	87,5	115,3	165
Рівень шуму	дБ (A)	50	51	52	53
Bara	кг	52	52	52	52



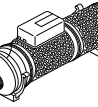
Аксессуары до котлів

Назва	Артикул №
Nr.991 / Монтажный приеднувальний комплект для вертикального монтажа двоконтурного котла	7719002372
Nr.992 / Монтажный приеднувальний комплект для горизонтального монтажа двоконтурного котла	7719002373
Nr.993 / Монтажный приеднувальний комплект для вертикального монтажа одноконтурного котла	7719002374
Nr.994 / Монтажный приеднувальний комплект для горизонтального монтажа одноконтурного котла	7719002375
Комплект переналадки NG-->LPG для котла GB172i.2-15	7736902725
Комплект переналадки NG-->LPG для котла GB172i.2-24K	7736902716
Комплект переналадки NG-->LPG для котла GB172i.2-25	7736902727
Комплект переналадки NG-->LPG для котла GB172i.2-30K	7736902771
Комплект переналадки NG-->LPG для котла GB172i.2-35	7736902793
Комплект переналадки NG-->LPG для котла GB172i.2-45	7736902799
Комплект переналадки NG-->LPG для котла GB172i.2-50 W H	7736902933

Система швидкого монтажу опалювального контуру



Позначення	Опис	Артикул №
Компоненти для різних комбінацій		
Гідрравлічна стрілка горизонтальна	- Гідрравлічна стрілка з ізоляцією горизонтальна - Пряме підключення до HKV 2/25/25 або до групи швидкого монтажу - З гільзою для круглого датчика - Максимальна витрата — 2000 л/год - З'єднання VK/RK — R1, VH/RH — G1 1/4"	8718599384
Гідрравлічна стрілка WHY 80/60	- Гідрравлічна стрілка DN 80/60 з ізоляцією - З гільзою для круглого датчика, настінним кронштейном, краном для зливання, дюбелями і болтами - Максимальна витрата 2500 л/год - З'єднання VK/RK — R1, VH/RH — G1 1/4"	8718599385
Гідрравлічна стрілка WHY 120/80	- Гідрравлічна стрілка 120/80 з ізоляцією - VK/RK — R1 1/2", VH/RH — G1 1/2" - З гільзою для круглого датчика, настінним кронштейном, краном для зливання, дюбелями і болтами - Максимально 5000 л/год	8718599386
AS HKV 25 Комплект підключення	- Різьбове з'єднання для підключення WHY 80/60 / на стороні вторинного контуру стрілки - G1 1/4" на R 1"	0005354210
AS HKV 32 Комплект підключення	- Різьбове з'єднання для підключення замовником / WHY 120/80 на стороні вторинного контуру стрілки - G 1 1/2" на R 1 1/4"	0005584552
Гільза 1/2" для датчика	R 1/2", довжиною 100 мм для датчика Logamatic	0005446142

Позначення	Опис	Артикул №
Гребінка опалювального контуру	 • HKV 2/25/25 для 2 опалювальних контурів, макс. 50 кВт, $\Delta T=20$ K, підключення зверху DN25 для HS(M) 25, підключення знизу DN25, G 1 1/4"	8718599377
	 • HKV 2/32/32 для 2 опалювальних контурів, макс. 80 кВт $\Delta T=20$ K, патрубок підключення зверху DN32 для HS(M)32, патрубок підключення знизу DN32, G1 1/2"	8718599378
Гребінка опалювального контуру	 • HKV 3/25/32 для 3 опалювальних контурів, макс. 70 кВт, $\Delta T=20$ K, підключення зверху DN25 для HS(M)25, підключення знизу DN32, G 1 1/2"	8718599379
	 • HKV 3/32/32 для 3 опалювальних контурів, макс. 80 кВт, $\Delta T=20$ K, підключення зверху DN32 для HS(M)32, підключення знизу DN32, G1 1/2"	8718599380
Комплект для настінного монтажу	 • WMS 1 для установлення на стіні одного окремого комплекту швидкого монтажу • WMS 2 для HKV 2/32 • WMS 3 для HKV 3/32	8718584555 8718584556 8718598609
Комплект для настінного монтажу	 • Від гідравлічної стрілки WHY 80/60 до гребінки HKV 2/25/25	0063013548
	 • Від гідравлічної стрілки WHY 80/120 до гребінки HKV 2/32/32	0005584584
	 • Від гідравлічної стрілки WHY 80/120 до гребінки HKV 3/32/32	0005584586
Накладний термостат AT 90E	• Для обігріву підлоги • Зі штекерним з'єднанням до Logamatic 4000 / EMS plus	0080155200
Комплект швидкого монтажу опалювального контуру	 • HS 25, для 1 опалювального контуру без змішувача, насос Para 25-130/7-50/SC	8718599200
	• HSM 25, для 1 опалювального контуру зі змішувачем, насос Para 25-130/7-50/SC	7736601159
	• HS 32, для 1 опалювального контуру без змішувача, насос Para 30-130/8-75/SC	8718599201
	• HSM 32, для 1 опалювального контуру зі змішувачем, насос Para 30-130/8-75/SC	7736601160
Комплект підключення ES0	 • Для комплекту підключення опалювального контуру DN 25 при монтажі на гребінці DN 32	0067900475
Перехідний комплект US1	 • Для підключення комплекту швидкого монтажу опалювального контуру DN 32 до гребінки DN 25	0063012350
Перехідний комплект US3	• Для переходу з G 1 1/2" на G 1 1/4" • Для поділу системи	0063034128
Neutrakon	 • Нейтралізатор конденсату для конденсаційних котлів до 70 кВт	0007095340
Зовнішній триходовий клапан	• 3-ходовий зонний клапан ГВП до котла GB172i, 1" DN25 з самозворотним електроприводом Tervix Pro Line ZERG, kvs 5,7 підпружинений привід	0000206132



Огляд системи



	Тип	Типорозмір котла	Артикул №
	GB272-50 H	50	7736702392
	GB272-70 H	70	7736702393
	GB272-85 H	85	7736702394
	GB272-85 H	100	7736702395
	GB272-125 H	125	7736702396
	GB272-150 H	150	7736702397

Переваги виробу

- Енергоефективність опалення приміщень залежно від сезону η_s у разі застосування GB272 до 70 кВт – до 93 %
- ККД при частковому навантаженні згідно з Технічним регламентом №1184 від 2009р.у разі застосування GB272 понад 70 кВт – до 98,5 %
- Надзвичайно простий монтаж завдяки малій вазі та компонентам системи, розробленим для котла (насосна група з високоефективним насосом, модулі для каскаду, каскад для відведення димових газів)
- Оптимальна зручність в обслуговуванні, оскільки доступ здійснюється безпосередньо спереду, не потрібно дотримуватися мінімальних бічних відстаней
- Легке встановлення електричних з'єднань зверху котла
- Менший діаметр для відведення димових газів у разі встановлення каскаду через експлуатацію з надлишковим тиском
- Підходить для великих об'єктів, можливо встановлення каскадів до 900 кВт
- Встановлення каскадів з невеликою загальною висотою та новою послідовністю виконання монтажу знизу вгору
- Котли потужністю 125 та 150 кВт оснащені вбудованим зворотним клапаном димових газів для надлишкового тиску під час експлуатації каскаду
- Можливість встановлення для EMS plus модуля, напр. MM100 в середині котла
- Настінний монтаж блоку керування системи Logamatic RC310

Додаткові переваги

- реле тиску
- підвісна шина
- автоматичний витяжний пристрій
- можливість інтеграції 1 EMS plus модуля
- теплообмінник підходить для експлуатації з використанням антифризу
- Зворотний клапан димових газів в котлах 125 та 150 кВт вже вбудований у пристрій
- Вказівка**
 - можливість експлуатації без підтримання мінімального об'ємного потоку
- заводське налаштування – природний газ H (E), деталі для переобладнання на природний газ L (LL) - замовляються окремо
- вбудований запобіжник зворотного потоку димових газів при 125/150 кВт
- настінний монтаж блоку керування RC310


GB272

Газові конденсаційні котли 50 - 150 кВт

Logamax plus
Опис виробу
Технологія ALU plus

- Теплообмінник підходить для експлуатації з антифризом (Alphi 11)
- Компактність для більшої потужності
- Можливе швидке та просте техобслуговування спереду
- Оптимізація гідромеханіки в трубах теплообмінника завдяки новій внутрішній формі

Обладнання

- Система ETA plus
Для оптимального використання енергії та мінімізації загальних експлуатаційних витрат, складається з пального з модульованим регулюванням горіння, діапазон потужності модулюється з 18 до 100 %

Приготування гарячої води

- Приготування гарячої води з використанням окремого бака-водонагрівача
- Потужність в умовах тривалого застосування обраного бака-

водонагрівача повинна складати щонайменше 50 % номінальної потужності котла

- Система FLOW plus
для максимального використання теплоти конденсації димових газів і роботи з низьким рівнем шуму завдяки:
 - спрощеній гідравлічній конфігурації без перепускного клапана, оскільки немає потреби у мінімальному об'ємному потоці
 - високоефективний циркуляційний насос для режиму роботи з регулюванням потужності і постійною Δp (додаткова опція)
- Вбудована деталь приєднання з отворами для вимірювання
- Блок KombiVENT для змішування повітря та газу
- GB272 без насоса для гнучкої гідравлічної обв'язки
- Автоматичний пристрій для видалення повітря
- Електронне запалювання
- Контроль полум'я

- Існує можливість комбінувати пристрої з різними баками-водонагрівачами залежно від потреби у гарячій воді.
- Автоматичний пристрій пального ACU для цифрового контролю та керування усіма електронними компонентами

Сфери застосування

- Житлові будинки, промислові та комунальні об'єкти
- Режим роботи із забором повітря з приміщення та із забором ззовні
- Запобіжник зворотного потоку для каскаду відведення димових газів у режимі роботи з надлишковим тиском при 125/150 кВт, вбудований у пристрій (при 50 - 100 кВт – додатковий аксесуар)
- застосовуються підлогові баки на 300 - 1000 л

Типорозмір котла	Висота (мм)	Ширина (мм)	Глибина (мм)	Вага (кг)
50	1120	520	457	74,9
70	1120	520	457	74,9
85	1120	520	457	74,9
100	1120	520	457	74,9
125	1120	520	588	97,0
150	1120	520	588	97,0

Комплект для переобладнання для зрідженого газу

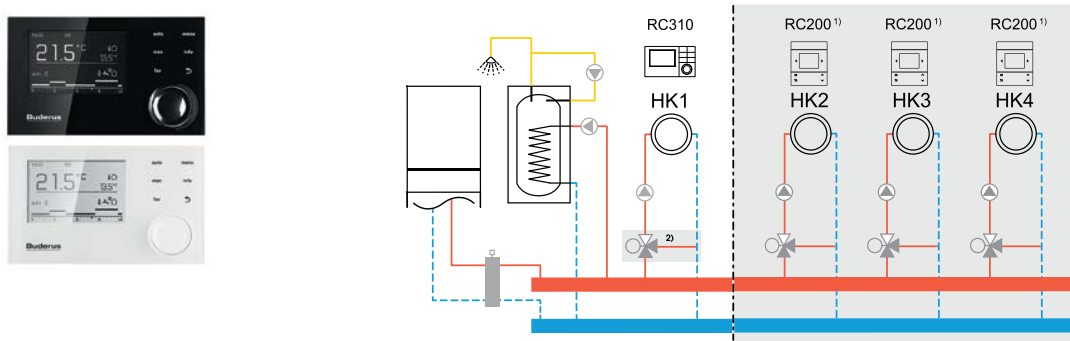
Позначення	Опис	Артикул №
Комплект для переобладнання для зрідженого газу ЗР (пропан)	50 кВт	7736702382
	70 кВт	7736702383
	85 кВт	7736702384
	100 кВт	7736702385
	125 кВт	7736702384
	150 кВт	7736702385



Система керування Logamatic EMS plus

Пристрій керування Logamatic RC310Приклад застосування

Модулі: 3 шт. MM100



Пристрій керування	RC310 чорний	RC310 білий	RC200 залеж. від тем- ри прим.	Артикул №
Артикул №	7738111127	7738111128	7738110073	–
Внесок терморегулятора у енергоефективність погодозалежного кімнатного опалення (%)	4,0	4,0	3,0	–
Датчик зовнішньої температури FA	■	■	○	8738810224
Модулі				
MM100 – модуль опалювального контуру / для приготування води на потреби ГВП	○	○	○	7738113393
MS100 – модуль сонячного колектора для приготування води на потреби ГВП	○	○	○	7738110123
MS200 – модуль сонячного колектора для приготування води на потреби ГВП та води для системи опалення.	○	○	–	7738110125
AM200 – альтернативний теплогенератор	○	○	–	7738110117
MC400 – каскадний модуль для багатокотлових установок EMS	○	○	–	7738111003
Акcesуари				
RC200 – блок керування для дистанційного керування	○ ²⁾	○ ²⁾		7738110073
Комплект датчиків для бака 6 мм, включаючи глухі сегменти для занурювальних гільз 3/4"	○	○	○	7735502288
Занурювальна гільза R 1/2", 100 мм до DN 150	○	○	○	0005446142
Датчик діаметром 6 мм (приєднувальний штекер входить до обсягу постачання пристрою керування або модуля)				

■ базова комплектація, ○ в якості опції
¹⁾ тут використовується як датчик гідравлічної стрілки
Детальна інформація щодо пристроїв керування, модулів, приладдя та систем дистанційного керування ► каталог, розділ 4

**GB272**

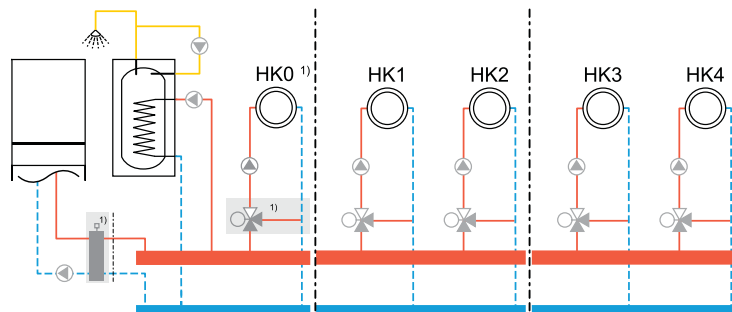
Газові конденсаційні котли 50 - 150 кВт

Logamax plus**Система керування R5000**

Пристрій керування Logamatic 5313

Приклад застосування

Приладдя: додатковий модуль FM-MM



¹⁾ опалюв. контур 0 лише без змішувача в установках з гідравлічною стрілкою

Пристрій керування	Артикул №	
Logamatic 5313	7736602047	
Модулі		
FM-MW - інтеграція функції опалювального контуру та другої функції для приготування гарячої води (перша функція для приготування гарячої води входить у базовий обсяг постачання Logamatic 5000)		8718598831
FM-MM - інтеграція двох функцій опалювального контуру	○	8718598828
FM-CM - інтеграція до 4 стандартних теплогенераторів в каскад, гідравлічна система з центральним буферним накопичувачем (LOAD plus)	○	7736602088
FM-AM - інтеграція альтернативного теплогенератора	○	7736602069
FM-RM - внутрішній модуль дін-рейка для силових автоматів	○	8732900362
Шлюз IP (необхідний FM-RM)	○	7736603505
Вільні роз'єми для модуля	4	
Акcesуари		
Датчик температури димових газів PT1000 (FM444, FM-AM, AM200)	○	0063043983
Штекер для енергоефективного насоса для Logamatic	○	0089094252
Датчик температури лінії подачі FV/FZ, включаючи приєднувальний штекер	○	0005991376
Комплект датчиків для накопичувача 6 мм, включаючи глухі сегменти для занурювальних гільз 3/4"	○ 1) 3)	7735502288
Занурювальна гільза R 1/2", 100 мм до DN 150	○ 2)	0005446142
Сервісн. інструмент Logamatic 5000 – USB-адаптер для з'єднання з ноутбуком	○	8732900361

■ базова комплектація, ○ в якості опції

¹⁾ входить до комплекту постачання у разі застосування комбінації опалювального котла та накопичувача в серійному виконанні

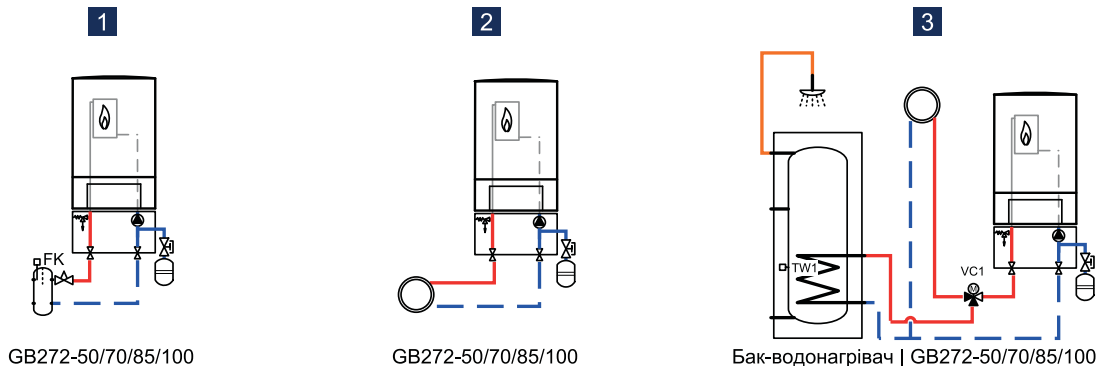
²⁾ в якості опції для опалювального контуру з виконавчим елементом

³⁾ для Logalux SU160 ... 300



Допомога у виборі обладнання

Монтаж з насосною групою - GB272-50/70/85/100

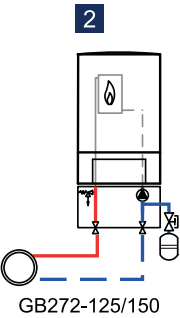
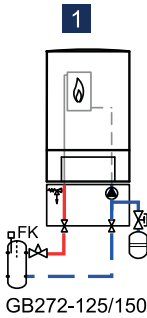


Тип встановлення Можлива гідравлічна обв'язка	Артикул №	довільне розташування бака			гаряча вода через 3-ходов. клапан
		без бака 1	1	без бака 2	3
Тип монтажу		накладний монтаж з групою насоса			
Приладдя – група приєднання насоса – котел					
Насосна група 50/70 кВт, без ізоляції	7736701864	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾
Насосна група 85/100 кВт, без ізоляції	7736701865	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾
Насосна група з 3-ходовим клапаном для 50/ 70 кВт, без ізоляції	7736701867	–	–	–	● ¹⁾
Настінний кронштейн і ізоляція для насосної групи	7736701876	● ²⁾	● ²⁾	● ²⁾	● ²⁾
Комплект датчика для бака 6 мм, включаючи глухі сегменти для занурювальних гільз 3/4"	8735100809	–	●	–	●
Датчик гідравлічної стрілки	7735600656	●			
Приладдя з гідравлічною стрілкою					
Окремий блок TL1	7736701882	● ³⁾	● ³⁾	–	–
Гідравлічна стрілка до 300 кВт, з ізоляцією	7736701907	● ³⁾	● ³⁾	–	–
Пристрої нейтралізації					
Пристрій нейтралізації	с. 1021	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾

● необхідно, ○ у якості опції
¹⁾ Може бути обраний лише один насос або група насоса.
²⁾ У разі застосування окремого блока TL1 ізоляція групи приєднання насоса не потрібна.
³⁾ Може бути обрана лише одна гідравлічна стрілка.
⁴⁾ Може бути обраний лише один пристрій нейтралізації.



Монтаж з насосною групою - GB272-125/150



Тип встановлення Можлива гідравлічна обв'язка	Артикул №	довільне розташування бака		
		без бака 1	бака 1	без бака 2
Тип монтажу		накладний монтаж з групою насоса		
Приладдя – група приєднання насоса – котел				
Насосна група 125/150 кВт, без ізоляції	7736701866	●	●	●
Настінний кронштейн і ізоляція для насосної групи	7736701876	●	●	●
Система керування				
Комплект датчика для бака 6 мм, включаючи глухі сегменти для занурювальних гільз 3/4"	8735100809	–	●	–
Приладдя з гідравлічною стрілкою				
Окремий блок TL1	7736701882	● ¹⁾	● ¹⁾	–
Гідравлічна стрілка до 300 кВт, з ізоляцією	7736701907	● ²⁾	● ²⁾	–
Пристрої нейтралізації				
Пристрій нейтралізації	с. 1021	○ ³⁾	○ ³⁾	○ ³⁾

● необхідно, ○ у якості опції
¹⁾ Може бути обрана лише одна гідравлічна стрілка.
²⁾ У разі застосування окремого блока TL1 ізоляція групи приєднання насоса не потрібна.
³⁾ Може бути обраний лише один пристрій нейтралізації.



Аксессуары

Позначення	Опис	Артикул №
Аксессуары – група приєднання насоса		
Насосна група 50/70 кВт	 - Для використання з основною рамою або настінного монтажу для окремого котла або у разі застосування каскадних модулів TL1 - TL6, TR2 - TR6 - Без ізоляції - Приєднання G 1 1/2" - Складається з: високоефективний насос Wilo Para STG 25/8; запобіжний клапан 6 бар; газовий кран з вбудованим протипожежним клапаном; запірні крани; манометр; приєднання для зовнішнього MAG; кран KFE	7736702215
Насосна група 85/100 кВт	 - Для використання з основною рамою або настінного монтажу для окремого котла або у разі застосування каскадних модулів TL1 - TL6, TR2 - TR6 - Без ізоляції - Приєднання G 1 1/2" - Складається з: високоефективний насос Wilo Para STG 25/1-8; запобіжний клапан 6 бар; газовий кран з вбудованим протипожежним клапаном; запірні крани; манометр; приєднання для зовнішнього MAG; кран KFE	7736702216
Насосна група 125/150 кВт	 - Для використання з основною рамою або настінного монтажу для окремого котла або у разі застосування каскадних модулів TL1 - TL6, TR2 - TR6 - Без ізоляції - Приєднання G 1 1/2" - Складається з: високоефективний насос Wilo Para STG 25/1-12; запобіжний клапан 6 бар; газовий кран з вбудованим протипожежним клапаном; запірні крани; манометр; приєднання для зовнішнього MAG; кран KFE	7736702217
Ізоляція для групи насоса	 - Ізоляція для групи насоса у разі настінного монтажу - Не потрібна у разі застосування основної рами або каскадних модулів	7736701876
Основна рама для окремого котла	 - Для встановлення пристрою Logamax plus GB272 на підлогу - Пристрій може бути довільно встановлений у приміщенні на основу - Можна комбінувати між собою декілька основ - Складається з необхідних монтажних планок та ізоляції - З ніжками, що регулюються за висотою - Якщо використовується основна рама, тоді окрема ізоляція групи насоса не потрібна	7736701912
Зворотний клапан	 - DN 32 - Для монтажу у разі створення гідравлічного каскаду на місці. Монтаж у зворотній лінії	7736700432
AAS набір для приєднання розширювального бака	 - Складається з: гнучкого шлангу з високоякісн. сталі 3/4", довжина 1 м; ковпачковий клапан для розширювального бака; ущільнення та клапан KFE - Для приєднання MAG 3/4" або 1"	0005354810



GB272

Газові конденсаційні котли 50 - 150 кВт

Logamax plus

Назва	Зовнішній вигляд	Висота мм	Ширина мм	Глибина мм	Вага брутто кг	Вага нетто кг	Пакування	Транспортні розміри мм	Артикул №
Logafix MAG 25/1,5 [3bar] silver		402	328	328	3,96	3,50	картонний короб	334 x 334 x 423	7738344603
Logafix MAG 25/1,5 [3bar] newblack		402	328	328	3,96	3,50	картонний короб	334 x 334 x 423	7738344604
Logafix MAG 35/1,5 [3bar] newblack		435	396	396	5,95	5,60	картонний короб	406 x 406 x 443	7738344606
Logafix MAG 50/1,5 [6bar] newblack		493	437	437	11,75	11,40	картонний короб	447 x 447 x 494	7738344608
Logafix MAG 80/1,5 [6bar] newblack		534	519	519	15,35	15,00	картонний короб	529 x 529 x 541	7738344609

Аксессуары – зовнішній регульований насос Δр для монтажу на місці (довільний монтаж)

енергозберігаючий насос		- Потужність регулюється режимом роботи або дельта р змінна - DN 25, з приєднувальним кабелем та штекерами - Для 50/70 кВт	7736701875
енергозберігаючий насос		- Потужність регулюється режимом роботи або дельта р змінна - DN 25, з приєднувальним кабелем та штекерами	Для 85/100 кВт 7736701874 Для 125/150 кВт 7736701873

Аксессуары – довільний монтаж

газовий кран		- Газовий кран для групи насоса - Газовий кран DN25 з термічним запірним запобіжним пристроєм DN32 (TAE) EN331 - Відповідає нормам EN331, DIN EN 3586 - Макс. допустима об'ємна витрата газу 18 м³/год - Втрата тиску при 18 м³/год = 100 Па - Підходить для пристроїв до 150 кВт з приєднанням газу R1 - Використовується також при довільному монтажі без групи насоса	7736701868
3-ходовий клапан		- Накладний монтаж - Спрацьовування 230 В - Значення KVS 18 м³/год - Номінальна ширина DN 32, 1 1/4" - У разі застосування 3-ходового клапану для приготування гарячої води слід враховувати, що потужність бака-водонагрівача у разі тривалої роботи становить щонайменше 50 % потужності котла, підходить для потужності котла до 100 кВт.	7736701881



Аксессуары для Logamax plus GB272

Позначення		Опис
Пристрій нейтралізації Buderus KN150.4		- Не має в складі повітряного насоса та насоса конденсату. Призначений для газовик котлів, загальною потужністю до 150 кВт. - Необхідно додатково замовляти один картридж NE-BG.
Пристрій нейтралізації Buderus KN150.4 KP		- Конструктивно з насосом конденсату. Не має в складі повітряного насоса. Призначений для газовик котлів, загальною потужністю до 150 кВт. - Необхідно додатково замовляти один картридж NE-BG.
Пристрій нейтралізації Buderus KN1000.4		- Конструктивно з повітряним насосом. Не має в складі насоса конденсату. Призначений для газовик котлів, загальною потужністю до 1000 кВт. - Необхідно додатково замовляти один картридж NE-BG для потужності до 500 кВт і два картриджа до 1000 кВт
Пристрій нейтралізації Buderus KN1000.4 KP		- Конструктивно з повітряним насосом та насосом конденсату. Два пристрої в каскаді призначені для газовик котлів, загальною потужністю до 2000 кВт. - Необхідно додатково замовляти один картридж NE-BG для потужності до 500 кВт і два картриджа до 1000 кВт
Картридж Buderus NE-BG		- Для газових котлів. Для рідкопаливних котлів необхідно замовляти картриджі NE-BO (артикул 7738344969) - Призначений для обов'язкового застосування у пристроях KN150.4/KN150.4 KP та KN1000.4/KN1000.4 KP
Каскадне підключення Buderus NE-CAS		Патрубок підключення каскаду двох пристроїв KN1000.4/KN1000.4 KP



Каскадний блок з/без гідравлічної стрілки

Каскадний блок - розташування в ряд

Позначення	Опис	Артикул №
Окремий блок TL1	 - Без гідравлічної стрілки та газопроводу - Встановлення знизу вгору - Складається з: 1 основа для каскаду - Труби лінії подачі/зворотної лінії DN 65, PN6 - Приєднання до гідравлічної стрілки через муфту Victaulic - Ізоляція - Котел та групу насоса без ізоляції потрібно замовити додатково	7736701882
Каскадний блок TL2	 - Розташування в ряд - Без гідравлічної стрілки - Встановлення знизу вгору - Складається з: 2 основи для каскаду - Труби лінії подачі/зворотної лінії DN 65, PN6 - Приєднання до гідравлічної стрілки через муфту Victaulic - Ізоляція - Котел та групу насоса без ізоляції потрібно замовити додатково	7736701893
Гідр. стрілка для каскадного блока до 300 кВт	 - Складається з: - Гідравлічна стрілка з ізоляцією - Приєднання з боку пристрою через муфту Victaulic - Приєднання з боку пристрою через фланець DN 65, PN6 - Із занурювальною гільзою, діаметр 10 мм, довжина 200 мм - Макс. об'ємна витрата - DeltaT не повинно бути нижче 10 K на вторинному боці	7736701907
Гідр. з'єднувальні деталі	 Гідравлічні з'єднувальні деталі від Victaulic до фланця 2,5 дюйма DN65, PN6 (замовити у разі використання каскадного блока без гідр. стрілки)	7736701914
Комплект датчика для гідр. стрілки/теплообмінника (занурювальний датчик)	 - Комплект датчика гідравлічної стрілки - Датчик вимірює безпосередньо у середовищі (мокрый датчик) - Включаючи 1/2" подовжувач крана 22 мм та 62 мм - датчик (NTC10K з різьбою 1/2", довжина кабелю 1,5 м) для систем керування Logamatic EMS plus, 5000 - Довжина датчика прибл. 200 мм	7735600656



Позначення	Опис	Артикул №
Каскадний блок TL3	 - Розташування в ряд - Без гідравлічної стрілки - Встановлення знизу вгору Складається з: 3 основи для каскаду - Труби лінії подачі/зворотної лінії DN 100, PN6 - Приєднання до гідравлічної стрілки через муфту Victaulic - Ізоляція - Котел та групу насоса без ізоляції потрібно замовити додатково	7736701894
Каскадний блок TL4	 - Розташування в ряд - Без гідравлічної стрілки - Встановлення знизу вгору Складається з: 4 основи для каскаду - Труби лінії подачі/зворотної лінії DN100, PN6 - Приєднання до гідравлічної стрілки через муфту Victaulic - Ізоляція - Котел та групу насоса без ізоляції потрібно замовити додатково	7736701895
Каскадний блок TL5	 - Розташування в ряд - Без гідравлічної стрілки - Встановлення знизу вгору Складається з: 5 основ для каскаду - Труби лінії подачі/зворотної лінії DN100, PN6 - Приєднання до гідравлічної стрілки через муфту Victaulic - Ізоляція - Котел та групу насоса без ізоляції потрібно замовити додатково	7736701896
Каскадний блок TL6	 - Розташування в ряд - Без гідравлічної стрілки - Встановлення знизу вгору Складається з: 6 основ для каскаду - Труби лінії подачі/зворотної лінії DN 100, PN6 - Приєднання до гідравлічної стрілки через муфту Victaulic - Ізоляція - Котел та групу насоса без ізоляції потрібно замовити додатково	7736701897
Гідр. стрілка для каскадного блока до 900 кВт	 Складається з: - Гідравлічна стрілка з ізоляцією - Приєднання з боку пристрою через муфту Victaulic - Приєднання з боку пристрою через фланець DN 100, PN6 - Із занурювальною гільзою, діаметр 10 мм, довжина 200 мм - Макс. об'ємна витрата - DeltaT не повинно бути нижче 10 K на вторинному боці	7736701908
Гідр. з'єднувальні деталі	 Гідравлічні з'єднувальні деталі від Victaulic до фланця 4 дюйма DN 100, PN6 (замовити у разі використання каскадного блока без гідр. стрілки)	7736701913

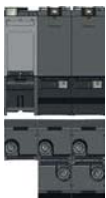
**GB272**

Газові конденсаційні котли 50 - 150 кВт

Logamax plus**Каскадний блок - розташування «спина до спини»**

Позначення	Опис	Артикул №
Каскадний блок TR2	 - Розташування «спина до спини» - Без гідравлічної стрілки - Встановлення знизу вгору Складається з: 2 основи для каскаду, «спина до спини» - Труби лінії подачі/зворотної лінії DN 65, PN6 - Приєднання до гідравлічної стрілки через муфту Victaulic - Ізоляція - Котел та групу насоса без ізоляції потрібно замовити додатково	7736701898
Гідр. стрілка для каскадного блока до 300 кВт	 Складається з: - Гідравлічна стрілка з ізоляцією - Приєднання з боку пристрою через муфту Victaulic - Приєднання з боку пристрою через фланець DN 65, PN6 3 занурювальною гільзою, діаметр 10 мм, довжина 200 мм - Макс. об'ємна витрата - DeltaT не повинно бути нижче 10 К на вторинному боці	7736701907
Гідр. з'єднувальні деталі	 Гідравлічні з'єднувальні деталі від Victaulic до фланця 2,5 дюйма DN65, PN6 (замовити у разі використання каскадного блока без гідр. стрілки)	7736701914
Каскадний блок TR3	 - Розташування «спина до спини» - Без гідравлічної стрілки - Встановлення знизу вгору Складається з: 2 основи для каскаду, «спина до спини» - Труби лінії подачі/зворотної лінії DN 100, PN6 - Приєднання до гідравлічної стрілки через муфту Victaulic - Ізоляція - Котел та групу насоса без ізоляції потрібно замовити додатково - Набір заглушок для закриття непотрібних приєднань	7736701899
Каскадний блок TR4	 - Розташування «спина до спини» - Без гідравлічної стрілки - Встановлення знизу вгору Складається з: 4 основи для каскаду, «спина до спини» - Труби лінії подачі/зворотної лінії DN 100, PN6 - Приєднання до гідравлічної стрілки через муфту Victaulic - Ізоляція - Котел та групу насоса без ізоляції потрібно замовити додатково	7736701900



Позначення	Опис	Артикул №
Каскадний блок TR5	 - Розташування «спина до спини» - Без гідравлічної стрілки - Встановлення знизу вгору Складається з: 5 основ для каскаду, «спина до спини» - Труби лінії подачі/зворотної лінії DN 100, PN6 - Приєднання до гідравлічної стрілки через муфту Victaulic - Ізоляція - Котел та групу насоса без ізоляції потрібно замовити додатково - Набір заглушок для закриття непотрібних приєднань	7736701901
Каскадний блок TR6	 - Розташування «спина до спини» - Без гідравлічної стрілки - Встановлення знизу вгору Складається з: 6 основ для каскаду, «спина до спини» - Труби лінії подачі/зворотної лінії DN 100, PN6 - Приєднання до гідравлічної стрілки через муфту Victaulic - Ізоляція - Котел та групу насоса без ізоляції потрібно замовити додатково	7736701902
Гідр. стрілка для каскадного блока до 900 кВт	 Складається з: - Гідравлічна стрілка з ізоляцією - Приєднання з боку пристрою через муфту Victaulic - Приєднання з боку пристрою через фланець DN 100, PN6 - Занурювальна гільза, діаметр 10 мм, довжина 200 мм - Макс. об'ємна витрата - DeltaT не повинно бути нижче 10 K на вторинному боці	7736701908
Гідр. з'єднувальні деталі	 Гідравлічні з'єднувальні деталі від Victaulic до фланця 4 дюйма DN 100, PN6 (замовити у разі використання каскадного блока без гідр. стрілки)	7736701913

Аксессуары для каскадных блоков

Позначення	Опис	Артикул №
зворотний клапан	 - DN 32 - Для монтажу, у разі створення гідр. каскаду на місці. Монтаж у зворотній лінії	7736700432
газовий кран	 - Газовий кран для групи насоса - Газовий кран DN25 з термічним запірним запобіжним пристроєм DN32 (TAE) EN331 - Відповідає нормам EN331, DIN EN 3586 - Макс. допустима об'ємна витрата газу 18 м³/год - Втрата тиску при 18 м³/год = 100 Па - Підходить для пристроїв до 150 кВт з приєднанням газу R1	7736701868


GB272

Газові конденсаційні котли 50 - 150 кВт

Logamax plus

Позначення	Опис	Артикул №
муфта Victaulic 	- Муфта Victaulic V/RL 2,5"/DN65 (≤ TL2/TR2) 1 шт.	7736701915
	- Муфта Victaulic VL/RL 4"/DN100 (≥ TL3/TR3) 1 шт.	7736701916
Набір адаптерів групи насоса GB162 V1	- Адаптер гідр. на групу насоса V1 - У разі заміни Logamax plus GB162 на GB272 у каскадах	7736701877
Набір адаптерів групи насоса GB162 V2	- Адаптер гідр. на групу насоса V2 - У разі заміни Logamax plus GB162 на GB272 у каскадах - Монтаж на першому котлі	7736701878
група насоса із зовніш. 3-ходовим клапаном для монтажу каскаду 	- Приготування гарячої води через перший котел каскадного блока за допомогою 3-ходового клапана - Енергозберіг. насос Wilo Para STG 25/8-75 - Запобіжний клапан 3 бар - Складається з трубної обв'язки, 3-ходовий клапан 1 1/4 дюйма, DN 32 - Крани для техобслуговування - Ізоляція - Деталь замінює групу насоса для цього котла - Підходить лише для потужності до 70 кВт - Газовий кран із вбудованим протипожежним клапаном	7736701867
Позначення	Опис	Артикул №
Акcesуари – димові гази		
Комплект приєднання запобіжний клапан 	- Запобіжник зворотного потоку для Logamax plus GB272-50/70/85/100 у разі застосування сторонніх газопускних систем - Макс. протитиск на запобіжному клапані, якщо 1 пристрій вимкнений = 50 Па - Нижню межу потужності пристрою необхідно підвищити відповідно до інструкції з монтажу - Опір потоку при потужності: 100 кВт - при бл. 80 Па, 85 кВт – при бл. 55 Па, 70 кВт - при бл. 30 Па, 50 кВт – при бл. 25 Па	7736701917
Паралельний адаптер для димових газів 	- Адаптер з концентричного DN110/185 на 2x DN110 для лінії подачі повітря і газопускної лінії паралельно. - Для режиму роботи, незалежного від повітря в приміщенні DN 110 - Складається з захисного ковпачка, деталі для подачі повітря та ущільнень - Необхідний, якщо каскад з або без запобіжного клапана необхідно переобладнати на режим роботи, незалежний від повітря в приміщенні (потрібен розрахунок) - Може також використовуватися для паралельної експлуатації, незалежної від повітря в приміщенні (потрібен розрахунок) - Увага: слід дотримуватися вимог до вентиляції приміщення встановлення згідно з TRGI 2018. - Для GB272-50 - 150 кВт	7736701921

**Вказівки щодо проектування та гідравлічна обв'язка****Загальні положення**

Logamax plus GB272 обладнаний системою FLOW plus. Йому не потрібно підтримувати мінімальний об'ємний потік. Отже, можна використовувати доступну гідравлічну схему без перепускного клапана.

Гідравлічна обв'язка GB272

Logamax plus GB272 постачається з заводу без насоса, тому можлива гнучка гідравлічна обв'язка.

- Приєднання за допомогою насоса з регулюванням потужності та постійним значенням Δp . Насос є складовою частиною насосної групи, потрібен у таких випадках:
 - у разі використання гідравлічної стрілки (наприклад, у поєднанні з декількома опалювальними контурами, каскадами або у разі більшого об'ємного потоку установки); в цьому випадку рекомендується режим роботи з регулюванням потужності.
- Приєднання за допомогою циркуляційного насоса групи насоса з регулюванням за Δp

Макс. допустимий об'ємний потік через GB272 становить 5000 л/год. Обмеження цього об'ємного потоку у разі потреби слід здійснити за допомогою балансувального клапану з відгалуженням, якщо допустимий об'ємний потік насоса перевищений.

Макс. ΔT при повній потужності пристрою повинна бути менше 35 К. Електрична потужність зовнішнього насоса не повинна перевищувати 250 Вт.

Якщо у разі незначних перепадів температури (наприклад, 40/30 °C тепла підлога) для подолання опору установки не вистачає залишкової висоти подачі насоса, вбудованого у насосну групу, або зовнішнього насоса, необхідно на місці встановити другий зовнішній циркуляційний насос. При цьому слід передбачити гідравлічну стрілку для гідравлічного розподілу (див. також документацію з проектування Logamax plus).

Відведення конденсату

Конденсат, що утворюється під час роботи пристрою в режимі опалення або в установці для відведення димових газів, необхідно скидати в каналізацію.

Вимоги до місця встановлення

- У разі потужності пристроїв > 100 кВт потрібне окреме приміщення для встановлення
- Слід дотримуватися будівельно-правових норм
- Легкозаймисті матеріали або рідини не можна зберігати поблизу газового конденсаційного котла
- Місце встановлення повинно бути завжди гарно провітреним та захищеним від морозу

Режим роботи із забором повітря з приміщення

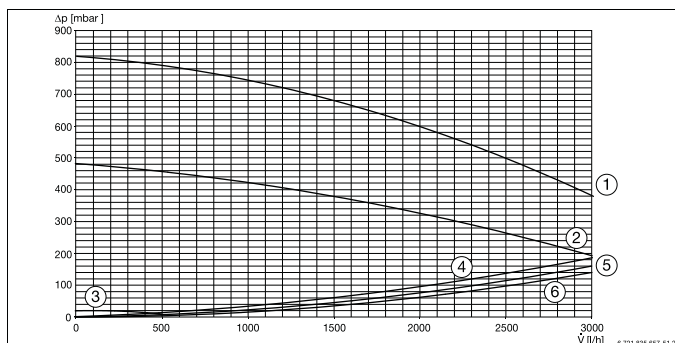
- Повітря для горіння забирається з приміщення для встановлення
- Повітря для горіння не повинно бути забрудненим (наприклад, галогеноводень/вуглеводень, пил)
- Забезпечення повітрям для горіння здійснюється відповідно до діючих норм та стандартів

Режим роботи із забором повітря ззовні

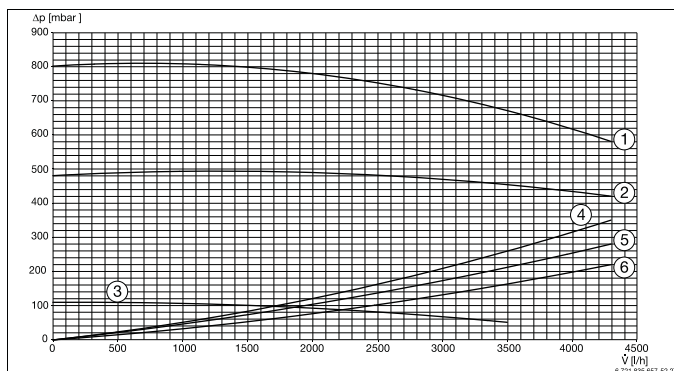
- Повітря для горіння забирається ззовні


GB272

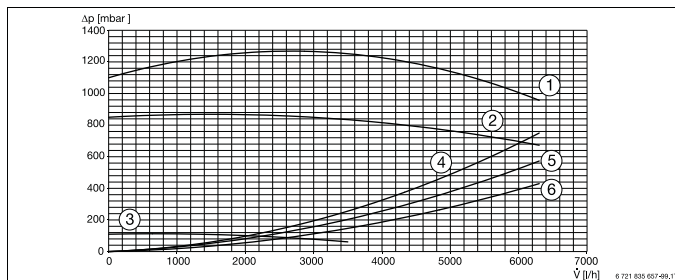
Газові конденсаційні котли 50 - 150 кВт

Logamax plus
Гідравлічний опір (пристрій + насосна група)
Logamax plus GB272-50/70


- [1] Макс. регульована висота подачі насоса
- [2] Стандартно встановлена висота подачі
- [3] Мінімальна висота подачі насоса
- [4] Опір теплообмінника, приєднання та зворотний клапан
- [5] Опір теплообмінника та комплект приєднань
- [6] Опір теплообмінника

Logamax plus GB272-85/100


- [1] Макс. регульована висота подачі насоса
- [2] Стандартно встановлена висота подачі
- [3] Мінімальна висота подачі насоса
- [4] Опір теплообмінника, приєднання та зворотний клапан
- [5] Опір теплообмінника та комплект приєднань
- [6] Опір теплообмінника

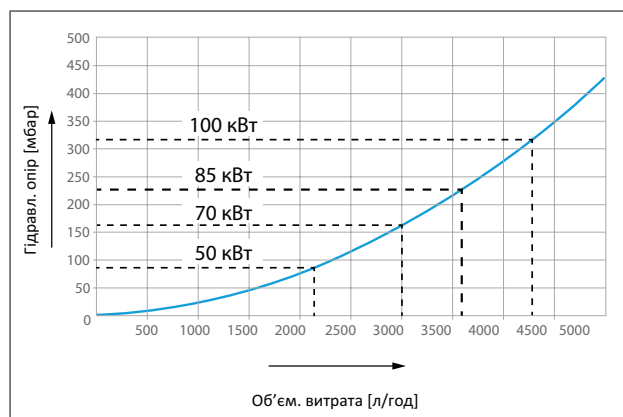
Logamax plus GB272-125/150


- [1] Макс. регульована висота подачі насоса
- [2] Стандартно встановлена висота подачі
- [3] Мінімальна висота подачі насоса
- [4] Опір теплообмінника, приєднання та зворотний клапан
- [5] Опір теплообмінника та комплект приєднань
- [6] Опір теплообмінника

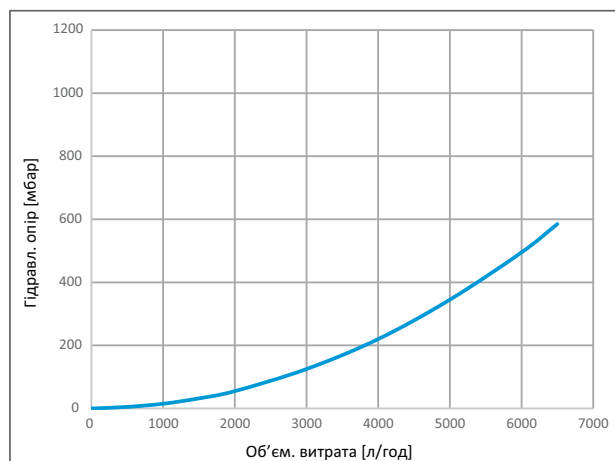


Гідравлічний опір (пристрій + насосна група)

Logamax plus GB272-50/70/85/100



Logamax plus GB272-125/150



Приготування гарячої води

Перед заповненням ретельно промити установку. В залежності від об'єму системи, як воду для заповнення та доповнення використовувати лише неочищену водопровідну воду відповідно до санітарних вимог. За необхідності вжиття заходів щодо запобігання утворенню накипу дотримуватися робочого аркуша K8. За потреби вжиття заходів для запобігання утворенню накипу необхідно використовувати опріснену (знесолону) воду для заповнення та доповнення з провідністю ≤ 10 мікросіменс/см.

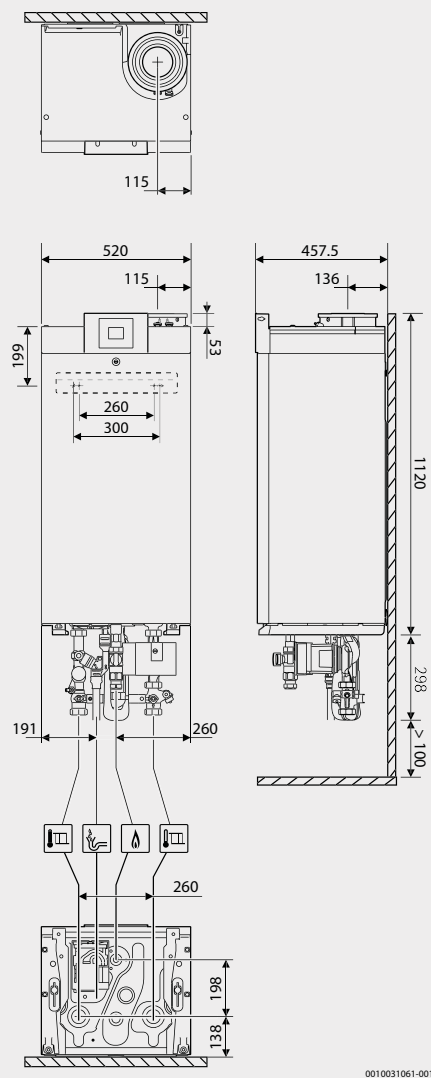
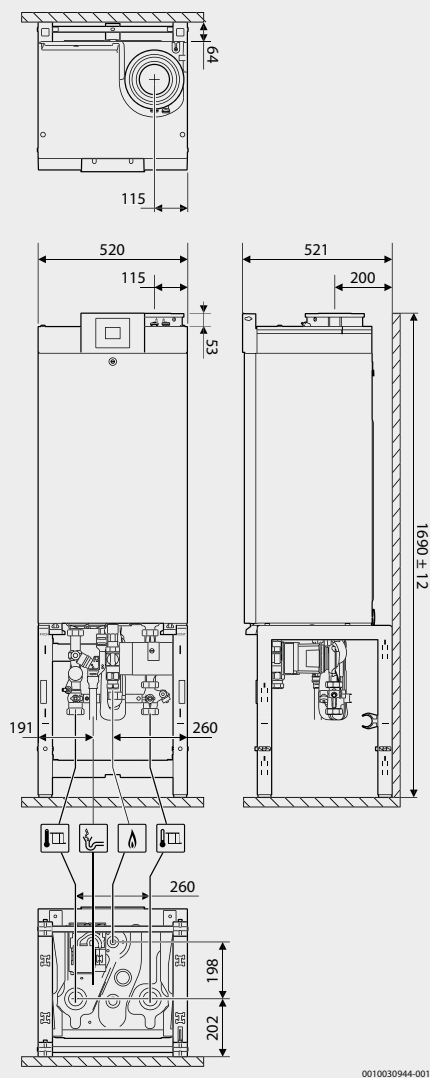
У якості антифризу для газових конденсаційних котлів Logamax plus GB272 можна використовувати Alphi11 від Fernox.

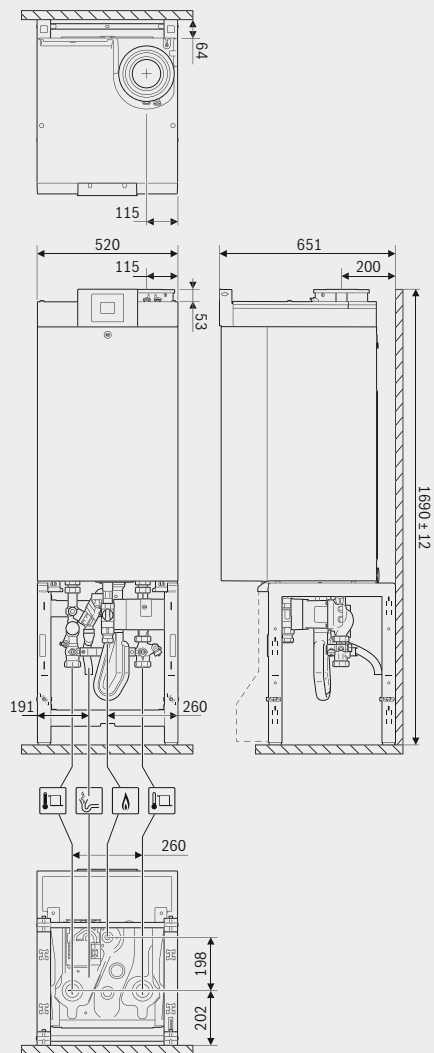
Розширювальний бак повинен мати достатній розмір, щоб підтримувати необхідний тиск. Вхідний тиск розширювального бака і тиск заповнення опалювальної установки повинні бути налаштовані відповідно до існуючих умов. У разі використання киснепроникних ліній, наприклад, для теплої підлоги, система повинна бути розділена теплообмінником. Невідповідна вода для опалення сприяє утворенню осаду та корозії. Це може призвести

до несправностей і пошкодження теплообмінника.

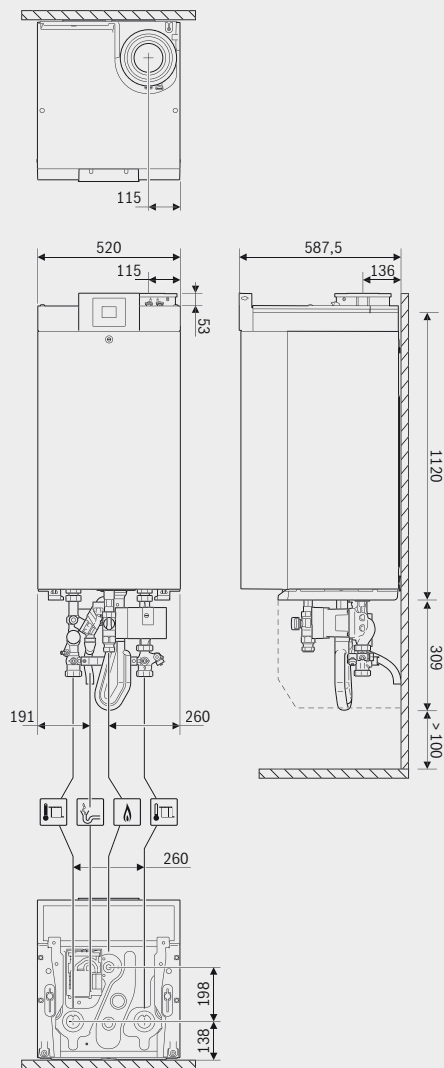
Для захисту котла від шламу у разі встановлення в уже існуючі опалювальні установки рекомендується встановити фільтр для видалення бруду в загальну зворотну лінію. До та після фільтра слід встановити запірний клапан. Якщо перед введенням в експлуатацію установка була ретельно промита та виключається виникнення кисневої корозії (часточки, що від'єдналися), від застосування фільтра для видалення бруду можна відмовитися. Детальна інформація див. Робочий аркуш K8.

Розміри та технічні характеристики

GB272-50/70/85/100 – пристрій на рамі
(розмір на основній рамі [мм])GB272-50/70/85/100 – пристрій на стіні
(розмір на стіні [мм])

GB272-125/150 - пристрій на рамі
(розмір на основній рамі [мм])GB272-125/150 - пристрій на стіні
(розмір на стіні [мм])

0010039235-001



0010039236-001

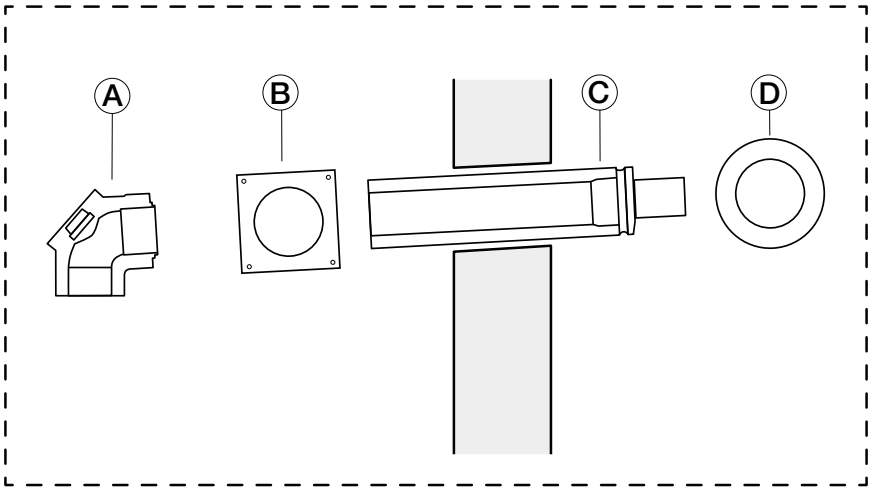
Типорозмір котла		50	70	85	100	125	150
Вага	кг	74	74	74	74	97	97
Об'єм води	л	5	5	5	5	10,9	10,9
Допустима температура лінії подачі при повній потужності	°C	30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80
Допустимий робочий надлишковий тиск	бар	6	6	6	6	6	6
ККД при частковому навантаженні 30 % відповідно до Директиви ЄС	%	98,5	98,9	98,7	98,6	99,0	99,1
Типи димоходів		B ₂₃ , B _{23P} , B _{53P} , B ₃₃ , C _{13x} , C _{33x} , C _{43x} , C _{53x} , C _{63x} , C _{83x} , C _{93x}					
Температура системи 80/60 °C							
Теплова потужність (можливість безступінчастої модуляції) при повному навантаженні	кВт	46,5	62,6	80	94,5	118,1	141,7
Теплова потужність (можливість безступінчастої модуляції) при частковому навантаженні	кВт	13	13	18,9	19	24,1	24,1
Номінальне теплове навантаження при повному навантаженні [Q _n (H _i)]	кВт	47,5	64,3	82	96,5	119,3	143,0
Номінальне теплове навантаження при частковому навантаженні [Q _n (H _i)]	кВт	13,3	13,3	19,3	19,3	24,5	24,5
Температура димових газів – повне навантаження ¹⁾	°C	59	61	68	73	67	71
Вміст CO ₂ – повне навантаження	%	9,3	9,3	9,1	9,1	8,9	8,9
Масовий потік димових газів – повне навантаження	г/с	21,6	29,2	38,0	44,7	56,3	67,5
Доступний тиск подачі димових газів	Па	71	130	162	226	145	200
Стандартний ККД H _s /H _i при 75/60 °C	%	95,5/106,0	96,3/106,9	96,1/106,7	96,2/106,8	96,5/107,2	96,6/107,3
Температура системи 50/30 °C							
Теплова потужність (можливість безступінчастої модуляції) при повному навантаженні	кВт	49,9	69,5	84,5	99,5	124,5	146,0
Теплова потужність (можливість безступінчастої модуляції) при частковому навантаженні	кВт	14,3	14,3	18,9	19	26,2	26,2
Номінальне теплове навантаження при повному навантаженні [Q _n (H _i)]	кВт	47,5	64,3	82	96,5	119,3	143,0
Номінальне теплове навантаження при частковому навантаженні [Q _n (H _i)]	кВт	13,3	13,3	19,3	19,3	24,5	24,5
Температура димових газів – повне навантаження ¹⁾	°C	39	43	50	53	50	53
Вміст CO ₂ – повне навантаження	кВт	9,3	9,3	9,1	9,1	8,9	8,9
Масовий потік димових газів – повне навантаження	г/с	21,6	29,2	38,0	44,7	56,3	67,5
Доступний тиск подачі димових газів	Па	71	130	162	226	145	200
Стандартний ККД H _s /H _i при 40/30 °C	%	98,8/109,7	99,4/110,1	99,3/110,2	99,3/110,3	99,4/110,4	99,6/110,6
Споживана електропотужність без насосу	Вт	32	64	88	133	145	243
Споживана електропотужність насосу	Вт	74	74	138	138	max. 300	max. 300

¹⁾ Виміряно на патрубку для відведення димових газів

Вказівка: у разі використання пристроїв у каскаді з надлишковим тиском, необхідно підняти нижнє значення потужності пристрою відповідно до інструкції із встановлення.



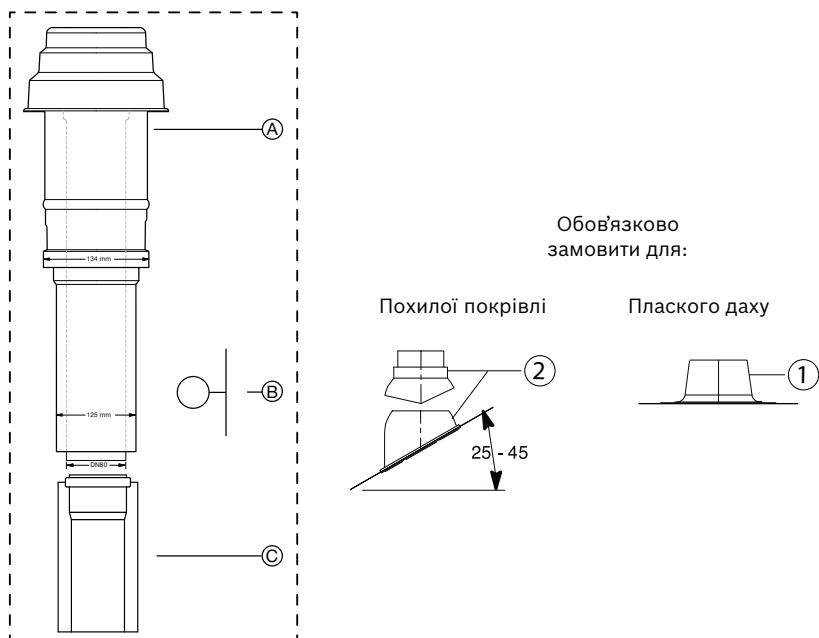
Система димовидалення, тип C13x / Забір повітря ззовні приміщення



Позначення	Опис	Артикул №
Комплектуючі:		
► A – Відвід коаксіальний з ревізійним отвором 87°	► C – Коаксіальний прохід через стіну	
► B – Декоративне покриття	► D – Декоративне покриття	
Основний комплект C13x	• Ø 60/100 мм • L = 1000 мм • Відвід коаксіальний з адаптером до котла	7738112495
	• Ø 80/125 мм • L = 335 – 530 мм • Без адаптера	7738112574
	• 80/125 мм • L = 335 – 530 мм • 3 відводом-адаптером	7738112576
	• Ø 110/160 • L = 735 мм • Відвід з ревізійним отвором	7738113093



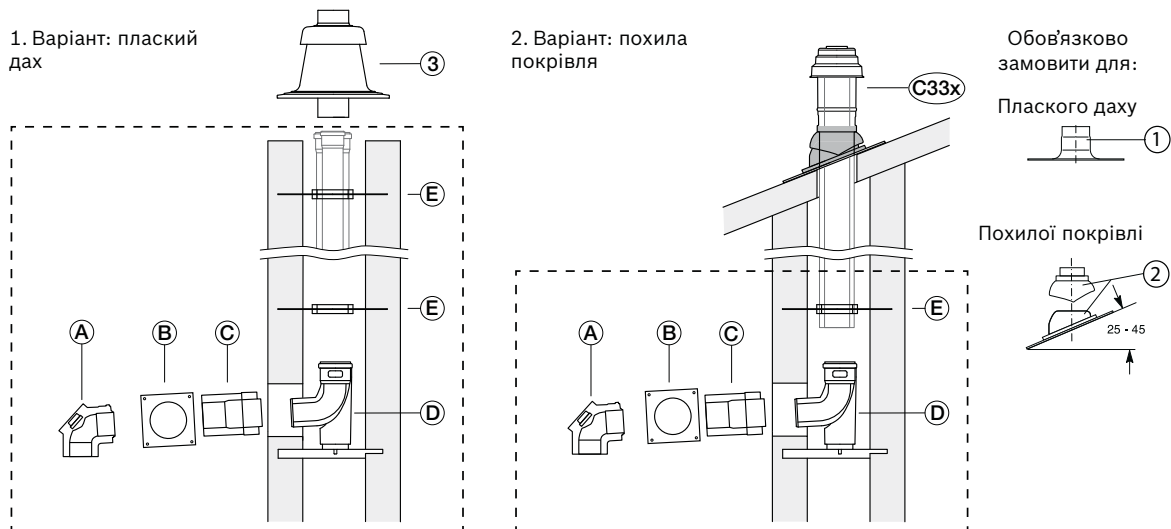
Система димовидалення, тип С33х, вертикально через дах / забір повітря ззовні приміщення (DO)



Позначення	Опис	Артикул №
Комплектуючі:		
► А – Коаксіальний прохід через дах	► С – Коаксіальний подовжувач	
► В – Хомут		
Основний комплект С33х	• Ø 60/100 мм • L = 1169 мм • Адаптер до котла • Колір чорний	7738112504
	• Ø 80/125 мм • L = 2078 мм • Колір чорний	7738112660
	• Ø 110/160 мм • L = 2000 мм • Колір чорний	7738113090
Подовжувач	• Ø 125 • 500 мм • Колір чорний	7738113111



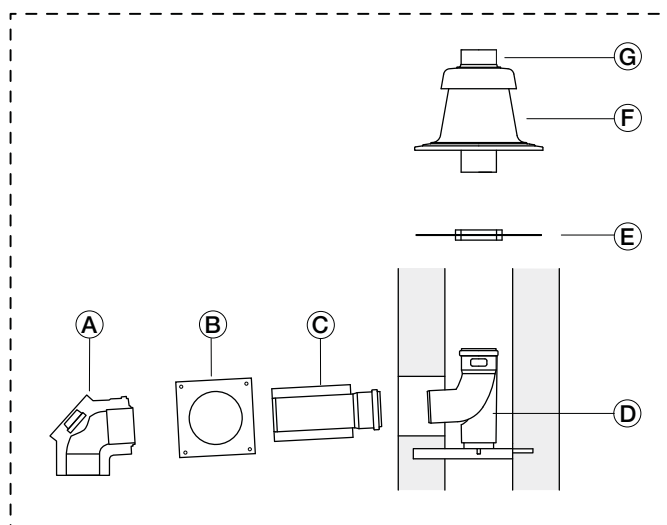
Система димовидалення, тип C33x, у шахті / Забір повітря ззовні приміщення (DO-S)



Позначення	Опис	Артикул №
Комплектуючі:		
► А – Відвід коаксіальний з ревізійним отвором	► D – Відвід коаксіальний опорний	
► В – Декоративна панель	► E – Хомут x6 (x3 Ø 110/160 мм)	
► С – Подовжувач коаксіальний 500 мм		
Основний комплект C33x	• Ø 80/125 мм	7738112555
	• Ø 110/160 мм	7738113080
	• Без відводу з ревізією	
Відвід з ревізією	• Ø 110/160	7738113106
	• 87°	



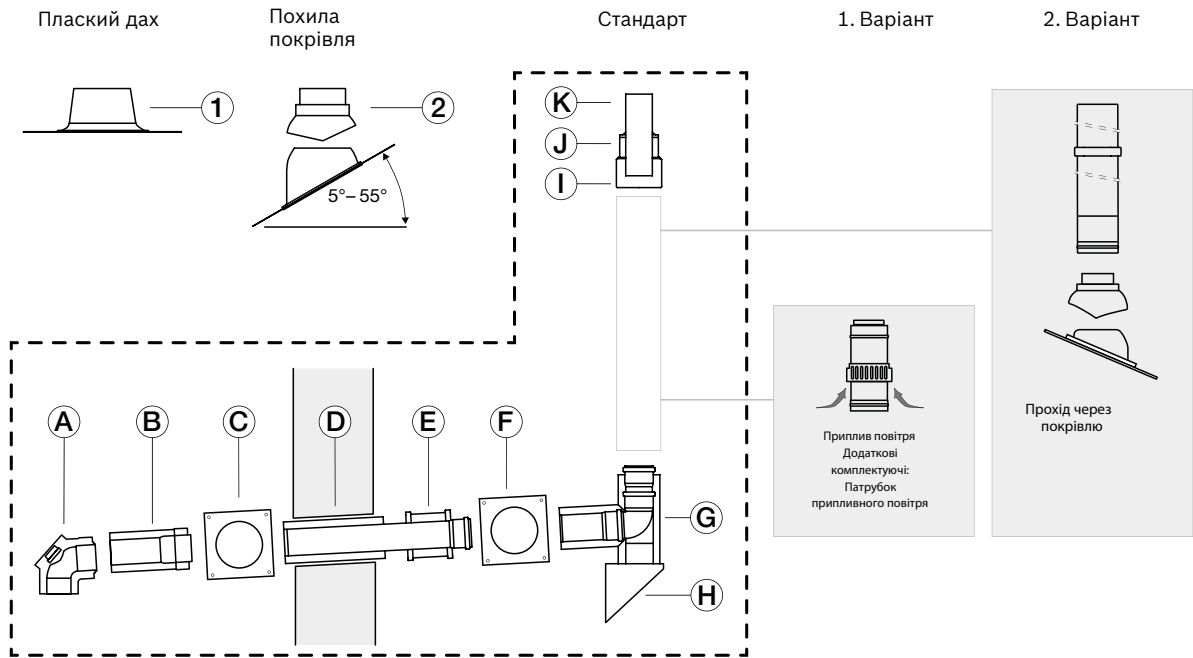
Система димовидалення, тип C93x, у шахті / Забір повітря ззовні приміщення у шахті (GA-K)



Позначення	Опис	Артикул №
Комплектуючі:		
► А – Коаксіальний відвід з ревізійним отвором	► Е – Розпорка х6	
► В – Декоративна панель	► F – Покриття шахти, колір чорний	
► С – Коаксіальний подовжувач, 500 мм	► G – Подовжувач, 500 мм	
► D – Відвід опорний		
Основний комплект C93x	• Ø 60/100 мм • У шахті Ø 60 мм • Адаптер до котла	7738112519
	• Ø 80/125 мм • У шахті Ø 80 мм	7738112544
	• Ø 80/125 мм • У шахті Ø 80 мм • Покриття шахти Ø 110	7738112548
	• Ø 110/160 мм • У шахті Ø 110 мм	7738113075



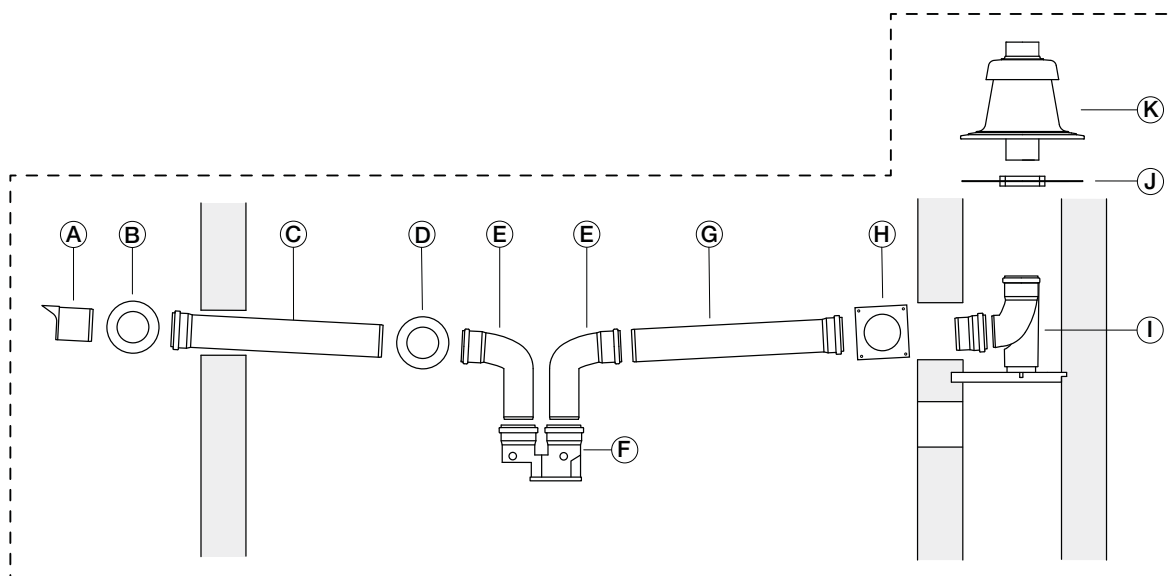
Система димовидвлення, тип C53x, по фасаді / Забір повітря ззовні приміщення (GAF-K)



Позначення	Опис	Артикул №
Комплектуючі:		
► A – Відвід коаксіальний з ревізійним отвором	► G – Відвід коаксіальний, опорний	
► B – Коаксі 500 мм	► H – Опорна консоль для монтажу на зовнішній стіні	
► C – Декоративна панель	► I – Хомут	
► D – Коаксіальний подовжувач для проходу через стіну	► J – Димохідний ковпак	
► E – Муфта	► K – Подовжувач, 250 мм	
► F – Декоративна панель		
Основний комплект C53x	• Ø 80/125 мм	7738112564
	• Ø 110/160 мм	7738113095
1. Варіант	• Патрубок припливного повітря	DN80/125 7738112705
	• Сталь	DN110/160 7738113147
2. Варіант	• Прохід через покрівлю	DN80/125 7738112713
	• Сталь	DN110/160 7738113156



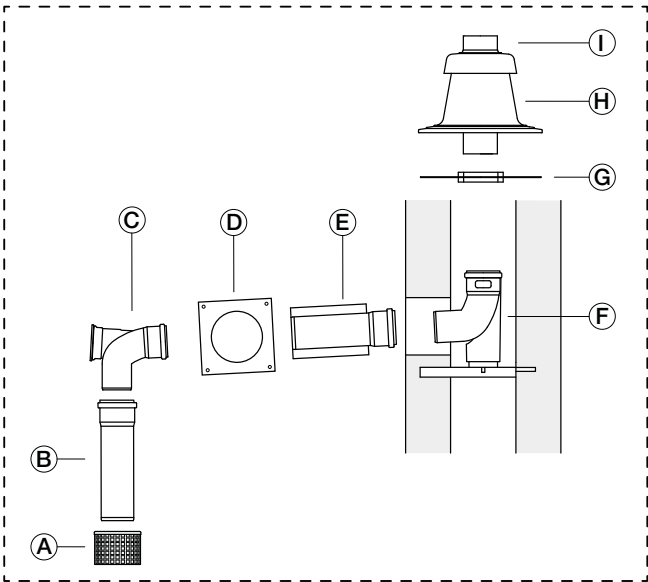
Система димовидалення, тип C53x, у шахті / Забір повітря ззовні приміщення (GAL-K)



Позначення	Опис	Артикул №
Комплектуючі:		
► A – Оголовок для забору повітря	► G – Подовжувач, 500 мм	
► B – Декоративна панель	► H – Декоративна панель	
► C – Подовжувач, 500 мм	► I – Відвід опорний	
► D – Декоративна панель	► J – Кріплення х6	
► E – Відвід	► K – Покриття шахти, колір чорний	
► F – Адаптер до котла Ø 80/80		
	• Ø 60/100	7738113531
Основний комплект C53x	• Ø 80/125 мм	7738113532



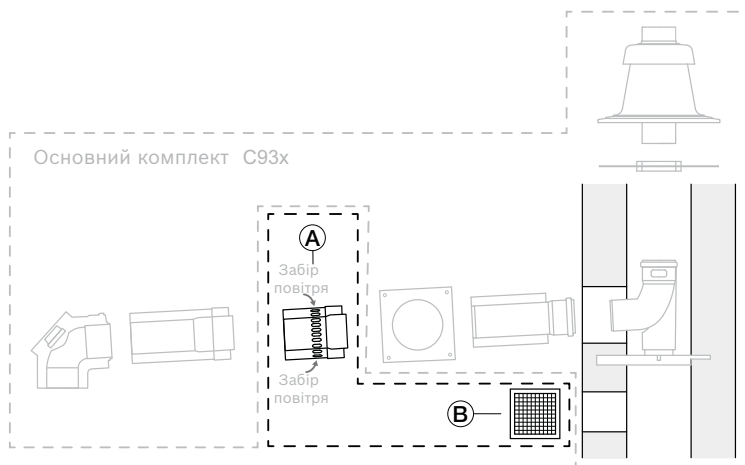
Система димовидалення, тип B23/B53 / Забір повітря з приміщення (GA)



Позначення	Опис	Артикул №
Комплектуючі:		
► A – Захисна решітка для забору повітря з приміщення	► F – Відвід опорний	
► B – Подовжувач, 500 мм	► G – Кріплення x6	
► C – Відвід з ревізійним отвором	► H – Покриття шахти, колір чорний	
► D – Декоративна панель	► I – Подовжувач, 500 мм	
► E – Подовжувач, 500 мм		
Основний комплект B53	• Ø 60	7738112781
	• Без адаптера котла	
	• Ø 80	7738112558
	• Ø 110	7738113084



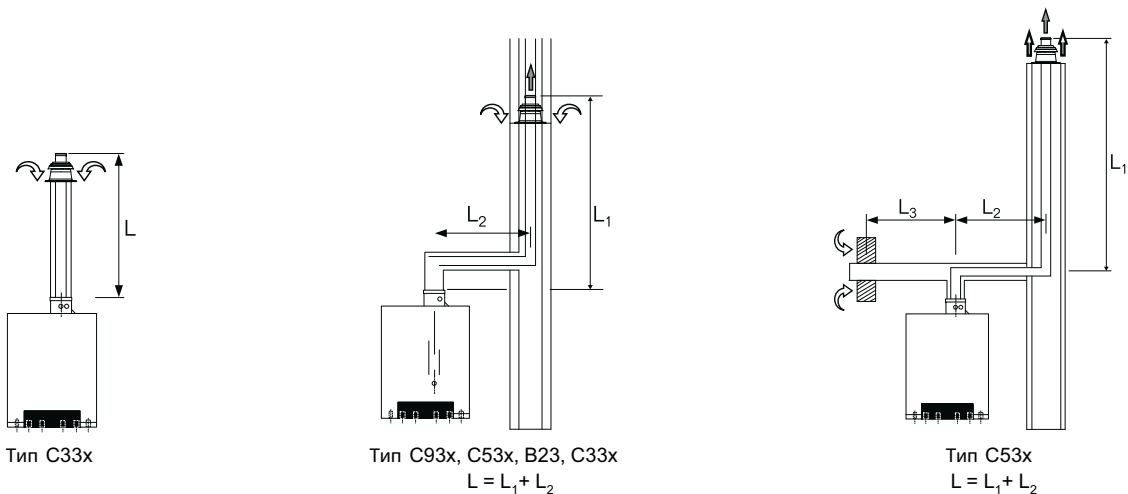
Система димовидалення, тип В33, у шахті / Забір повітря з приміщення (GA-X)



Позначення	Опис	Артикул №
Комплектуючі:		
► А – Забір повітря		
► В – Решітка		
Додатковий комплект В33	• Ø 80/125 мм	7738112659



Типи та довжина систем димовидалення



Максимально допустимі розміри шахти для настінних котлів

Розміри шахти	Димохід Ø	Мін.	Макс.
Кругла	Ø 60	100 мм	300 мм
	Ø 80	120 мм	300 мм
	Ø 110	170 мм	400 мм
	Ø 80/125	200 мм	380 мм
	Ø 110/160	200 мм	450 мм
Квадратна	Ø 60	100 мм	220 мм
	Ø 80	120 мм	300 мм
	Ø 110	150 мм	400 мм
	Ø 80/125	180 мм	300 мм
	Ø 110/160	200 мм	450 мм

Максимально допустима довжина системи димовидалення Ø 60/100

Тип системи димовидалення			GB122i		GB172i.2			GB172i T50
			24	24KD	15	24KD, 25	30KD, 35	24
C13x – прохід через стіну	L/м		11	9	15	9	2	9
C33x – через дах	L/м		16	14	25	13	4	14
C93x – у шахті	L/м	□ 100x100	12	10	15	10	- / 15	10
		□ 110x110	12	10	15	11	- / 16	10
		□ 120x120	15	11	15	12	- / 16	11
		□ >130x130	15	11	15	12	- / 16	
	L/м	○ 100	10	8	15	9	- / 19	8
		○ 110	10	8	15	10	- / 13	8
		○ 120	13	12	15	11	- / 15	12
		○ 130	13	12	15	12	- / 15	
B23 – у шахті	L2/м		5	5	5	5	5	5
	L/м		21	5	50	50	9/-	18
	L2/м		18	5	5	5	5	5

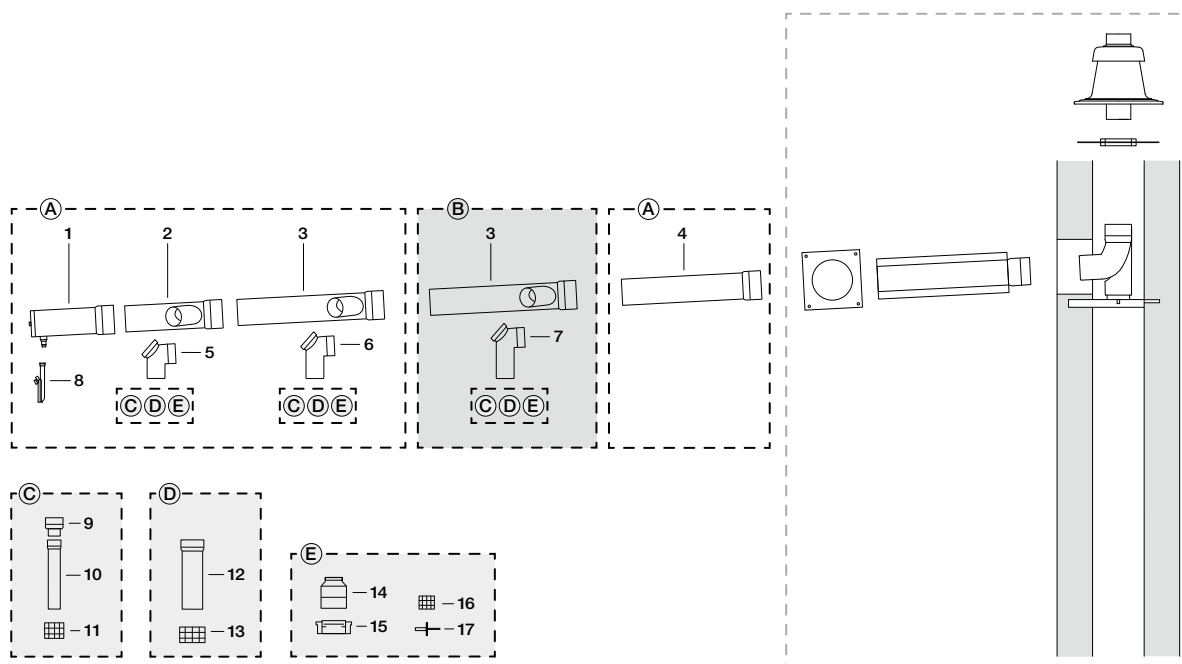


Максимально допустима довжина системи димовидалення Ø 80/125

Тип системи димовидалення			GB122i		GB172i.2						GB172T50
			24	24KD	15	24KD, 25	30KD	35	45	50	24
C13x – прохід через стіну	L/м		23	23	25	25	15	15	16	17	23
C33x – через дах	L/м		23	23	25	25	23	23	15	17	23
C33x – у шахті	L/м		24	24	25	25	20	20	15	16	24
	L ₂ /м		5	5	5	5	5	5	5	5	5
C93x – у шахті	L/м	□ 120x120	24	24	25	25	22	22	16	23	24
		□ 130x130	24	24	25	25	22	22	20	25	24
		□ 140x140	24	24	25	25	26	26	22	32	24
		○ 120	24	24	25	25	13	13	12	18	24
		○ 130	24	24	25	25	13	13	14	18	24
		○ 140	24	24	25	25	11	11	18	29	24
		○ 150	24	24	25	25	11	11	21	29	24
	L ₂ /м		5	5	5	5	5	5	5	5	5
C53x – по фасаду	L/м		25	44	15	46	42	42	30	35	44
	L ₂ /м		5	5	5	5	5	5	5	5	5
C53x – у шахті	L/м		50	50	50	50	20	20	38	43	50
	L ₂ /м		5	5	5	5	5	5	5	5	5
	L ₃ /м		10	10	10	10	10	10	5	5	10
B23 – у шахті	L/м		25	50	25	50	25	40	25	45	50
	L ₂ /м		5	5	5	5	3	5	5	5	5

Максимально допустима довжина системи димовидалення Ø 110/160

Тип системи димовидалення			GB272					
			50	70	85	100	125	150
C13x – прохід через стіну	L/м		11	16	11	12	3	3
C33x – через дах	L/м		21	22	16	15	5	5
C93x – у шахті	L ₁ /м	○ 150	8	8	5	5		
		○ 160	11	11	7	7		
		○ 170	18	19	13	13		
		○ 180	21	27	18	19	2	
		○ 190	21	33	24	24	3	2
		○ 200	21	33	28	28	3	2
		○ 225	21	33	33	34	4	3
		□ 140x140	9	9	5	6		
		□ 150x150	17	17	11	11		
		□ 160x160	21	26	18	18		
		□ 180x180	21	33	28	29	3	2
		□ 200x200	21	33	33	34	4	3
	L ₂ /м		3	3	3	3	3	3
C53x – по фасаду	L ₁ /м		40	50	50	48	4	3
	L ₂ /м		3	3	3	3	3	3
B23- у шахті	L ₁ /м		50	50	50	50	32	28
	L ₂ /м		3	3	3	3	3	3


Система димовидалення, тип В33, у шахті / Забір повітря з приміщення (GA-X)

A Основний комплект В23Р

Каскад двох котлів, забір повітря з приміщення

- 2x Збірний колектор (2, 3)
- 1x Подовжувач 500 мм (4)
- 2x Відвід з ревізійним люком (5, 6)
- 1x Кінцевий патрубок зі зливом конденсату (1)
- 1x сифон (8)
- 1 x датчик СО

С Комплект приєднання котла (<50 кВт)

- 1x Подовжувач Ø80 500 мм (10)
- 1x Перехідник Ø80-Ø110 (9)
- 1x Решітка (11)

В Додатковий комплект В23Р

Для кожного наступного котла у каскаді

- 1x Збірний колектор (3)
- 1x Відвід з ревізійним люком (7)

D Комплект приєднання котла (50-100 кВт)

- 1x Подовжувач Ø110 500 мм (12)
- 1x Решітка (13)

Основний комплект у шахті

- 1x Покриття шахти
- 6x Кріплення
- 1x Опорний відвід
- 1x Подовжувач 510 мм
- 1x Декоративна панель

E Комплект приєднання котла (50-100 кВт), надлишковий тиск

- 1x Перехідник зі зворотним клапаном (14, 15)
- 1x Решітка (16)
- 1x Датчик димових газів (17)



Системи димовидалення для каскадів котлів Ø 110 - Ø 200

Позначення	Опис	Артикул №
Основний комплект B23P	 • 2 котли	Ø 110 мм 7738113658 Ø 125 мм 7738113659 Ø 160 мм 7738113660 Ø 200 мм 7738113661
Додатковий комплект B23P	 • Кожен наступний котел	Ø 110 мм 7738113202 Ø 125 мм 7738113203 Ø 160 мм 7738113204 Ø 200 мм 7738113205
Комплект димовидалення для прокладання у шахті		Ø 110 мм 7738113211 Ø 125 мм 7738113212 Ø 160 мм 7738113213 Ø 200 мм 7738113214
Комплект приєднання котла B23P		Ø 80 мм 7738113206
Комплект приєднання котла B23P		Ø 110 мм 7738113207
Комплект приєднання котла B23P зі зворотним клапаном		Ø 110/160 мм 7738113208
Підключення каскадного комплекту для забору повітря		Ø 110 мм 7736700122
Захисна решітка для забору повітря		Ø 100 мм 7738113209
З'єднувач для комплектів димовидалення каскаду котлів TR "спина-до-спини"		DN200/160 2x160 8737902975 DN250/200 2x200 8737902976



Системи димовидалення для каскадів котлів Ø 250-315

Позначення	Опис	Артикул №
A	Комплект димовидалення основний	• 2 котли • Довжина 1 м • Підключення котла 110 мм
		Ø 250 7736702101 Ø 315 7736702102
B	Комплект димовидалення додатковий	• Для кожного наступного котла • Довжина 1 м • Підключення котла 110 мм
		Ø 250 7736701948 Ø 315 7736701949
C	Комплект системи димовидалення для прокладання у шахті	• Компоненти: відвід опорний, покриття шахти, 6 кріплень, подовжувач, декоративна панель
		DN 250 87090088 DN 315 87090089
-	Заглушка	• DN 110 • (для TR3 або TR5)
		7747202158

Системи димовидалення для каскадів котлів Ø 250-315 (зі зворотнім клапаном)

Позначення	Опис	Артикул №
A	Комплект димовидалення основний	• 2 котли • Довжине 1 м • Підключення котла 110 мм • Зі зворотнім клапаном
		Ø 250 7736700115 Ø 315 7736700116
B	Комплект димовидалення додатковий	• Для кожного наступного котла • Довжина 1 м • Підключення котла 110 мм • Зі зворотнім клапаном
		Ø 250 7736700120 Ø 315 7736700121



Розрахунок каскадного димоходу для котлів GB172i.2

Потужність каскаду	Максимальна допустима довжина системи димовидалення, м			
	DN110	DN125	DN160	DN200
2 x 15 кВт	45			
3 x 15 кВт	41	45		
2 x 25 кВт	45			
3 x 25 кВт	13	43		
2 x 30 кВт	45			
3 x 30 кВт	13	43	45	
2 x 35 кВт	45			
3 x 35 кВт	5	31	45	
4 x 35 кВт		6	45	
2 x 50 кВт	32	45		
3 x 50 кВт		4	45	
4 x 50 кВт			22	45
5 x 50 кВт				45
6 x 50 кВт				45
7 x 50 кВт				31

Розрахунок каскадного димоходу для котлів GB272

Потужність каскаду	Максимальна допустима довжина системи димовидалення, м			
	DN160	DN200	DN250	DN315
2 x 50 кВт	3-50	2-50		
2 x 70 кВт	4-50	2-50		
2 x 85 кВт	6-42	2-50		
2 x 100 кВт	10-27	3-50		
2 x 125 кВт		4-50		
2 x 150 кВт		5-50	2-50	
3 x 50 кВт		4-50	2-50	
3 x 70 кВт		7-50	3-50	
3 x 85 кВт		12-46	3-50	
3 x 100 кВт			4-50	
3 x 125 кВт			6-50	3-50
3 x 150 кВт			8-50	3-50
4 x 50 кВт		15-41	4-50	2-50
4 x 70 кВт			5-50	3-50
4 x 85 кВт			8-50	3-50
4 x 100 кВт			11-50	3-50
4 x 125 кВт			6-50	5-50
4 x 150 кВт			8-50	6-50
5 x 50 кВт			7-50	3-50
5 x 70 кВт			12-50	4-50
5 x 85 кВт				5-50
5 x 100 кВт				6-50
5 x 125 кВт				10-50
5 x 150 кВт				10-50
6 x 50 кВт			13-50	4-50
6 x 70 кВт				6-50
6 x 85 кВт				8-50
6 x 100 кВт				10-50
6 x 125 кВт				27-50

Максимально допустима довжина трубопроводу L включає горизонтальний подовжувач 2,5 м та 1 поворот з кутом 87°. Для інших конфігурацій, де довжина горизонтального подовжувача > 2,5 м і використовується більше 1 повороту з кутом 87°, розрахунок здійснюється відповідно до EN 13384.

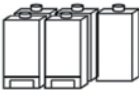
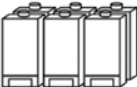
	Розмір шахти згідно DIN 18160, забір повітря з приміщення	
	Кругла (діаметр)	Квадратна (ребро)
DN 110	170	150
DN 125	185	165
DN 160	220	200
DN 200	260	240
DN 250	310	290
DN 315	390	370

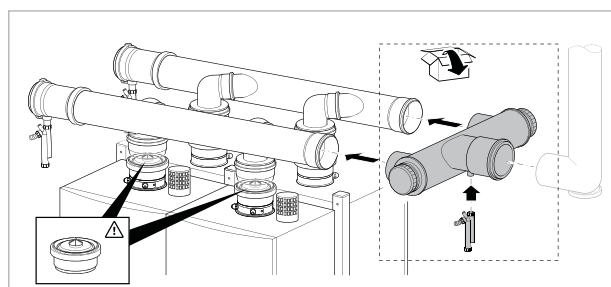
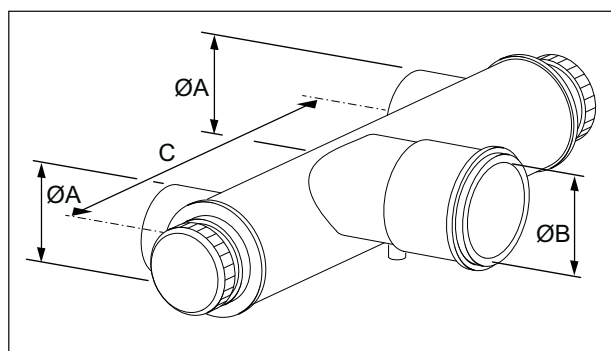


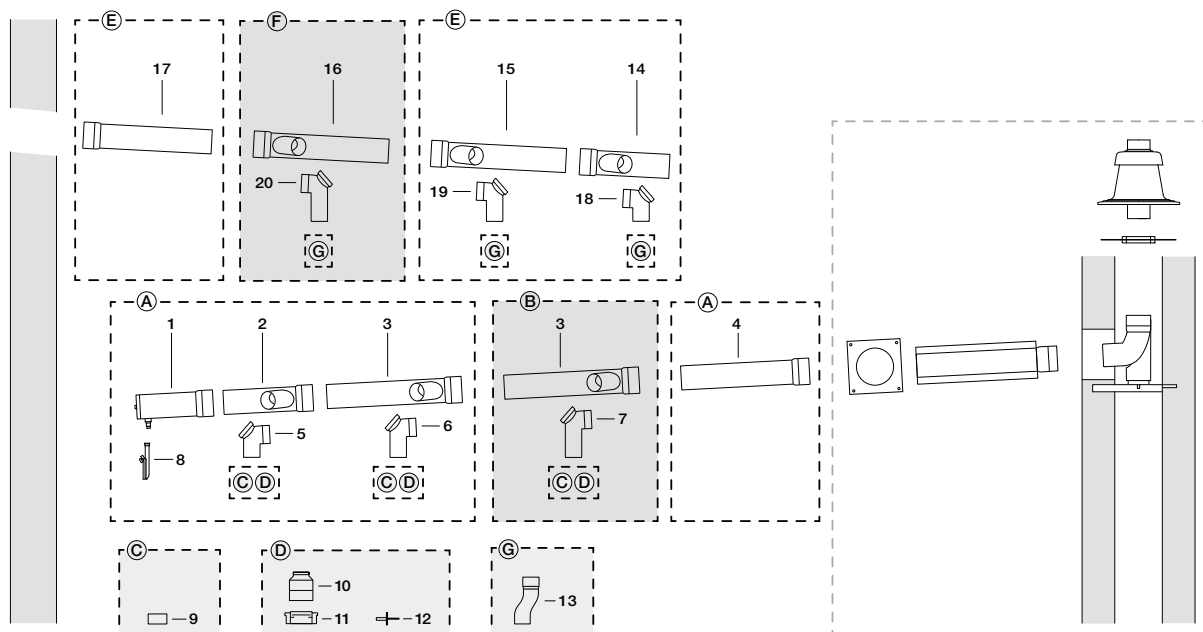
Розрахунок каскадного димоходу для котлів GB272 (робота під тиском)

Потужність каскаду	Максимальна допустима довжина системи димовидалення, м					
	DN110	DN125	DN160	DN200	DN250	DN315
2 x 50 кВт	5	16	50			
2 x 70 кВт		23	50			
2 x 85 кВт		8	50			
2 x 100 кВт		7	50			
2 x 125 кВт			50			
2 x 150 кВт			34	50		
3 x 50 кВт			39	50		
3 x 70 кВт			48	50		
3 x 85 кВт			21	50		
3 x 100 кВт			9	50		
3 x 125 кВт				50		
3 x 150 кВт				30	50	
4 x 50 кВт			7	50		
4 x 70 кВт			11	50		
4 x 85 кВт				50		
4 x 100 кВт				31	50	
4 x 125 кВт					50	
4 x 150 кВт					50	
5 x 50 кВт				50		
5 x 70 кВт				48	50	
5 x 85 кВт				10	50	
5 x 100 кВт					50	
5 x 125 кВт					47	50
5 x 150 кВт					13	50
6 x 50 кВт				22	50	
6 x 70 кВт				15	50	
6 x 85 кВт					50	
6 x 100 кВт					50	
6 x 125 кВт						50
6 x 150 кВт						50

Розрахунок димоходу каскадів TR Ø 160 - Ø 200 для котлів GB272 (робота під тиском)

К-ть		Ø В [мм]	Тип	L [м]
4		DN 200	70 85 100 150	50 50 50 50
5		DN 200	50 70 85 100 125	50 50 50 50 27
		DN 250	125 150	50 50
6		DN 200	50 70 85 100	50 50 50 43
		DN 250	100 125 150	50 50 50
Колектор	ØA	ØB	C	
8737902975	DN 160	DN 200	796 мм	
8737902976	DN 200	DN 250	834,5 мм	




Система димовидалення – каскад / у шахті з трубами роздільного газовідведення / без зворотного клапана

A та E Основний комплект B23P x2

Для двох котлів, забір повітря з приміщення
 2x Збірний колектор (2, 3 та 14, 15)
 1x Подовжувач 500 мм (4 та 17)
 2x Відвід з ревізійним люком (5, 6 та 18, 19)
 1x Кінцевий патрубок зі зливом конденсату (1)
 1x Сифон (8)

C та G
Комплект приєднання котла без зворотного клапана (50-100 кВт)

1x RLU Основний комплект (9 та 13)

B та F Додатковий комплект B23P x2

Для кожного наступного котла у каскаді
 1x Збірний колектор (3 та 16)
 1x Відвід з ревізійним люком (7 та 20)

D Комплект приєднання котла зі зворотнім клапаном (50-100 кВт)

1x Перехідник зі зворотнім клапаном (10, 11)
 1x Датчик димових газів (12)

Основний комплект для шахти x1

1x Покриття шахти
 6x Кріплення
 1x Опорний відвід
 1x Подовжувач 510 мм
 1x Декоративна панель

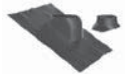


Потужність каскаду	Допустима довжина димоходу L1min - L1 (м)			
	DN160	DN200	DN250	DN315
2 x 50 кВт	8 - 50	5 - 50	4 - 50	
2 x 70 кВт	9 - 41	4 - 50	3 - 50	
2 x 85 кВт	11 - 34	4 - 50	3 - 50	
2 x 100 кВт		4 - 50	3 - 50	
2 x 125 кВт		6 - 50	3 - 50	
2 x 150 кВт		8 - 50	4 - 50	3 - 50
3 x 50 кВт		6 - 50	4 - 50	3 - 50
3 x 70 кВт		9 - 50	4 - 50	3 - 50
3 x 85 кВт			4 - 50	3 - 50
3 x 100 кВт			5 - 50	3 - 50
3 x 125 кВт			7 - 50	4 - 50
3 x 150 кВт			10 - 50	4 - 50
4 x 50 кВт			6 - 50	4 - 50
4 x 70 кВт			7 - 50	4 - 50
4 x 85 кВт			9 - 50	4 - 50
4 x 100 кВт			12 - 50	4 - 50
4 x 125 кВт				6 - 50
4 x 150 кВт				7 - 50
5 x 50 кВт			8 - 50	4 - 50
5 x 70 кВт			13 - 50	5 - 50
5 x 85 кВт				6 - 50
5 x 100 кВт				6 - 50
5 x 125 кВт				11 - 50
5 x 150 кВт				17 - 50
6 x 50 кВт			15 - 50	5 - 50
6 x 70 кВт				7 - 50
6 x 85 кВт				9 - 50
6 x 100 кВт				11 - 50
6 x 125 кВт				29 - 50

L2 - 3 м, L3 - 5 м.



Оголовки димоходів

Позначення	Опис		Артикул №
1. Прохід через покрівлю		• 0°	Ø125, 150 мм 7738112620 Ø125, 250 мм 7738112508 Ø160, 170 мм 7738113126
1. Прохід через покрівлю		• 0-15°	Ø125, 120 мм 7738112510 Ø166, 170 мм 7738113127
2. Прохід через покрівлю		• Колір чорний	Ø125, 5-25° 7738112511 Ø166, 5-25° 7738113128
2. Прохід через покрівлю		• Колір чорний	Ø125, 25-45° 7738112621 Ø166, 25-45° 7738113129
2. Прохід через покрівлю		• Колір чорний	Ø125, 35-55° 7738112512
3. Покриття шахти		• Колір чорний	Ø60 7738112635 Ø80 7738112719 Ø110 7738112721
3. Покриття шахти		• Сталь	Ø60 7738112527 Ø80 7738112720 Ø110 7738112722 Ø125 7738113137 Ø160 7738113138 Ø200 7738113139
PP (UV) подовжувач		• 500 мм	Ø60 7738113242
PP (UV) подовжувач		• 250 мм	Ø80 7738112737
Хомут для проходу через покрівлю			Ø125 7738112736



Системи димовидалення Ø 60

Позначення	Опис	Артикул №
Подовжувач	 • Ø60	500 мм 7738112623 1000 мм 7738112624 2000 мм 7738112625
Комплект подовжувачів	 • Подовжувач 500 мм x2 • Подовжувач 1000 мм x1 • Подовжувач 2000 мм x4	Ø80, 10 м 7738112522
Відвід	 • Ø60	87° 7738112626 45° 7738112627 30° 7738112628 15° 7738112629
Подовжувач з ревізійним отвором, 215 мм	 • Ø60	7738112630
Відвід з ревізійним отвором	 • Ø60	7738112631
Розпорка	 • 3 шт.	Ø60 7738112632

Системи димовидалення Ø 60/100

Позначення	Опис	Артикул №
Подовжувач	 • Ø60/100	500 мм 7738112614 1000 мм 7738112615 2000 мм 7738112500
Подовжувач коаксіальний (телескопічний)	 • 320 мм	Ø60/100 7738112536
Відвід	 • Ø60/100	87° 7738112616 45° 7738112501
Подовжувач коаксіальний з ревізійним отвором, 230 мм	 • Ø60/100	7738112617
Відвід коаксіальний з ревізійним отвором	 • Ø60/100	7738112637



Системи димовидалення Ø 60

Позначення	Опис	Артикул №
Подовжувач	 • Ø80 500 мм 7738112650 1000 мм 7738112651 2000 мм 7738112652	
Комплект подовжувачів	 • Подовжувач 500 мм x2 • Подовжувач 1000 мм x1 • Подовжувач 2000 мм x4 Ø80, 10 m 7738112670	
Подовжувач телескопічний	 • 300 мм Ø80 7738112730	
Відвід	 • Ø80 87° 7738112654 45° 7738112653 30° 7738112667 15° 7738112668	
Відвід з ревізією	 • 87° Ø80 7738112596	
Подовжувач з ревізійним отвором	 Ø80 7738112669	
Подовжувач для забору повітря, 1100 мм	 Ø80 7738113243	
Розпорка	 • 3 шт. Ø80 7738112597	

Системи димовидалення Ø 60/100

Позначення	Опис	Артикул №
Подовжувач	 • Ø80 500 мм 7738113236 1000 мм 7738113237 2000 мм 7738113238	
Відвід	 • Ø80 87° 7738113239	
Відвід	 • Ø80 45° 7738113240	



Системи димовидалення Ø 80/125

Позначення	Опис		Артикул №
Подовжувач коаксіальний		• Ø80/125	500 мм 7738112645
			1000 мм 7738112646
			2000 мм 7738112647
Подовжувач коаксіальний телескопічний		• 300 мм	Ø80/125 7738112729
Відвід коаксіальний		• Ø80/125	87° 7738112648
			45° 7738112593
			30° 7738112664
			15° 7738112594
Відвід коаксіальний з ревізійним отвором		• 87°	Ø80/125 7738112665
Подовжувач коаксіальний з ревізійним отвором, 250 мм			Ø80/125 7738112666
Захисна решітка для забору повітря			Ø80/125 7738112718



Системи димовидалення по фасаду Ø 80/125

Позначення	Опис		Артикул №
Подовжувач коаксіальний		- Сталь - Ø80/125	500 мм 7738112697 1000 мм 7738112698 2000 мм 7738112699
Відвід коаксіальний		- Сталь - Ø80/125	87° 7738112700
Відвід коаксіальний		- Сталь - Ø80/125	45° 7738112701
Відвід коаксіальний		- Сталь - Ø80/125	30° 7738112702
Відвід коаксіальний		- Сталь - Ø80/125	15° 7738112703
Патрубок для подачі повітря		Сталь	Ø80/125 7738112705
Подовжувач коаксіальний з ревізійним отвором 270 мм,		Сталь	Ø80/125 7738112704
Настінний кронштейн (для фасаду)		40–65 мм	Ø125 7738112706
Подовження для настінного кронштейну		46–129 мм	Ø125 7738112707
Подовження для настінного кронштейну		139–222 мм	Ø125 7738112708
Подовження для настінного кронштейну		224–307 мм	Ø125 7738112709
Подовження для настінної консолі		55–147 мм	Ø125 7738112710
Подовження для настінної консолі		148–240 мм	Ø125 7738112711
Подовження для настінної консолі		240–331 мм	Ø125 7738112712
Прохід через дах, 1000 мм (зовнішнього виконання)		Сталь	Ø80/125 7738112713



Системи димовидалення Ø 110

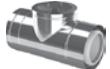
Позначення	Опис	Артикул №
Подовжувач	 • Ø110	500 мм 7738112679 1000 мм 7738112680 2000 мм 7738112681
Комплект подовжувачів	 • Подовжувач 500 мм x2 • Подовжувач 1000 мм x1 • Подовжувач 2000 мм x4	Ø110, 10 m 7738112685
Відвід	 • Ø110	87° 7738113108 45° 7738113109 30° 7738112682 15° 7738112683
Відвід з ревізійним отвором	 • 87°	Ø110 7738113110
Подовжувач з ревізійним отвором	 • Ø110	7738112684
Розпорка	 • 3 шт.	Ø110 7738112728

Системи димовидалення Ø 110/160

Позначення	Опис	Артикул №
Подовжувач коаксіальний	 • Ø110/160	500 мм 7738113099 1000 мм 7738113100 2000 мм 7738113101
Відвід коаксіальний	 • Ø110/160	87° 7738113105 45° 7738113104 30° 7738113103 15° 7738113102
Відвід коаксіальний	 • 87°	Ø110/160 7738113106
Подовжувач з ревізійним отвором, 310 мм	 • Ø110/160	7738113107
Захисна решітка для забору повітря	 • Ø110/160	7738113167



Системи димовидалення по фасаду Ø 110/160

Позначення	Опис		Артикул №
Подовжувач коаксіальний		- Сталь - Ø110/160	500 мм 7738113140
			1000 мм 7738113141
			2000 мм 7738113142
Відвід коаксіальний		- Сталь - Ø110/160	87° 7738113146
Відвід коаксіальний		- Сталь - Ø110/160	45° 7738113145
Відвід коаксіальний		- Сталь - Ø110/160	30° 7738113144
Відвід коаксіальний		- Сталь - Ø110/160	15° 7738113143
Патрубок для подачі повітря 310 мм		Сталь	Ø110/160 7738113147
Подовжувач коаксіальний з ревізійним отвором 270 мм,		Сталь	Ø110/160 7738113148
Настінний кронштейн (для фасаду)		65–165 мм	Ø160 7738113149
Подовження для настінного кронштейну		65–165 мм	Ø160 7738113150
Подовження для настінного кронштейну		178–284 мм	Ø160 7738113151
Подовження для настінного кронштейну		294–394 мм	Ø160 7738113152
Подовження для настінної консолі		54–187 мм	Ø160 7738113153
Подовження для настінної консолі		180–271 мм	Ø160 7738113154
Подовження для настінної консолі		271–362 мм	Ø160 7738113155
Прохід через дах, 1000 мм (зовнішнього виконання)		Сталь	Ø110/160 7738113156



Системи димовидалення Ø 110 - 200

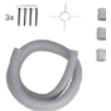
Позначення	Опис	Артикул №
Подовжувач	 • Ø500	Ø110 7738112679
		Ø125 7738113111
		Ø160 7738113118
		Ø200 7738113122
	• Ø1000	Ø110 7738112680
		Ø125 7738113112
		Ø160 7738113119
		Ø200 7738113123
	• Ø2000	Ø110 7738112681
		Ø125 7738113113
		Ø160 7738113120
		Ø200 7738113124
Подовжувач з ревізійним отвором		Ø110 7738112684 Ø125 7738113114 Ø160 7738113121 Ø200 7738113125
Розпорка	 • 3 шт.	Ø125-Ø200 7738113135

Системи димовидалення Ø 250 - 315

Позначення	Опис	Артикул №
Подовжувач	 • Ø 250 мм • 3 гільзою та ущільненням	500 мм 87090417
		1000 мм 87090418
		2000 мм 87090419
	• Ø 315 мм • 3 гільзою та ущільненням	1000 мм 87090044
Подовжувач з ревізійним отвором	 • Ø 250 мм • Ø 315 мм	87090688
		87090690
Відвід	 • Ø 250 мм	45° 87090325
		87° 87090326
	• Ø 315 мм	45° 87090329
		87° 87090330
Відвід з ревізійним люком	 • Ø 250 мм	87° 87090887
		87° 87090888
Розпорка	 • 1 шт., Ø 250 мм	87090428



Гофровані труби димовидалення Ø60 та Ø80

Позначення	Опис	Артикул №
Гофрована труба	 • Ø60 • Ø80	5 м 7738112525
		12.5 м 7738112524
		12.5 м 7738112689
		25 м 7738112690
Гнучке з'єднання	 • Ø60 • Ø80	7738112634 7738112691
Гнучке з'єднання з ревізією	 • Ø60 • Ø80	7738112633 7738112692
Розпорка	 • Ø80	7738112738
Монтажний гнучкий фітинг	 • Ø60 • Ø80	7738112533 7738112723
Гнучкий перехідник	 • Ø80	7738113130

Системи димовидалення Ø 250 - 315

Позначення	Опис	Артикул №
Декоративна панель для проходу через дах	 • Дві частини • Колір білий	Ø100 7738112537
		Ø125 7738112725
Декоративна панель для проходу через стіну	 • Колір білий	Ø125 7738112595
Декоративна накладка		Ø80 7738112726
Декоративна панель для проходу через стіну	 • Сталь	Ø160 7738113157
Декоративна панель для проходу через стіну	• Колір білий	Ø160 7738113158
		Ø110 7738113159
Декоративна панель для проходу через дах	 • Колір білий	Ø160 7738113160
Решітка		240x240 7738112727



Адаптери димоходів

Позначення	Опис	Артикул №
Адаптер коаксіальний		Ø60/100 7738112636 Ø80/125 7738112714
Адаптер коаксіальний для підключення роздільних димоходів		Ø80/80 7738113529
Адаптер коаксіальний ексцентричний, зсув 80 мм		Ø80/125 7738112716
Адаптер коаксіальний з відводом		Ø60/100 7738112535 Ø80/125 7738112717

Адаптери димоходів

Позначення	Опис	Артикул №
Розширення (концентричне)		Ø60/100-Ø80/125 7738112731 Ø80/125-Ø110/160 7738113161
Розширення (ексцентричне)		Ø80/125-Ø110/160 7738112732
Розширення		Ø80/125-Ø60/100 7738112733 Ø110/160-Ø80/125 7738113318
Розширення		Ø80-Ø110 7738112734 Ø110-Ø125 7738113162 Ø110-Ø160 7738113163 Ø160-Ø200 7738113319
Розширення		Ø110-Ø80 7738112735 Ø125-Ø110 7738113164 Ø160-Ø125 7738113165 Ø200-Ø160 7738113320
Розширення (ексцентричне)		Ø80-Ø110 7738112772
Розширення (ексцентричне)		Ø125-Ø110 7738113166
Адаптер для опорного коліна		Ø80 7738113181