

Каталог обладнання Опалення і гаряча вода 2024



ErP маркування

Директива Енергетичного маркування енергоефективності обладнання!

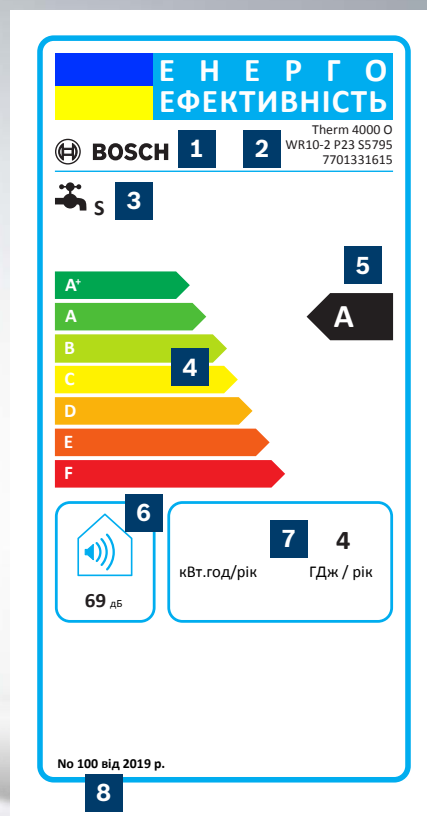
ErP – це скорочення позначення важливого елементу законодавчої бази у галузі енергетики із суворими вимогами щодо енергоефективності обладнання, в тому числі для систем опалення та гарячого водопостачання. Директива з енергоефективності регулюється ЄС та містить єдині нормативи з розрахунку показників, що зазначаються для маркування обладнання.

Стислий опис: Яку кількість енергії споживатиме обладнання?

З вересня 2015 року у країнах Європейського Союзу на всіх приладах для систем опалення та гарячого водопостачання має бути маркування щодо енергоефективності пристрою. З 2020 року таке енергетичне маркування має використовуватися для деяких груп товарів водогрійної та опалювальної техніки в Україні. Це означає, що Ви зможете швидко визначити енергоефективність приладу завдяки чіткій системі кольорового кодування, позначень та написів.

Приклад маркування електричного водонагрівача

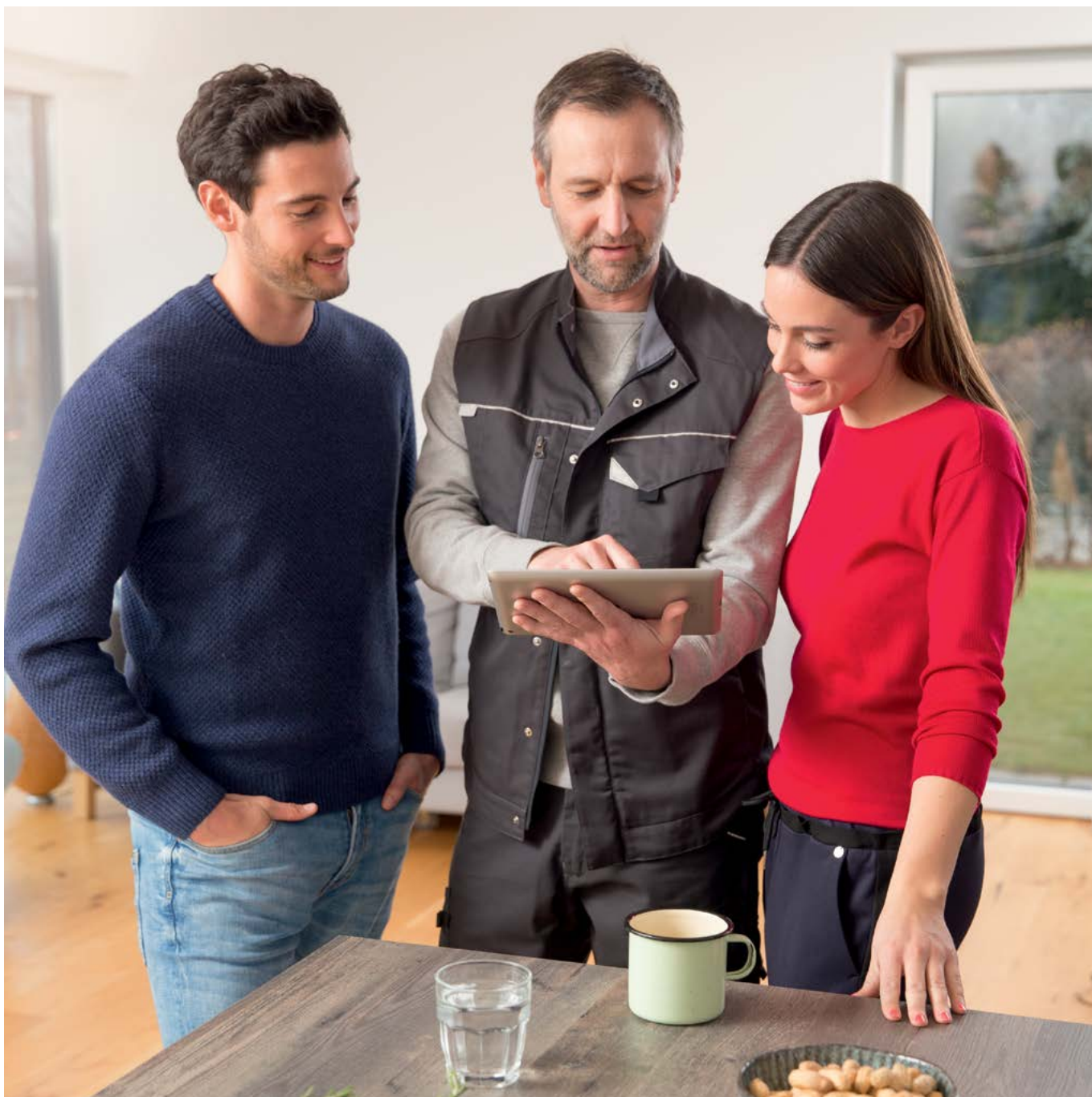
- 1 Виробник
- 2 Назва приладу, тип приладу, код приладу
- 3 Функція нагрівання води
- 4 Шкала енергетичної ефективності
- 5 Клас енергоефективності нагрівання води
- 6 Рівень звукової потужності у приміщенні
- 7 Річне споживання електроенергії
- 8 Номер Директиви і рік набуття чинності



Зміст

Настінні газові конденсаційні котли	Condens 1200 W Condens 2300i W Condens 5300i WM Condens 5700i W	GC...	1
Системи подачі повітря і відведення продуктів згоряння для газових конвекційних і конденсаційних котлів		FC...	2
Настінні електричні котли	Tronic Heat Tronic	3500... 5000...	3
Газові проточні водонагрівачі	Therm 2000 O Therm 4000 O Therm 6000 O Therm 4000 S	W... W..., WR... WRD... WTD...	4
Електричні проточні та накопичувальні водонагрівачі	Tronic 1000 Tronic 1100 Tronic 2000 T mini Tronic 2000 T Tronic 6000 T Tronic 8000 T	TR...T, TR... B TR...B TR...T, TR... B TR...SB, TR...B ES...CTWRB ES...EDWRB	5
Баки-водонагрівачі і буферні баки-накопичувачі	Stora	WD..., WST..., W...P1 B, SH...RS-B, SMH...E S-C, BH...1 B	6
Теплові насоси	Compress 3400i AWS Compress 7000i AW Compress 6000 LW	AWBS...AWES...AWMS	7





Настінні газові конденсаційні котли

Застосування конденсаційних котлів з коефіцієнтом використання енергії 109% особливо актуально в системах з низькими температурними режимами. Нове покоління конденсаційних котлів дозволяє знизити витрати на опалення на 30-35%, а також зменшити частку викиду оксидів азоту та вуглецю в навколишнє середовище на 80-90% у порівнянні з традиційними газовими котлами.



Газові настінні конденсаційні котли**Condens 1200 W****6**

GC1200W 24 C 23

Condens 2300i W**8**

GC2300i W 24/30 C

GC2300i W 24 P 23

Condens 5300i WM**10**

GC5300i WM 24/100 S...

GC5300i WM 24/120...

Condens 5700i W**14**

GC5700iW 24/30 C 23

GC5700iW 30/30 C 23

GC5700iW 24 P

GC5700iW 35 P

GC5700iW 45 P





Газовий настінний конденсаційний котел

Condens 1200 W

Опис

- Газовий настінний конденсаційний котел для опалення та гарячого водопостачання
- Приготування гарячої води проточним способом у пластинчастому теплообміннику
- Котел із закритою камерою згоряння із примусовим видаленням продуктів згоряння можна встановлювати в приміщенні незалежно від наявності димоходу
- Безступінчасте автоматичне регулювання потужності в режимі опалення та режимі приготування гарячої води
- РК-дисплей з індикацією робочих параметрів, зі стандартними кодами помилок полегшує налаштування та сервісне обслуговування
- Керування роботою за допомогою кімнатних регуляторів і функціональних модулів по шині EMS BUS

Технічне оснащення

Циліндричний пальник з нержавіючої сталі з попереднім змішуванням

Основний теплообмінник із нержавіючої сталі

Іонізаційний електрод контролю полум'я

Пристрій контролю тяги з автоматичним відключенням котла

Обмежувач температури, що захищає теплообмінник від перегрівання

Вбудований опалювальний насос із можливістю роботи в енергозберігаючому режимі

Безступінчастий модульований вентилятор з датчиком контролю швидкості обертання

Відведення продуктів згоряння та подача повітря для горіння через коаксіальні димоходи Ø60/100 або Ø80/125

Можливість підключення до системи «тепла підлога»

Панель керування HMI 300R з індикацією режимів роботи та стандартних кодів помилок для налаштування та експлуатації

Модель

GC1200W 24 C 23



Артикул

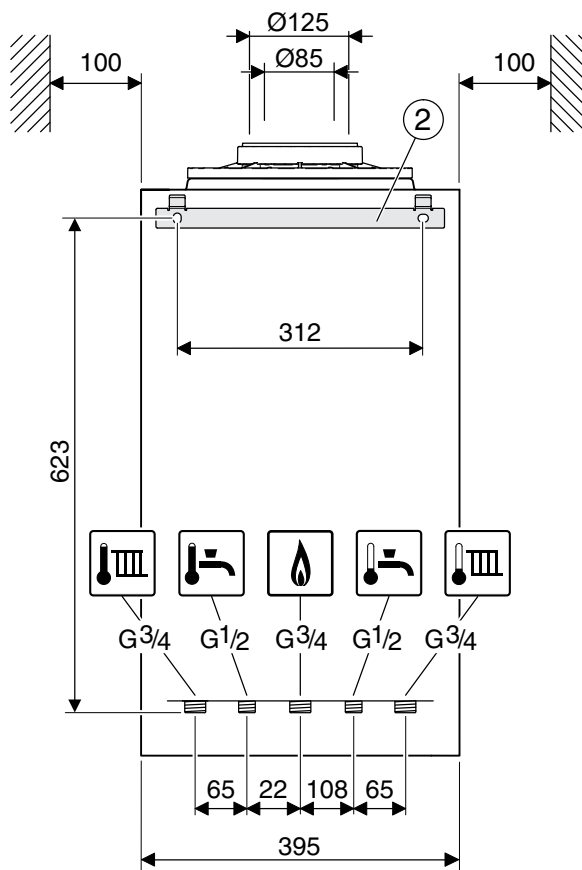
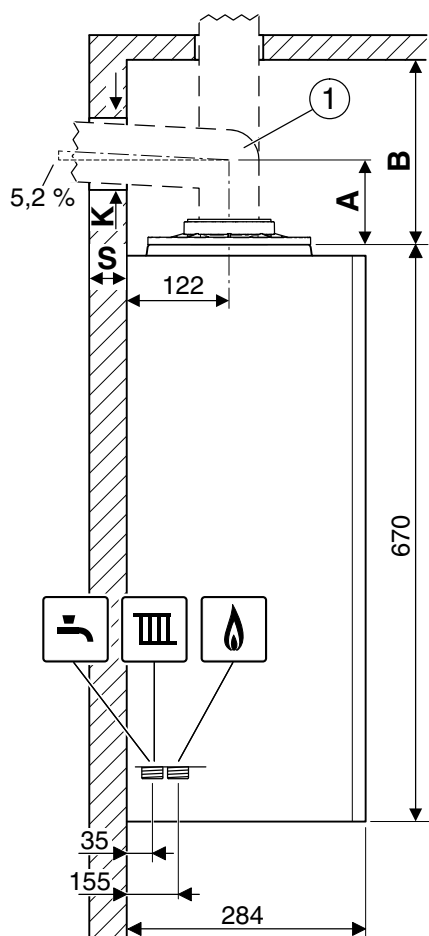
7736902656

Системи димовидалення

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
FC-Set60-C13x 	Коаксіальний горизонтальний комплект: відвід 90° + коаксіальний подовжувач 1200 мм, Ø60/100 мм	7738112495
	Монтажна рамка 35 мм	7736902620

Для більш детальної інформації про системи димовидалення див. стор. 30

GC1200W 24 C 23	
Номінальна теплопродуктивність, кВт	
Гаряча вода	5,2 – 24,0
Опалення	5,4 – 24,6
Номінальне теплове навантаження, кВт	
Гаряча вода	5,3 – 24,6
Опалення	5,3 – 24,6
Параметри газу	
Витрата природного газу при максимальній потужності, м³/год	2,47
Припустимий тиск природного газу, мбар	17 – 25
Розширювальний бак	
Загальний об'єм, л	6
Система опалення	
Температура, °C	82
Максимальний припустимий тиск, бар	3
Приготування гарячої витратної води	
Температура, °C	35 – 60
Максимальний тиск води, бар	10
Максимальна продуктивність, л/хв	10
Мінімальний робочий тиск води, бар	0,3
Параметри димових газів	
Масовий потік димових газів при максимальній потужності, кг/год	11,55
Діаметр димової труби, мм	60/100, 80/80, 80/125
Габаритні розміри	
Габаритні розміри ВхШхГ, мм	655х395х285
Вага (без упаковки), кг	28,5





Газовий настінний конденсаційний котел Condens 2300i W

Опис

- Газовий настінний конденсаційний котел для опалення та гарячого водопостачання
- Приготування гарячої води проточним способом у пластинчастому теплообміннику (двоконтурна версія)
- Котел із закритою камерою згоряння із примусовим видаленням продуктів згоряння можна встановлювати в приміщенні незалежно від наявності димоходу
- Безступінчасте автоматичне регулювання потужності
- РК-дисплей з індикацією робочих параметрів, зі стандартними кодами помилок полегшує налаштування та сервісне обслуговування
- Керування роботою за допомогою кімнатних регуляторів і функціональних модулів по шині EMS BUS
- Можливість бездротового підключення до EasyControl з координатором мережі Control Key

Технічне оснащення

Пальник з нержавіючої сталі з попереднім змішуванням

Іонізаційний електрод контролю полум'я

Пристрій контролю тяги з автоматичним відключенням котла

Обмежувач температури, що захищає теплообмінник від перегрівання

Вбудований опалювальний насос із можливістю роботи в енергозберігаючому режимі

Безступінчастий модульований вентилятор з датчиком контролю швидкості обертання

Відведення продуктів згоряння та подача повітря для горіння через коаксіальні димоходи Ø60/100 або Ø80/125

Можливість підключення до системи «тепла підлога»

Панель керування HMI 300 з індикацією режимів роботи та стандартних кодів помилок для налаштування та експлуатації

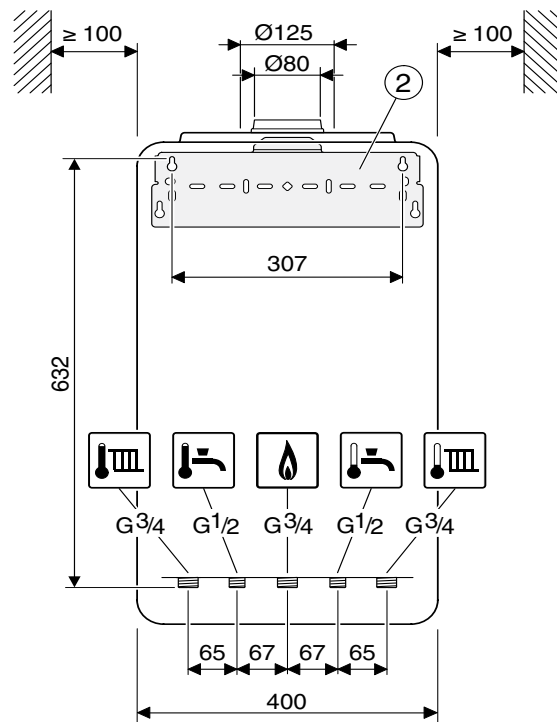
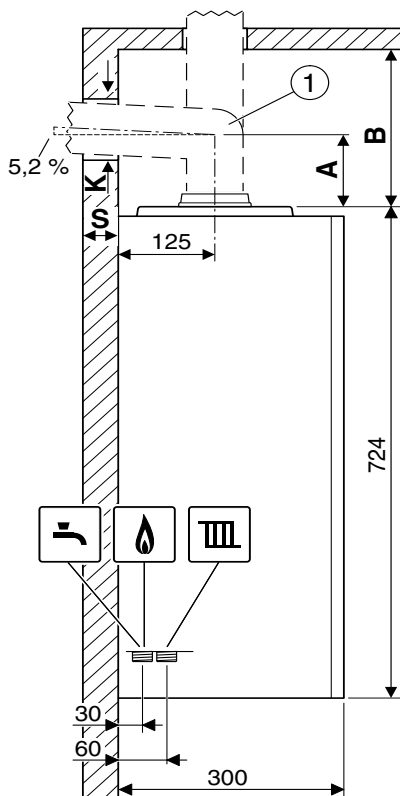
Модель			Артикул
GC 2300i WM 24/30 C			7736902968
GC2300iW 24 P 23			7736902954

Системи димовидалення

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
	Коаксіальний горизонтальний комплект: відвід 90° + коаксіальний подовжувач 1200 мм, Ø60/100 мм	7738112495
	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

Для більш детальної інформації про системи димовидалення див. стор. 30

	GC2300i WM 24/30 C	GC2300iW 24 P 23
Номінальна теплова потужність, кВт		
Гаряча вода	3,0 – 29,4	–
Опалення	3,4 – 25,2	3,4 – 25,2
Номінальне теплове навантаження, кВт		
Гаряча вода	3,1 – 30,0	–
Опалення	3,1 – 24,5	3,1 – 24,5
Параметри газу		
Витрата природного газу при максимальній потужності, м³/год	3,05	2,54
Витрата зрідженого газу при максимальній потужності, кг/год	2,21	1,82
Припустимий тиск природного газу, мбар	17 – 25	18 – 33
Припустимий тиск зрідженого газу (бутан/пропан), мбар	25 – 45	25 – 45
Розширювальний бак		
Загальний об'єм, л	6	6
Система опалення		
Температура, °C	82	82
Максимальний припустимий тиск, бар	3	3
Приготування гарячої витратної води		
Температура, °C	35 – 60	–
Максимальний тиск води, бар	10	–
Максимальна продуктивність, л/хв	12	–
Мінімальний робочий тиск води, бар	0,3	–
Параметри димових газів		
Масовий потік димових газів при номінальній потужності, г/с	13,31	10,86
Температура на виході з котла, °C	69	69
Діаметр димової труби, мм	60/100, 80/80, 80/125	60/100, 80/80, 80/125
Габаритні розміри		
Габаритні розміри ВхШхГ, мм	713x400x300	713x400x300
Вага (з упакованням), кг	36	36





Газовий підлоговий конденсаційний котел Condens 5300i WM

Опис

- Компактний газовий конденсаційний котел для опалення та гарячого водопостачання
- Економія місця завдяки модульній конструкції
- Сумісний з EasyControl при під'єднанні бездротового модулю
- Газова арматура з широким діапазоном модуляції 1:10 (приготування гарячої води)
- Модульна конструкція для зручного та швидкого підключення
- Вбудований бак-водонагрівач для максимального комфорту приготування гарячої води

Технічне оснащення

Теплообмінник з Al-Mg-Si сплаву з великою площею теплообміну

Пошаровий розподіл тепла при приготування гарячої води.

Роз'єм для підключення радіомодуля

Панель керування HMI300 для зручного налаштування та експлуатації

Високоєфективний циркуляційний насос опалення та приготування гарячої води

Вбудований 3-ходовий клапан

Ручний розповітрявач

Запобіжний клапан

Обмежувач температури, що захищає теплообмінник від перегрівання

Підключення по шині EMS Bus

Модель Condens 5300i WM 24/100S із вбудованим баком-накопичувачем з пошаровим заповненням – для максимального комфорту приготування води ГВП

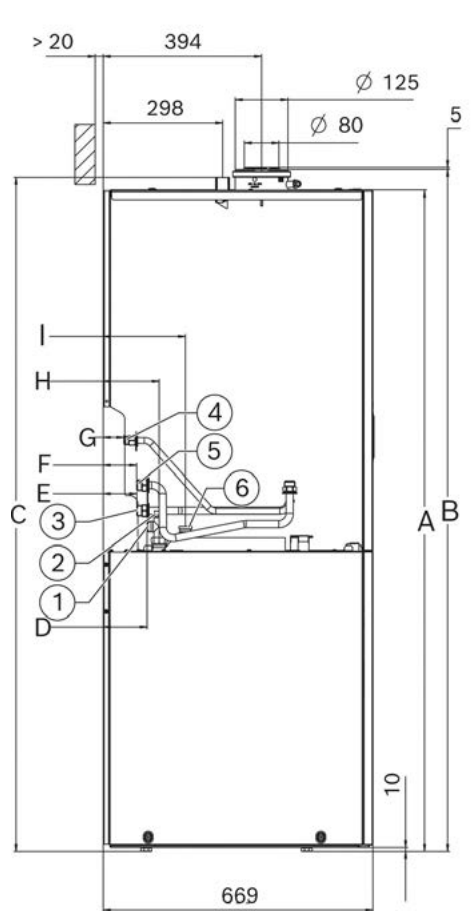
Модель GC5300i WM 24/120 23 із вбудованим баком-накопичувачем зі змійовиком - для об'єктів з високою жорсткістю води

Модель			Артикул
GC5300i WM 24/100S			7738101021
GC5300i WM 24/120			7738101020

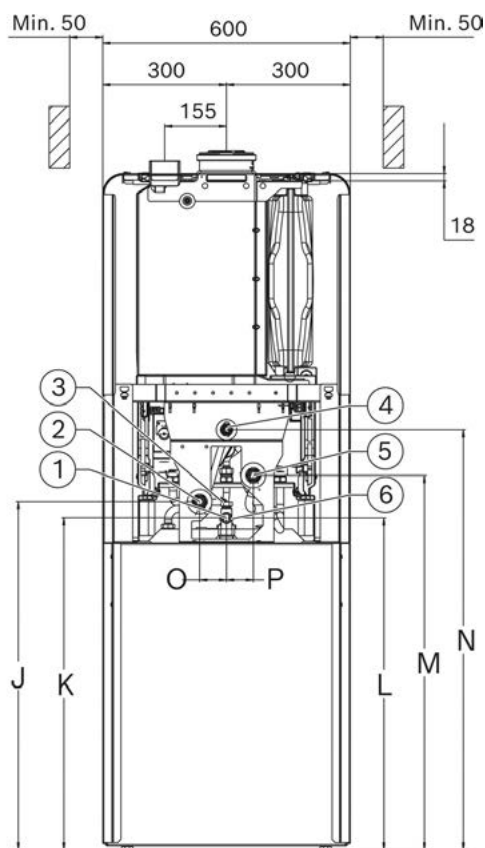
Системи димовидалення

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
FC-Set60-C13x	Коаксіальний горизонтальний комплект: відвід 90° + коаксіальний подовжувач 1200 мм, Ø60/100 мм	7738112495
FC-Set80-C13x	Коаксіальний горизонтальний комплект телескопічний: відвід 90° + подовження 335-530 мм, Ø80/125	7738112576

Для більш детальної інформації про системи димовидалення див. стор. 30



0010027521-001



0010027942-001

З вбудованим базовим модулем CS 35

1	Гаряча вода G 3/4"	4	Газ G 1/2"
2	Циркуляція G 1/2"	5	Лінія подачі контуру опалення G 3/4"
3	Зворотна лінія контуру опалення G 3/4"	6	Холодна вода G 3/4"

GC5300i WM

A	мм	1531
B	мм	1582
C	мм	1562
D	мм	109
E	мм	83
F	мм	83
G	мм	51
H	мм	139
I	мм	204
J	мм	737
K	мм	697
L	мм	697
M	мм	800
N	мм	911
O	мм	65
P	мм	65



BOSCH
Винайдено для життя

		GC5300i WM 24/100S	GC5300i WM 24/120
Клас сезонної енергоефективності опалення приміщень		A	A
Діапазон класифікатору з енергоефективності		A+++ -> D	A+++ -> D
Номинальна теплова потужність при 80/60 °C	кВт	24	24
Сезонна енергоефективність опалення приміщень	%	94	94
Рівень звукової потужності	дБ	49	49
Клас енергоефективності приготування гарячої води		A	A
Діапазон класифікатору з енергоефективності		A+ -> F	A+ -> F
Енергоефективність приготування гарячої води для середньої кліматичної зони	%	85	81
Профіль навантаження		XL	XL
Номинальна теплова потужність, мін. (40/30°C)	кВт	3,4	3,4
Номинальна теплова потужність, макс. (40/30°C)	кВт	25,4	25,4
Номинальна теплова потужність, мін. (80/60°C)	кВт	3	3
Номинальна теплова потужність, макс. (80/60°C)	кВт	23,8	23,8
Номинальна теплова потужність для опалення, мін.	кВт	3,1	3,1
Номинальна теплова потужність для опалення, макс.	кВт	24,5	24,5
Номинальна теплова потужність ГВП, макс.	кВт	30	30
Показник продуктивності, макс. при tV=75°C, DIN4708		2,8	1,8
Температура подачі, макс.	°C	82	82
Подача / Зворотна лінія опалення	Дюйм	G 3/4"	G 3/4"
Подача / Зворотна лінія бака-водонагрівача	Дюйм	G 3/4"	G 3/4"
Діаметр системи дивидалення	Ø мм	80/125	80/125
Підключення подачі газу	Дюйм	G 1/2"	G 1/2"
Електричне підключення	В	230	230
Частота	Гц	50	50
Ступінь захисту (EN 60529)		IPX2D	IPX2D
Об'єм бака-водонагрівача	л	100	120
Вага нетто	кг	112	134



Комплектуючі для конденсаційних газових котлів

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
	CS10 - Комплект горизонтального підключення до котла Condens 5300i WM - Crossmatrix технологія для прокладання труб вліво або вправо - Для підключення газу, контуру опалення, нагріву ГВП та лінії рециркуляції - Для одного опалювального контуру без гідравлічної стрілки	7738112112
	CS33 - Комплект вертикального підключення до котла Condens 5300i WM - Лише сумісно з комплектом CS 35 для підключення газу, контуру опалення, нагріву ГВП	7738112829
	SF13 Задня теплоізоляція для CS 33	7738112929
	CS36 Кронштейн для установки CW400 / CW100 у GC 5300i WM	7738112843
	CS30 - Пристрій заповнення з розділенням системи для Condens 5300i WM - Можливість кріплення справа, зліва або вертикально	7738112236
	CS28-1 - Сервісний комплект: 2 сервісних крани R 3/4", прямі 1 газовий кран 1/2", прямий, з пристроєм термовідключення - T-подібний елемент зі вставним зливним краном - Запірний кран питної води R3/4"	7738112832
	CS20-1 - Сервісний комплект для опалення для вертикального монтажу - У комплект входить: сервісний кран, підключення подачі / зворотної лінії з термометром для одного контуру опалення - Для підключення двох опалювальних контурів потрібні два комплекти	7738112833
	EVW8 - Розширювальний бак для GC 5300i WM, 8 л - Для монтажу ззовні або всередині	7738112837
	EV17 - Додатковий розширювальний бак для GC5300i WM, 17 л - Для монтажу ззовні або всередині	7738112839
	CS37 EMS BUS Розширення	7738112928
	CS29-1 Комплект підключення зовнішнього мембранного розширювального бака до GC5300i WM	7738112840
	- Комплект для чистки. Складається з: - Гнучкий елемент для підключення - Кріплення до теплообміннику - Щітка (2 шт.) - Інструмент	7738113218





Газовий настінний конденсаційний котел Condens 5700i W

Опис

- Газовий настінний конденсаційний котел для опалення та гарячого водопостачання
- Широкий діапазон модуляції потужності до 1:10
- Повнокольоровий дисплей з сенсорними кнопками, забезпечує інтуїтивно зрозуміле налаштування параметрів пристрою
- Панель керування HMI700 з підтримкою погодозалежного керування
- Керування роботою за допомогою Сх-регуляторів і підтримка функціональних модулів
- Можливість енергоефективного керування за допомогою системи Bosch EasyControl
- Сумісність зі стандартними димоходами та компонентами

Технічне оснащення

Пальник з нержавіючої сталі з попереднім змішуванням

Теплообмінник з Al-Mg-Si сплаву з великою площею теплообміну

Іонізаційний електрод контролю полум'я

Пристрій контролю тяги з автоматичним відключенням котла

Обмежувач температури, що захищає теплообмінник від перегрівання

Вбудований опалювальний насос із можливістю роботи в енергозберігаючому режимі

Контроль щільності закриття газового клапана

Кран підживлення системи опалення у двоконтурних моделях

Відведення продуктів згоряння та подача повітря для горіння через коаксіальні димоходи Ø60/100 або Ø80/125

Можливість підключення до системи «тепла підлога»

Панель керування HMI700 з індикацією режимів роботи та стандартних кодів помилок для налаштування і експлуатації

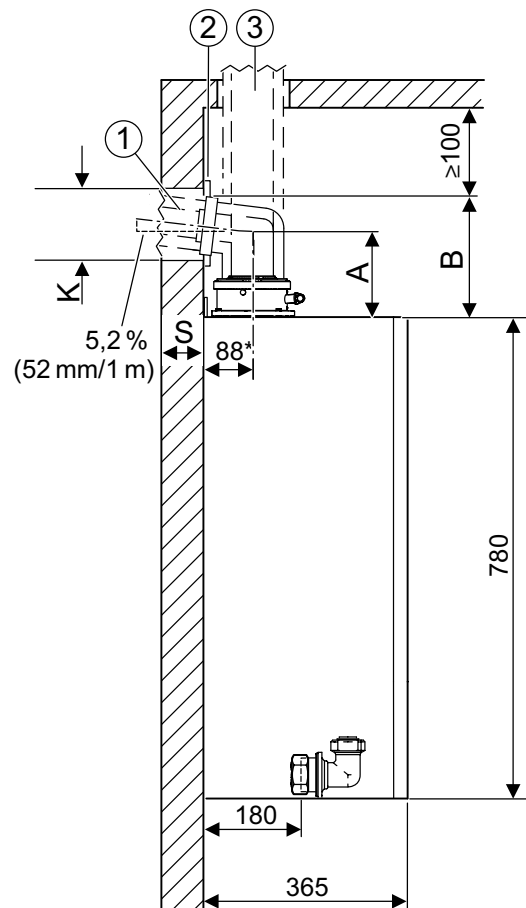
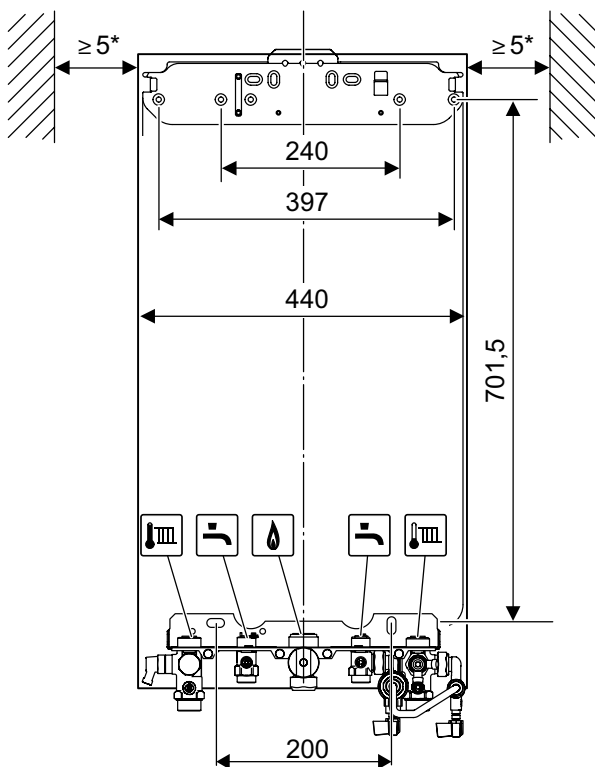
Модель			Артикул
GC 5700i W 24 P		A	7736902851
GC 5700i W 24/30 C 23		A	7736902839
GC 5700i W 30/30 C 23		A	7736902843
GC 5700i W 35 P		A	7736902856
GC 5700i W 45 P		A	7736902860

Системи димовидалення

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
FC-Set60-C13x	Коаксіальний горизонтальний комплект: відвід 90° + коаксіальний подовжувач 1200 мм, Ø60/100 мм	7738112495
FC-Set80-C13x	Коаксіальний горизонтальний комплект телескопічний: відвід 90° + подовження 335-530 мм, Ø80/125	7738112576

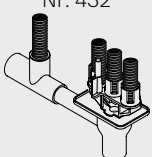
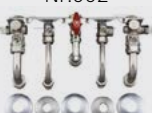
Для більш детальної інформації про системи димовидалення див. стор. 30

	GC 5700i W 24 P	GC 5700i W 24/30 C 23
Номінальна теплопродуктивність, навантаження, кВт		
Номінальна теплопродуктивність опалення 80/60°C	3,0 – 24,0	3,0 – 24,0
Номінальна теплопродуктивність опалення 40/30°C	3,4 – 25,2	3,4 – 25,2
Максимальне номінальне теплове навантаження гарячої води	25,2	30,5
Параметри газу		
Витрата природного газу при максимальній потужності, м³/год	2,62	2,62
Витрата зрідженого газу при максимальній потужності, кг/год	1,89	1,89
Припустимий тиск природного газу, мбар	17-25	17-25
Припустимий тиск зрідженого газу (бутан/пропан), мбар	25-35	25-35
Розширювальний бак		
Загальний об'єм, л	12	12
Система опалення		
Температура, °C	86	86
Максимальний припустимий тиск, бар	3	3
Приготування гарячої витратної води		
Температура, °C	–	35-60
Максимальний тиск води, бар	–	10
Максимальна продуктивність, л/хв	–	14
Мінімальний робочий тиск води, бар	–	0,3
Параметри димових газів		
Масова витрата димових газів при макс./мін. номінальній теплопродуктивності (природний газ), г/с	11,31/1,51	13,78/1,52
Температура димових газів 40/30 °C при макс./мін. номінальній теплопродуктивності	50/30	41/30
Діаметр димової труби, мм	60/100, 80/125, 80-80	60/100, 80/125, 80-80
Габаритні розміри		
Габаритні розміри ШxВxГ, мм	440x780x365	440x780x365
Вага, кг	42	42



	GC 5700i W 30/30 C 23	GC 5700i W 35 P	GC 5700i W 45 P
Номінальна теплопродуктивність, навантаження, кВт			
Номінальна теплопродуктивність опалення 80/60°C	3,0 – 29,6	5,0 – 33,6	6,2 – 42,6
Номінальна теплопродуктивність опалення 40/30°C	3,2 – 31,3	5,5 – 35,2	6,8 – 44,5
Максимальне номінальне теплове навантаження гарячої води	30,2	34,4	43,5
Параметри газу			
Витрата природного газу при максимальній потужності, м³/год	3,06	3,51	4,56
Витрата зрідженого газу при максимальній потужності, кг/год	1,08	1,36	1,76
Припустимий тиск природного газу, мбар	17-25	17-25	17-25
Припустимий тиск зрідженого газу (бутан/пропан), мбар	25-35	25-35	25-35
Розширювальний бак			
Загальний об'єм, л	12	12	–
Система опалення			
Температура, °C	85	85	85
Максимальний припустимий тиск, бар	3	3	3
Приготування гарячої витратної води			
Температура, °C	35-60	–	–
Максимальний тиск води, бар	10	–	–
Максимальна продуктивність, л/хв	15	–	–
Мінімальний робочий тиск води, бар	0,5	–	–
Параметри димових газів			
Масова витрата димових газів при макс./мін. номінальній теплопродуктивності (природний газ), г/с	16,61/1,46	15,40/2,48	19,48/3,07
Температура димових газів 40/30 °C при макс./мін. номінальній теплопродуктивності	49/31	52/32	51/30
Діаметр димової труби, мм	80/125, 80-80	80/125, 80-80	80/125, 80-80
Габаритні розміри			
Габаритні розміри ШxВxГ, мм	440×780×365	440×780×365	440×780×365
Вага, кг	52	52	52

Комплектуючі для конденсаційних газових котлів

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
Nr. 432 	Лійкоподібний зливний сифон з підключенням R1" до конденсатівідвідника і запобіжного клапану	7719000763
Nr. 991 	Монтажний приєднувальний комплект для вертикального монтажу двоконтурного котла	7719002372
Nr. 992 	Монтажний приєднувальний комплект для горизонтального монтажу двоконтурного котла	7719002373
Nr. 993 	Монтажний приєднувальний комплект для вертикального монтажу одноконтурного котла	7719002374
Nr. 994 	Монтажний приєднувальний комплект для горизонтального монтажу одноконтурного котла	7719002375

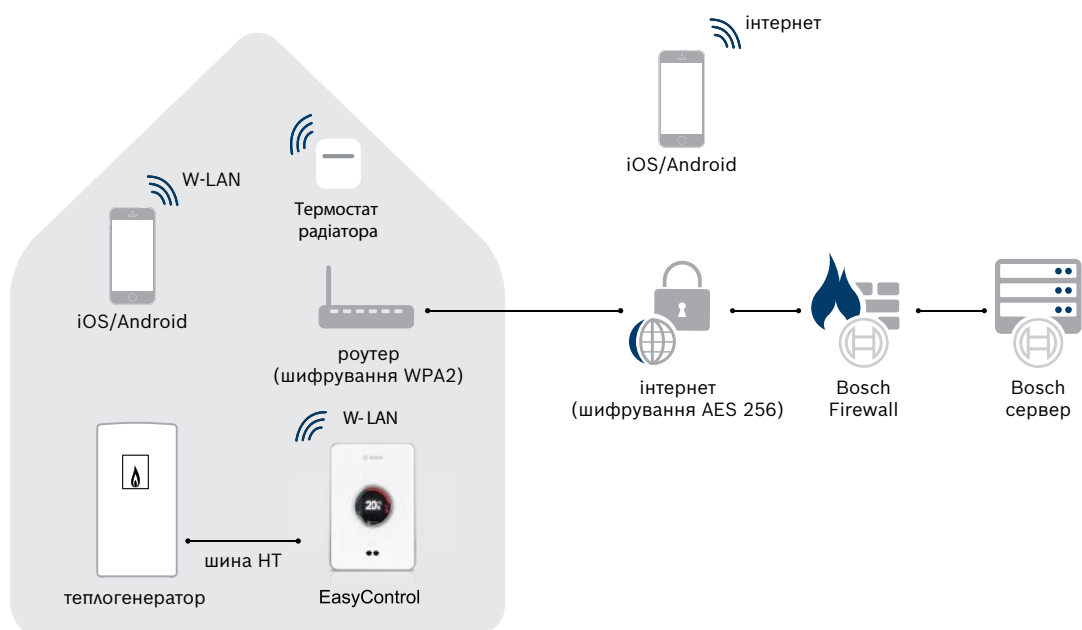


Автоматика керування для конденсаційних газових котлів

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
Температурні датчики		
 SF4	- Температурний датчик Ø 8 мм для бака непрямого нагрівання - Вставляється в наявну заглибну гільзу або відповідні місця кріплення - Приєднувальний кабель 2,5 м - Застосовується з FW..., IPM..., ISM..., IGM	7735502290
Температурні датчики		
 EasyControl	- Кімнатний термостат для керування опалювальною системою по температурі приміщення або погодозалежного керування з можливістю дистанційного доступу через інтернет Опис - Програмований кімнатний термостат з можливістю підключення до інтернету для віддаленого керування системою опалення і ГВП за допомогою смартфона. - Стильний дизайн сенсорного екрана з білою або чорною скляною поверхнею, що ідеально поєднується з дизайном новітніх моделей конденсаційних котлів Bosch - Сумісність із планшетами та смартфонами, що працюють під керуванням Android або iOS - Підключення до інтернету через бездротову мережу Wi-Fi із шифруванням - AES 256 - Бездротове підключення до термостатів радіаторів - Функція автоматичного визначення присутності користувачів вдома за даними геолокації смартфона або датчиків наближення пристрою - Функція "Самонавчання" для керування системою опалення і гарячого водопостачання на підставі індивідуальних звичок користувача - Можливість погодозалежного керування контуром опалення і контуром гарячого водопостачання без датчика зовнішньої температури завдяки отриманню прогнозу погоди через інтернет - Налаштування індивідуальних програм для контуру опалення і гарячого водопостачання - Графіки зміни зовнішньої температури, опалювальних кривих, витрати та вартості енергоносіїв - Налаштування графіка відпусток - Можливість одночасного доступу до опалювальної системи з декількох пристроїв	7736701341
	- Термостат радіатора для підключення системи EasyControl та індивідуального регулювання температури приміщення Опис - Бездротове підключення до кімнатного термостата EasyControl для індивідуального регулювання температури приміщення - При встановленні декількох термостатів в одному приміщенні значення температури визначається як середнє значення між усіма встановленими термостатами - У комплекті перехідники для встановлення на різні типи радіаторів	7736701392
	- Термостат радіатора для підключення системи EasyControl та індивідуального регулювання температури приміщення Опис - Бездротове підключення до кімнатного термостата EasyControl для індивідуального регулювання температури приміщення - При встановленні декількох термостатів в одному приміщенні значення температури визначається як середнє значення між усіма встановленими термостатами - У комплекті перехідники для встановлення на різні типи радіаторів	7736701574
	- Адаптер для підключення системи EasyControl до теплогенераторів без шини HT Опис - Керування теплогенератором за протоколом OpenTherm або через On/ Off контакт - При керуванні через On/Off контакт можливе керування тільки опаленням (керування параметрами ГВП на теплогенераторі)	7736701598
	- Настільна підставка для зручного розміщення розумного термостату Bosch EasyControl - В комплекті блок живлення - Може використовуватись для централізованого теплопостачання (опалювальних систем без індивідуального теплогенератора) - Для бездротового підключення до котла необхідно додатково використовувати координатор мережі Control Key	736701576
	- Ключ підключення K 30 RF, Інтернет-шлюз (через WLAN) для дистанційного керування та віддаленого моніторингу системи опалення за допомогою таких програмних рішень, як HomeCom Easy (додаток), HomeCom Pro (веб-портал) і Bosch Energy Manager - Сумісний тільки з котлами Bosch Condens 2300i W / Condens 5300i WM	7736603499

Типове підключення системи EasyControl

1



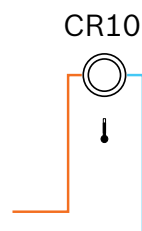
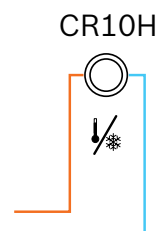
газіві котли з шиною HT



Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
CR10 CR10 H 	Кімнатний регулятор CR10 - Кімнатний регулятор для керування по температурі приміщення для опалювальних систем без змішувача - Зонний регулятор для опалювальних систем із зонним модулем MZ100 (макс. 8 опалювальних контурів) - Пульт дистанційного керування для погодного регулятора CW400 (макс. 8 опалювальних контурів) Кімнатний регулятор CR10 H (тільки для теплового насоса) - Пульт дистанційного керування контуру опалення/охолодження для регулятора теплового насоса HPC400 Опис - Кімнатний регулятор для 1 опалювального контуру без змішувача - або для 1 контуру охолодження (тільки для теплового насоса з регулятором CR10 H) - Автоматичне визначення шини теплогенератора (HT або OT) (тільки для регулятора CR10) - Керування температурою подачі з модуляцією (тільки для регулятора CR10): - керування потужністю або температурою подачі із шиною HT - керування температурою подачі з шиною OT з оптимізацією роботи опалювального насоса - Вбудований датчик температури - Вбудований датчик вологості (тільки для регулятора CR10 H) - РК-дисплей для індикації кімнатної температури та кодів помилок	7738111012 7738111019

1

Регулятор	Контур опалення	Контур	Теплогенератор
CR10	макс. 1	–	газовий котел, тепловий насос
CR10H	макс. 1	макс. 1	тепловий насос


 газіві котли з шиною HT

 теплові насоси з шиною HT

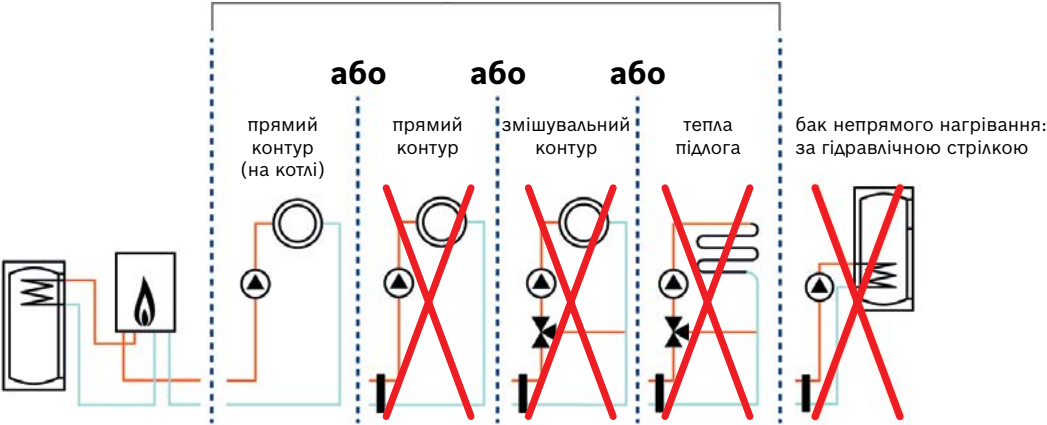
 теплові насоси з шиною HT


BOSCH
Винайдено для життя

1

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
CR50 	- Кімнатний регулятор для керування по температурі приміщення для опалювальних систем без змішувача Опис - Кімнатний регулятор для 1 опалювального контуру зі змішувачем або без змішувача - Автоматичне визначення шини теплогенератора (НТ або ОТ) - Керування температурою подачі з модуляцією: - керування потужністю або температурою подачі з шиною НТ - керування температурою подачі із шиною ОТ з оптимізацією роботи опалювального насоса - Режим відпустки з температурою, що налаштовується - Відображення інформації про технічне обслуговування - Відображення інформації про вироблення теплової енергії - Вбудований датчик температури - РК-дисплей для індикації кімнатної температури і кодів та історії помилок Примітка - В опалювальній системі з CR50 не можуть бути використані функціональні модулі або інші регулятори.	7738111022

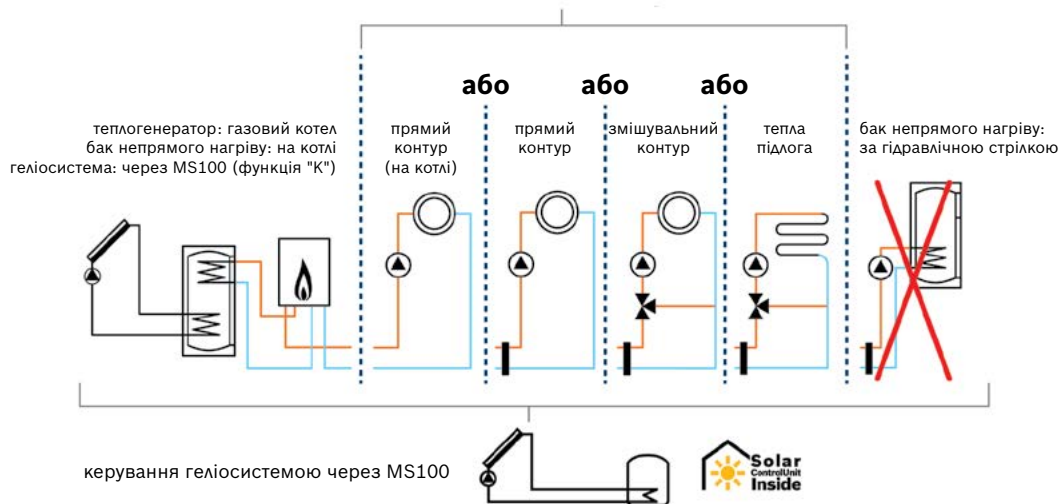
Регулятор	Контур опалення	Контур ГВП	Теплогенератор
CR50	макс. 1	макс. 1 (тільки ГВП на котлі)	газовий котел



 газові котли з шиною НТ

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
CR100 CW100 	- Кімнатний регулятор CR100 для керування по температурі приміщення або погодний регулятор CW100 із вбудованим датчиком температури для керування по температурі зовнішнього повітря - Зонний регулятор для опалювальних систем із зонним модулем MZ100 (тільки CR100, макс. 8 опалювальних контурів) - Пульт дистанційного керування для погодного регулятора CW400 (макс. 8 опалювальних контурів) Опис - Погодний регулятор для 1 опалювального контуру зі змішувачем або без змішувача - Автоматичне визначення функціональних модулів і датчика зовнішньої температури - Керування температурою подачі з модуляцією: - керування потужністю або температурою подачі з шиною НТ - керування температурою подачі з оптимізацією роботи опалювального насоса - Режим відпустки з температурою, що вільно налаштовується - Відображення інформації про технічне обслуговування - Відображення інформації про вироблення теплової енергії - Вбудований датчик температури - РК-дисплей для індикації кімнатної температури, кодів та історії помилок Опалення - Два рівні температури, що вільно налаштовуються - Тижнева програма керування опаленням з шістьма точками перемикання на день - Можливість адаптувати опалювальну криву під індивідуальні вимоги - Функція захисту від замерзання - Підтримка функціональних модулів MM100 (для керування опалювальними контурами зі змішувачами) - Підтримка зонних модулів MZ100 (макс. 3 x CW100 з одним модулем) ГВП - Керування приготуванням ГВП: постійно або за програмою опалення - Керування дезінфекцією бака непрямого нагріву - Керування щоденним нагріванням бака непрямого нагріву - Керування автоматичною рециркуляцією - Функція сонячної оптимізації Solarinside - Підтримка сонячних модулів MS100 (для керування приготуванням ГВП через геліосистему)	7738111059 7738111043

Регулятор	Контур опалення	Контур ГВП	Теплогенератор
CR100/CW100	макс. 1	макс. 1 (тільки ГВП на котлі)	газовий котел



 газові котли із шиною НТ

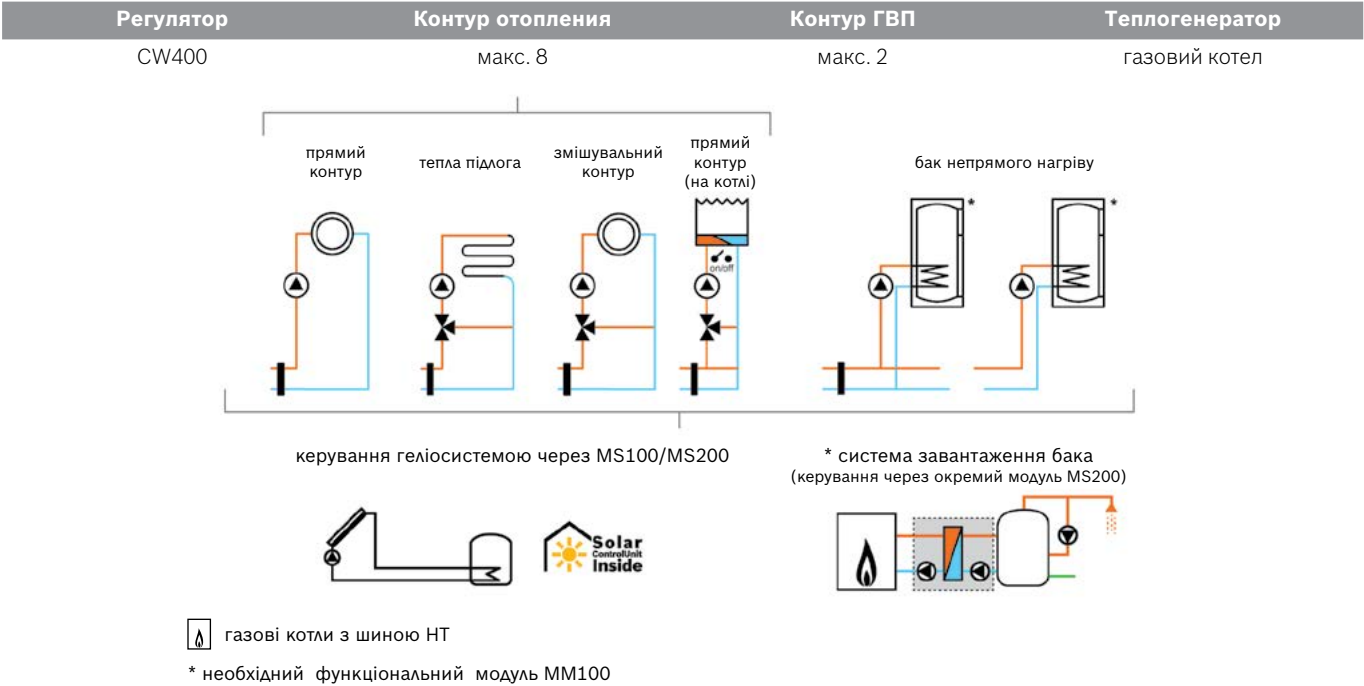
* термічна дезінфекція / щоденний нагрів



BOSCH
Винайдено для життя

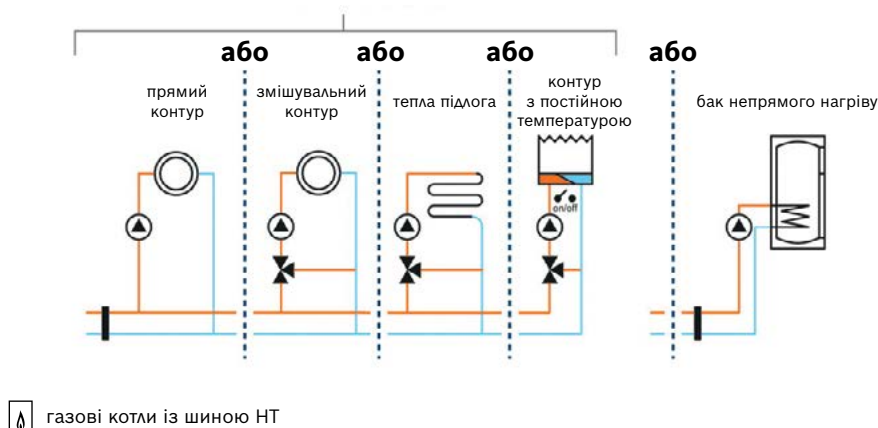
1

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
SW400 	- Погодний регулятор для керування по температурі зовнішнього повітря із вбудованим датчиком температури (макс. 8 опалювальних контурів) Опис - Погодний регулятор 8 опалювальних контурів зі змішувачем або без змішувача - Автоматичне визначення функціональних модулів і датчика зовнішньої температури - Керування температурою подачі з модуляцією: - керування потужністю або температурою подачі із шиною НТ - керування температурою подачі з оптимізацією роботи опалювального насоса - Режим відпустки з температурою, що вільно налаштовується (до 5 періодів) - Відображення інформації про технічне обслуговування - Відображення інформації про вироблення теплової енергії, сонячної інсоляції - Відображення гідравлічних схем - Вбудований датчик температури - Сенсорна панель керування - Функція INFO для швидкого доступу до інформації (температура, режим роботи та ін.) - Функція FAV для швидкого доступу до функцій, що найчастіше використовуються - PK-дисплей для індикації кімнатної температури і кодів та історії помилок - Підтримка керування через інтернет з комунікаційним модулем - Procontrol Gateway Опалення - Два рівня температури, що вільно налаштовуються - Дві тижневі програми керування опаленням із шістьма точками перемикання на день - Можливість адаптувати опалювальну криву під індивідуальні вимоги - Функція захисту від замерзання - Підтримка функціональних модулів MM100 (для керування опалювальними контурами зі змішувачами) - Підтримка опалювальних контурів з постійною температурою (наприклад, басейн) за допомогою функціонального модуля MM100 ГВП - Керування приготуванням ГВП: два контури за індивідуальною програмою або за програмою опалення - Керування дезінфекцією бака непрямого нагріву - Керування щоденним нагрівом бака непрямого нагріву - Керування автоматичною рециркуляцією - Функція сонячної оптимізації Solarinside - Підтримка сонячних модулів MS200 (для керування приготуванням ГВП і підтримкою опалення через геліосистему)	7738111077



Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
MM100 	- Силовий комутаційний модуль для керування опалювальними контурами Опис - Для опалювального контуру зі змішувачем або без змішувача або для контуру з постійною температурою; - PC1 підключення насоса опалювального контуру; - T0 підключення датчика температури гідравлічного розділювача; - MC1 підключення термоелектричного реле-обмежувача температури (при перевищенні температури припиняє подачу електроживлення на PC1. За відсутності реле-обмежувача - в опалювальному контурі без змішувача або в опалювальному контурі з постійною температурою необхідно встановити перемичку); Для опалювального контуру зі змішувачем: - VC1 підключення сервоприводу змішувального клапана; - TC1 підключення датчика температури в подавальному трубопроводі опалювального контуру; Для опалювального контуру в комбінації з тепловим насосом (опалення / охолодження): - MD1 термоелектричне реле температури точки роси (при досягненні температури точки роси відправляє сигнал на панель керування для запобігання утворення конденсату при подальшому охолодженні та відключає тепловий насос); Для опалювального контуру з постійною температурою: - MD1 підключення зовнішнього запиту на тепло для ввімкнення опалювального насоса; - VC1 підключення сервоприводу змішувального клапана; - TC1 підключення датчика температури в подавальному трубопроводі опалювального контуру; Для контуру завантаження бака непрямого нагріву: - PC1 підключення насоса завантаження бака непрямого нагріву (необхідно встановити перемичку на MC1); - VC1 підключення насоса контуру рециркуляції; - T0 підключення датчика температури гідравлічного розділювача; - TC1 підключення датчика температури бака непрямого нагріву.	7738110139

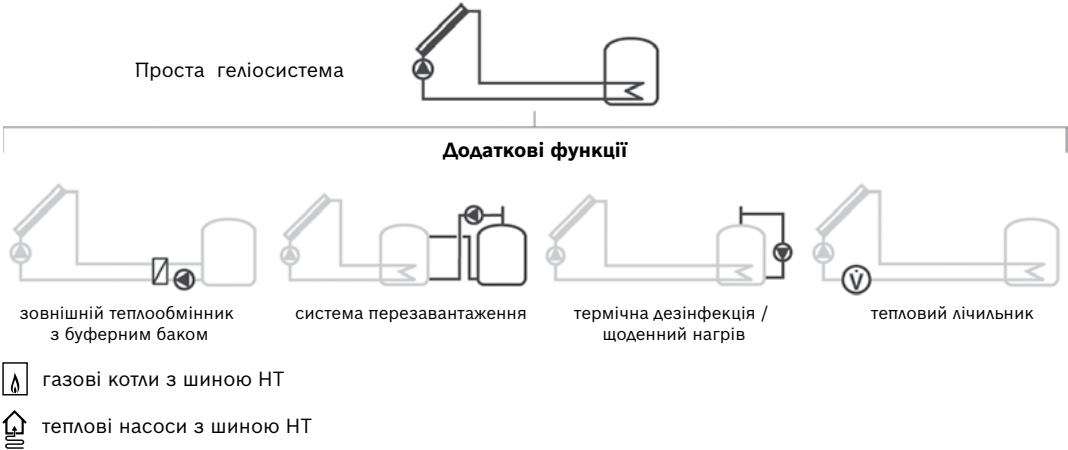
Регулятор	Контур опалення	Контур ГВП	Теплогенератор
MM100	макс. 1	макс. 1	газовий котел



1

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
MS100 	- Функціональний сонячний модуль для керування приготуванням ГВП, реалізації простих сонячних схем Опис Для простої геліосистеми 1: - PS1 підключення насоса геліоконтура; - OS1 підключення керуючого сигналу для насоса з електронним керуванням (PWM або 0-10 В); - TS1 підключення датчика температури сонячного колектора; - TS2 підключення датчика температури першого бака (внизу); Для геліосистеми з баком із зовнішнім теплообмінником 1(E): - VS1/PS2/PS3 підключення насоса зовнішнього теплообмінника; - TS3 підключення датчика температури на теплообміннику; Для геліосистеми із системою перезавантаження (I): - VS1/PS2/PS3 підключення насоса завантаження бака непрямого нагріву; Для геліосистеми з функцією термічної дезінфекції (K): - VS1/PS2/PS3 підключення насоса для проведення термічної дезінфекції; Для геліосистеми із установленим лічильником кількості теплової енергії (L): - TS3 підключення датчика температури лінії подачі сонячного колектора; - IS1 підключення датчика температури зворотної лінії сонячного колектора; - IS1 підключення лічильника кількості теплової енергії.	7738110123

Модуль	Регулятор	Функція
MS100	CW100* / CW400 / CS200/ HPC400	проста геліосистема + додаткові функції

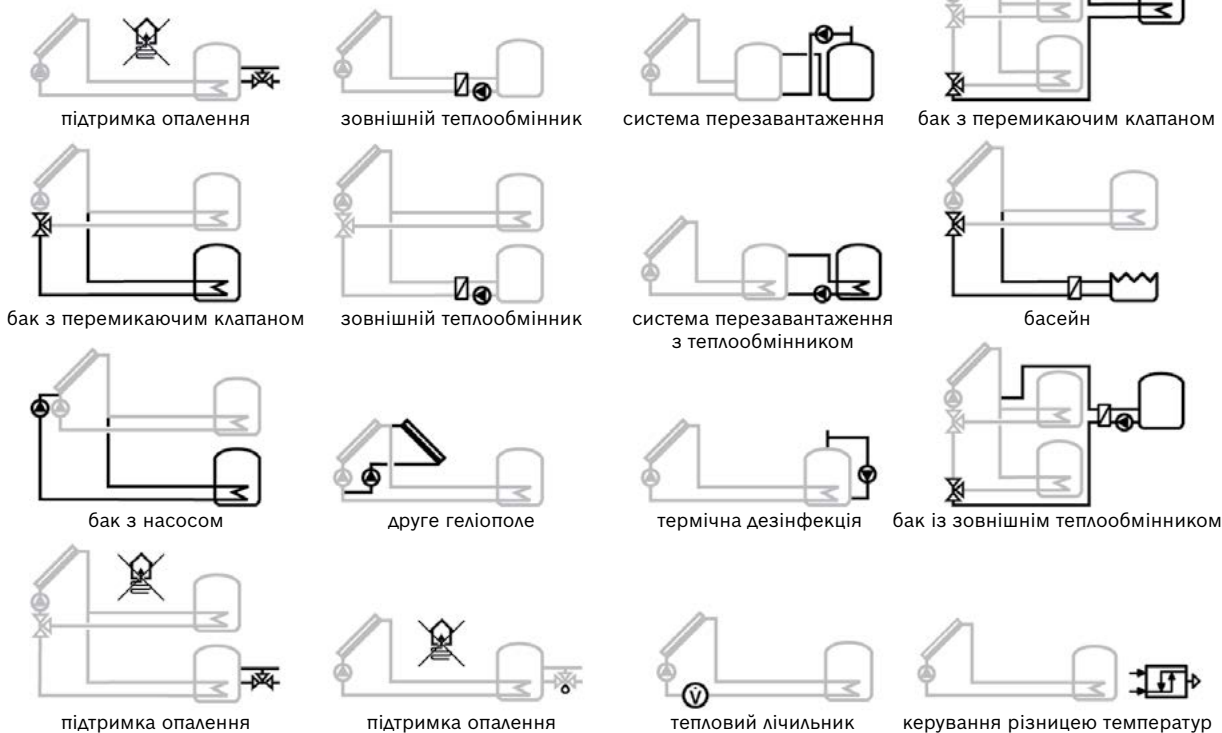


* з регулятором CW100 доступні тільки додаткові функції термічна дезінфекція / щоденний нагрів

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
MS200 	• Функціональний сонячний модуль для керування підтримкою опалення, реалізації складних сонячних схем	7738110125
CS200 	Опис Для простої геліосистеми 1: • PS1 підключення насоса геліоконтура; • OS1 підключення керуючого сигналу для насоса з електронним керуванням (PWM або 0-10 В); • TS1 підключення датчика температури сонячного колектора; • TS2 підключення датчика температури першого бака (внизу); Для геліосистеми для підтримки опалення А: • VS1/PS2/PS3 підключення триходового клапана • TS3 підключення датчика температури першого бака (посередині); • TS4 підключення датчика температури зворотної лінії; Для геліосистеми з другим споживачем з перемикаючим клапаном (В): • VS2 підключення триходового клапана; • TS5 підключення датчика температури другого бака (внизу); Для геліосистеми з другим споживачем з насосом (С): • PS4 підключення другого насоса геліоконтура; • TS5 підключення датчика температури другого бака (внизу); • OS2 підключення керуючого сигналу для другого насоса з електронним керуванням (PWM або 0-10 В); Для геліосистем з підтримкою опалення та другим баком (D): • VS1/PS2/PS3 підключення триходового клапана; • TS3 підключення датчика температури другого бака (посередині); • TS4 підключення датчика температури зворотної лінії; Для геліосистем із зовнішнім теплообмінником першого або другого бака (Е, F або Q): • PS5 підключення насоса теплообмінника; • TS6 підключення датчика температури теплообмінника; Для геліосистем з другим колекторним полем (G): • PS4 підключення насоса другого геліоконтура; • TS7 підключення датчика температури другого геліополя; • OS2 підключення керуючого сигналу для другого насоса з електронним керуванням (PWM або 0-10 В); Для геліосистем з керуванням температурою зворотної лінії (H): • VS1/PS2/PS3 підключення змішувального клапана; • TS3 підключення датчика температури першого бака (посередині); • TS4 підключення датчика температури зворотної лінії; • TS8 підключення датчика температури лінії подачі бака (після змішувального клапана); Для геліосистем з перезавантаженням (I): • PS5 підключення насоса завантаження бака непрямого нагріву; Для геліосистем з перезавантаженням і теплообмінником (J): • PS4 підключення насоса завантаження бака непрямого нагрівання; • TS7 підключення датчика температури першого бака (вгорі); • TS8 підключення датчика температури другого бака (внизу); • TS6 підключення датчика температури третього бака (вгорі) (тільки якщо геліосистема єдине джерело тепла); Для геліосистеми з функцією термічної дезінфекції (K): • PS5 підключення насоса для проведення термічної дезінфекції; Для геліосистеми з установленим лічильником кількості теплової енергії(L): • IS2 підключення датчика температури лінії подачі сонячного колектора; • IS1 підключення датчика температури зворотної лінії сонячного колектора; • IS1 підключення лічильника кількості теплової енергії; Для геліосистем з керуванням різниці температур (M): • TS2 (MS100) підключення датчика температури джерела тепла; • TS3 (MS100) підключення датчика температури споживача тепла; • VS1/PS2/PS3 (MS100) підключення керуючого насоса або перемикаючого клапана; Для геліосистем з третім споживачем з перемикаючим клапаном (N): • PS4 підключення триходового клапана; • TS7 підключення датчика температури третього бака (внизу)	7738111125



Модуль	Регулятор	Функція
MS200	CW100 / CW400 / CS200 / HPC400	проста геліосистема + додаткові функції
MS200	CW400	+ система завантаження бака
MS200	CS200	+ система перезавантаження



газові котли з шиною NT



теплові насоси з шиною NT



неможливо з тепловими насосами з шиною NT



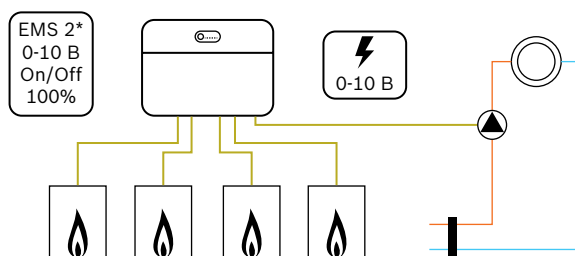
BOSCH

Винайдено для життя

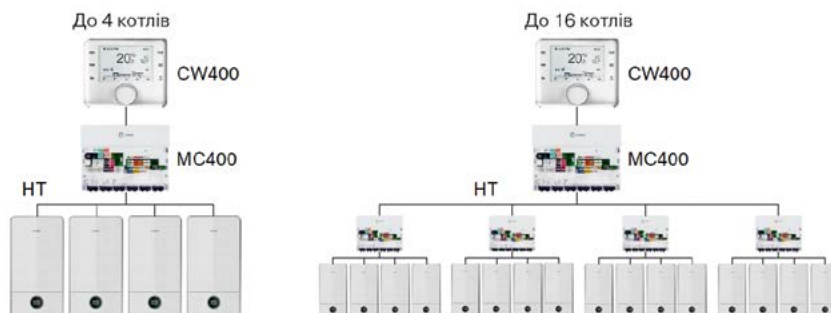
Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
МС400 	- Функціональний каскадний модуль для керування теплогенераторами в комбінації з погодним регулятором CW400 з підтримкою різних стратегій керування каскадом опалювальних котлів: - вимкнено - послідовний стандартний каскад - послідовний оптимізований каскад - послідовний каскад з покриттям пікового навантаження - паралельний каскад - функція маршрутизатора - послідовний стандартний каскад із зовнішнім керуванням 0–10 В - послідовний оптимізований каскад із зовнішнім керуванням 0-10 В - послідовний стандартний каскад із зовнішнім керуванням 0-10 В температури лінії подачі - послідовний оптимізований каскад із зовнішнім керуванням 0-10 В температури лінії подачі - каскадний модуль нижнього рівня (при підключенні більше 4 теплогенераторів)	7738111003

1

Модуль	Кількість	Кількість теплогенераторів
МС400	1 модуль (макс. 4 модуля)	4 теплогенератори (макс. 16 теплогенераторів)



 газіві котли з шиною НТ
* тільки з регулятором CW400

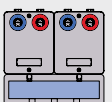
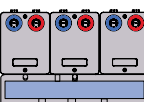
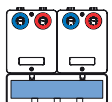
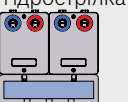


BOSCH
Винайдено для життя

Додаткові комплектуючі до конденсаційних котлів

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
	HS 25, пряма насосна група, підключення контуру DN25, насос Para 25-130/7-50/SC	7736601144
	HSM 25, насосна група зі змішувачем, підключення контуру DN25, насос Para 25-130/7-50/SC	7736601148
	HS 32, пряма насосна група, підключення контуру DN32, насос Para 30-130/8-75/SC	7736601145
	HSM 32, насосна група зі змішувачем, підключення контуру DN32, насос Para 30-130/8-75/SC	7736601149
	Гідравлічна стрілка горизонтальна VK/RK – R1», VH/RH – G1 1/4» Максимально 2000 л/год	8718599384
	WHY 80/60, гідравлічна стрілка вертикальна VK/RK – R1», VH/RH – G1 1/4» Максимально 2500 л/год	718599385
	WHY 120/80, гідравлічна стрілка вертикальна VK/RK – R1 1/2», VH/RH – G1 1/2» Максимально 5000 л/год	8718599386
	WHY/HKV 2/25/25, розподільний колектор з функцією гідравлічної стрілки G1 1/4" / G1 1/4" З комплектом AS HKV 25 на стороні котлового контуру і настінним кріпленням WMS2 Максимально до 2000 л/год	8718599383
	AS HKV 25 комплект різьбових з'єднань, G1 1/4" на R1» для WHY80/60, HKV2/25/25	0005354210
	AS HKV 32 комплект різьбових з'єднань, G1 1/2" а R1 1/4" для WHY120/80, HKV /../32	0005584552
	ES0 комплект підключення насосної групи DN25	0067900475
	US 1 комплект підключення насосної групи DN32 до розподільного колектора DN25	0063012350
	WMS 1 планка для монтажу однієї насосної групи	8718584555
	WMS 2 комплект із двох планок для монтажу колектора HKV 2/25/25 або HKV 2/32/32 і двох насосних груп	8718584556
	WMS 3 комплект із двох планок для монтажу колектора HKV 3/25/32 або HKV 3/32/32 і трьох насосних груп	8718598609
	Комплект труб для підключення WHY80/60 до HKV 2/25/25	0063013548
	Комплект труб для підключення WHY120/80 до HKV 2/32/32	0005584584
	Комплект труб для підключення WHY120/80 до HKV 3/32/32	0005584586
	Protector F1, інгібітор корозії	0,5 л 0000057761
	Рекомендована концентрація – 0,5%	10 л 0000058777

Таблиця підбору комплектів швидкого монтажу

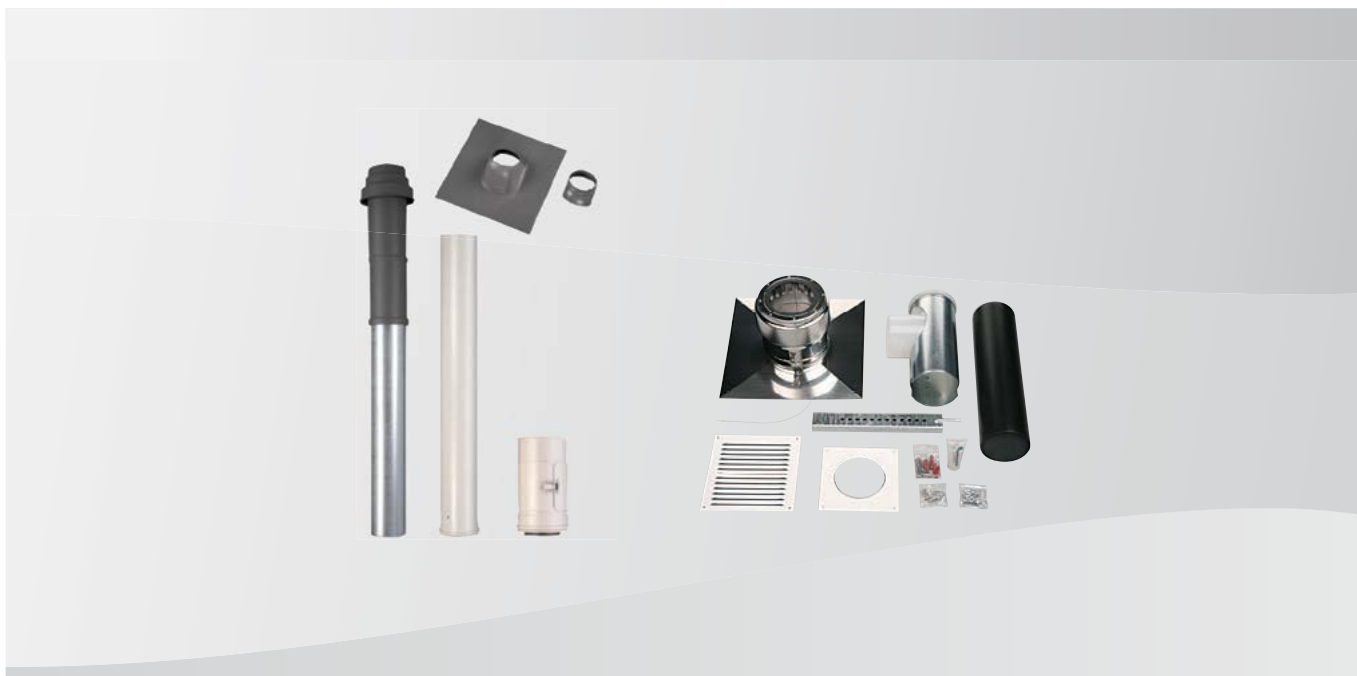
	Комплектація	HS25	HSM25	HS32	HSM32	HKV 2/25/25	HKV 3/25/32	HKV 2/32/32	HKV 3/32/32	WMS 2	WMS 3	WHY/HKV2/25/25	WHY DN25	WHY 80/60	WHY 120/80	Труби підключення WHY80/60 доHKV 2/25/25	Труби підключення WHY80/120 до HKV 3/25/32, HKV 3/32/32	Труби підключення WHY80/120 к HKV 2/32/32
		7736601144	7736601148	7736601145	7736601149	8718599377	8718599379	8718599378	8718599380	8718584556	8718598609	8718599383	8718599384	8718599385	8718599386	0063013548	0005584586	0005584584
 Підключення до гідрострілки замовника	RK1.1	1	1			1				1								
	RK2.1		2			1				1								
	RK3.1			1	1			1		1								
	RK4.1				2			1		1								
 Підключення до гідрострілки замовника	RK5.1	1	2				1				1							
	RK6.1	2	1				1				1							
	RK13.1		3				1				1							
	RK7.1			1	2				1		1							
	RK8.1			2	1				1		1							
	RK14.1				3				1		1							
Колектор з функцією гідрострілки  Витрата до 2000 л/год	RK1.2	1	1									1						
	RK1.3	2										1						
	RK1.4		2									1						
Колектор і горизонтальна гідрострілка  Витрата до 2000 л/год	RK1.5	1	1			1				1			1					
	RK1.6	2				1				1			1					
	RK1.7		2			1				1			1					
Колектор і вертикальна гідрострілка  Витрата до 2500 л/год	RK1	1	1			1				1				1		1		
	RK2		2			1				1				1		1		
	RK3			1	1			1		1					1			1
	RK4				2			1		1					1			1
Колектор і вертикальна гідрострілка  Витрата до 5000 л/год	RK5	1	2				1				1				1		1	
	RK6	2	1				1				1				1		1	
	RK13		3				1				1				1		1	
	RK7			1	2				1		1				1		1	
	RK8			2	1				1		1				1		1	
	RK14				3				1		1				1		1	





Системи подачі повітря і відведення продуктів згоряння для газових конвекційних і конденсаційних котлів

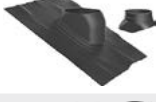
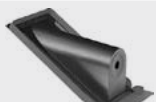
Надійна та безпечна робота опалювального пристрою, крім іншого, багато в чому залежить від правильного підбору і організації системи подачі повітря для горіння та відведення продуктів згоряння. Залежно від конструктивних особливостей газового опалювального котла із закритою камерою згоряння є декілька варіантів подачі повітря на горіння та відведення продуктів згоряння.



Газові настінні котли

Оголовки димоходів	32
Адаптери димоходів	33
Гофровані труби димовидалення Ø60 та Ø80	33
Системи димовидалення Ø 60/100 та Ø 60	34
Системи димовидалення Ø 80/125 та Ø 80	36
Системи димовідведення Ø 110/160 та Ø 110	38
Системи димовидалення по фасаду Ø 80/125 та Ø 110/160	40
Системи димовидалення для каскадів котлів Ø 110 - Ø 200	42
Системи димовидалення для каскадів котлів Ø 250 та Ø 315	43
Системи димовидалення Ø 110 - Ø 200	44
Системи димовидалення Ø 250 та Ø 315	44
Декоративні покривні пластини для систем димовидалення	45
Перехідники до систем димовидалення	46

Оголовки димоходів

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Прохід через покрівлю Ø125, 0°, 150 мм	FC-O60_80	7738112620
	Ø125, 0°, 250 мм	FC-O60_80	7738112508
	Ø160, 0°, 170 мм	FC-O110	7738113126
	Прохід через покрівлю Ø125, 0-15°, 120 мм	FC-O60_80	7738112510
	Ø166, 0-15°, 170 мм	FC-O110	7738113127
	Прохід через покрівлю, колір чорний Ø125, 5-25°	FC-O60_80	7738112511
	Ø166, 5-25°	FC-O110	7738113128
	Прохід через покрівлю, колір чорний Ø125, 25-45°	FC-O60_80	7738112621
	Ø166, 25-45°	FC-O110	7738113129
	Вихід на дах, колір чорний Ø125, 35-55°	FC-O60_80	7738112512
	Прохід через покрівлю, горизонтальний Ø125, 30-45°	FC-O60-80	7738112502
	Ø125, 45-60°	FC-O60-80	7738112503
	Покриття шахти, колір чорний Ø60	FC-O60	7738112635
	Ø80	FC-O80	7738112719
	Ø110	FC-O110	7738112721
	Покриття шахти, сталь Ø60	FC-O60	7738112527
	Ø80	FC-O80	7738112720
	Ø110	FC-O110	7738112722
	Ø125	FC-O125	7738113137
	Ø160	FC-O160	7738113138
	Ø200	FC-O200	7738113139
	PP (UV) подовжувач Ø60, 500 мм	FC-S60-500	7738113242
	PP (UV) подовжувач Ø80, 250 мм	FC-S80-250	7738112737
	Подовжувач для базового комплекту Ø125, 500 мм, колір чорний	FC-O60_80	7738112618
	Хомут для проходу через покрівлю Ø125	FC-O80	7738112736



Адаптери димоходів

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Адаптер коаксіальний		
	Ø60/100	FC-CA60	7738112636
	Ø80/125	FC-CA80	7738112714
	Адаптер коаксіальний для підключення роздільних димоходів		
	Ø80/80	FC-CA80	7738113529
	Адаптер коаксіальний ексцентричний, зсув 80 мм		
	Ø80/125	FC-CA80	7738112716
	Адаптер коаксіальний з відводом		
	Ø60/100	FC-CA60-87	7738112535
	Ø80/125	FC-CA80-87	7738112717

Гофровані труби димовидалення Ø60 та Ø80

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Гофрована труба		
	Ø60, 5 м	FC-Set-F60	7738112525
	Ø60, 12,5 м	FC-Set-F60	7738112524
	Ø80, 12,5 м	FC-Set-F80	7738112689
	Ø80, 25 м	FC-Set-F80	7738112690
	Гнучке з'єднання		
	Ø60	FC-FO60	7738112634
	Ø80	FC-FO80	7738112691
	Гнучке з'єднання з ревізією		
	Ø60	FC-FR60	7738112633
	Ø80	FC-FR80	7738112692
	Розпорка		
	Ø80	FC-O80	7738112738
	Монтажний гнучкий фітинг		
	Ш60	FC-O60	7738112533
	Ø80	FC-O80	7738112723
	Гнучкий перехідник		
	Ø80	FC-FO80	7738113130



Системи димовидалення Ø 60/100 та Ø 60

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Основний комплект C33x (вертикальний) ► колір чорний ► L = 1169 мм ► адаптер до котла Ø60/100	FC-Set60-C33x	7738112504
	Основний комплект C13x (горизонтальний) ► L = 1200 мм ► покриття x2 ► відвід коаксіальний з адаптером до котла Ø60/100	FC-Set60-C13x	7738112495
	Основний комплект, C93x ► покриття шахти, колір чорний ► опорний відвід та відвід з ревізією ► подовжувач коаксіальний 500 мм ► кріплення x6 та декоративне покриття ► адаптер до котла Ø60/100	FC-Set60-C93x	7738112519
	Основний комплект, C53 ► покриття шахти, колір чорний ► адаптер для підключення роздільних димоходів Ø80/80 ► опорний відвід та відвід 87°x2 ► адаптер для опорного відводу ► подовжувач, колір білий 1000 мм x2 ► подовжувач, колір чорний 500 мм ► кріплення x6 та декоративне покриття ► кінцевик з решіткою для забору повітря ► перехід Ø80-Ø60 ► декоративна панель	FC-Set60-C53	7738113531
	Основний комплект, B53 ► покриття шахти, колір чорний ► опорний відвід та відвід з ревізією ► подовжувач 500 мм ► кріплення x6 та декоративне покриття ► захисна решітка для забору повітря ► перехід Ø80-Ø60, без адаптера до котла Ø60	FC-Set60-B53	7738112781
	Подовжувач коаксіальний Ø60/100, 500 мм	FC-C60-500	7738112614
	Ø60/100, 1000 мм	FC-C60-1000	7738112615
	Ø60/100, 2000 мм	FC-C60-2000	7738112500
	Подовжувач коаксіальний (телескопічний) Ø60/100, 320 мм	FC-CO60	7738112536
	Відвід коаксіальний Ø60/100, 87°	FC-CE60-87	7738112616
	Ø60/100, 45°	FC-CE60-45	7738112501
	Подовжувач коаксіальний з ревізійним отвором, 230 мм Ø60/100	FC-CR60	7738112617
	Відвід коаксіальний з ревізійним отвором Ø60/100	FC-CER60-87	7738112637



Системи димовидалення Ø 60/100 та Ø 60

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Подовжувач		
	Ø60, 500 мм	FC-S60-500	7738112623
	Ø60, 1000 мм	FC-S60-1000	7738112624
	Ø60, 2000 мм	FC-S60-2000	7738112625
	Комплект подовжувачів		
	► подовжувач 500 мм x2 ► подовжувач 1000 мм x1 ► подовжувач 2000 мм x4 Ø60, 10 м	FC-Set-S60	7738112522
	Відвід		
	Ø60, 87°	FC-SE60-87	7738112626
	Ø60, 45°	FC-SE60-45	7738112627
	Ø60, 30°	FC-SE60-30	7738112628
	Ø60, 15°	FC-SE60-15	7738112629
	Подовжувач з ревізійним отвором, 215 мм Ø60	FC-SR60	7738112630
	Відвід з ревізійним отвором Ø60	FC-SER60-87	7738112631
	Розпорка Ø60, 3 шт.	FC-O60	7738112632



Системи димовидалення Ø 80/125 та Ø 80

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Основний комплект C33x (вертикальний) ► колір чорний ► L = 2078 мм Ø80/125	FC-Set80-C33x	7738112660
	Основний комплект C13x (горизонтальний) ► L = 335 – 530 мм ► відвід з ревізійним отвором ► покриття x2 Ø80/125	FC-Set80-C13x	7738112574
	Основний комплект C93x (для шахти) ► покриття шахти, колір чорний ► опорний відвід та відвід з ревізією ► подовжувач коаксіальний 500 мм ► розпорки x6 та декоративне покриття Ø80/125 Ø80/125, покриття шахти, Ø110	FC-Set80-C93x FC-Set80-C93x	7738112544 7738112548
	Основний комплект C53 ► покриття шахти, колір чорний ► опорний відвід та відвід x2 ► подовжувач 1000 мм x2 ► розпорки x6 та декоративне покриття x2 ► адаптер до котла Ø80/80 Ø80	FC-Set80-C53	7738113532
	Основний комплект C33, шахта ► опорний відвід та відвід з ревізією ► подовжувач коаксіальний 500 мм ► кріплення x6 та декоративне покриття Ø80/125	FC-Set80-C33x	7738112555
	Основний комплект B53 (для шахти) ► покриття шахти, колір чорний ► опорний відвід та відвід з ревізією ► подовжувач 500 мм x2 ► кріплення x6 та декоративне покриття ► захисна решітка для забору повітря Ø80	FC-Set80-B53	7738112558
	Подовжувач коаксіальний Ø80/125, 500 мм Ø80/125, 1000 мм Ø80/125, 2000 мм	FC-C80-500 FC-C80-1000 FC-C80-2000	7738112645 7738112646 7738112647
	Подовжувач коаксіальний (телескопічний) Ø80/125, 300 мм	FC-CO80	7738112729
	Відвід коаксіальний Ø80/125, 87° Ø80/125, 45° Ø80/125, 30° Ø80/125, 15°	FC-CE80-87 FC-CE80-45 FC-CE80-30 FC-CE80-15	7738112648 7738112593 7738112664 7738112594
	Подовжувач коаксіальний з ревізійним отвором, 250 мм Ø80/125	FC-CR80	7738112666
	Відвід коаксіальний з ревізійним отвором Ø80/125, 87°	FC-CER80-87	7738112665
	Захисна решітка для забору повітря Ø80/125	FC-O80	7738112718



Системи димовидалення Ø 80/125 та Ø 80

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Подовжувач Ø80, 500 мм	FC-S80-500	7738112650
	Ø80, 1000 мм	FC-S80-1000	7738112651
	Ø80, 2000 мм	FC-S80-2000	7738112652
	Комплект подовжувачів ► подовжувач 500 мм x2 ► подовжувач 1000 мм x1 ► подовжувач 2000 мм x4 Ø80, 10 м	FC-Set-S80	7738112670
	Відвід Ø80, 87°	FC-SE80-87	7738112654
	Ø80, 45°	FC-SE80-45	7738112653
	Ø80, 30°	FC-SE80-15	7738112667
	Ø80, 15°	FC-SE80-30	7738112668
	Подовжувач з ревізійним отвором Ø80	FC-SR80	7738112669
	Відвід з ревізійним отвором Ø80, 87°	FC-SER80-87	7738112596
	Подовжувач для забору повітря, 1100 мм Ø80	FC-SO80	7738113243
	Розпорка Ø80, 3 шт.	FC-O80	7738112597

Системи димовидалення для внутрішнього прокладання, колір білий Ø 80

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Подовжувач Ø80, 500 мм	FC-S80-500-W	7 738 113 236
	Ø80, 1000 мм	FC-S80-1000-W	7 738 113 237
	Ø80, 2000 мм	FC-S80-2000-W	7 738 113 238
	Відвід Ø80, 87°	FC-SE80-87-W	7 738 113 239
	Відвід Ø80, 45°	FC-SE80-45-W	7 738 113 240



Системи димовідведення Ø 110/160 та Ø 110

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Основний комплект C33x (вертикальний) ► колір чорний ► L = 2000 мм Ø110/160	FC-Set110-C33x	7738113090
	Основний комплект C13x (горизонтальний) ► L = 735 мм ► відвід з ревзією ► покриття x2 Ø110/160	FC-Set110-C13x	7738113093
	Основний комплект C93x ► покриття шахти, колір чорний ► опорний відвід та відвід з ревзією ► подовжувач коаксіальний 500 мм x2 ► кріплення x6 та декоративне покриття Ø110/160	FC-Set110-C93x	7738113075
	Основний комплект C33x (для шахти) ► опорний відвід ► подовжувач коаксіальний 500 мм ► кріплення x3 та декоративне покриття Ø110/160	FC-Set110-C33x	7738113080
	Основний комплект B53 ► покриття шахти, колір чорний ► опорний відвід та відвід з ревзією ► подовжувач 500 мм x2 ► кріплення x6 та декоративне покриття ► захисна решітка для забору повітря Ø110	FC-Set110-B53	7738113084
	Подовжувач коаксіальний Ø110/160, 500 мм Ø110/160, 1000 мм Ø110/160, 2000 мм	FC-C110-500 FC-C110-1000 FC-C110-2000	7738113099 7738113100 7738113101
	Відвід коаксіальний Ø110/160, 87° Ø110/160, 45° Ø110/160, 30° Ø110/160, 15°	FC-CE110-87 FC-CE110-45 FC-CE110-30 FC-CE110-15	7738113105 7738113104 7738113103 7738113102
	Подовжувач з ревізійним отвором, 310 мм Ø110/160	FC-CR110	7738113107
	Відвід коаксіальний з ревізійним отвором Ø110/160, 87°	FC-CER110-87	7738113106
	Захисна решітка для забору повітря Ø110/160	FC-O110	7738113167



Системи димовидалення Ø 110/160 та Ø 110

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Подовжувач		
	Ø110, 500 мм	FC-S110-500	7738112679
	Ø110, 1000 мм	FC-S110-1000	7738112680
	Ø110, 2000 мм	FC-S110-2000	7738112681
	Комплект подовжувачів		
	► подовжувач 500 мм x2 ► подовжувач 1000 мм x1 ► подовжувач 2000 мм x4		
	Ø110, 10 м	FC-Set-S110	7738112685
	Відвід		
	Ø110, 87°	FC-SE110-87	7738113108
	Ø110, 45°	FC-SE110-45	7738113109
	Ø110, 30°	FC-SE110-30	7738112682
	Ø110, 15°	FC-SE110-15	7738112683
	Подовжувач з ревізійним отвором		
	Ø110	FC-SR110	7738112684
	Відвід з ревізійним отвором		
	Ø110, 87°	FC-SER110-87	7738113110
	Розпорка		
	Ø110, 3 шт.	FC-O110	7738112728

Системи димовидалення по фасаду Ø 80/125 та Ø 110/160

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Основний комплект C53x (для фасаду) ► оголовок димової труби ► опорний відвід та відвід з ревізією ► подовжувач 500 мм x2 ► декоративне покриття x2 Ø80/125	FC-Set80-C53x	7738112564
	Основний комплект C53x ► оголовок димової труби ► оголовок димової труби ► подовжувач коаксіальний 500 мм x2 ► декоративне покриття x2 Ø110/160	FC-Set110-C53x	7738113095
	Подовжувач коаксіальний, сталь Ø80/125, 500 мм Ø80/125, 1000 мм Ø80/125, 2000 мм Ø110/160, 500 мм Ø110/160, 1000 мм Ø110/160, 2000 мм	FC-C80-500 FC-C80-1000 FC-C80-2000 FC-C110-500 FC-C110-1000 FC-C110-2000	7738112697 7738112698 7738112699 7738113140 7738113141 7738113142
	Відвід коаксіальний, сталь Ø80/125, 87° Ø80/125, 45° Ø80/125, 30° Ø80/125, 15° Ø110/160, 87° Ø110/160, 45° Ø110/160, 30° Ø110/160, 15°	FC-CE80-87 FC-CE80-45 FC-CE80-30 FC-CE80-15 FC-CE110-87 FC-CE110-45 FC-CE110-30 FC-CE110-15	7738112700 7738112701 7738112702 7738112703 7738113146 7738113145 7738113144 7738113143
	Патрубок для подачі повітря (для фасаду) 310 мм, сталь Ø80/125 Ø110/160	FC-C80 FC-C110	7738112705 7738113147
	Коаксіальний подовжувач з ревізійним отвором 270 мм, сталь Ø80/125 Ø110/160	FC-CR80 FC-CR110	7738112704 7738113148
	Настінний кронштейн (для фасаду) Ø125, 40–65 мм Ø160, 65–165 мм	FC-O80 FC-O110	7738112706 7738113149
	Подовження для настінного кронштейну Ø125, 46–129 мм Ø160, 65–165 мм	FC-O80 FC-O110	7738112707 7738113150
	Подовження для настінного кронштейну Ø125, 139–222 мм Ø160, 178–284 мм	FC-O80 FC-O110	7738112708 7738113151
	Подовження для настінного кронштейну Ø125, 224–307 мм Ø160, 294–394 мм	FC-O80 FC-O110	7738112709 7738113152
	Подовження для настінної консолі Ø125, 55–147 мм Ø160, 54–187 мм	FC-O80 FC-O110	7738112710 7738113153



Системи димовидалення по фасаду Ø 80/125 та Ø 110/160

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Подовження для настінної консолі Ø125, 148–240 мм	FC-O80	7738112711
	Ø160, 180–271 мм	FC-O110	7738113154
	Подовження для настінної консолі Ø125, 240–331 мм	FC-O80	7738112712
	Ø160, 271–362 мм	FC-O110	7738113155
	Прохід через дах, 1000 мм (зовнішнього виконання) Ø80/125	FC-C80	7738112713
	Ø110/160	FC-C110	7738113156

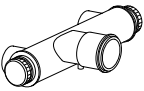
2

Системи димовидалення для багатоповерхових будинків (LAS)

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Основний комплект C914)3x (для шахти) ► відвід з ревізією ► подовжувач коаксіальний 500 мм ► декоративна панель Ø80/125	FC-Set80	7738112581
	Основний комплект C(14)3x (для шахти) ► покриття шахти, колір чорний ► опорний відвід та перехід ► T-подібний комплект ► кріплення х6 Ø110	FC-Set110-C(14)3x	7738113339
	Додатковий комплект C(14)3x (для шахти) Ø110	FC-Set110-C(14)3x	7738113179
	Комплект для відводу конденсату C(14)3x (для шахти), PP Ø110	FC-Set110-C(14)3x	7738113343
	Комплект для відводу конденсату C(14)3x, PP Ø110	FC-O110	7738113345
	Заглушка для димоходу (для попереднього монтажу) Ø125	FC-O125	7738113193
	Заглушка для димоходу з коаксіальним подовжувачем 500 мм (для попереднього монтажу) Ø80	FC-O80	7738113344



Системи димовидалення для каскадів котлів Ø 110 - Ø 200

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Основний каскадний комплект B23P, PP, для 2 котлів ► збірний колектор x2 ► подовжувач 500 мм ► відвід з ревізєю x2 ► сифон для відводу конденсату ► датчик вуглекислого газу Ø110 Ø125 Ø160 Ø200	FC-Set110-B23P FC-Set125-B23P FC-Set160-B23P FC-Set200-B23P	7738113658 7738113659 7738113660 7738113661
	Додатковий каскадний комплект B23P, для кожного наступного котла ► збірний колектор ► відвід з ревізєю Ø110 Ø125 Ø160 Ø200	FC-Set110-B23P FC-Set125-B23P FC-Set160-B23P FC-Set200-B23P	7738113202 7738113203 7738113204 7738113205
	Основний каскадний комплект (для шахти), PP ► покриття шахти ► опорний відвід та подовжувач 510 мм ► розпорки x6 та декоративне покриття Ø110 мм Ø125 мм Ø160 мм Ø200 мм	FC-Set110 FC-Set125 FC-Set160 FC-Set200	7738113211 7738113212 7738113213 7738113214
	Приєднувальний комплект B23P ► подовжувач 500 мм та захисна решітка для забору повітря ► перехідник Ø80-Ø110 Ø80 мм	FC-Set80-B23P	7 738 113 206
	Приєднувальний комплект B23P ► подовжувач 500 мм та захисна решітка для забору повітря Ø110 мм	FC-Set110-B23P	7 738 113 207
	Приєднувальний комплект B23P зі зворотним клапаном ► зворотний клапан з перехідником та захисною решіткою для забору повітря ► датчик димових газів Ø110/160 мм	FC-Set110-B23P	7 738 113 208
	Підключення каскадного комплекту для забору повітря ► Для паралельної роботи, незалежної від приміщення Ø110 мм		7 736 700 122
	Захисна решітка для забору повітря Ø100	FC-O100	7 738 113 209
	З'єднувач для комплектів димовидалення каскаду котлів TR "спина-до-спини" DN200/160 2x160 DN250/200 2x200		8 737 902 975 8 737 902 976

**BOSCH**

Винайдено для життя

Системи димовидалення для каскадів котлів Ø 250 та Ø 315

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Комплект димовидалення основний для 2 котлів		
	Ø 250 мм Ø 315 мм	FC-Set250-B23P FC-Set315-B23P	7736702101 7736702102
	Комплект димовидалення додатковий, для кожного наступного котла		
	Ø 250 мм Ø 315 мм	AZB951 AZB1400	87090071 87090072
	Комплект системи димовидалення для прокладання у шахті		
	Ø 250 мм Ø 315 мм	AZB955 AZB956	87090088 87090089

Системи димовидалення для каскадів котлів Ø 250 та Ø 315 для роботи під надлишковим тиском

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Комплект димовидалення основний для 2 котлів		
	Ø 250 мм Ø 315 мм	AZB1413 AZB1414	7736700115 7736700116
	Комплект димовидалення додатковий, для кожного наступного котла		
	Ø 250 мм Ø 315 мм	AZB1418 AZB1419	7736700120 7736700121

Системи димовидалення Ø 110 - Ø 200

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Подовжувач		
	Ø110, 500 мм	FC-S110-500	7738112679
	Ø110, 1000 мм	FC-S110-1000	7738112680
	Ø110, 2000 мм	FC-S110-2000	7738112681
	Ø125, 500 мм	FC-S125-500	7738113111
	Ø125, 1000 мм	FC-S125-1000	7738113112
	Ø125, 2000 мм	FC-S125-2000	7738113113
	Ø160, 500 мм	FC-S160-500	7738113118
	Ø160, 1000 мм	FC-S160-1000	7738113119
	Ø160, 2000 мм	FC-S160-2000	7738113120
	Ø200, 500 мм	FC-S200-500	7738113122
	Ø200, 1000 мм	FC-S200-1000	7738113123
	Ø200, 2000 мм	FC-S200-2000	7738113124
	Подовжувач з ревізійним отвором		
	Ø110	FC-SR110	7738112684
	Ø125	FC-SR125	7738113114
	Ø160	FC-SR160	7738113121
	Ø200	FC-SR200	7738113125
	Розпорка		
	Ø125-Ø200, 3 шт.	FC-O125	7738113135

Системи димовидалення Ø 250 та Ø 315

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Відвід 45° PP		
	Ø 250 мм	AZB972	87090325
	Ø 315 мм	AZB973	87090329
	Відвід 87° PP		
	Ø 250 мм	AZB976	87090326
	Ø 315 мм	AZB989	87090330
	Подовжувач Ø 250 мм, PP		
	L=500 мм		
	L=1000 мм		
	L=2000 мм		
	Подовжувач Ø 315 мм, PP		
	L=1000 мм	AZB1402	87090044
	L=2000 мм	AZB1403	87090046
	T-подібний елемент з ревізійним люком, PP		
	Ø 250 мм	AZB996	87090688
	Ø 315 мм	AZB1404	87090690
	Відвід з ревізійним люком 87°, PP		
	Ø 250 мм	AZB1000	87090887
	Ø 315 мм	AZB1405	87090888



Декоративні покривні пластини для систем димовидалення

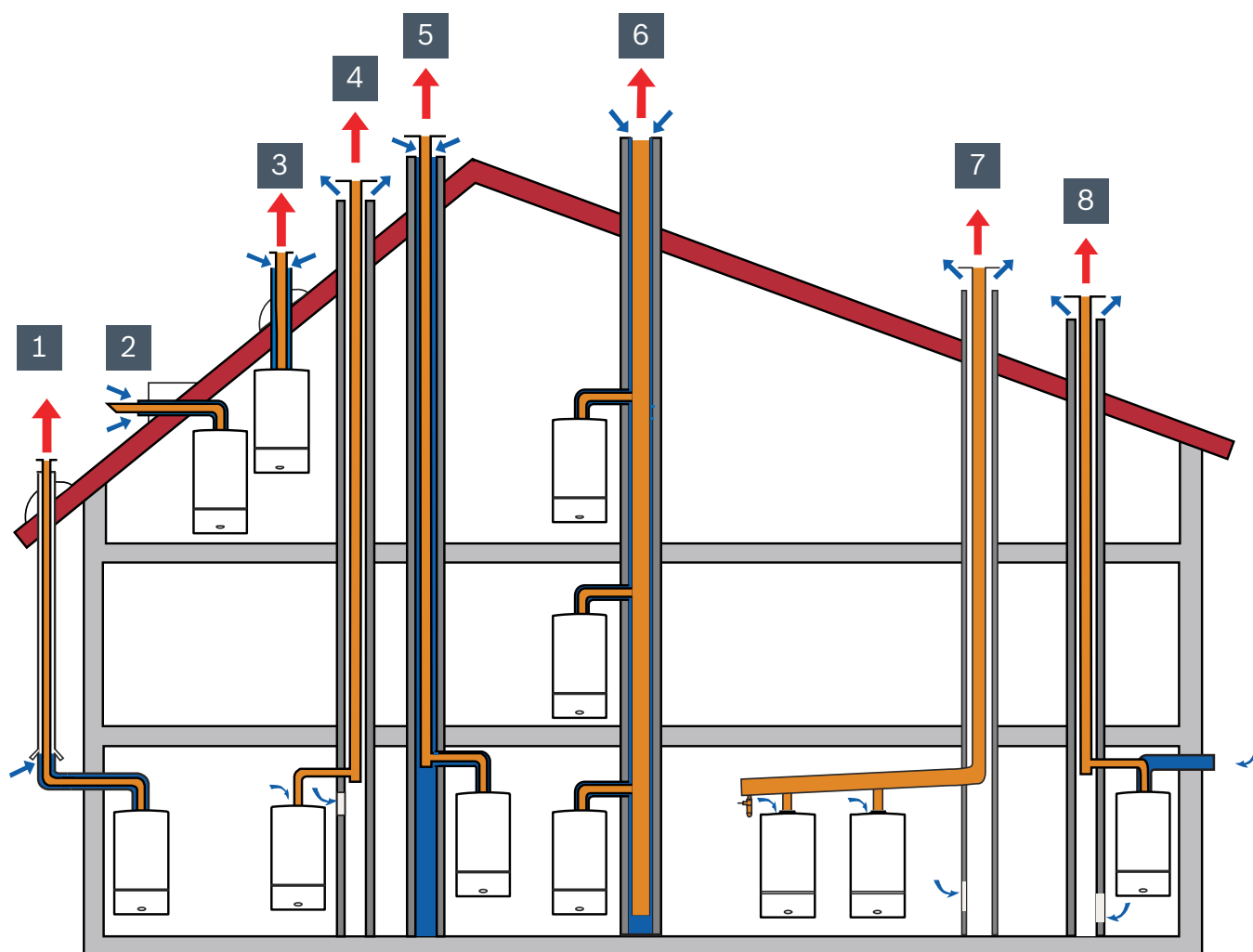
Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Декоративна решітка для проходу через дах, колір білий Ø100	FC-O60	7738112537
	Ø125	FC-O80	7738112725
	Декоративна решітка для проходу через стіну, колір білий Ø125	FC-O80	7738112595
	Декоративна накладка Ø80	FC-O80	7738112726
	Декоративна решітка для проходу через стіну 230x230 мм, сталь Ø160	FC-O110	7738113157
	Декоративна решітка для проходу через стіну 250x250 мм, колір білий Ø160	FC-O110	7738113158
	Ø110	FC-O110	7738113159
	Декоративна решітка для проходу через дах 425x280 мм, колір білий Ø160	FC-O110	7738113160
	Решітка 240x 240	FC-O80	7738112727



Перехідники до систем димовидалення

Зовнішній вигляд	Опис	Тип	Артикул
	Розширення (концентричне) Ø60/100-Ø80/125	FC-CO80	7738112731
	Ø80/125-Ø110/160	FC-CO110	7738113161
	Розширення Ø80/125-Ø110/160	FC-CO110	7738112732
	Розширення Ø80/125-Ø60/100	FC-CO60	7738112733
	Ø110/160-Ø80/125	FC-CO125	7738113318
	Розширення Ø80-Ø110	FC-SO110	7738112734
	Ø110-Ø125	FC-SO125	7738113162
	Ø110-Ø160	FC-SO160	7738113163
	Ø160-Ø200	FC-SO200	7738113319
	Розширення Ø110-Ø80	FC-SO80	7738112735
	Ø125-Ø110	FC-SO110	7738113164
	Ø160-Ø125	FC-SO125	7738113165
	Ø200-Ø160	FC-SO160	7738113320
	Розширення (ексцентричне) Ø80-Ø110	FC-CO80	7738112772
	Розширення (ексцентричне) Ø125-Ø110	FC-SO110	7738113166
	Адаптер для опорного коліна Ø80	FC-O80	7738113181

Огляд систем димовидалення



Тип	
1	Тип C _{53x} – по фасаду
2	Тип C _{13x} – горизонтально через дах або стіну
3	Тип C _{33x} – вертикально через дах
4	Тип B ₂₃ – у шахті
5	Тип C _{33x} та C _{93x} – у шахті
6	Тип C _{43x} – у шахті
7	Тип B ₂₃ – каскад
8	Тип C _{53x} – у шахті

Необхідно дотримуватись вимог до максимальної довжини димоходу, зазначеної на схемах монтажу

Більш детальна інформація про системи димовідведення знаходиться в інструкціях з монтажу обладнання.

- Від максимальної довжини димоходу потрібно відняти вказану нижче довжину:
 відвід 90° - 2 м
 відвід 30° або 45° - 1 м
 відвід 30° або 45° - 0.5 м (шахта)
 За винятком першого відводу за котлом для горизонтального димоходу та першого відводу у шахті

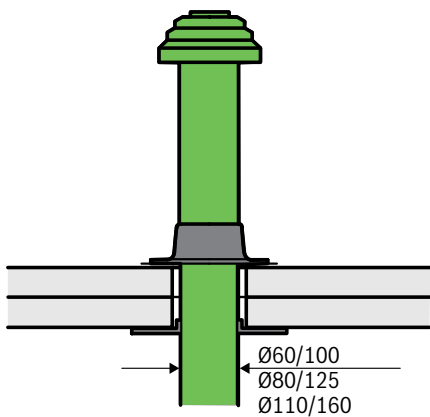
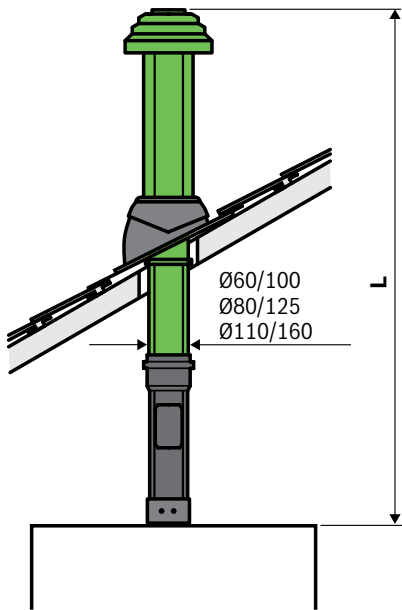


BOSCH
Винайдено для життя

Система димовидалення, тип C_{33x} — вертикально через дах

Condens 1200 W, Condens 2300i W, Condens 5300i WM, Condens 5700i W

Забір повітря ззовні приміщення



FC-Set60-C33x
7738112504

FC-Set80-C33x
7738112660

FC-Set110-C33x
7738113090

- Від загальної максимальної довжини димоходу відняти відповідно:
відвід 90° - 2 м
відвід 30° або 45° - 1 м
За винятком першого відводу за котлом для горизонтального виходу

Модель	Тип	C _{33x} по вертикалі		
		Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 110/160
		L, м		
GC1200	24C	10	15	
GC2300i	24/30C	15	23	
	24	15	23	
GC5300i	24/100S; 24/120	14	23	
	24	15	35	
GC5700i	24/30	15	35	
	30/30	10	25	
	35	4	23	
	45		15	

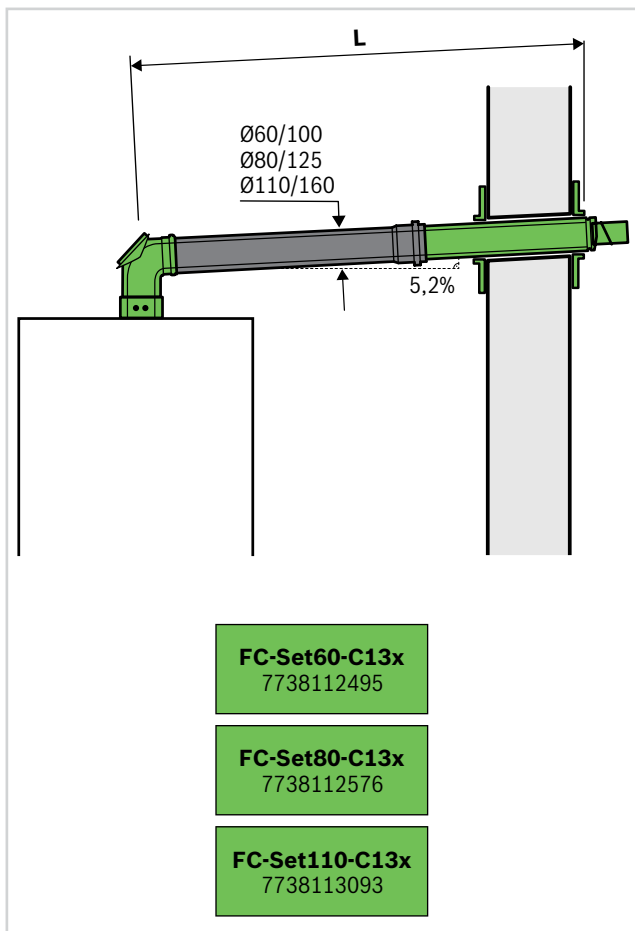
Інформація про комплектуючі у розділі Системи димовидалення на стор. 46
Додаткова інформація щодо підключення системи димовидалення знаходиться у відповідному розділі інструкції з монтажу до котла.



BOSCH
Винайдено для життя

Система димовидалення, тип C_{13x} — горизонтально через дах або стіну

Condens 1200 W, Condens 2300i W, Condens 5300i WM, Condens 5700i W

Забір повітря ззовні приміщення

Модель	Тип	C _{13x} по горизонталі		
		Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 110/160
		L, м		
GC1200	24C	6	15	
GC2300i	24/30 C	9	23	
	24	9	23	
GC5300i	24/100S; 24/120	9	23	
GC5700i	24	10	23	
	24/30	9	25	
	30/30	8	24	
	35	2	15	
	45		16	

2

- Від загальної максимальної довжини димоходу відняти відповідно:
відвід 90° - 2 м
відвід 30° або 45° - 1 м
За винятком першого відводу за котлом для горизонтального виходу

Інформація про комплектуючі у розділі Системи димовидалення на стор. 46
Додаткова інформація щодо підключення системи димовидалення знаходиться у відповідному розділі інструкції з монтажу до котла.

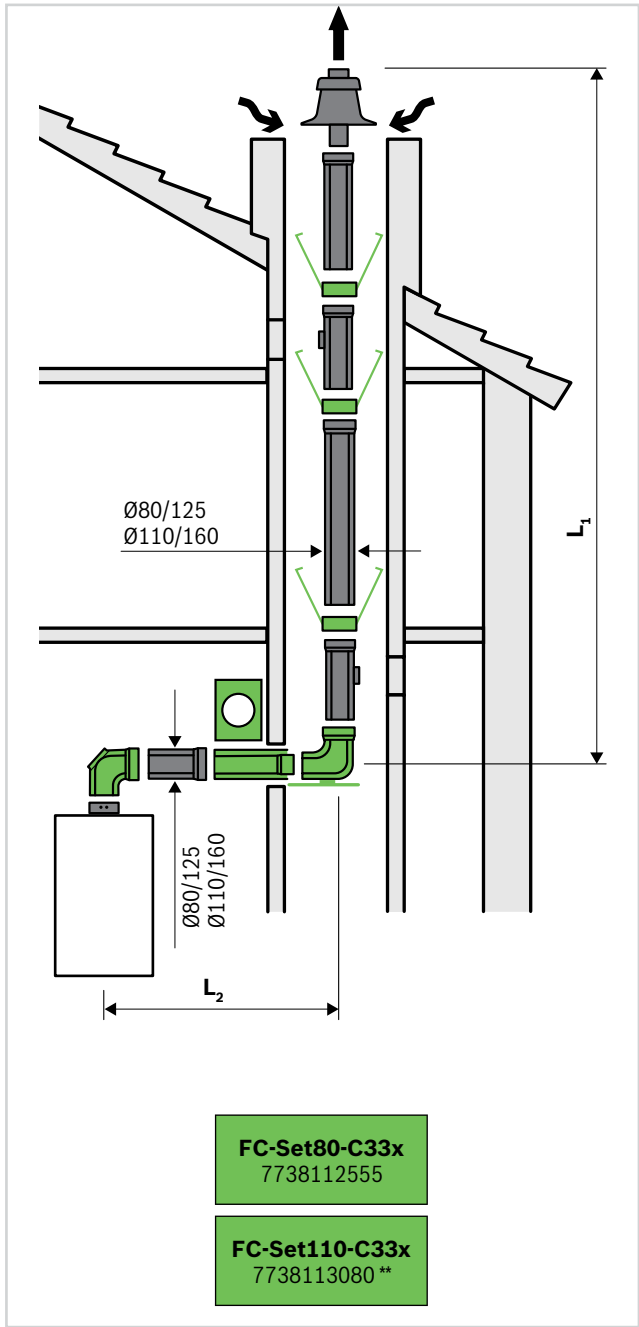


BOSCH
Винайдено для життя

Система димовидалення, тип C_{33x} – у шахті

Condens 1200 W, Condens 2300i W, Condens 5300i WM, Condens 5700i W

Забір повітря ззовні приміщення



** без ревізійного отвору

Модель	Тип	C _{33x} шахта			
		Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 110/160	
		L (L ₁ +L ₂), м			L ₂
GC1200	24 C	10			
GC2300i	24/30 C	24		5	
	24	24		5	
GC5300i	24/100S; 12/120	24		5	
GC5700i	24	25		5	
	24/30	25		5	
	30/30	22		5	
	35	20		5	
	45	15		5	

Розміри шахти		Мін.	Макс.
Кругла	Ø 80/125	200 мм	380 мм
	Ø 110/160	200 мм	450 мм
Квадратна	Ø 80/125	180 мм	300 мм
	Ø 110/160	200 мм	450 мм

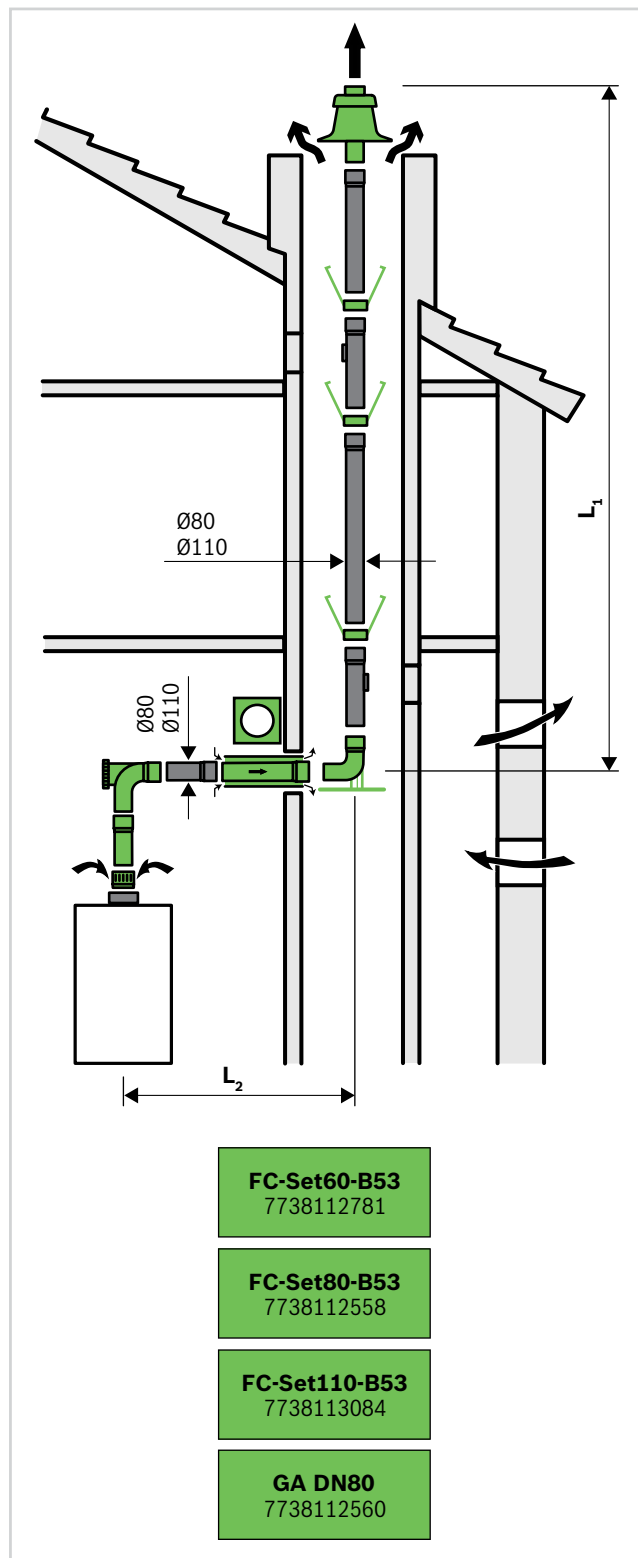
- Від загальної максимальної довжини димоходу відняти відповідно:
відвід 90° - 2 м
відвід 30° або 45° - 1 м
За винятком першого відводу за котлом для горизонтального виходу

Інформація про комплектуючі у розділі Системи димовидалення на стор.46
Додаткова інформація щодо підключення системи димовидалення знаходиться у відповідному розділі інструкції з монтажу до котла.

Система димовидалення, тип B₂₃/B₅₃ – у шахті

Condens 1200 W, Condens 2300i W, Condens 5300i WM, Condens 5700i W

Забір повітря з приміщення, необхідно дотримуватись правил пожежної безпеки!



Модель	Тип	B ₂₃ шахта			
		Ø 60	Ø 80	Ø 110	
		L (L ₁ +L ₂), м			L ₂
GC1200	24C	10	15		5
GC2300i	24/30 C	21	25		5
	24	21	25		5
GC5300i	24/100S; 24/120	18	50		5
	24	21	25		5
GC5700i	24/30	15	50		5
	30/30	9	25		5
	35	7	45		5
	45		40		5

Розміри шахти		Мін.	Макс.
Кругла	Ø 60	100 мм	300 мм
	Ø 80	120 мм	300 мм
	Ø 110	170 мм	400 мм
Квадратна	Ø 60	100 мм	220 мм
	Ø 80	120 мм	300 мм
	Ø 110	150 мм	400 мм

- Від загальної максимальної довжини димоходу відняти відповідно:
відвід 90° - 2 м
відвід 30° або 45° - 1 м
За винятком першого відводу за котлом для горизонтального виходу та першого відводу у шахті

Інформація про комплектуючі у розділі Системи димовидалення на стор. 46

Додаткова інформація щодо підключення системи димовидалення знаходиться у відповідному розділі інструкції з монтажу до котла.

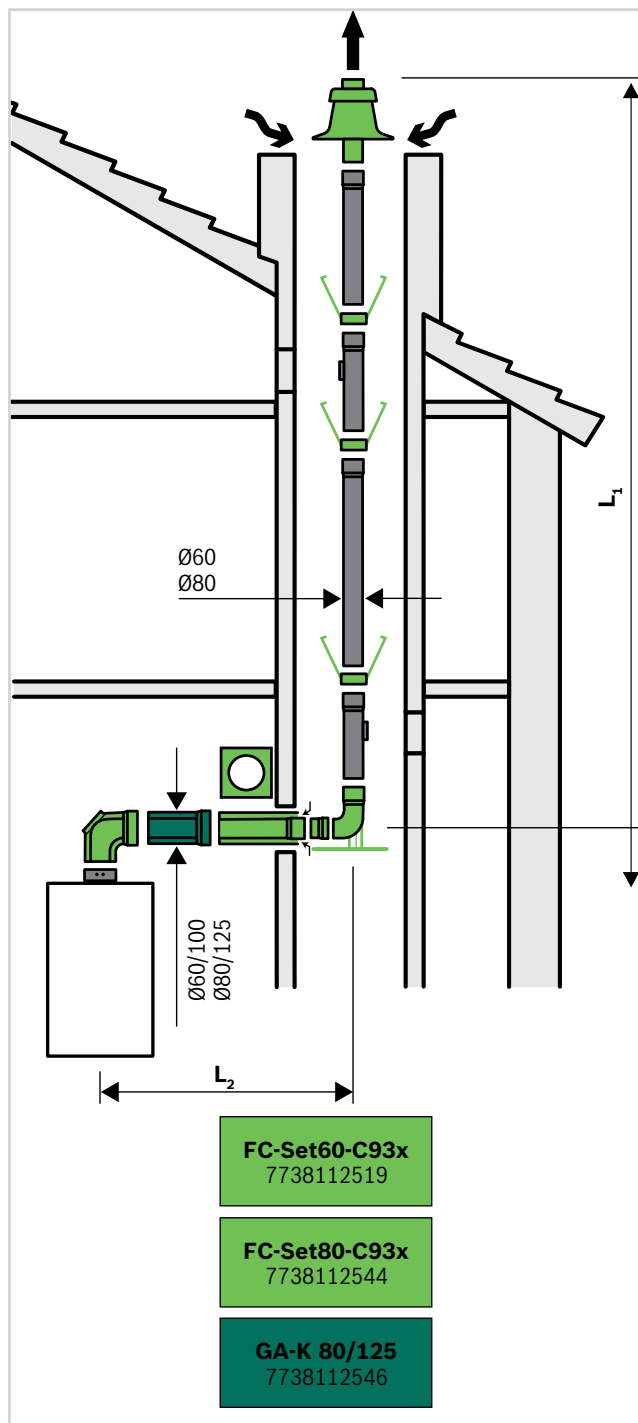


BOSCH
Винайдено для життя

Система димовидалення, тип C_{93x} — у шахті

Condens 1200 W, Condens 2300i W, Condens 5300i WM, Condens 5700i W

Забір повітря ззовні приміщення через шахту



Модель	Тип	C _{93x} шахта								
		Ø 60/100, Ø 60 L (L ₁ +L ₂), м								
		Квадратна				Кругла				L ₂
		100	110	120	≥ 130	100	110	120	≥ 130	
GC1200	24C	10	10	10	10	10	10	10	10	5
GC2300i	24/30 C	12	12	15	15	10	10	13	13	5
	24	12	12	15	15	10	10	13	13	5
GC5300i	24/100S; 24/120	10	10	11	11	8	8	12	12	5
GC5700i	24	11	13	15	15	11	13	15	15	5
	24/30	10	11	12	12	9	10	11	12	5
	30/30	15	16	16	16	19	13	15	15	5

Модель	Тип	C _{93x} шахта						
		Ø 80/125, Ø 80 L (L ₁ +L ₂), м						
		Квадратна			Кругла			L ₂
		120	130	140	120	140	150	
GC1200	24C	15	15	15	15	15	15	5
GC2300i	15C; 24C	24	24	24	24	24		5
	15; 24	24	24	24	24	24		5
GC5300i	24/100S; 24/120	24	24	24	24	24	24	5
GC5700i	24	25	25	25	25	25	25	5
	24/30	25	25	25	25	25	25	5
	30/30	24	24	24	15	24	24	5
	35	22	22	26	13	11	11	5
	45	16	20	22	12	18	21	5

Розміри шахти		Мін.	Макс.
Кругла	Ø 60	100 мм	300 мм
	Ø 80	120 мм	300 мм
Квадратна	Ø 60	100 мм	220 мм
	Ø 80	120 мм	300 мм

- Від максимальної довжини димоходу потрібно відняти вказану нижче довжину:
 відвід 90° - 2 м
 відвід 30° або 45° - 1 м
 відвід 30° або 45° - 0.5 м (шахта)
 За винятком першого відводу за котлом для горизонтального димоходу та першою відводу у шахті

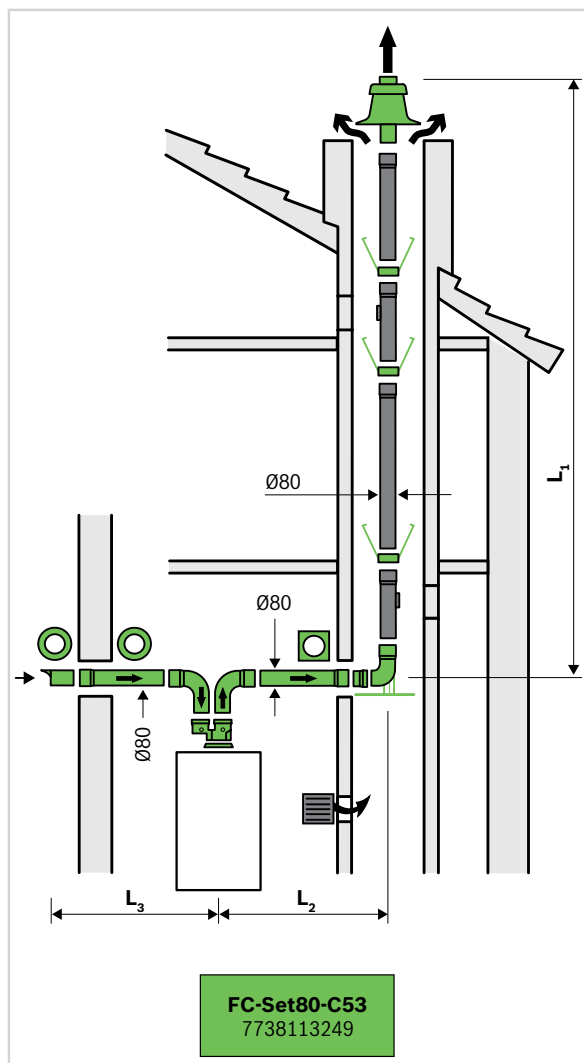
- Інформація про комплектуючі у розділі Системи димовидалення на стор. 46
- Додаткова інформація щодо підключення системи димовидалення знаходиться у відповідному розділі інструкції з монтажу до котла.



BOSCH
Винайдено для життя

Система димовидалення, тип C_{53x} — у шахті

Condens 1200 W, Condens 2300i W, Condens 5300i WM, Condens 5700i W

Забір повітря ззовні приміщення через окремий трубопровід

Модель	Тип	C _{53x} шахта		
		Ø 80		
		L (L ₁ +L ₂ +L ₃), м	L ₂	L ₃
GC2300i	24/30 C	50	5	10
	24	50	5	10
GC5300i	24/100S	22	5	10
	24/120	50	5	10
GC5700i	24	50	5	10
	24/30	50	5	10
	30/30	25	5	5
	35	20	5	10
	45	38	5	5

Розміри шахти		Мін.	Макс.
Кругла	Ø 80	120 мм	300 мм
Квадратна	Ø 80	120 мм	300 мм

- Від загальної максимальної довжини димоходу відняти відповідно:
відвід 90° - 2 м
відвід 30° або 45° - 1 м
За винятком першого відводу за котлом для горизонтального виходу та першого відводу у шахті

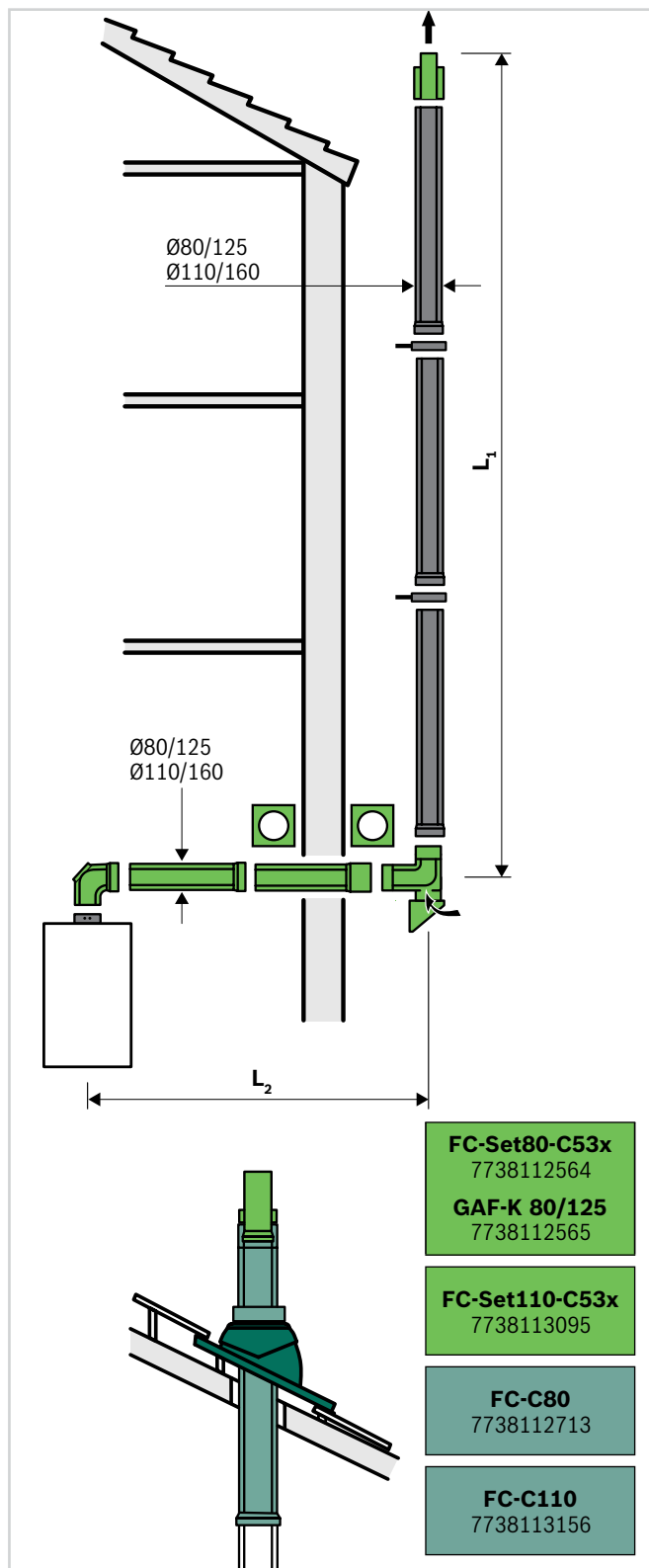
- Інформація про комплектуючі у розділі Системи димовидалення на стор. 46
- Додаткова інформація щодо підключення системи димовидалення знаходиться у відповідному розділі інструкції з монтажу до котла.


BOSCH
 Винайдено для життя

Система димовидалення, тип C_{53x} — у шахті

Condens 1200 W, Condens 2300i W, Condens 5300i WM, Condens 5700i W

Забір повітря ззовні приміщення через коаксialний трубопровід



Модель	Тип	C _{53x} шахта		L ₂ , м
		Ø 80/125	Ø110/160 L (L ₁ +L ₂), м	
GC2300i	24/30 C	25		5
	24	25		5
	24	25		5
GC5700i	24/30	46		5
	30/30	30		5
	35	42		5
	45	30		5
GC5300i	24/100S	44		5
	24/120	44		5

- Від загальної максимальної довжини димоходу відняти відповідно:
відвід 90° - 2 м
відвід 30° або 45° - 1 м
За винятком першого відводу за котлом для горизонтального виходу та першого відводу у шахті

- Інформація про комплектуючі у розділі Системи димовидалення на стор. 46
- Додаткова інформація щодо підключення системи димовидалення знаходиться у відповідному розділі інструкції з монтажу до котла.

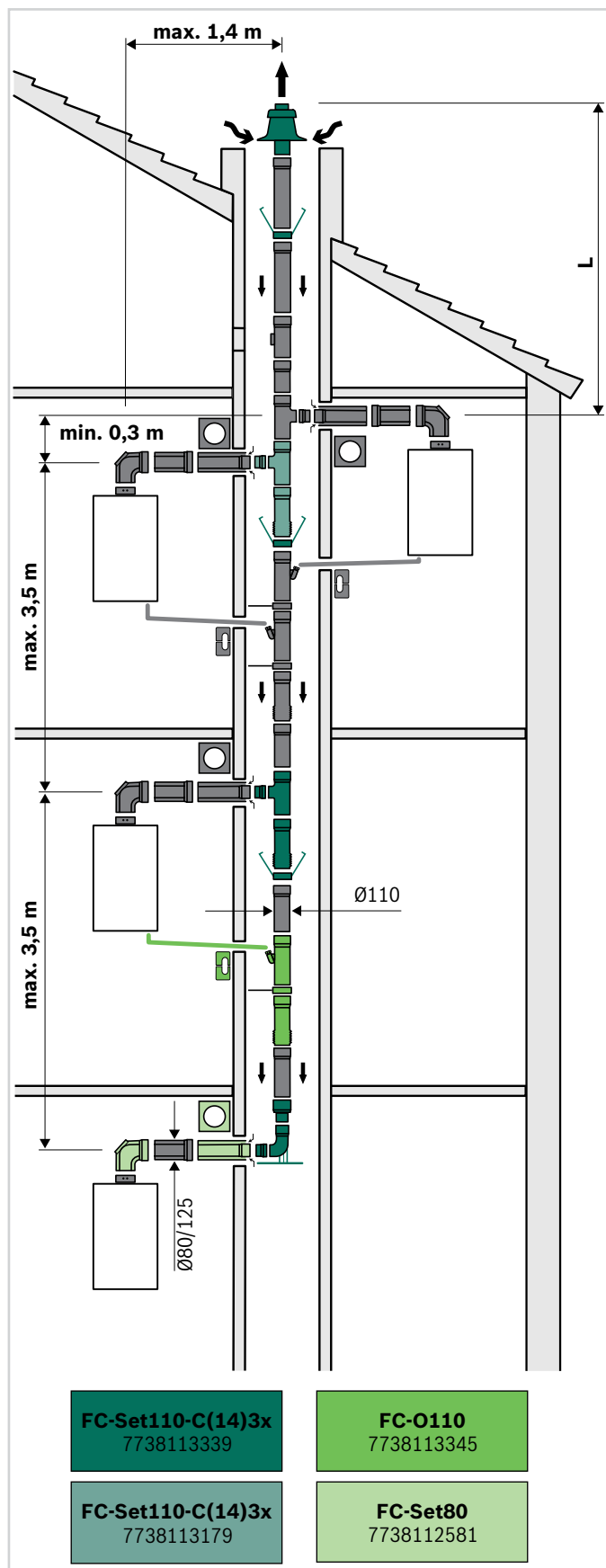


BOSCH
Винайдено для життя

Система димовидалення, тип C_{43x} — підключення 2-5 котлів до одного димоходу

Condens 2300i W, Condens 5700i W

Забір повітря ззовні приміщення через шахту



Групи обладнання за потужністю

HG1	обладнання з потужністю до 16 кВт
HG2	обладнання з потужністю від 16 кВт до 28 кВт
HG3	обладнання з потужністю до 30 кВт

Кількість	Тип	Макс. довжина димоходу у шахті L ₁ , м
2	2×HG1	21 м / 24 м*
	1×HG1; 1×HG2	15 м / 18 м*
	2×HG2	21 м / 24 м*
	2×HG3	15 м / 18 м*
3	3×HG1	21 м / 18 м*
	2×HG1; 1×HG2	15 м / 24 м*
	3×HG2	12,5 м / 15 м*
	2×HG3	7 м / 10 м*
4	4×HG1	21 м / 24 м*
	3×HG1; 1×HG2	13 м / 15 м*
	2×HG1; 2×HG2	13 м / 12 м*
	1×HG1; 3×HG2	10,5 м / 10,5 м*
5	5×HG1	21 м / 24 м*

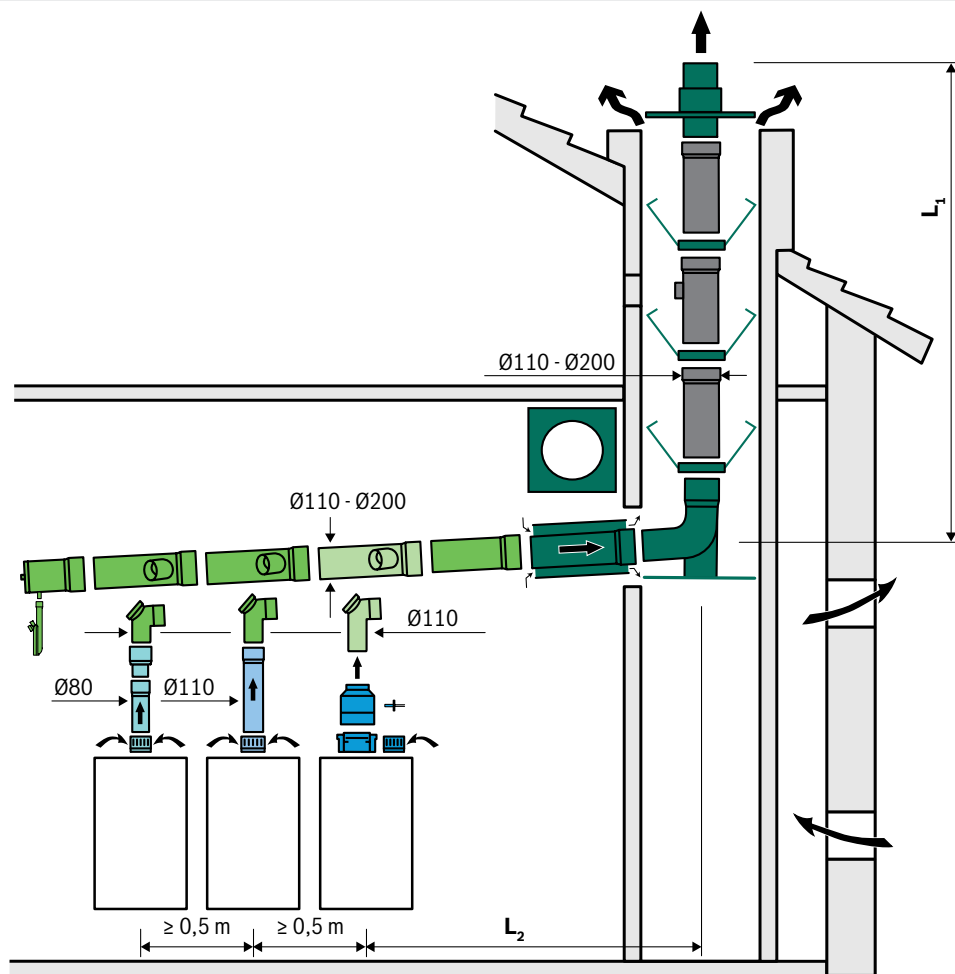
* Condens 2300i W

Розміри шахти	Мін.	Макс.
Кругла	170 мм	300 мм
Квадратна	160 мм	250 мм

L_{2max} = 3 м (1–2 відводи) або L_{2max} = 1,4 м (3 відводи)
BOSCH
 Винайдено для життя

Система димовидалення, тип B₂₃ — каскад

Забір повітря з приміщення, необхідно дотримуватись правил пожежної безпеки!



Осн. комплект B23P,
2 котла, Ø110 - Ø200

FC-Set80-B23P
Для <50 кВт
7738113206

Додатк. комплект B23P,
для кожного наступного котла, Ø110 - Ø200

FC-Set110-B23P
Для 50-100 кВт
7738113207

Осн. комплект, шахта,
Ø110 - Ø200

FC-Set110-B23P *
Для 50-100 кВт, зі зворотним клапаном
7738113208

* надлишковий тиск

Макс. допустима довжина димоходу $L_1 + L_2$, де $L_2 \leq 2,5$ м та один відвід 87°

Інформація про комплектуючі у розділі Системи димовидалення на стор. 46

Додаткова інформація щодо підключення системи димовидалення знаходиться у відповідному розділі інструкції з монтажу до котла.



BOSCH

Винайдено для життя

Система димовидалення, тип B₂₃ — каскад до 50 кВт**Condens 5700i W**

Каскад	L ₁ +L ₂	По горизонталі Ø	По вертикалі Ø
2 × GC5700i 24	48 м	DN110	DN110
2 × GC5700i 35	48 м	DN110	DN110
3 × GC5700i 35	34 м	DN125	DN125
2 × GC5700i 45	48 м	DN110	DN110
3 × GC5700i 45	26 м	DN125	DN125
4 × GC5700i 45	48 м	DN160	DN160





Настінні електричні котли

Електричні опалювальні котли Bosch — це можливість використання електрики як джерело тепла в різних системах прямого, акумульованого та змішаного нагрівання, а також разом з накопичувальними баками. Вони можуть використовуватися для приготування гарячої води в баках непрямого нагрівання, а також можуть слугувати резервним джерелом тепла.



Електричний опалювальний котел

Tronic 3500 H

Опис

- Модельний ряд з 7 типорозмірів у діапазоні потужностей від 4 до 24 кВт
- Мінімальна опалювальна потужність електричного котла 1,3 кВт
- Система адаптивного керування для зниження витрат на опалення і приготування ГВП
- Можливість підключення зовнішніх регулюючих пристроїв— кімнатного термостата або реле часу для роботи за «нічним тарифом»
- Можливість використання в комбінації з баком непрямого нагрівання
- Функція чергування нагрівальних елементів для збільшення терміну експлуатації котла

Технічне оснащення

Теплообмінник з легированої сталі товщиною 4 мм

Мідні електричні нагрівальні елементи розміщуються вертикально в нижній частині теплообмінника

Теплоізоляція теплообмінника товщиною 20 мм

Низькошумові контактори з великим ресурсом роботи

Надійна автоматика стійка до перепадів напруги, відокремлена від плати керування котлом

У комплект поставки котла Tronic 3500 H входить: розширювальний бак, силове реле, елементи безпеки (захисний обмежувач температури, захисний гідравлічний запобіжник, запобіжний клапан), панель керування з РК-дисплеєм, енергоефективний циркуляційний насос, автоматичний повітровідвідник, теплообмінник з електронагрівальними елементами.

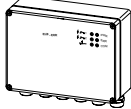
Модель		Артикул
Tronic Heat 3500 4 кВт		7738504943
Tronic Heat 3500 6 кВт		7738504944
Tronic Heat 3500 9 кВт		7738504945
Tronic Heat 3500 12 кВт		7738504946
Tronic Heat 3500 15 кВт		7738504947
Tronic Heat 3500 18 кВт		7738504948
Tronic Heat 3500 24 кВт		7738504949



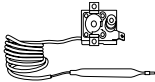
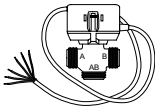
	4	6	9	12	15	18	24
Теплова потужність котла, кВт	3,96	5,94	8,91	11,88	14,85	17,82	23,76
Кількість ступенів потужності, кВт	3x1,3	3x2	3x3	3x4	3x3+3x2	6x3	6x4
Коефіцієнт корисної дії, %	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7
Максимальний робочий тиск, бар	3	3	3	3	3	3	3
Мінімальний робочий тиск, бар	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Мінімальний протік теплоносія, л/год	56	86	130	172	86	130	172
Максимальна температура теплоносія, °C	85	85	85	85	85	85	85
Об'єм розширювального бака, л	7	7	7	7	7	7	7
Електричне підключення, В, АС	3x400 В / 230 В						
Номинальний струм (при 3x400 В / 230 В), А	5,8	8,7	13,1	17,4	21,8	26,1	34,8
Електричне підключення, В, АС	1x230 В						
Номинальний струм (при 1x230 В), А	17,4	26,1	39,2	52,2	-	-	-
Ступінь захисту, IP	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Габаритні розміри, ВхШхГ (Tronic Heat 3500), мм	712x330x273					712x416x300	
Вага (Tronic Heat 3500), кг	24,4					28	

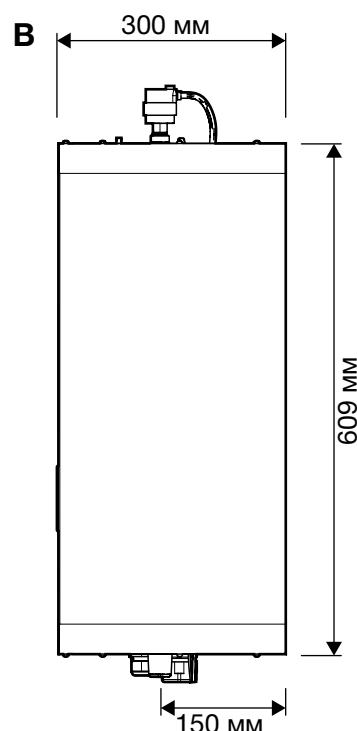
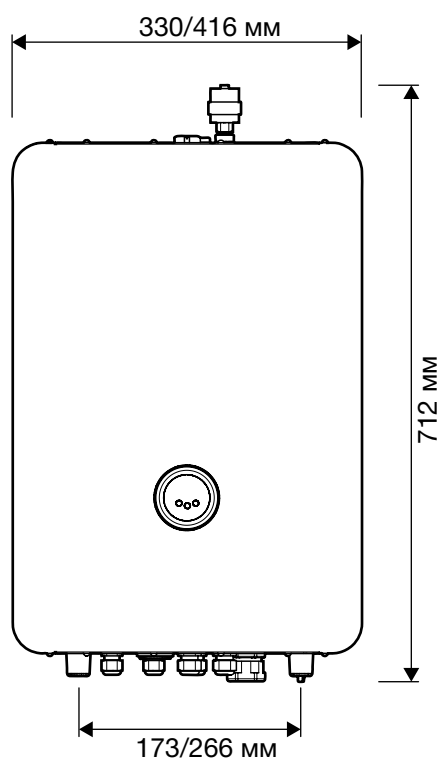


Автоматика керування для електричних котлів

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
Функціональні модулі		
 ELB-EKR	• Функціональний модуль для погодозалежного керування електричним котлом • Керування потужністю або температурою котла через сигнал 0-10 В • Блокування приготування ГВП через зовнішній контакт • Керування навантаженням на фази за допомогою реле навантаження • Виведення сигналу про несправність	8738106681
 ELB-KASK	• Функціональний модуль для керування каскадом до шести електричних котлів • Керування каскадним насосом котлів • Погодозалежне керування каскадом електричних котлів • Керування потужністю або температурою каскаду котлів через сигнал 0-10 В	8738106683

Комплектуючі для електричних котлів

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
Комплектуючі		
	Обмежувач температури для підключення до системи "тепла підлога"	8738104940
	Додатковий датчик температури	8735100809
	Клапан триходовий VC 1", 20 бар, Kv 7,7 м³/год (для підключення бака непрямого нагрівання)	0VCZMQ6000
	Привід клапана триходового VC, 220 В, SPST (для підключення бака непрямого нагрівання)	VC4013ZZ00U
	Датчик зовнішньої температури для Tronic Heat 3500	7738505087



Габаритні розміри моделей потужністю 4...12 / 15...24 кВт
В Tronic Heat 3500 з насосами розширювальним баком



BOSCH
 Винайдено для життя



Електричний опалювальний котел

Tronic 5000 H

Опис

- Модельний ряд з 4 типорозмірів у діапазоні потужностей від 24 до 60 кВт
- Мінімальна опалювальна потужність електричного котла 6 кВт
- Послідовне підключення ступенів нагрівання із затримкою ввімкнення для зменшення перепадів пускового струму
- Можливість підключення зовнішніх регулювальних пристроїв – кімнатного термостата або програматора
- Можливість використання в комбінації з баками непрямого нагрівання
- Великий об'єм теплообмінника для забезпечення рівномірного відбору тепла зі всіх нагрівальних елементів
- Розташування нагрівальних елементів у нижній частині теплообмінника виключає їх перегрівання при потрапленні повітря

Технічне оснащення

Теплообмінник з легованої сталі товщиною 4 мм

Електричні елементи розміщуються вертикально в нижній частині теплообмінника

Теплоізоляція теплообмінника з негорючих мінеральних матеріалів товщиною 20 мм

Мідні електричні нагрівальні елементи

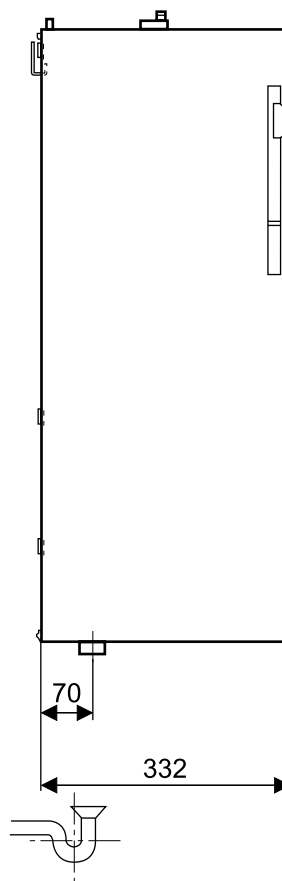
Низькошумові контактори з великим ресурсом роботи

Надійна автоматика стійка до перепадів напруги

У комплект поставки входить енергоефективний циркуляційний насос. У комплект поставки не входить розширювальний бак

Модель		Артикул
Tronic 5000 H 30 кВт	 D	7738500308
Tronic 5000 H 36 кВт	 D	7738500309
Tronic 5000 H 45 кВт	 D	7738500310
Tronic 5000 H 60 кВт	 D	7738500311

	Tronic 5000H 30 кВт	Tronic 5000H 36 кВт	Tronic 5000H 45 кВт	Tronic 5000H 60 кВт
Номинальна потужність, кВт				
Загальна потужність	30,1	36,2	45,2	60,2
Опалювальна потужність	29,7	35,64	44,55	59,4
Кількість ступенів потужності	3 (15+7,5+7,5)	3 (18+12+6)	3 (22,5+15+7,5)	3 (30+15+15)
Об'єм води в котлі, л	29,5	29,5	29,5	29,5
Система опалення				
Температура, °C	90	90	90	90
Максимальний припустимий тиск, бар	2,5	2,5	2,5	2,5
Габаритні розміри				
Габаритні розміри ВхШхГ, мм	615х852х332	615х852х332	615х852х332	615х852х332
Вага (з упакованням), кг	48	53	53	62





Газові проточні водонагрівачі

Сьогодні газові проточні водонагрівачі Bosch є найбільш малогабаритними та ефективними водонагрівачами у світі. Завдяки своїй компактності та вишуканості газовий водонагрівач Bosch стає невід'ємною частиною інтер'єру кухні, легко розміщується в підсобному приміщенні. Водонагрівач Bosch унікальний не тільки своєю компактністю і дизайном, але й чудовими технічними характеристиками, які дарують комфорт і радість з першої хвилини роботи!



BOSCH
Винайдено для життя

Газові проточні водонагрівачі	
Therm 2000 O	66
З автоматичним розпалом від батарейок	
W 10 KB	
Therm 4000 O	68
З п'єзорозпалом	
W 10-2 P	
WR 10-2 P	
WR 13-2 P	
WR 15-2 P	
З автоматичним розпалом від батарейок	70
WR 10-2 B	
WR 13-2 B	
WR 15-2 B	
Therm 6000 O	72
З автоматичним розпалом Hydropower	
WRD 10-2 G	
WRD 13-2 G	
WRD 15-2 G	
Therm 4000 S	74
З закритою камерою згоряння	
WTD 12	
WTD 15	
WTD 18	
Системи подачі повітря і відведення продуктів згоряння для газових проточних водонагрівачів	76





Газовий проточний водонагрівач

Therm 2000 O

Опис

- Підключається до наявного димоходу
- Ввімкнення водонагрівача відбувається автоматично при відкритті водопровідного крана
- Мінімальний необхідний робочий тиск води 0,1 атм.
- Більш економічний завдяки можливості встановлення потужності водонагрівача та відсутності постійного горіння запального полум'я

Технічне оснащення

Електронне запалювання від батарейок

Іонізаційний електрод контролю полум'я

Обмежувач температури, що захищає теплообмінник від перегрівання

Пристрій контролю тяги з автоматичним відключенням колонки

Атмосферний газовий палик з нержавіючої сталі з можливістю переходу на роботу на зрідженому газі

Мідний теплообмінник, що не містить сплавів олова/свинцю з терміном служби 15 років

Модель

W 10 KB

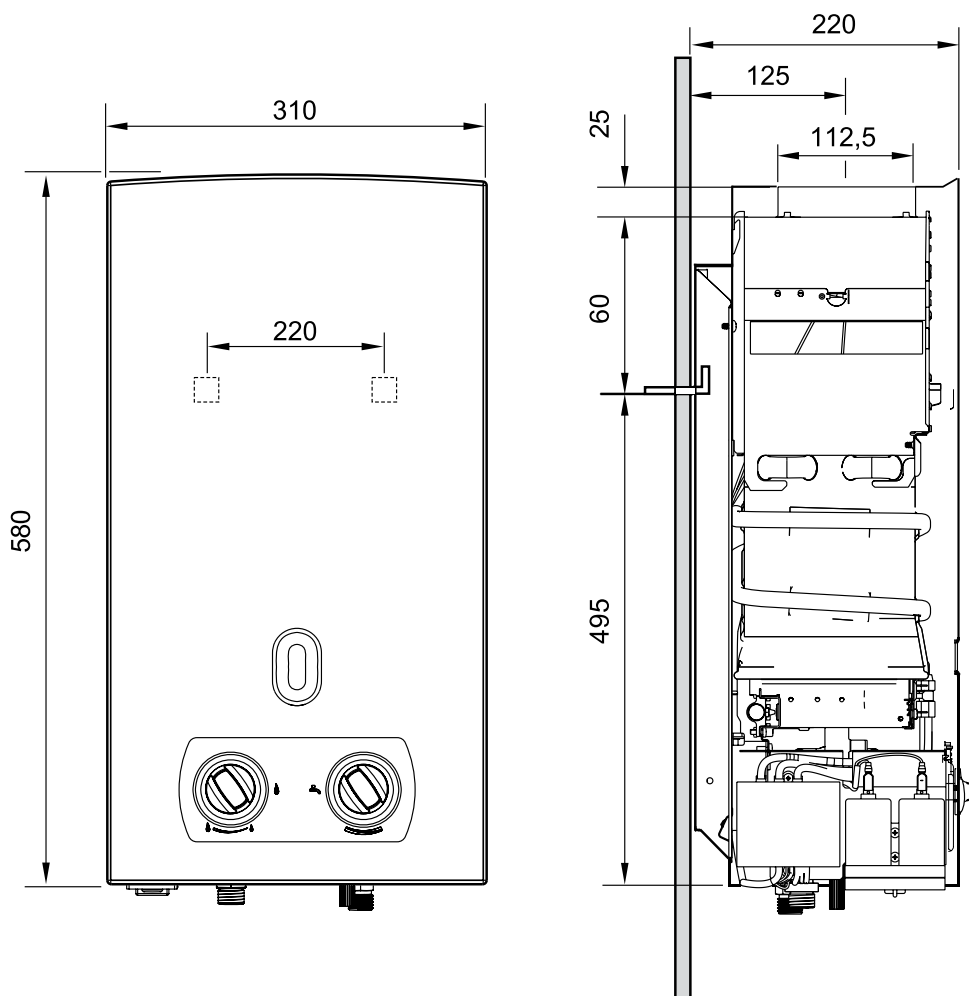


Артикул

7736500992



W 10 KB	
Номінальна потужність, кВт	
Номінальна теплова потужність, мін/макс, кВт	10,5 – 17,4
Номінальне теплове навантаження, мін/макс, кВт	11,5 – 20
Параметри газу	
Припустимий тиск природного газу, мбар	13
Припустимий тиск зрідженого газу (бутан/пропан), мбар	30
Витрата природного газу при максимальній потужності, м³/год	2,1
Витрата зрідженого газу при максимальній потужності, кг/год	1,5
Приготування гарячої витратної води	
Температура, °C	35 – 60
Протік гарячої води при $\Delta T = 50$ K, л/хв	2 – 5
Протік гарячої води при $\Delta T = 25$ K, л/хв	4 – 10
Максимальний тиск води, бар	12
Параметри димових газів	
Температура при максимальній потужності, °C	160
Масовий потік димових газів при максимальній потужності, кг/год	47
Зовнішній діаметр димової труби, мм	112,5
Габаритні розміри	
Габаритні розміри ВхШхГ, мм	580x310x220
Вага (з упаковкою), кг	11





Газовий проточний водонагрівач

Therm 4000 O

Опис

- Модуляція потужності (для моделей з індексом WR)
- Роздільне регулювання потужності та протікання води
- Підключається до наявного димоходу
- Запальник, що постійно горить
- Мінімальний необхідний робочий тиск води 0,1 атм.

Технічне оснащення

П'єзоелектричне запалювання

Автоматична підтримка температури та витрати води при зміні тиску води у водопроводі (для моделей з індексом WR)

Термоелемент для контролю полум'я

Обмежувач температури, що захищає теплообмінник від перегрівання

Пристрій контролю тяги з автоматичним відключенням колонки

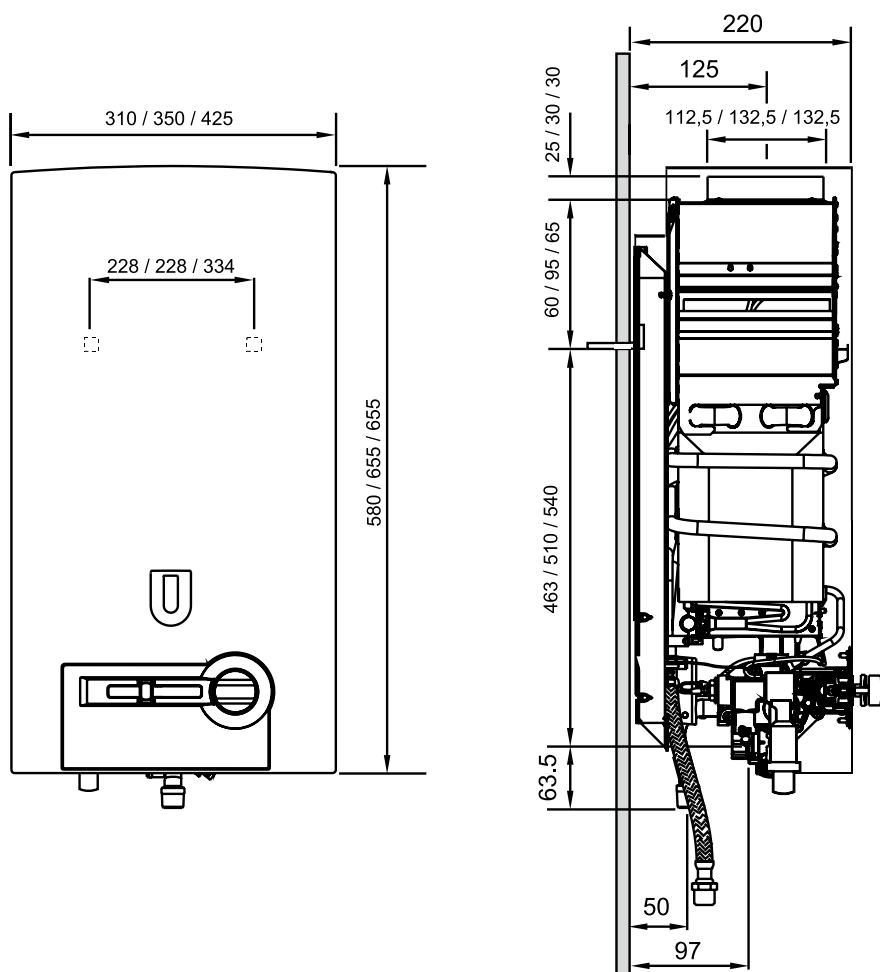
Атмосферний газовий палик з нержавіючої сталі з можливістю переходу на роботу на зрідженому газі

Мідний теплообмінник, що не містить сплавів олова/свинцю з терміном служби 15 років

Модель		Артикул
W 10-2 P	 A	7701331010
WR 10-2 P	 A	7701331615
WR 13-2 P	 B	7702331716
WR 15-2 P	 B	7703331746



	W 10-2 P	WR 10-2 P	WR 13-2 P	WR 15-2 P
Номінальна потужність, кВт				
Номінальна теплова потужність, мін/макс, кВт	8,6 – 17,4	7 – 17,4	7 – 22,6	7 – 26,2
Номінальне теплове навантаження, мін/макс, кВт	10,5 – 20	8,1 – 20	8,1 – 26	8,1 – 29,6
Параметри газу				
Припустимий тиск природного газу, мбар	13	13	13	13
Припустимий тиск зрідженого газу (бутан/пропан), мбар	30	30	30	30
Витрата природного газу при максимальній потужності, м³/год	2,1	2,1	2,8	3,2
Витрата зрідженого газу при максимальній потужності, кг/год	1,5	1,5	2,1	2,4
Приготування гарячої витратної води				
Температура, °C	35 – 60	35 – 60	35 – 60	35 – 60
Протікання гарячої води при $\Delta T = 50$ K, л/хв	2 – 5	2 – 5	2 – 6,5	2 – 7,5
Протікання гарячої води при $\Delta T = 25$ K, л/хв	4 – 10	4 – 10	4 – 13	4 – 15
Максимальний тиск води, бар	12	12	12	12
Параметри димових газів				
Температура при максимальній потужності, °C	160	160	170	180
Масовий потік димових газів при максимальній потужності, кг/год	47	47	61	79
Зовнішній діаметр димової труби, мм	112,5	112,5	132,5	132,5
Габаритні розміри				
Габаритні розміри ВхШхГ, мм	580x310x220	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Вага (з упаковкою), кг	11	11	13	16





Газовий проточний водонагрівач Therm 4000 O

Опис

- Модуляція потужності
- Роздільне регулювання потужності та протікання води
- Підключається до наявного димоходу
- Ввімкнення водонагрівача відбувається автоматично при відкритті водопровідного крана
- Мінімальний необхідний робочий тиск води 0,1 атм.

Технічне оснащення

Електронне запалювання від батарейок

Автоматична підтримка температури та витрати води при зміні тиску води у водопроводі

Іонізаційний електрод контролю полум'я

Обмежувач температури, що захищає теплообмінник від перегрівання

Пристрій контролю тяги з автоматичним відключенням колонки

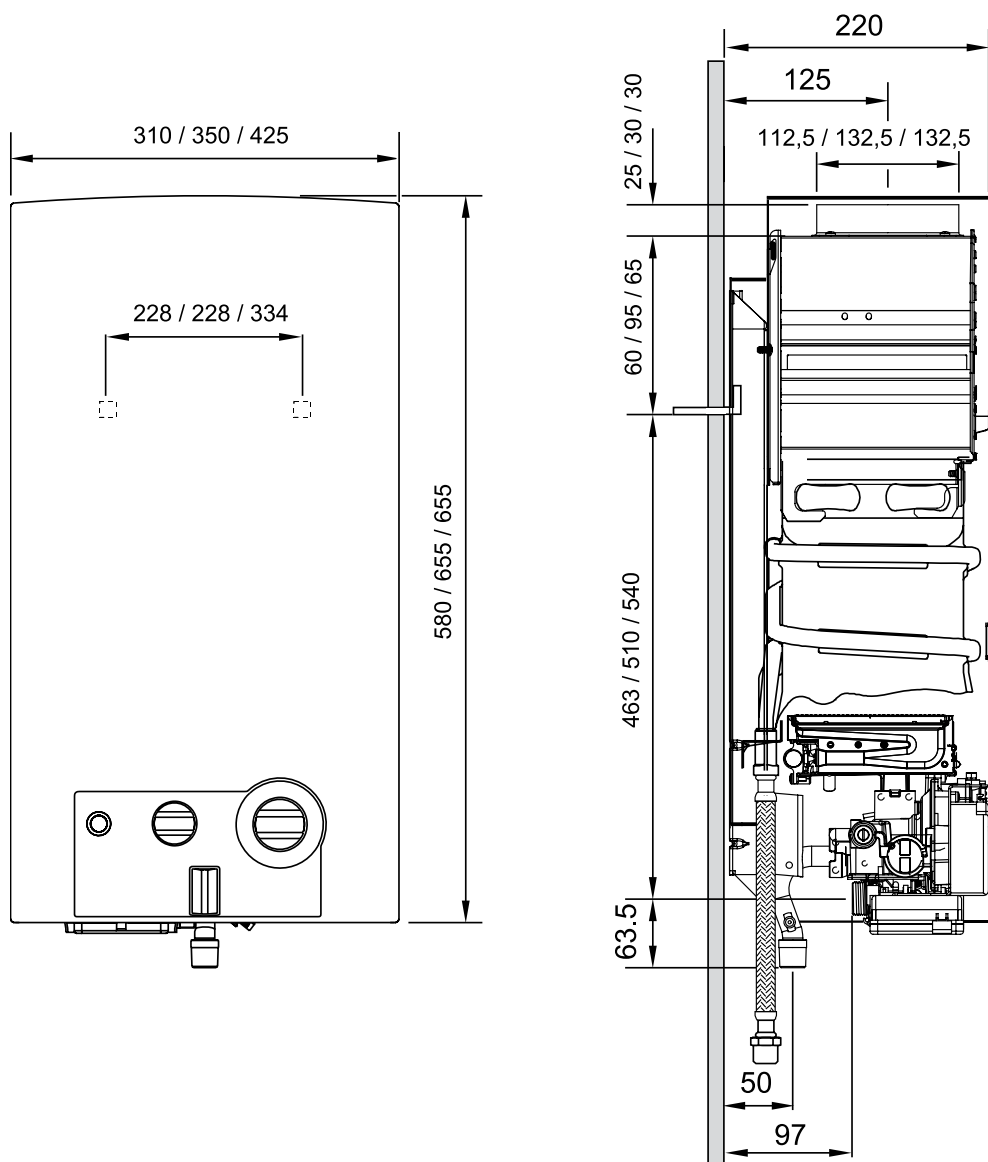
Атмосферний газовий пальник з нержавіючої сталі з можливістю переходу на роботу на зрідженому газі

Мідний теплообмінник, що не містить сплавів олова/свинцю з терміном служби 15 років

Модель		Артикул
WR 10-2 B	 A	7701331617
WR 13-2 B	 B	7702331718
WR 15-2 B	 A	7703331748



	WR 10-2 B	WR 13-2 B	WR 15-2 B
Номінальна потужність, кВт			
Номінальна теплова потужність, мін/макс, кВт	7 – 17,4	7 – 22,6	7 – 26,2
Номінальне теплове навантаження, мін/макс, кВт	8,1 – 20	8,1 – 26	8,1 – 29,6
Параметри газу			
Припустимий тиск природного газу, мбар	13	13	13
Припустимий тиск зрідженого газу (бутан/пропан), мбар	30	30	30
Витрата природного газу при максимальній потужності, м³/год	2,1	2,8	3,2
Витрата зрідженого газу при максимальній потужності, кг/год	1,5	2,1	2,4
Приготування гарячої витратної води			
Температура, °C	35 – 60	35 – 60	35 – 60
Протікання гарячої води при $\Delta T = 50$ K, л/хв	2 – 5	2 – 6,5	2 – 7,5
Протікання гарячої води при $\Delta T = 25$ K, л/хв	4 – 10	4 – 13	4 – 15
Максимальний тиск води, бар	12	12	12
Параметри димових газів			
Температура при максимальній потужності, °C	160	170	180
Масовий потік димових газів при максимальній потужності, кг/год	47	61	79
Зовнішній діаметр димової труби, мм	112,5	132,5	132,5
Габаритні розміри			
Габаритні розміри ВхШхГ, мм	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Вага (з упаковкою), кг	11	13	16





Газовий проточний водонагрівач

Therm 6000 O

Описание

- Модуляція потужності
- Роздільне регулювання потужності та протікання води
- Підключається до наявного димоходу
- Ввімкнення водонагрівача відбувається автоматично при відкритті водопровідного крана
- Мінімальний необхідний робочий тиск води 0,35 атм.

Технічне оснащення

Запалювання від гідродинамічного генератора Hydropower

Автоматична підтримка температури та витрати води при зміні тиску води у водопроводі

Іонізаційний електрод контролю полум'я

Обмежувач температури, що захищає теплообмінник від перегрівання

Пристрій контролю тяги з автоматичним відключенням колонки

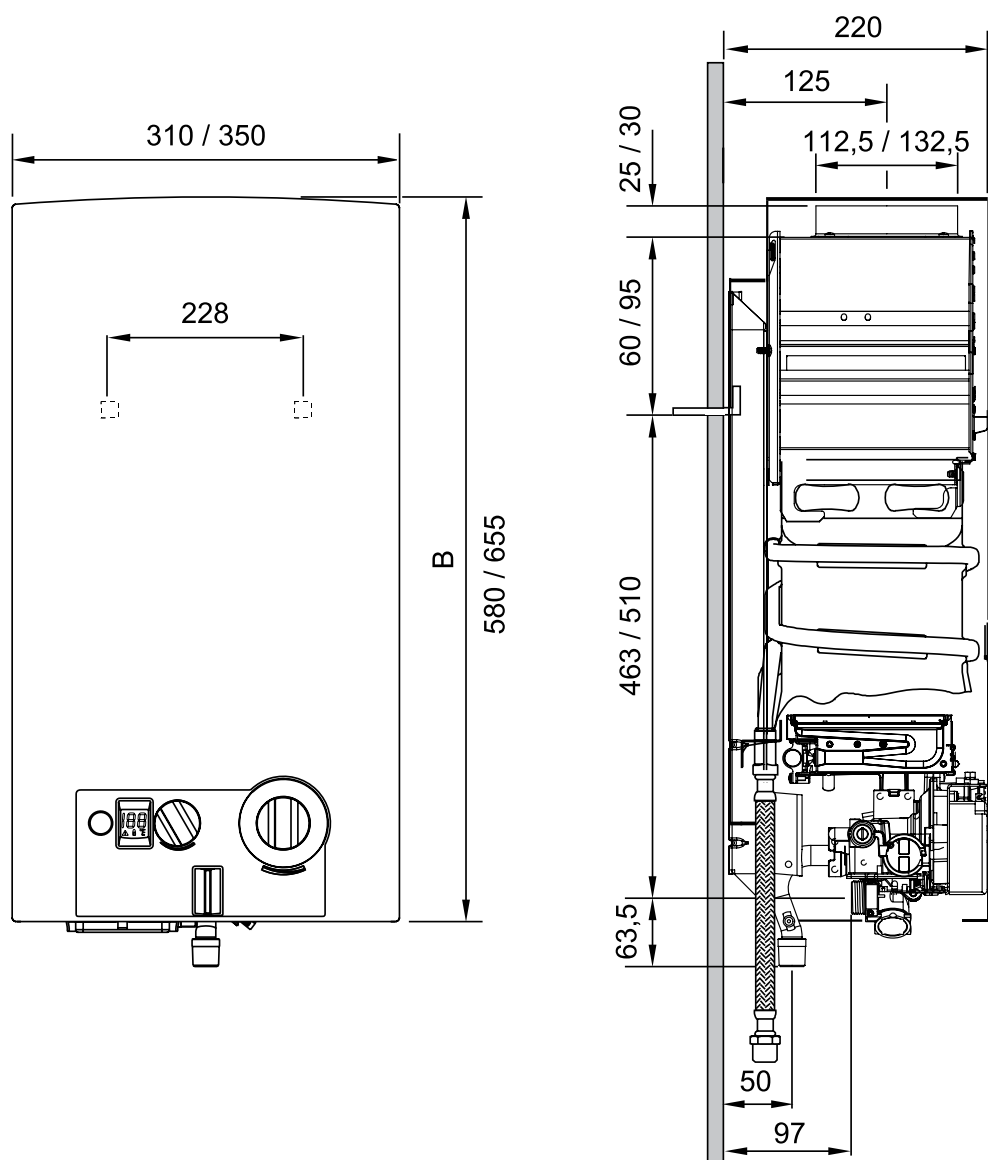
Атмосферний газовий пальник з нержавіючої сталі з можливістю переходу на роботу на зрідженому газі

Мідний теплообмінник, що не містить сплавів олова/свинцю з терміном служби 15 років

Модель	Артикул	
WRD 10-2 G	 A	7701331616
WRD 13-2 G	 B	7702331717
WRD 15-2 G	 A	7703331747



	WRD 10-2 G	WRD 13-2 G	WRD 15-2 G
Номінальна потужність, кВт			
Номінальна теплова потужність, мін/макс, кВт	7 – 17,4	7 – 22,6	7 – 26,2
Номінальне теплове навантаження, мін/макс, кВт	8,1 – 20	8,1 – 26	8,1 – 29,6
Параметри газу			
Припустимий тиск природного газу, мбар	13	13	13
Припустимий тиск зрідженого газу (бутан/пропан), мбар	30	30	30
Витрата природного газу при максимальній потужності, м³/год	2,1	2,8	3,2
Витрата зрідженого газу при максимальній потужності, кг/год	1,5	2,1	2,4
Приготування гарячої витратної води			
Температура, °C	35 – 60	35 – 60	35 – 60
Протікання гарячої води при $\Delta T = 50$ K, л/хв	2 – 5	2 – 6,5	2 – 7,5
Протікання гарячої води при $\Delta T = 25$ K, л/хв	4 – 10	4 – 13	4 – 15
Максимальний тиск води, бар	12	12	12
Параметри димових газів			
Температура при максимальній потужності, °C	160	170	180
Масовий потік димових газів при максимальній потужності, кг/год	47	61	79
Зовнішній діаметр димової труби, мм	112,5	132,5	132,5
Габаритні розміри			
Габаритні розміри ВхШхГ, мм	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Вага (з упаковкою), кг	11	13	16





Газовий проточний водонагрівач

Therm 4000 S

- Опис**
- Модуляція потужності в діапазоні від 15 до 100%
 - Роздільне регулювання потужності та протікання води
 - Водонагрівач із закритою камерою згоряння
 - Ввімкнення водонагрівача відбувається автоматично за наявності витрати води
 - Мінімальний необхідний робочий тиск води 0,3 атм.
 - РК-дисплей з інтуїтивно зрозумілим графічним супроводом користувача

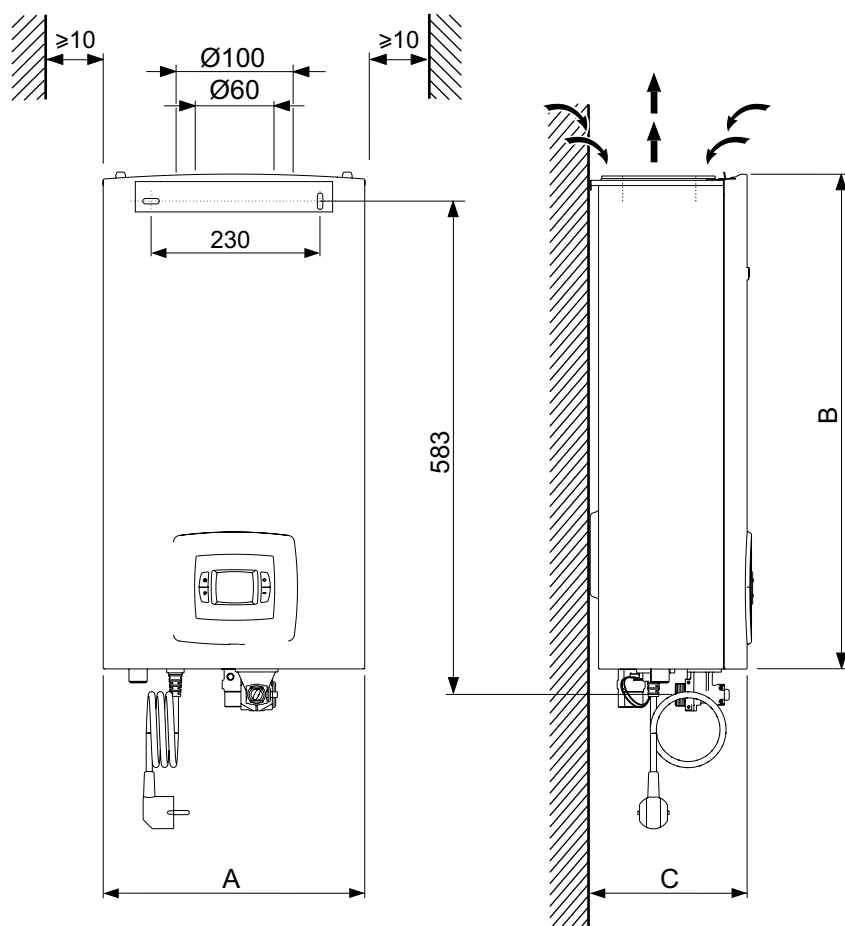
Технічне оснащення

- Електронне запалювання
- Автоматична підтримка температури та витрати води при зміні тиску води у водопроводі
- Іонізаційний електрод контролю полум'я
- Обмежувач температури, що захищає теплообмінник від перегрівання
- Безступінчастий модульований вентилятор з датчиком контролю швидкості обертання
- Автоматичне визначення довжини димоходу та необхідної швидкості роботи вентилятора завдяки функції панелі керування
- Пристрій контролю тяги з автоматичним відключенням колонки
- Атмосферний газовий палик з нержавіючої сталі з можливістю переходу на роботу на зрідженому газі
- Мідний теплообмінник, що не містить сплавів олова/свинцю з терміном служби 15 років

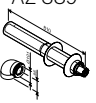
Модель		Артикул
WTD 12		7736502892
WTD 15		7736502893
WTD 18		7736502894



	WTD 12	WTD 15	WTD 18
Номінальна потужність, кВт			
Номінальна теплова потужність, мін/макс, кВт	2,9 – 20,8	3,8 – 25,4	4,8 – 31,6
Номінальне теплове навантаження, мін/макс, кВт	3 – 22,5	4 – 27,5	5 – 34
Параметри газу			
Припустимий тиск природного газу, мбар	13	13	13
Припустимий тиск зрідженого газу (бутан/пропан), мбар	30	30	30
Витрата природного газу при максимальній потужності, м³/год	2,4	2,9	3,6
Витрата зрідженого газу при максимальній потужності, кг/год	1,7	2,1	2,6
Приготування гарячої витратної води			
Температура, °C	35 – 60	35 – 60	35 – 60
Протікання гарячої води при $\Delta T = 25$ K, л/хв	12	15	18
Максимальний тиск води, бар	12	12	12
Параметри димових газів			
Температура при максимальній потужності, °C	170	170	170
Масовий потік димових газів при максимальній потужності, кг/год	50	70	85
Зовнішній діаметр димової труби, мм	60/100	60/100	60/100
Габаритні розміри			
Габаритні розміри ВхШхГ, мм	568x300x170	568x300x170	568x364x175
Вага (з упакованням), кг	10	11	12



Системи подачі повітря і відведення продуктів згоряння для газових проточних водонагрівачів

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
Системи роздільної подачі повітря та відведення продуктів згоряння Ø80/80		
 AZ 389	Коаксіальний горизонтальний комплект: відвід 90° + подовжувач 810 мм, Ø60/100	7716050064
 AZ 390	Коаксіальний подовжувач 350 мм, Ø60/100	7736995059
 AZ 391	Коаксіальний подовжувач 750 мм, Ø60/100	7736995063
 AZ 392	Коаксіальний подовжувач 1500 мм, Ø60/100	7736995067
 AZ 393	Коаксіальний відвід 90, Ø60/100	7736995079
 AZ 394	Коаксіальний відвід 45, Ø60/100	7736995071
 AZ 395	Коаксіальний горизонтальний комплект: адаптер підключення до котла + подовжувач 365 мм, Ø60/100 (відвід 90° не входить у комплект)	7736995083
 AZ 396	Коаксіальний вертикальний комплект 1465 мм із захистом від вітру, Ø60/100	7716050071
 AZ 397	Адаптер для підключення до котла, Ø60/100 (входить у комплект AZ 395)	7736995075
 AZ 401	Відвід для конденсату коаксіальний горизонтальний, Ø60/100	7736995087
 AZ 402	Відвід для конденсату коаксіальний вертикальний, Ø60/100	7736995089

4



Електричні проточні та накопичувальні водонагрівачі

Електричні водонагрівачі Bosch — це неперевершена якість і безперебійне цілодобове водопостачання Вашого будинку. Проточні та накопичувальні водонагрівачі Bosch серії Tronic — це компактні та зручні у використанні продукти, що призначені для нагрівання гарячої води за рахунок електричної енергії. Серія Tronic має широкий модельний ряд, де кожна модель має свої переваги.

Електричні проточні водонагрівачі**Tronic 1000****80**

TR1000 4 T
 TR1000 5 T
 TR1000 6 T (B)

Tronic 1100**82**

TR1100 18 B
 TR1100 21 B

Електричні накопичувальні водонагрівачі**Tronic 2000 T mini****84**

TR 2000 10 B (T)
 TR 2000 15 B (T)

Tronic 2000 T**86**

TR 2000 T 30 SB
 TR 2000 T 50 SB
 TR 2000 T 80 SB
 TR 2000 T 50 B
 TR 2000 T 80 B
 TR 2000 T 100 B
 TR 2000 T 120 B
 TR 2000 T 150 B

Tronic 6000 T**88**

ES 050 5 1600W BO H1X-CDWRB
 ES 080 5 2000W BO H1X-CDWRB
 ES 100 5 2000W BO H1X-CDWRB
 ES 120 5 2000W BO H1X-CDWRB
 ES 150 5 2000W BO H1X-CDWRB

Tronic 8000 T**90**

ES 035 5 1200W BO H1X-EDWVB
 ES 050 5 1600W BO H1X-EDWRB
 ES 080 5 2000W BO H1X-EDWRB
 ES 100 5 2000W BO H1X-EDWRB
 ES 120 5 2000W BO H1X-EDWRB





Електричний проточний водонагрівач

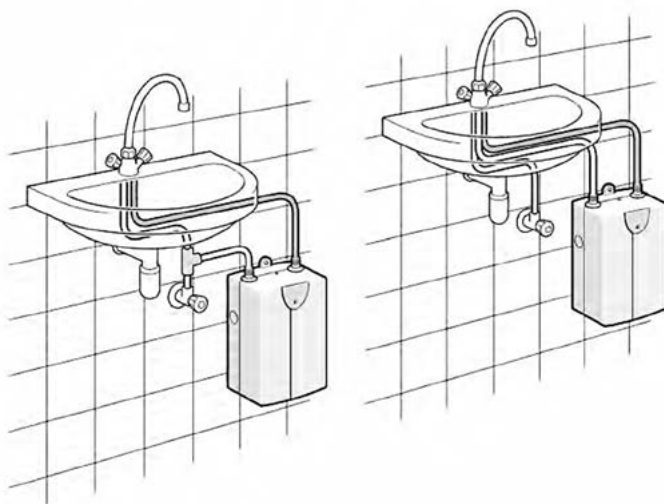
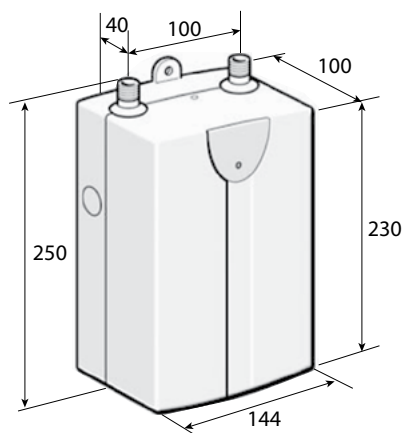
Tronic 1000 T/V

- Опис**
- Компактний проточний водонагрівач для однієї точки водорозбору
 - Споживання електроенергії тільки в момент витрати води
 - Можливість установлення в закритих (напірних) і відкритих (безнапірних) системах

Технічне оснащення	
Мідний спіральний теплообмінник великої площі теплообміну	
Гідравлічне керування з автоматичним відключенням при недостатньому протіканні води	
Запобіжник для захисту теплообмінника від перегрівання	
Моделі 4 і 5 кВт із можливістю установлення під мийку	
Модель 6 кВт із можливістю установлення під мийку і над мийкою	
Максимальна продуктивність при $\Delta T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до 3 л/хв	
Клас захисту IP24 (захист від потрапляння бризок води)	

Модель	Артикул	
TR1000 4 T		7736504716
TR1000 5 T		7736504717
TR1000 6 T		7736504718
TR1000 6 V		7736504719

Технічні характеристики	TR 1000 4 T	TR 1000 5 T	TR 1000 6 T	TR 1000 6 B
Потужність водонагрівача, кВт	3,5	4,6	6	6
Клас енергоефективності	A	A	A	A
Тип водонагрівача	проточний			
Тип монтажу	під мийкою	під мийкою	під мийкою	під мийкою
Номінальний протік T = 37 °C, л/хв	1,8	2,5	3,0	3,0
Мінімальний протік для ввімкнення, л/хв	1,3	1,8	2,3	2,3
Мінімальний протік для відключення, л/хв	1,0	1,4	1,8	1,8
Максимальний робочий тиск, бар	10			
Мінімальний робочий тиск, бар	1			
Розміри підключень, дюйм	3/8	3/8	3/8	1/2
Рівень шуму, дБ(А)	15	15	15	15
Вага нетто, кг	1,4	1,8	1,8	1,8
Електричні параметри				
Номінальна потужність, кВт	3,5	4,6	6	6
Електричні параметри, В / Гц	230 / 50			
Клас захисту	IP24			
Габаритні розміри				
Габаритні розміри ВхШхГ, мм	250×144×100	250×144×100	250×144×100	250×144×100





Електричний проточний водонагрівач

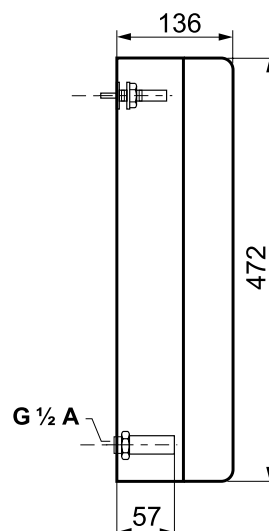
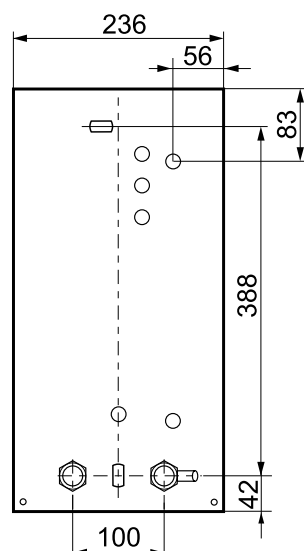
Tronic 1100 B

- Опис**
- Компактний проточний водонагрівач для декількох точок водорозбору
 - Автоматичний перехід на знижену потужність при невеликому водорозборі
 - Споживання електроенергії тільки в момент витрати води
 - Можливість установлення в закритих (напірних) системах

Технічне оснащення
Мідний спіральний теплообмінник великої площі теплообміну
Гідравлічне керування з автоматичним відключенням при недостатньому протіканні води
Перемикач для роботи в ECO (2/3 максимальної потужності) або COMFORT (повної потужності)
Запобіжник для захисту теплообмінника від перегрівання
Моделі 18, 21 і 24 кВт із можливістю установлення над мийкою
Максимальна продуктивність при $\Delta T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до 13 л/хв
Клас захисту IP25 (захист від влучення струменів води)

Модель		Артикул
TR1100 18 B	 B	7736504686
TR1100 21 B	 B	7736504687

Технічні характеристики	TR 1100 18 B	TR 1100 21 B
Потужність водонагрівача, кВт	18	21
ECO / COMFORT режим	6/12 (9/18)	7/14 (10,5/21)
Клас енергоефективності	B	B
Тип водонагрівача	проточний	
Тип монтажу	над мийкою	
Номинальний протік T = 37/50 °C, л/хв	9,8 / 6,7	11,5 / 7,8
Мінімальний протік для ввімкнення 1/2 ступеня, л	4 / 5	4,5 / 5,8
Мінімальний робочий тиск, бар	0,4	0,5
Розміри підключень, дюйм	1/2	1/2
Рівень шуму, дБ(А)	15	15
Вага нетто, кг	1,1	1,1
Електричні параметри		
Номинальна потужність, кВт	18	21
Електричні параметри, В / Гц	400 / 50	
Клас захисту	IP25	
Габаритні розміри		
Габаритні розміри ВхШхГ, мм	472×236×138	472×236×138





Електричний накопичувальний водонагрівач

Tronic 2000 T mini

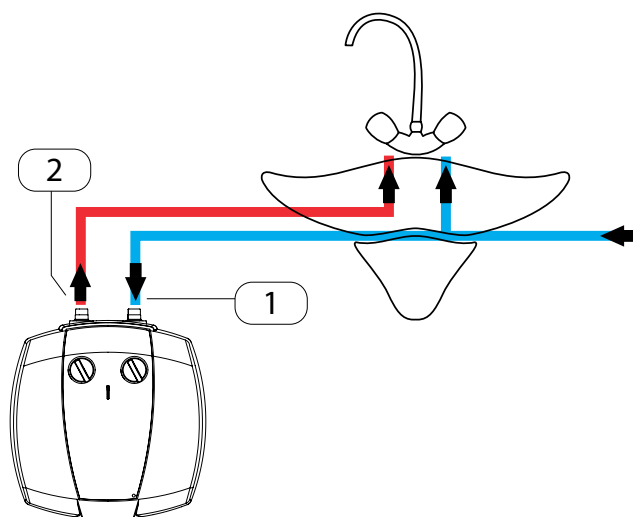
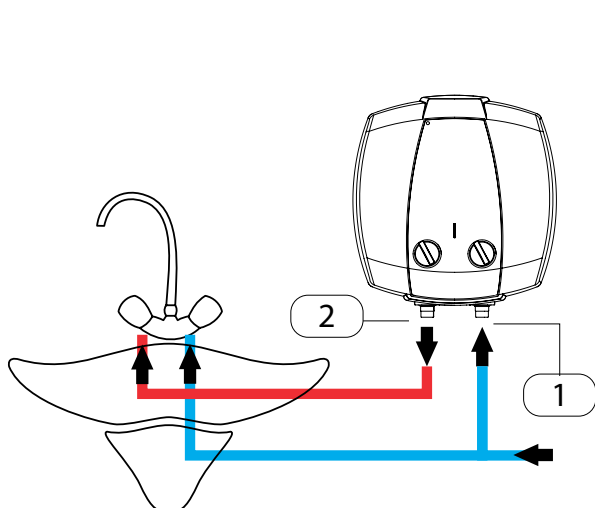
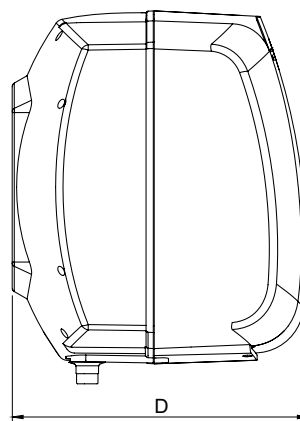
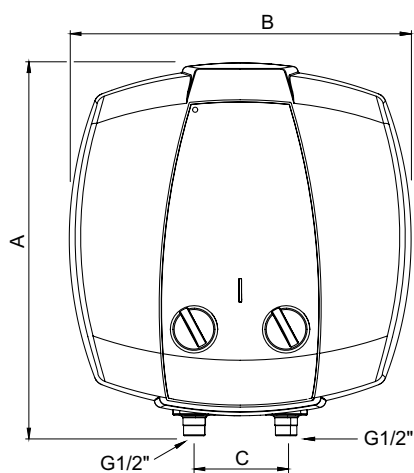
Опис

- Моделі 10 і 15 літрів з можливістю установлення над або під мийкою
- Висока стійкість внутрішнього покриття до перепадів тиску і температури
- Низькі тепловтрати завдяки теплоізоляції товщиною 18 мм
- Оновлений дизайн і конструкція Bosch

Технічне оснащення
Механічний регулятор температури
Антибактеріальне покриття внутрішньої поверхні бака
Збільшений магнієвий анод для захисту від корозії з можливістю заміни
Режим захисту від замерзання
Функція захисту від перегрівання
Теплоізоляція 18 мм із високощільного пінополіуретану
Фланець для ревізії та технічного обслуговування
В комплекті: запобіжний клапан, електричний кабель з вилкою

Модель		Артикул
TR 2000 10 T		7736504743
TR 2000 15 T		7736504744
TR 2000 10 B		7736504745
TR 2000 15 B		7736504746

Технічні характеристики	TR 2000 10 T	TR 2000 15 T	TR 2000 10 B	TR 2000 15 B
Корисний об'єм, л	10	15	10	15
Тип водонагрівача	накопичувальний			
Матеріал бака	вуглецева сталь			
Захист від корозії	покриття з емалі внутрішньої поверхні			
Захист внутрішньої поверхні	магнієвий анод (130 г/м²)			
Тип монтажу	під мийкою	під мийкою	під мийкою	під мийкою
Товщина теплоізоляції, мм	18	18	18	18
Розміри підключень, дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2
Робочий тиск, МПа (бар)	8	8	8	8
Вага нетто, кг	7,7	9,4	7,7	9,4
Електричні параметри				
Номінальна потужність, кВт	1,5	1,5	1,5	1,5
Питоме теплове навантаження нагрівального елемента, Вт/см²	10,2	10,2	10,2	10,2
Час нагрівання ΔT = 50 °С, год:хв	00:23	00:35	00:23	00:35
Теплові втрати в режимі очікування, кВт·год/доба	0,21	0,25	0,21	0,25
Робочий діапазон температур, °С	до 70			
Температура спрацьовування запобіжного термостата, °С	85			
Електричні параметри, В / Гц	230 / 50			
Клас захисту	IP X4			
Габаритні розміри				
Габаритні розміри ВхШхГ, мм	406х372х257	406х372х324	406х372х257	406х372х324



BOSCH
Винайдено для життя



Електричний накопичувальний водонагрівач

Tronic 2000 T

- Опис**
- Вузькі моделі для монтажу в приміщеннях з обмеженим простором
 - Модельний ряд від 30 до 120 літрів, нові "слім" моделі 30, 50 і 80 л.
 - Висока стійкість внутрішнього покриття до перепадів тиску та температури
 - Низькі тепловтрати завдяки теплоізоляції з високощільного пінополіуретану
 - Оновлений дизайн і конструкція Bosch

Технічне оснащення

Регулятор температури на нижній панелі водонагрівача

Антибактеріальне покриття внутрішньої поверхні бака

Збільшений магнієвий анод для захисту від корозії з можливістю заміни

Теплоізоляція з високощільного пінополіуретану

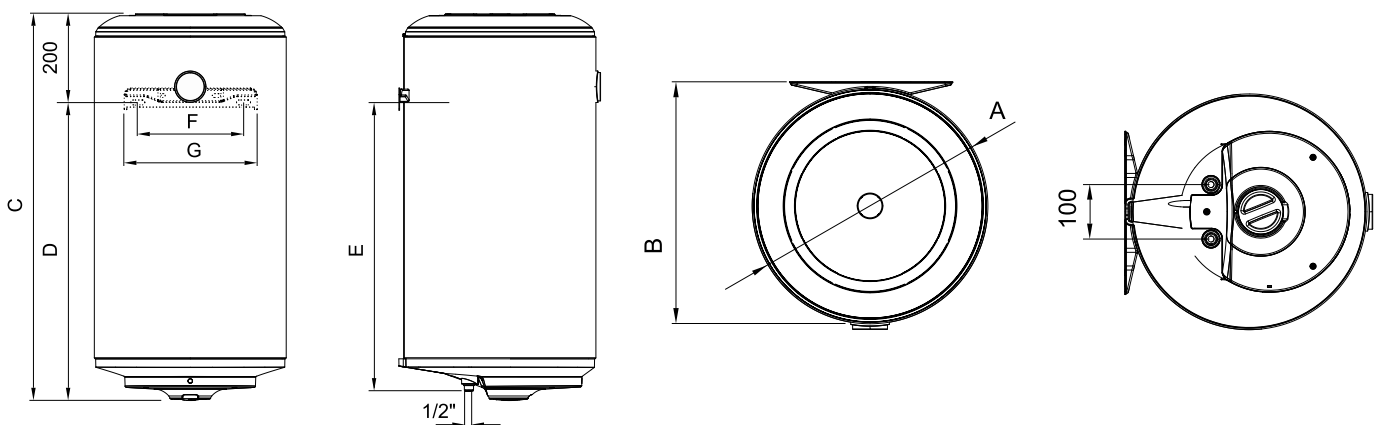
Фланець для ревізії та технічного обслуговування

В комплекті: запобіжний клапан, електричний кабель з вилкою

Модель		Артикул
TR 2000 T 30 SB		7736504519
TR 2000 T 50 SB		7736504520
TR 2000 T 80 SB		7736504521
TR 2000 T 50 B		7736506090
TR 2000 T 80 B		7736506091
TR 2000 T 100 B		7736506092
TR 2000 T 120 B		7736506093

Технічні характеристики	TR 2000 T 30 SB	TR 2000 T 50 SB	TR 2000 T 80 SB	TR 2000 T 50 B	TR 2000 T 80 B	TR 2000 T 100 B	TR 2000 T 120 B
Корисний об'єм, л	30	50	75	50	75	100	115
Тип водонагрівача	накопичувальний						
Матеріал баку	вуглецева сталь						
Захист від корозії	покриття з емалі внутрішньої поверхні						
Захист внутрішньої поверхні	магнієвий анод (130 г/м²)						
Тип монтажу	вертикальний						
Товщина теплоізоляції, мм	27	30	30	22	22	22	22
Розміри підключень, дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Робочий тиск, бар	8	8	8	8	8	8	8
Вага нетто, кг	12,7	17,6	22,9	15,5	20,1	24,9	27,4
Електричні параметри							
Номінальна потужність, кВт	1,5	1,5	2	1,5	2	2	2
Електричний струм, А	6,5	6,5	8,7	6,5	8,7	8,7	8,7
Час нагрівання ΔT = 50 °C, год:мм	01:25	02:18	02:35	02:12	02:28	03:16	03:45
Теплові витрати в режимі очікування, кВт·час/доба	0,76	0,76	0,95	0,95	1,27	1,85	2,09
Робочий діапазон температур, °C	до 70						
Температура спрацювання запобіжного термостату, °C	85						
Електричні параметри, В/Гц	230 / 50						
Клас захисту	IP 24						
Габаритні розміри							
Габаритні розміри ВхШхГ, мм	610x380x390	863x386x396	1122x386x396	622x445x452	821x445x452	1023x445x452	1146x445x452

Технічні дані Bosch Tronic 2000 T								
Технічні характеристики	Одиниця вимірювання	(TR2000T 30 SB) 7736506087	(TR2000T 50 SB) 7736506088	(TR2000T 80 SB) 7736506089	(TR2000T 50 B) 7736506090	(TR2000T 80 B) 7736506091	(TR2000T 100 B) 7736506092	(TR2000T 120 B) 7736506093
Об'єм	л	30	50	75	50	75	100	115
Тип		вертикальний						
Макс. допустимий тиск на вході	МПа (бар)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Підключення води	дюйм	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
Діапазон температур	$^\circ\text{C}$	до 68 $^\circ\text{C}$	до 66 $^\circ\text{C}$	до 68 $^\circ\text{C}$	до 64 $^\circ\text{C}$	до 68 $^\circ\text{C}$	до 62 $^\circ\text{C}$	до 65 $^\circ\text{C}$
Товщина теплоізоляції	мм	27	30	30	22	22	22	22
Тепловтрати в режимі очікування	кВт*г/доба	0,76	0,76	0,95	0,95	1,27	1,85	2,09
Потужність	Вт / А	1500/6,5	1500/6,5	2000/8,7	1500/6,5	2000/8,7	2000/8,7	2000/8,7
Час нагрівання ($\Delta T=50^\circ\text{C}$)		1 год. 25 хв.	2 год. 18 хв.	2 год. 35 хв.	2 год. 12 хв.	2 год. 28 хв.	3 год. 16 хв.	3 год. 45 хв.
Регулювання		механічне						
Напруга, В / Частота, Гц	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Вага порожнього бака	кг	12,7	17,6	22,9	15,5	20,1	24,9	27,4





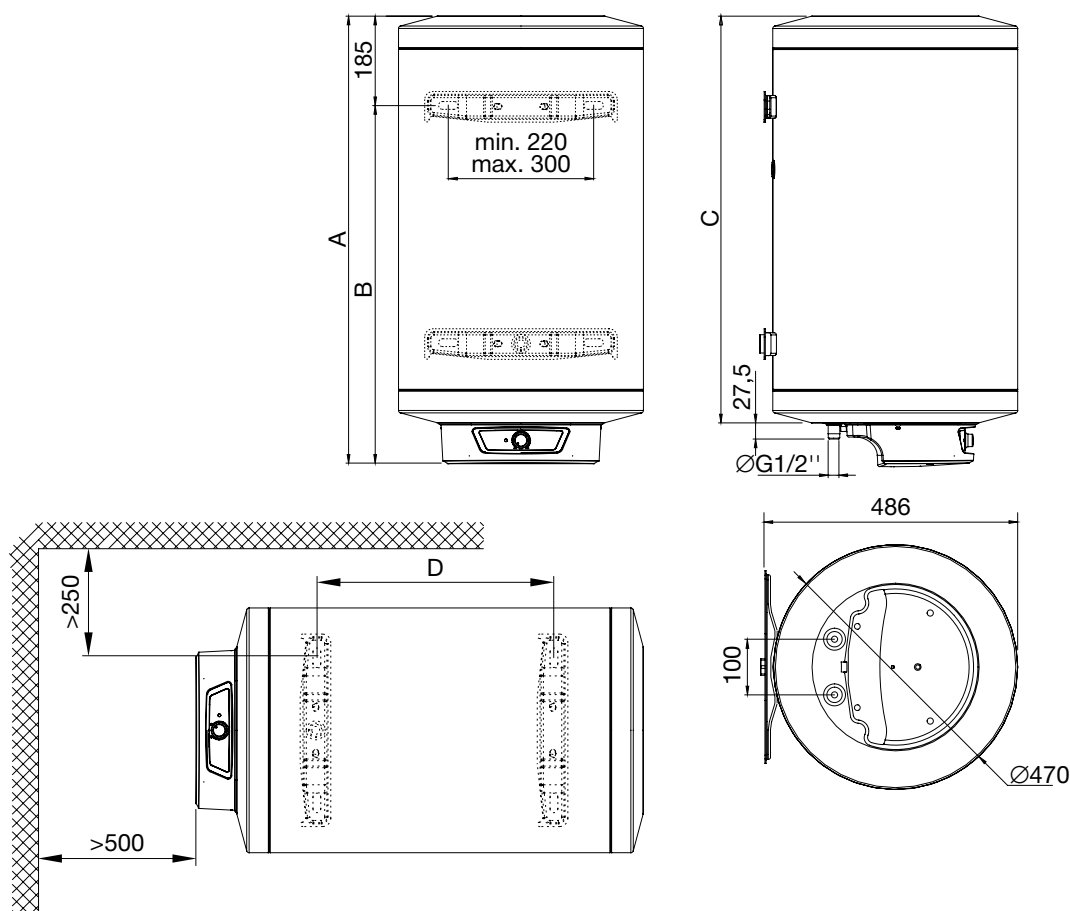
Електричний накопичувальний водонагрівач

Tronic 6000 T

- Опис**
- Нагрівальний елемент «сухого» типу
 - Модельний ряд від 50 до 150 літрів
 - Висока стійкість внутрішнього покриття до перепадів тиску та температури
 - Низькі тепловтрати завдяки теплоізоляції товщиною 32 мм
 - Оновлений дизайн і конструкція Bosch

Технічне оснащення		
Регулятор температури на фронтальній панелі водонагрівача		
Антибактеріальне покриття внутрішньої поверхні бака		
Капілярний термостат для регулювання температури з точністю $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$		
Збільшений магнієвий анод для захисту від корозії з можливістю заміни		
Термостат для захисту від перегрівання		
Індикація роботи нагрівального елемента		
Можливість як вертикального, так і горизонтального монтажу		
Режим захисту від замерзання		
Теплоізоляція 32 мм із високощільного пінополіуретану		
Фланець для ревізії та технічного обслуговування		
У комплекті: запобіжний клапан, електричний кабель із вилкою		
Модель	Артикул	
ES 050 5 1600W BO H1X-CDWRB		7736503607
ES 080 5 2000W BO H1X-CDWRB		7736503608
ES 100 5 2000W BO H1X-CDWRB		7736503609
ES 120 5 2000W BO H1X-CDWRB		7736503610
ES 150 5 2000W BO H1X-CDWRB		7736503611

Технічні характеристики	ES 050	ES 080	ES 100	ES 120	ES 150
Корисний об'єм, л	50	80	100	120	143
Тип водонагрівача	накопичувальний				
Матеріал бака	вуглецева сталь				
Захист відт корозії	покриття з емалі внутрішньої поверхні				
Захист внутрішньої поверхні	магнієвий анод (130 г/м²)				
Тип монтажу	вертикальний або горизонтальний				
Товщина теплоізоляції, мм	32	32	32	32	32
Розміри підключень, дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Робочий тиск, МПа (бар)	8 (0,8)	8 (0,8)	8 (0,8)	8 (0,8)	8 (0,8)
Вага нетто, кг	19,2	22,5	25,8	29,3	35
Електричні параметри					
Номінальна потужність , кВт	1,6	2	2	2	2,4
Питоме теплове навантаження нагрівального елемента, Вт/см²	5	5	5	5	5
Час нагрівання ΔT = 50 °C, год:хв	1:49	2:10	2:54	3:29	3:38
Теплові витрати в режимі очікування, кВт·год/доба	0,85	1,03	1,15	1,49	1,59
Робочий діапазон температур, °C	7...70				
Температура спрацювання запобіжного термостату, C	85				
Електричні параметри, В / Гц	230 / 50				
Клас захисту	IP X4				
Габаритні розміри					
Габаритні розміри ШxВxГ, мм	470x585x486	470x810x486	470x960x486	470x1110x486	470x1330x486





Електричний накопичувальний водонагрівач

Tronic 8000 T

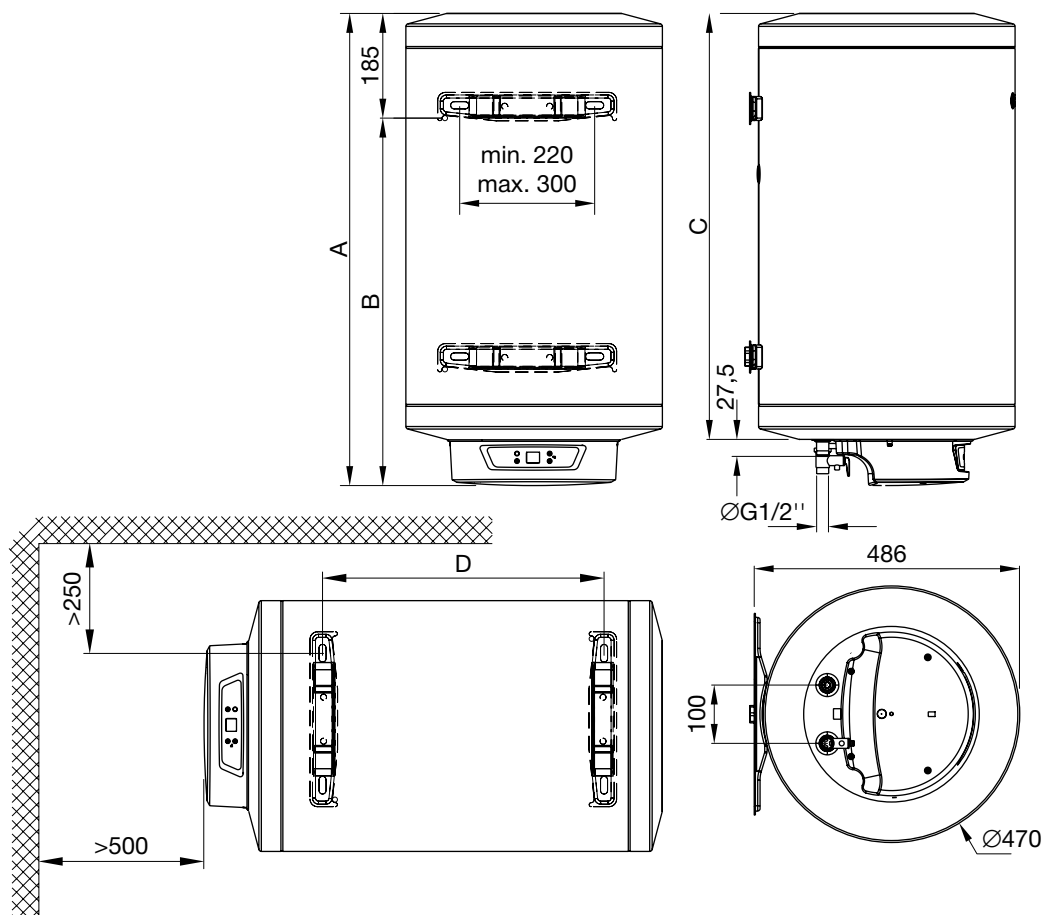
Опис

- Нагрівальний елемент «сухого» типу
- Модельний ряд від 35 до 120 літрів
- Висока стійкість внутрішнього покриття до перепадів тиску та температури
- Низькі тепловтрати завдяки теплоізоляції товщиною 32 мм
- Оновлений дизайн і конструкція Bosch

Технічне оснащення
РК- дисплей на фронтальній панелі водонагрівача
Антибактеріальне покриття внутрішньої поверхні бака
Електронний термостат для прецизійного регулювання температури з точністю $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
Збільшений магнієвий анод для захисту від корозії з можливістю заміни
Термостат для захисту від перегрівання
Індикація роботи нагрівального елемента
Можливість як вертикального, так і горизонтального монтажу
Теплоізоляція 32 мм із високощільного пінополіуретану
Фланець для ревізії та технічного обслуговування
В комплекті: запобіжний клапан, електричний кабель із вилкою

Модель		Артикул
ES 035 5 1200W BO H1X-EDWVB	 C	7736503145
ES 050 5 1600W BO H1X-EDWRB	 C	7736503146
ES 080 5 2000W BO H1X-EDWRB	 C	7736503147
ES 100 5 2000W BO H1X-EDWRB	 C	7736503148
ES 120 5 2000W BO H1X-EDWRB	 C	7736503149

Технічні характеристики	ES 035	ES 050	ES 080	ES 100	ES 120
Корисний об'єм, л	35	50	80	100	120
Тип водонагрівача	накопичувальний				
Матеріал бака	вуглецева сталь				
Захист відт корозії	покриття з емалі внутрішньої поверхні				
Захист внутрішньої поверхні	магнієвий анод (130 г/м²)				
Тип монтажу	вертикальний або горизонтальний				
Товщина теплоізоляції, мм	32	32	32	32	32
Розміри підключень, дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Робочий тиск, МПа (бар)	8 (0,8)	8 (0,8)	8 (0,8)	8 (0,8)	8 (0,8)
Вага нетто, кг	15,7	19,2	22,5	25,8	29,3
Електричні параметри					
Номінальна потужність , кВт	1,2	1,6	2	2	2
Питоме теплове навантаження нагрівального елемента, Вт/см²	4,7	5	5	5	5
Час нагрівання ΔT = 50 °С, год:хв	01:41	01:49	02:10	02:54	03:29
Теплові витрати в режимі очікування, кВт·год/доба	0,84	0,85	1,03	1,15	1,49
Робочий діапазон температур, °С	8...70				
Температура спрацювання запобіжного термостату, °С	85				
Електричні пераметри	230 / 50				
Клас захисту	IP X4				
Габаритні розміри					
Габаритні розміри ШхВхГ, мм	470х485х486	470х585х486	470х810х486	470х960х486	470х1110х486





6

Баки непрямого нагріву та буферні баки-накопичувачі

Протестовані та перевірені баки непрямого нагріву та буферні баки-накопичувачі Bosch розроблені спеціально для забезпечення максимального комфорту при нагріванні гарячої витратної води. Різноманітність модельного ряду та варіантів виконання допоможуть знайти правильне рішення для кожного клієнта.

Баки непрямого нагріву та буферні баки-накопичувачі**Моновалентні (з одним теплообмінником) баки непрямого нагріву для настінних котлів 94**

WST 120-5O
WD 120B
WD 160B

Моновалентні (з одним теплообмінником) баки непрямого нагріву для настінних та підлогових котлів 97

W 160-5 P1 B
W 200-5 EP1 B
W 300-5 P1 B

Моновалентні (з одним теплообмінником) баки непрямого нагріву для теплових насосів 101

SH290 RS-B
SH370 RS-B
SH450 RS-B

Бівалентні (з двома теплообмінниками) баки непрямого нагріву установок з тепловим насосом з геліосистемою 104

SMH390.1 E S-C
SMH490.1 E S-C

Баки-накопичувачі для теплових насосів 107

BH 120-5 1 B
BH 200-5 1 B





Моновалентні (з одним теплообмінником) баки
непрямого нагріву для настінних котлів
WST...O, WD...B

- Опис
- Теплоізоляція із твердого спіненого пінопласту з м'якою підкладкою
 - Керування процесом нагрівання води безпосередньо автоматикою котла за допомогою датчика температури води в баку
 - Функція запобігання перегрівання води
 - Функція захисту бака від замерзання
 - Функція термічної дезінфекції

Технічне оснащення	
Спиральний теплообмінник з нержавіючої сталі з покриттям емаллю	
Захисний магнієвий анод	
Внутрішнє покриття поверхні бака високоякісною емаллю	
Патрубок для підключення контуру рециркуляції	
Термометр, NTC-датчик температури (WD...B)	

Модель		Артикул
WST 120-5O		8718543216
WD 120B		8732925017
WD 160B		8732925018

	WST 120-50	WD 120B	WD 160B
Характеристики бака			
Корисний об'єм, л	120	115	149
Корисний об'єм води без додаткового завантаження бака, л			
$t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$ и $t_z = 45^{\circ}\text{C}$	163	145	190
$t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$ и $t_z = 40^{\circ}\text{C}$	190	170	222
Максимальна витрата води л/хв	12	12	16
Максимальний робочий тиск води, бар	10	10/6	10/6
Характеристики теплообмінника			
Кількість витків	7	5	5
Об'єм води в нагрівальному контурі, л	3	4,4	4,4
Поверхня теплообміну, м ²	0,6	0,63	0,63
Максимальна температура води, °C	110	110	110
Максимальний робочий тиск теплообмінника, бар	6	4	4
Максимальна потужність опалення, кВт			
$t_v = 90^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	–	25,1	25,1
$t_v = 80^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	20	–	–
$t_v = 85^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$	–	13,9	13,9
Максимальна продуктивність при тривалій роботі, л/год			
$t_v = 90^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	–	590	590
$t_v = 80^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	492	–	–
$t_v = 85^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$	–	237	237
Показник потужності N_L при максимальній потужності потужності	1,2	1,3	2
Габаритні розміри			
Габаритні розміри ВхШхГ, мм	980x510	929x500x585	929x600x585
Вага (без упакування), кг	69	50	60

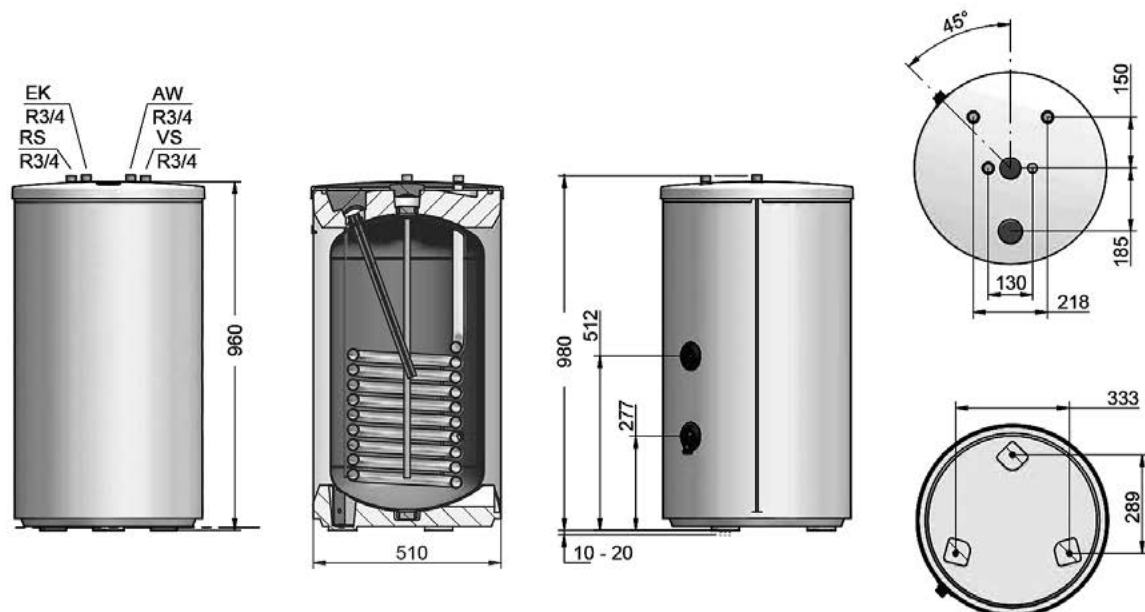
t_v — температура гріючого контуру

t_{sp} — температура води в баку

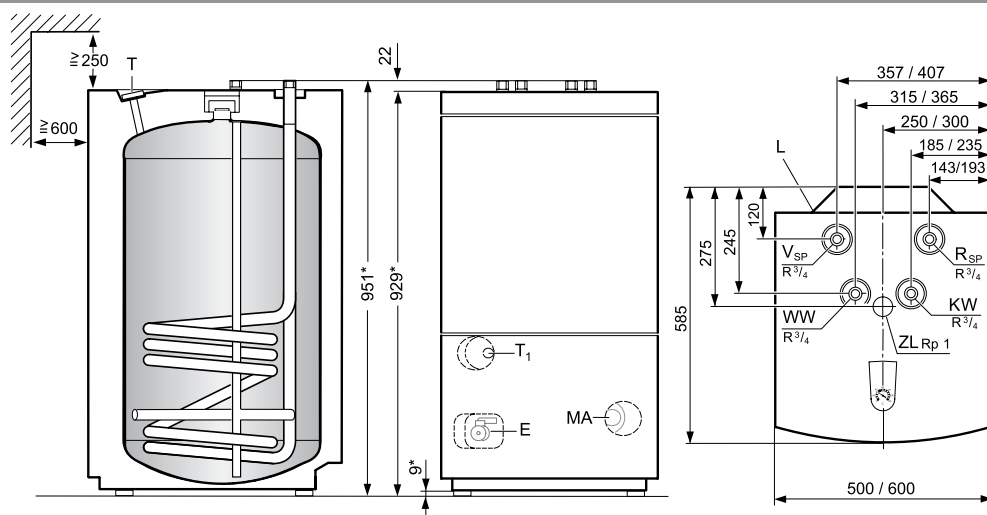
t_z — температура гарячої води на виході з бака

t_k — температура холодної води на вході в бак

WST120-50



WD 120B, WD 160B





Моновалентні (з одним теплообмінником) баки непрямого нагріву для настінних котлів W...P1 B

Опис

- Підлоговий вертикальний бак циліндричної форми з підключеннями ззаду
- Теплоізоляція із твердого спіненого пінопласту з м'якою підкладкою
- Керування нагріванням води безпосередньо автоматикою котла за допомогою датчика температури води в баку
- Функція запобігання перегрівання води
- Функція захисту бака від замерзання
- Функція термічної дезінфекції

Технічне оснащення

Спиральний теплообмінник з покриттям емаллю

Захисний магнієвий анод

Внутрішнє покриття поверхні бака високоякісною емаллю

Патрубок для підключення контуру рециркуляції

Сервісний люк для проведення огляду та очищення внутрішньої поверхні бака (для баків 300 л)

Можливість додаткового встановлення електричного нагрівального елемента (для баків 200-300 л)

Модель		Артикул
W 160-5 P1 B		7735500780
W 200-5 EP1 B ¹⁾		7735500783
W 300-5 P1 B		7735500791

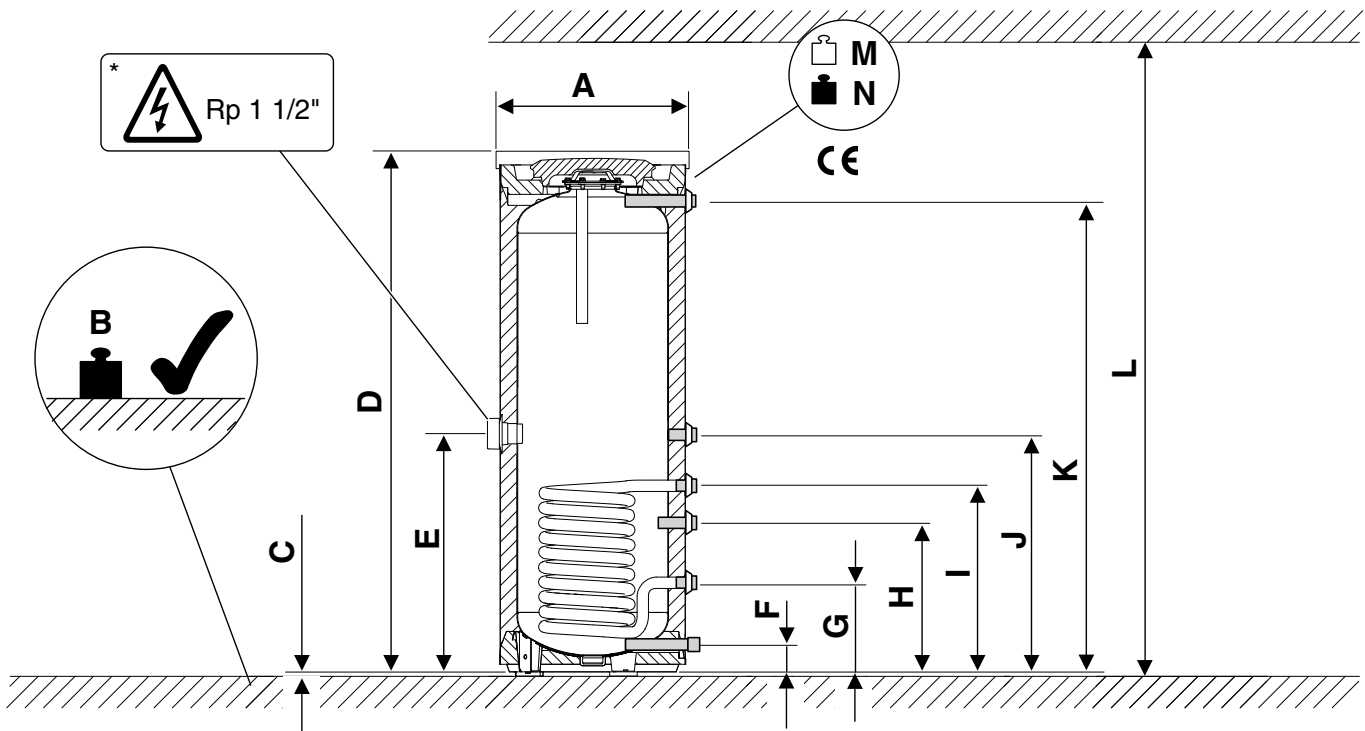
Комплектуючі		Артикул
Кришка оглядового люка для монтажу електронагрівального елемента		
— для встановлення електронагрівального елемента	для W 300-5 P1 B	8718542449

¹⁾ Передбачений штуцер для монтажу електронагрівального елемента

	W160-5P1B	W200-5EP1B	W300-5P1B
Характеристики бака			
Корисний об'єм, л	156	196	294
Корисний об'єм, води без додаткового завантаження бака, л			
$t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$ и $t_z = 45^{\circ}\text{C}$	217	271	420
$t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$ и $t_z = 40^{\circ}\text{C}$	253	317	490
Максимальна витрата води, л/хв	16	20	30
Максимальний робочий тиск води, бар	10	10	10
Характеристики теплообмінника			
Об'єм води в нагрівальному контурі, л	6.0	6.0	8.8
Поверхня теплообміну, m^2	0.9	0.9	1.3
Максимальна температура води, $^{\circ}\text{C}$	160	160	160
Максимальний робочий тиск теплообмінника, бар	16	16	16
Максимальна потужність опалення, кВт			
$t_v = 80^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	31.5	31.5	36.5
Максимальна потужність при тривалій роботі, л/год			
$t_v = 80^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	774	774	900
Показник потужності N_L при максимальній потужності	2.6	4.2	7.8
Габаритні розміри			
Габаритні розміри ВхШхГ, мм	1300x550	1530x550	1495x670
Вага (без упаковки), кг	74	84	105

t_v — температура гріючого контуру
 t_{sp} — температура води в баку
 t_z — температура горячої води на виході з бака
 t_k — температура холодної води на вході в бак

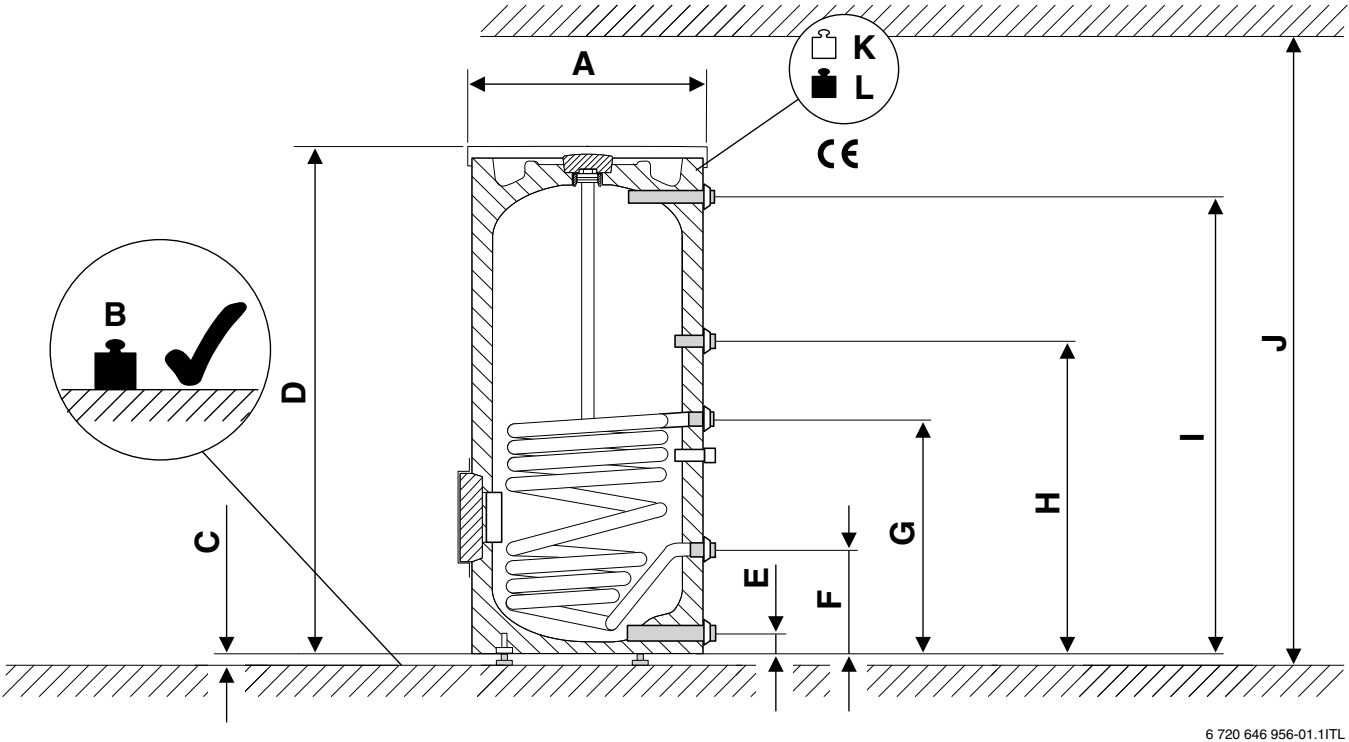
W160-5P1B W200-5EP1B



Габаритні розміри			W160-5P1B	W200-5EP1B
Висота бака (з теплоізоляцією)	D	мм	1300	1530
Мінімальна висота приміщення (для заміни магнієвого аноду)	L	мм	1650	1880
Діаметр (з теплоізоляцією)	A	мм	550	550
Підключення горячої води	K	DN мм	R1" 1138	R1" 1399
Підключення холодної води	F	DN мм	R1" 80	R1" 80
Підключення контуру рециркуляції	J	DN мм	R3/4" 703	R3/4" 703
Лінія подачі (від теплогенератор)	I	DN мм	R1" 553	R1" 553
Зворотна лінія (у теплогенератор)	G	DN мм	R1" 265	R1" 265
Гільза для датчика температури	H	мм	19 445	19 443
Штуцер підключення електроду	E	мм		Rp 1 1/2" 707



W300-5P1B



6 720 646 956-01.1ITL

Габаритні розміри			W300-5P1B	
Висота бака (з теплоізоляцією)	J	мм	1495	
Мінімальна висота приміщення (для заміни магнієвого анода)	O	мм	1850	
Діаметр (з теплоізоляцією)	C	мм	670	
Підключення гарячої води	I	DN мм	R 1" 1355	
Підключення холодної води	D	DN мм	R 1" 80	
Підключення контуру рециркуляції	H	DN мм	R 3/4" 903	
Лінія подачі (від теплогенератора)	M	DN мм	R 1" 722	
Зворотна лінія (у теплогенератор)	K	DN мм	R 1" 318	





Моновалентні (з одним теплообмінником) баки непрямого нагріву для теплових насосів

SH... RS-B

Опис

- Підлоговий вертикальний бак циліндричної форми з підключеннями ззаду
- Теплоізоляція із твердого спіненого пінопласту з м'якою підкладкою
- Керування нагріванням води безпосередньо автоматикою теплового насоса за допомогою датчика температури води в баку
- Функція запобігання перегрівання води
- Функція захисту бака від замерзання
- Функція термічної дезінфекції

Технічне оснащення

Спиральний теплообмінник зі збільшеною площею теплообміну

Захисний магнієвий анод

Внутрішнє покриття поверхні бака високоякісною емаллю

Патрубок для підключення контуру рециркуляції (ZL 102/1)

Сервісний люк для проведення огляду та чищення внутрішньої поверхні бака

Можливість додаткового встановлення електричного нагрівального елемента

Гільза для датчика температури

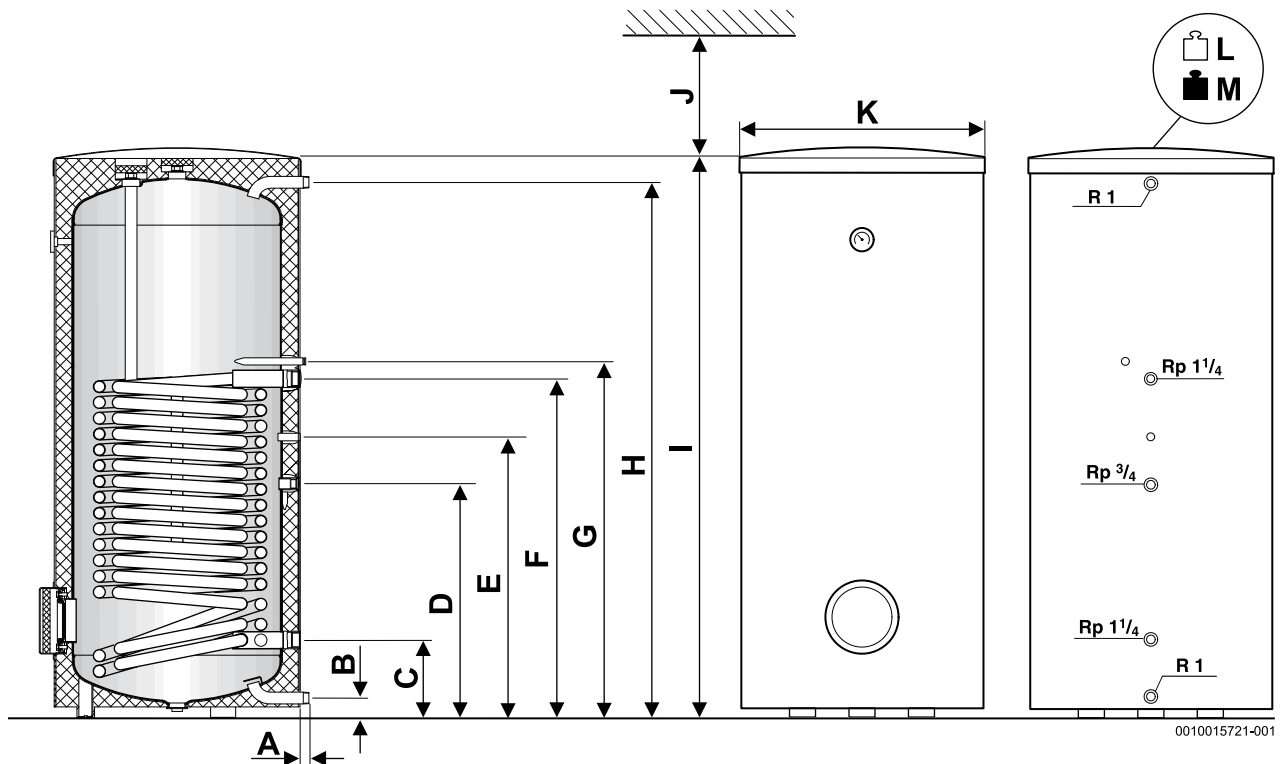
Модель		Артикул
SH290RS-B		8732925019
SH370RS-B		8732925021
SH450RS-B		8732925023

Комплектуючі	Артикул
Фланець для монтажу електронагрівального елемента	7719002112

	SH290RS-B	SH370RS-B	SH450RS-B
Характеристики бака			
Корисний об'єм, л	277	352	433
Корисний об'єм, води без додаткового завантаження бака, л			
$t_{sp} = 57^{\circ}\text{C}$ и $t_z = 45^{\circ}\text{C}$	296	360	454
$t_{sp} = 57^{\circ}\text{C}$ и $t_z = 40^{\circ}\text{C}$	375	470	578
Максимальна витрата води, л/хв	15	18	20
Максимальний робочий тиск води, бар	10	10	10
Характеристики теплообмінника			
Об'єм води в нагрівальному контурі, л	22	29	38.5
Поверхня теплообміну, м ²	3.2	4.2	5.6
Максимальна температура води, °C	110	110	110
Максимальний робочий тиск теплообмінника, бар	10	10	10
Максимальна потужність опалення, кВт			
$t_v = 55^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	11	14	23
Максимальна витрата при тривалій роботі, л/год			
$t_v = 60^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	216	320	514
Показник потужності N_L при максимальній потужності	2.3	3.0	3.7
Габаритні розміри			
Габаритні розміри ВхШхГ, мм	1294х700	1591х750	1921х750
Вага (без упаковки), кг	137	145	180

t_v — температура гріючого контуру
 t_z — температура гарячої води на виході з бака
 t_{sp} — температура води в баку

SH290RS-B SH370RS-B SH450RS-B



Габаритні розміри			SH290RS-B	SH370RS-B	SH450RS-B
Висота бака (з теплоізоляцією)	I	мм	1294	1591	1921
	I+J	мм	1694	1991	2321
Мінімальна висота приміщення (для заміни магнієвого аноду)	K	мм	700	750	750
Діаметр (з теплоізоляцією)	H	DN мм	R1" 1226	R1" 1523	R1" 1853
Підключення гарячої води	B	DN мм	R1" 55	R1" 55	R1" 55
Підключення холодної води	D	DN мм	R3/4" 544	R3/4" 665	R3/4" 855
Підключення контура рециркуляції	F	DN мм	R11/4" 784	R11/4" 964	R11/4" 1189
Лінія подачі (від теплогенератора)	C	DN мм	R11/4" 220	R11/4" 220	R11/4" 220
Зворотна лінія (у теплогенератор)	G	мм	829	1009	1234
Гільза для датчика температури	E		644	791	945





**Бівалентні (із двома теплообмінниками)
баки непрямого нагріву для установок з тепловим
насосом і геліосистемою
SMH... E S-C**

- Опис**
- Підлоговий вертикальний бак циліндричної форми з підключеннями ззаду
 - Теплоізоляція із твердого спіненого пінопласту з м'якою підкладкою
 - Керування нагріванням води безпосередньо автоматикою теплового насоса за допомогою датчика температури води в баку
 - Функція захисту бака від замерзання
 - Функція термічної дезінфекції

Технічне оснащення	
Два теплообмінники – для геліоконтур (нижній) і додаткового догрівання від системи теплового насоса (верхній)	
Захисний магнієвий анод	
Внутрішнє покриття поверхні бака високоякісною емаллю	
Патрубок для підключення контуру рециркуляції (ZL 102/1)	
Сервісний люк для здійснення огляду та очищення внутрішньої поверхні бака	
Штуцер для підключення електричного нагрівального елемента	
Гільзи для температурних датчиків	

Модель	Артикул
SMH390.1 E S-C	 8732921682
SMH490.1 E S-C	 8732921684

	SMH390.1 E S-C	SMH490.1 E S-C
Характеристики бака		
Корисний об'єм, л	343	419
Корисний об'єм без геліоконтуру, л	212	252
Максимальний робочий тиск води, бар	10	10
Характеристики верхнього теплообмінника		
Об'єм води в нагрівальному контурі, л	22	30
Поверхня теплообміну, м ²	3,2	4,3
Максимальна температура води, °C	110	110
Максимальний робочий тиск теплообмінника, бар	10	10
Максимальна потужність опалення, кВт	$t_v = 60^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	88
Показник потужності N_L при максимальній потужності		
	9,1	11,2
Характеристики нижнього теплообмінника		
Об'єм води в нагрівальному контурі, л	9	11
Поверхня теплообміну, м ²	1,4	1,6
Максимальна температура води, °C	110	110
Максимальний робочий тиск теплообмінника, бар	10	10
Габаритні розміри		
Габаритні розміри ВхШхГ, мм	1594x700	1921x700
Вага (без упакування), кг	151	186

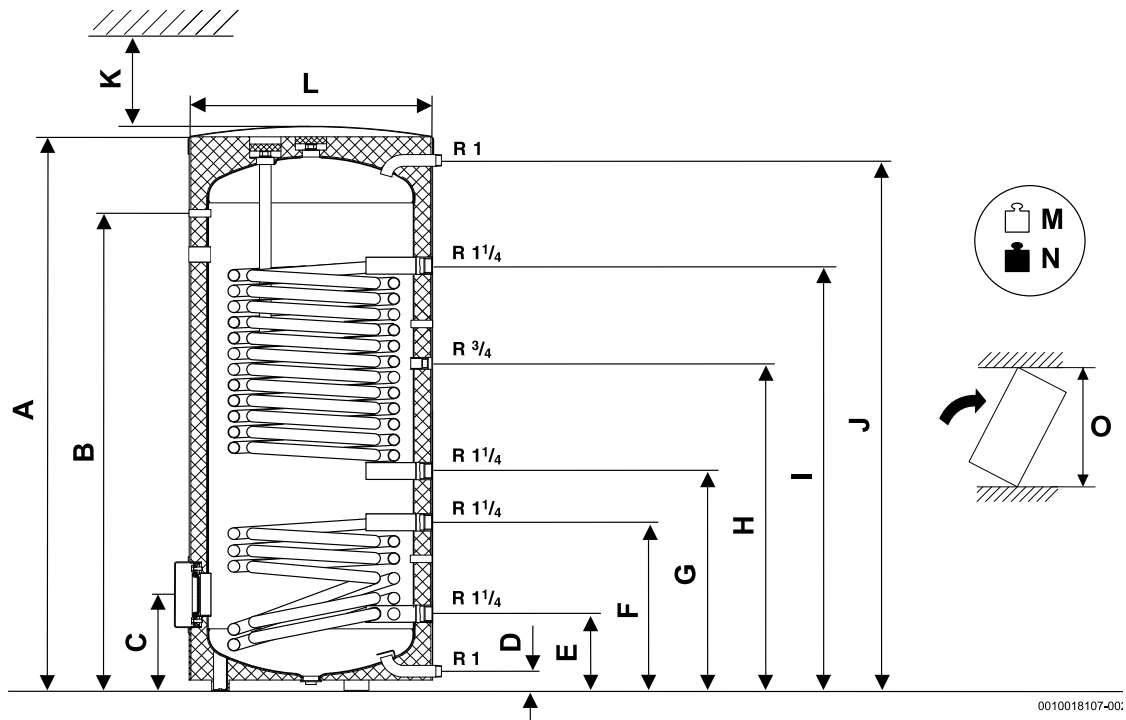
t_v — температура гріючого контура

t_z — температура гарячої води на виході з бака

t_{sp} — температура води в баку

SMH390.1 E S-C

SMH490.1 E S-C



Габаритні розміри			SMH390.1 E S-C	SMH490.1 E S-C
Висота бака (з теплоізоляцією)	A	мм	1594	1921
Висота бака (при перекиданні)	O	мм	1417	2020
Мінімальна висота приміщення (для заміни магнієвого анода)	A+K	мм	1994	2321
Діаметр (з теплоізоляцією)	L	мм	700	700
Підключення горячої води	J	DN мм	R1" 1526	R1" 1856
Підключення холодної води	D	DN мм	R1" 55	R1" 55
Підключення контуру рециркуляції	H	DN мм	R3/4" 860	R3/4" 1017
Лінія подачі (від геліоконтуру)	F	DN мм	R11/4" 471	R11/4" 548
Зворотна лінія (до геліоконтуру)	E	DN мм	R11/4" 221	R11/4" 221
Лінія подачі (від теплогенератора)	I	DN мм	R11/4" 1146	R11/4" 1416
Зворотна лінія (у теплогенератор)	G	DN мм	R11/4" 606	R11/4" 696
Ревізійний отвір	C	мм	276	276



Баки-накопичувачі для теплових насосів

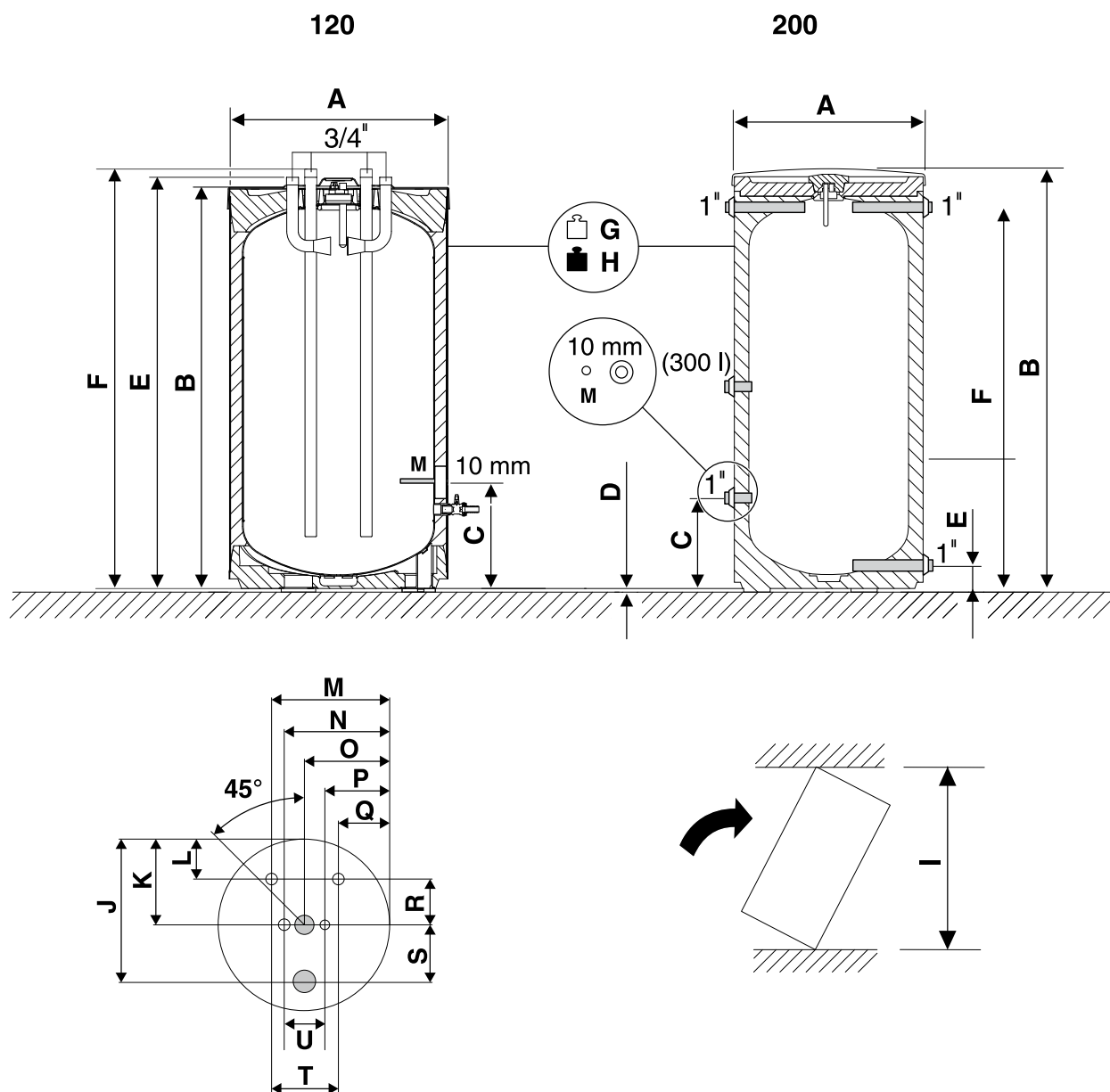
ВН... 1 В

Опис

- Теплоізоляція із твердого спіненого пінопласту
- 4 патрубки (2 - підключення теплового насоса, 2 - підключення системи опалення)
- Для систем опалення та охолодження вище температури конденсації

Модель		Артикул
ВН 120-5 1 В		7735500777
ВН 200-5 1 В		7735500778

BH... 1 B



6

Габаритні розміри			ВН 120-5 1 В	ВН 200-5 1 В
Висота (з ізоляцією)	B	мм	964	1530
Діаметр (з ізоляцією)	A	мм	510	550
Лінія подачі в опалювальний контур / від теплового насоса	F	мм	996	1399
Зворотна лінія з опалювального контуру	E	мм	980	80
Зворотна лінія до теплового насоса		мм	996	265
Гільза для датчика температури, лінія подачі	M	мм	980	1530
Гільза для датчика температури, зворотна лінія	M	Ø мм	10 248	10 265



7

Теплові насоси

Теплові насоси Bosch Compress це інноваційні рішення, які використовують енергію навколишнього середовища для систем опалення, гарячого водопостачання та охолодження приміщень. Завдяки високим показникам ефективності теплові насоси дозволяють значно заощаджувати кошти, забезпечуючи при цьому максимальний комфорт.



Посібник
з теплових насосів



BOSCH
Винайдено для життя

Теплові насоси**Compress 3400i AWS****111**

AWBS 4
 AWBS 6
 AWBS 8
 AWBS 10
 AWBS 14
 AWES 4
 AWES 6
 AWES 8
 AWES 10
 AWES 14
 AWMS 4
 AWMS 6
 AWMS 8
 AWMS 10
 AWMS 14

Compress 7000i AW**119**

AW 7 B
 AW 9 B
 AW 13 B
 AW 17 B
 AW 7 E
 AW 9 E
 AW 13 E
 AW 17 E

Compress 6000 LW**125**

13 LW
 17 LW





Тепловий насос

Compress 3400i AWS

Опис

- Реверсивний тепловий насос для опалення, ГВП і охолодження в спліт виконанні
- Складається з теплового насоса, що встановлюється на вулиці та внутрішнього гідралічного блоку
- Три типи виконання внутрішніх блоків: підлоговий блок з вбудованим баком гарячої води, настінні блоки: з вбудованим електричним нагрівальним елементом чи з вбудованим триходовим клапаном
- Інверторне регулювання потужності компресора
- Вбудована функція активного охолодження
- Зовнішні блоки, залежно від розміру, попередньо заповнені холодоагентом для магістралі довжиною до 10 / 12,5 м
- Стабільно працює при зовнішніх температурах -20/+45°C
- Максимальна температура подачі 60°C

Технічне оснащення Compress 3400i AWBS

Реверсивний тепловий насос
 Внутрішній гідралічний блок
 Триходовий клапан підключення котла
 Панель керування тепловим насосом HPC 410
 Енергоефективний циркуляційний насос
 Розширювальний бак
 Запобіжний клапан
 Запірний кран із фільтром бруду та магнітним сепаратором

Технічне оснащення Compress 3400i AWES

Реверсивний тепловий насос
 Внутрішній гідралічний блок
 Електричний нагрівальний елемент
 Панель керування тепловим насосом HPC 410
 Енергоефективний циркуляційний насос
 Розширювальний бак
 Запобіжний клапан
 Запірний кран із фільтром бруду та магнітним сепаратором

Технічне оснащення Compress 3400i AWMS

Реверсивний тепловий насос
 Внутрішній гідралічний блок
 Бак гарячої води з нержавіючої сталі
 Електричний нагрівальний елемент
 Панель керування тепловим насосом HPC 410
 Енергоефективний циркуляційний насос
 Розширювальний бак
 Запобіжний клапан
 Запірний кран із фільтром бруду та магнітним сепаратором

Модель	Електричне живлення	Тип холодоагенту	Ефективність при 55°C	Ефективність при 35°C	Артикул
AWES 4	однофазне	R32	A++	A+++	7738602408
AWBS 4	однофазне	R32	A++	A+++	7738602441
AWMS 4	однофазне	R32	A++	A+++	7738602381
AWES 6	однофазне	R32	A++	A+++	7738602412
AWBS 6	однофазне	R32	A++	A+++	7738602444
AWMS 6	однофазне	R32	A++	A+++	7738602384
AWES 8	однофазне	R32	A++	A+++	7738602416
AWBS 8	однофазне	R32	A++	A+++	7738602447
AWMS 8	однофазне	R32	A++	A+++	7738602387
AWES 10	однофазне	R32	A++	A+++	7738602421
AWBS 10	однофазне	R32	A++	A+++	7738602450
AWMS 10	однофазне	R32	A++	A+++	7738602390
AWES 14	трифазне	R410A	A++	A+++	7738602438
AWBS 14	трифазне	R410A	A++	A+++	7738602457
AWMS 14	трифазне	R410A	A++	A+++	7738602405

Комплектуючі для теплових насосів

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
	Підлогова консоль для кріплення зовнішнього блока від CS3400i AWS, з віброгасником	7716161065
	Комплект з електричним грюючим кабелем, для захисту каналу для відведення конденсату від намерзання конденсату 5 м, 250 Вт	7738602276
	- Інтернет-модуль WLAN K 30 RF для теплового насоса - Спліт CS3400iAWS, з кронштейном і з'єднувальним кабелем	8750742716
	- Регулятор кімнатної температури з датчиком вологості повітря - Опалення / пасивне охолодження (не підходить для активного охолодження)	7738111019
	- Модуль управління контуром зі змішувачем / прямим - Датчик температури подачі 9 мм входить в комплект	7738110139
	Модуль регулятора для підігріву води в басейні тепловими насосами, контроль температури води в басейні та керування змішувачем, 1 контактний датчик температури входить в комплект поставки.	7738110134
	Набір для кріплення 1 модуля регулятора MM100, MS100 або MP100 у внутрішньому блоці теплового насоса	8738205073

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
 EasyControl CT200	Датчик температури точки роси, довжина кабелю 10 м, 2 роз'єми для кабелю	7747204698
 EasyControl CT200 B	Інтелектуальний термостат WLAN. Easy Control, який поєднує високий комфорт опалення з максимальною гнучкістю та розумною ощадливістю. Білий колір	7736701341
 EasyControl CT200 B	Інтелектуальний термостат WLAN. Easy Control, який поєднує високий комфорт опалення з максимальною гнучкістю та розумною ощадливістю. Чорний колір	7736701392

	Од-ці	CS3400iA-WS 4 OR-S	CS3400iA-WS 6 OR-S	CS3400iA-WS 8 OR-S	CS3400iA-WS 10 OR-S	CS3400iA-WS 14 OR-T
Дані опалення						
Макс.вихідна потужність з A2/W35 ¹⁾	кВт	3,81	5,98	7,35	7,85	12,20
COP з A2/W35 ¹⁾	кВт	3,39	3,72	3,47	3,38	3,16
Макс. споживання енергії з A2/W35 ¹⁾	кВт	1,13	1,61	2,12	2,32	3,85
Діапазон модуляції з A2/W35	кВт	2,1 – 3,8	2,1 – 6,0	2,1 – 7,4	2,1 – 7,9	4,2 – 12,2
Макс.вихідна потужність з A7/W35 ¹⁾	кВт	5,21	6,15	8,02	9,41	14,60
COP з A7/ W35 ¹⁾	кВт	4,68	4,75	4,70	4,43	4,30
Вихідна потужність з A7/W35, номінальна	кВт	4,42	6,15	8,02	8,92	11,60
COP з A7/W35, номінальна	кВт	4,70	4,75	4,70	4,69	4,51
Макс.вихідна потужність з A7/W55 ¹⁾	кВт	3,89	4,99	6,77	6,77	12,70
COP з A7/ W55 ¹⁾	кВт	2,71	2,60	2,69	2,69	2,80
Макс.вихідна потужність з A-7/W35 ¹⁾	кВт	4,32	5,09	6,22	6,94	11,30
COP з A-7/ W35 ¹⁾	кВт	2,89	3,02	2,77	2,76	2,62
Макс.вихідна потужність з A-10/W35 ¹⁾	кВт	3,92	4,50	5,54	6,20	10,10
COP з A-10/ W35 ¹⁾	кВт	2,69	2,67	2,51	2,50	1,94
Макс.вихідна потужність з A-7/W55 ¹⁾	кВт	3,62	5,31	5,31	5,31	11,50
COP з A-7/W55 ¹⁾	-	1,81	1,79	1,79	1,79	2,54
Дані охолодження						
Макс.ефект охолодження з A35/W7 ¹⁾	кВт	3,70	4,97	5,83	6,00	7,73
EER з A35/ W7 ¹⁾		3,29	3,20	3,15	3,12	2,30
Макс. споживання енергії для A35/W7 ¹⁾		1,12	1,55	1,85	1,92	3,35
Макс.ефект охолодження з A35/W18 ¹⁾		5,39	6,94	8,44	9,02	10,10
EER з A35/ W18 ¹⁾		4,53	4,33	4,07	3,93	2,84
Макс. споживання енергії для A35/W18 ¹⁾	кВт	1,19	1,60	2,07	2,30	3,56
Ефект охолодження A35/W18, номінальний		4,90	6,27	6,94	7,95	7,98
EER з A35/W18, номінальний	-	4,74	4,65	4,33	4,25	3,48



	Од-ці	CS3400iA- WS 4 OR-S	CS3400iA- WS 6 OR-S	CS3400iA- WS 8 OR-S	CS3400iA- WS 10 OR-S	CS3400iA- WS 14 OR-T
Електричні дані						
Живлення			230V~1N			400V~3N
Рекомендований автоматичний вимикач/ запобіжник ²⁾	A		16		10	3x20
Максимальний струм	A	10		16	16	3x10
Пусковий струм	A			10		10
Характерне число продуктивності cos φ з максимальним виходом			>0,92			> 0,92
Дані про контур холодоагенту						
Тип з'єднання		Розширені з'єднання 1/4" і 1/2"		Розширені з'єднання 1/4" і 5/8"		Зварюваль- ний компаунд 3/8" & 5/8"
Тип холодоагенту ³⁾				R32		R410A
Заправка холодоагенту	кг	1,1		1,3		3,20
CO ₂ (e)	тонна	0,743		0,878		6,682
Дані про повітря і шум						
Номінальна швидкість потоку повітря	м³/год	1800		2600		4800
Рівень звукового тиску на відстані 1м	дБ(А)	53	51	51	51	56
Звукова потужність ⁴⁾	дБ(А)	61	59	59	59	64
Макс.звукова потужність – день	дБ(А)	64	61	61	62	68
Макс.звукова потужність – ніч (безшумний режим)	дБ(А)	58	56	56	57	58
Додавання тональності – день	дБ	3	3	3	3	3
Додавання тональності – ніч)	дБ	0	0	0	0	0
Загальна інформація						
Максимальна температура лінії подачі опалення, лише зовнішній блок	°C		60			60
Клас захисту			IPX4			IPX4
Висота установки			До 2000 м над рівнем моря			До 2000 м над рівнем моря
Габарити (ШхГхВ)	мм	976 x 380 x 609		975 x 380 x 864		975 x 380 x 1262
Вага (без упаковки)	кг	50		66		118
Двигун вентилятора		50		80		160

¹⁾ Дані про роботу відповідно до стандарту EN 14511

²⁾ Спеціальна потужність або тип запобіжника не потрібні. Пусковий струм низький і не перевищить робочий струм

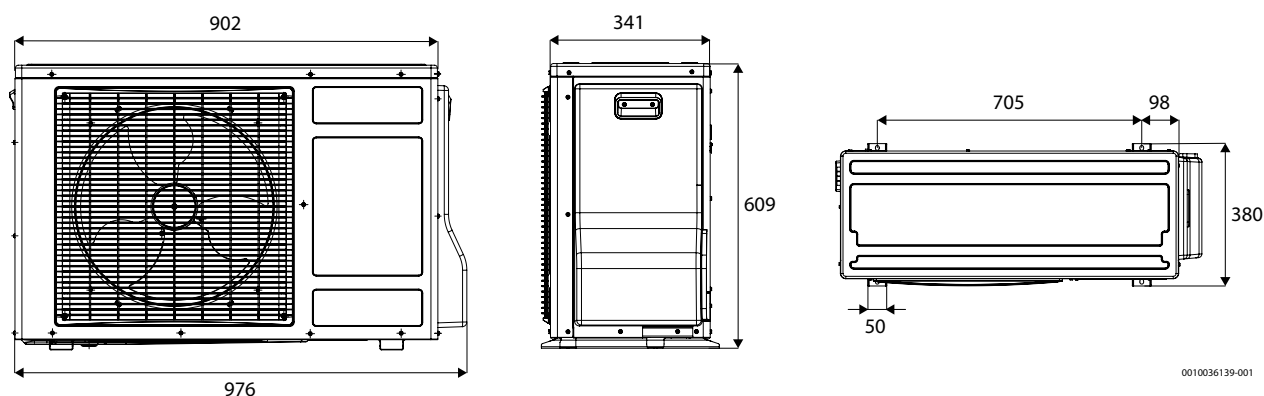
³⁾ GWP 100= 675 (R32), 2088 (R410A)

⁴⁾ Рівень звукової потужності відповідно до стандарту EN 12102 (номінальна потужність з A7/W55)

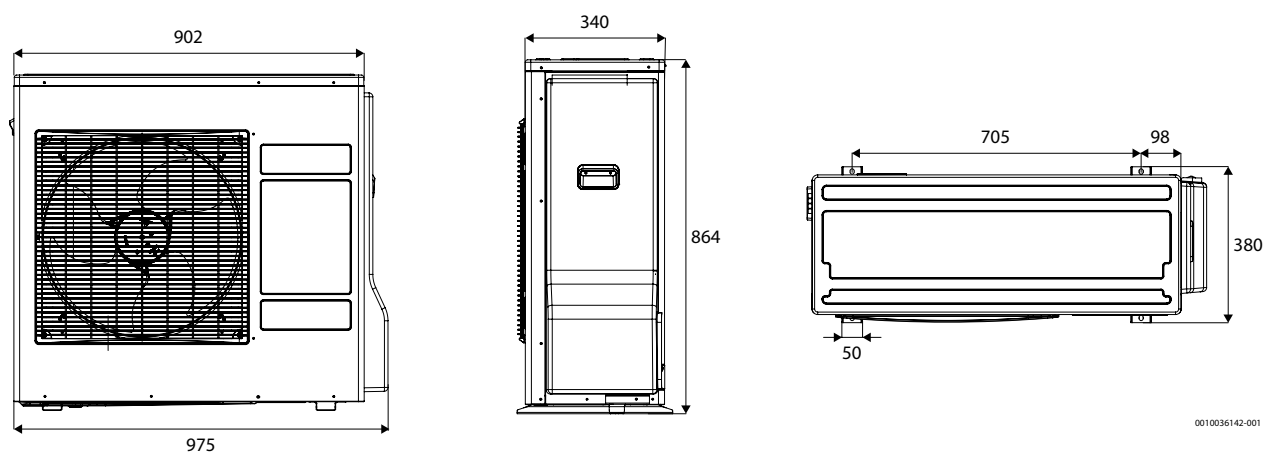
⁵⁾ Відповідно до DIS47315/150257, квітень 2004 р. і наступних вимог директиви TA Lärm

Габаритні розміри та технічні дані - Compress 3400i AWS (CS3400iAWS OR)

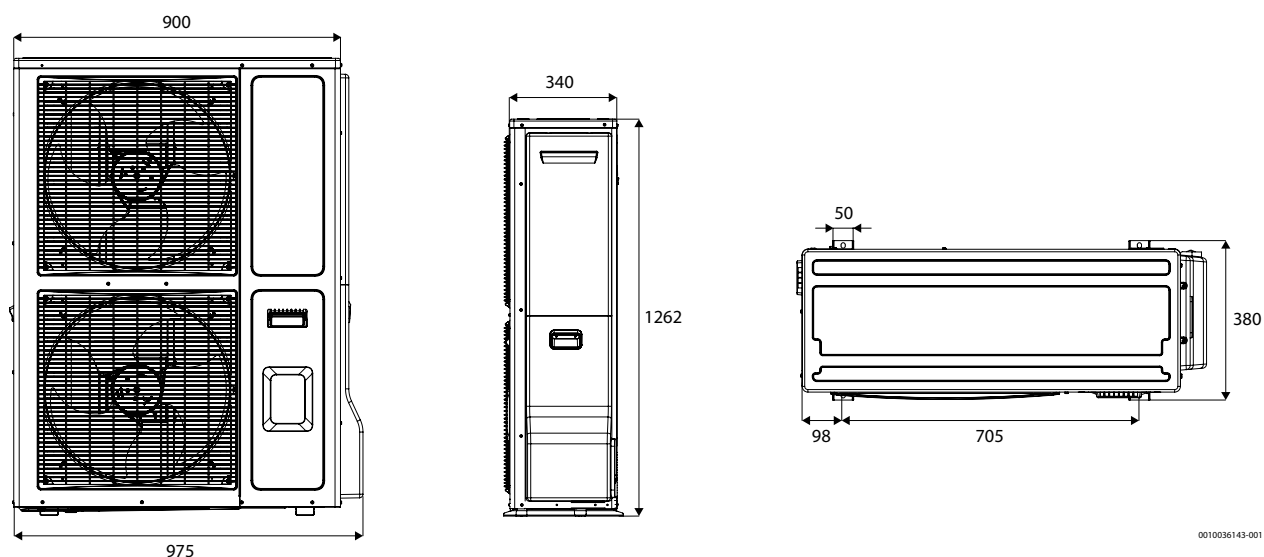
CS3400iAWS 6 OR-S



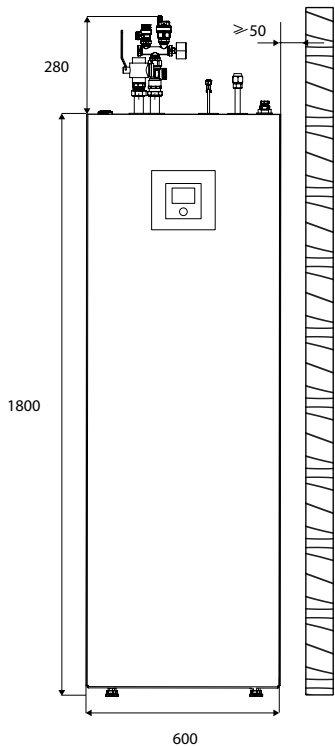
CS3400iAWS 6/8/10 OR-S



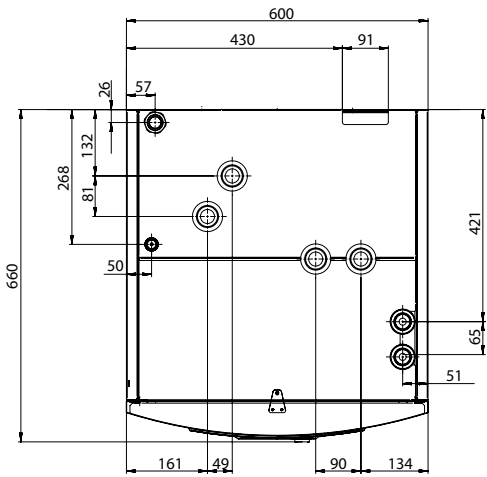
CS3400iAWS 10/12/14 OR-T i CS3400iAWS 12-14 OR-S



Габаритні розміри та технічні дані - Compress 3400i AWS (CS3400iAWS M)



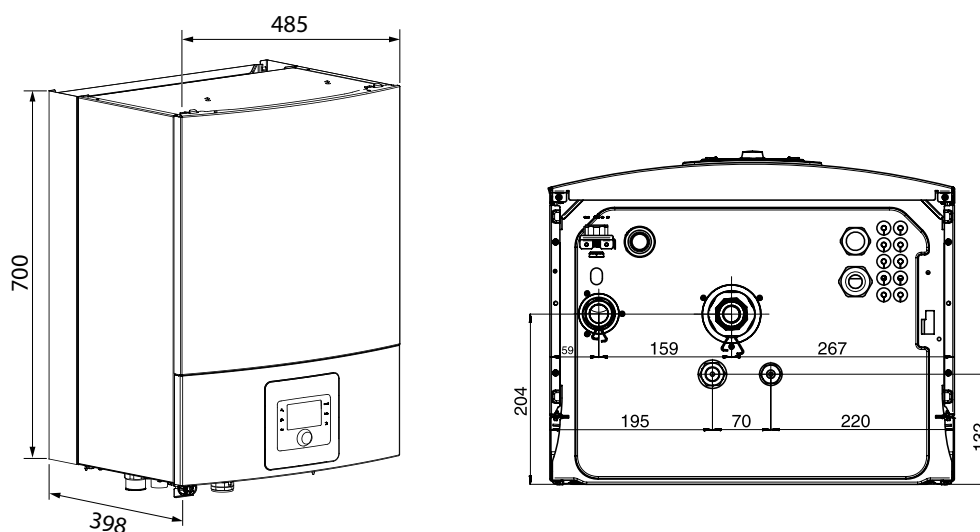
0010035878-001



10040235-001

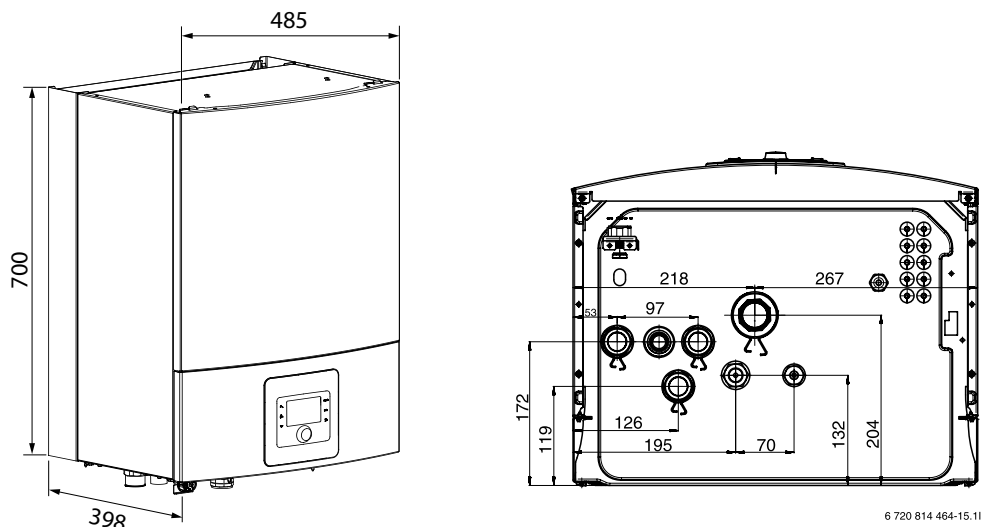
	Од-ці	CS3400iAWS 10 M	CS3400iAWS 14 M
Загальні дані			
Тип насоса опалювального контуру		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM2K 25-75 PWM
Опалення			
Об'єм розширювального бака	л	13,5	13,5
Гаряча вода			
Об'єм бака (без спірального нагрівача)	л	189,8	189,8
Електричні параметри			
Електричне підключення	В	230 / 400	230 / 400
Частота електричного струму	Гц	50	50
Тип захисту (EN 60529)	IP	IPX1	IPX1
Макс. споживання електроенергії	Вт	5950	9100
Захист однофазного/трифазного підключення	A	32 / 3x16	50 / 3x16
Потужність електронагрівача	кВт	5,9	9
Габаритні розміри/вага			
Висота	мм	1800	1800
Ширина	мм	600	600
Глибина	мм	660	660
Вага нетто	кг	125	142
Підключення			
Підключення гарячого водопостачання	DN	19	19
Підключення гарячого водопостачання	col	3/4	3/4

Габаритні розміри та технічні дані - Compress 3400i AWS (CS3400iAWS E)



	Од-ці	CS3400iAWS 10 E	CS3400iAWS 14 E
Загальні дані			
Тип насоса опалювального контуру		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM2K 25-75 PWM
Опалення			
Об'єм розширювального бака	л	8	8
Електричні параметри			
Електричне підключення	В	230 / 400	230 / 400
Частота електричного струму	Гц	50	50
Тип захисту (EN 60529)	IP	IPX1	IPX1
Макс. споживання електроенергії	Вт	5950	9100
Захист однофазного/трифазного підключення	А	32 / 3x16	50 / 3x16
Потужність електронагрівача	кВт	5,9	9
Габаритні розміри/вага			
Висота	мм	700	700
Ширина	мм	485	485
Глибина	мм	398	398
Вага нетто	кг	39	45

Габаритні розміри та технічні дані - Compress 3400i AWS (CS3400iAWS B)



	Од-ці	CS3400iAWS 10 B	CS3400iAWS 14 B
Загальні дані			
Тип насоса опалювального контуру		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM2K 25-75 PWM
Електричні параметри			
Електричне підключення	В	230	230
Частота електричного струму	Гц	50	50
Тип захисту (EN 60529)	IP	IPX1	IPX1
Макс. споживання електроенергії	Вт	100	100
Захист	A	10	10
Габаритні розміри/вага			
Висота	мм	700	700
Ширина	мм	485	485
Глибина	мм	398	398
Вага нетто	кг	36	39



Тепловий насос

Compress 7000i AW

Опис

- Реверсивний тепловий насос для опалення, ГВП і охолодження у виконанні компакт.
- Складається з теплового насоса, що встановлюється на вулиці та гідралічного блоку, що монтується всередині приміщення.
- Два варіанти виконання внутрішнього гідралічного блоку: з електричним нагрівальним елементом 9 кВт або із триходовим клапаном для підключення котла.
- Водяний контур між зовнішнім та внутрішнім блоком. Максимальна довжина траси до 30 м.
- Інверторне регулювання потужності компресора.
- Працює при температурі зовнішнього повітря до -20 °C.
- Максимальна температура подачі 62 °C

Технічне оснащення Compress 7000i AW B

Реверсивний тепловий насос
 Внутрішній гідралічний блок
 Триходовий клапан підключення котла
 Панель керування тепловим насосом
 Вбудований інтернет-модуль
 Енергоефективний циркуляційний насос
 Датчик зовнішньої температури, опалювального контуру та ГВП
 Запобіжний клапан, манометр, розповітрявач
 Кульовий кран з фільтром-брудоуловлювачем

Технічне оснащення Compress 7000i AW E

Реверсивний тепловий насос
 Внутрішній гідралічний блок
 Електричний нагрівальний елемент 9 кВт
 Вбудований мембранний розширювальний бак, 8 л
 Панель керування тепловим насосом
 Вбудований інтернет-модуль
 Енергоефективний циркуляційний насос
 Датчик зовнішньої температури, опалювального контуру та ГВП
 Запобіжний клапан, манометр і розповітрявач

Модель	Ефективність при 55°C	Ефективність при 35°C	Артикул
AW 7 B	A++	A+++	8738209015
AW 9 B	A++	A+++	8738209016
AW 13 B	A++	A+++	8738209017
AW 17 B	A++	A+++	8738209018
AW 7 E	A++	A+++	8738209011
AW 9 E	A++	A+++	8738209012
AW 13 E	A++	A+++	8738209013
AW 17 E	A++	A+++	8738209014



Комплектуючі для теплових насосів

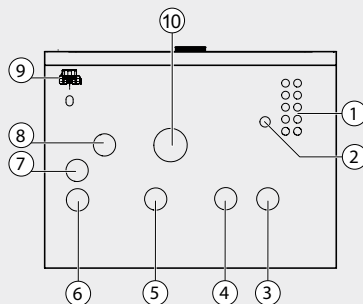
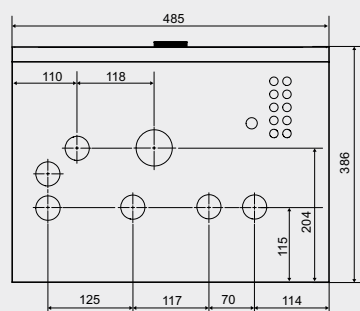
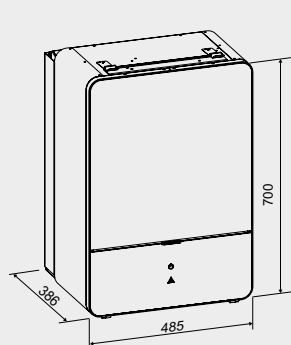
Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
	Монтажний комплект INPA AW	8733706338
	- Покриття для INPA для зовнішнього блоку AW 7-9 - Покриття для INPA для зовнішнього блоку AW 13-17	8738205044 8738205045
	Електричний гріючий кабель для захисту каналу, що відводить конденсат від намерзання конденсату 5 м	7748000318
	- Регулятор кімнатної температури - Опалення/активне охолодження	7738111012
	- Регулятор кімнатної температури з датчиком вологості повітря - Опалення / пасивне охолодження (не підходить для активного охолодження)	7738111019
	- Модуль керування контуром зі змішувачем / прямим контуром - Датчик температури подачі 9 мм входить у комплект	7738110139

Модель			AW 7 B	AW 9 B	AW 13 B	AW 17 B
Конструкція теплового насоса			повітряно-водяний, бівалентний режим			
Внутрішній блок						
Змішувальний клапан			да	да	да	да
Циркуляційний насос Grundfos			UPM2 25/75	UPM2 25/75	GEO 25/85	GEO 25/85
Підключення	дюйм		G 1"AG	G 1"AG	G 1"AG	G 1"AG
Габаритні розміри, В×Ш×Г	мм		700×485×398	700×485×398	700×485×398	700×485×398
Вага	кг		30	30	30	30
Електропідключення			1~ / N / PE / 230 В / 50Гц; 1×C16			
Тип захисту			IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Зовнішній блок						
Теплова потужність згідно EN 14511 ¹⁾ , A7/W35 при 100%			7	9	13	17
Теплова потужність/коефіцієнт потужності згідно з EN 14825 ²⁾						
	A7/W35 при 40%	кВт	2,28/5,31	3,78/5,01	5,18/5,0	5,63/4,87
	A2/W35 при 60%	кВт	3,72/3,99	5,09/4,20	7,00/3,64	7,86/4,04
	A-7/W35 при 100%	кВт	5,93/2,79	8,25/2,79	10,73/2,74	13,02/2,55
Макс.потік повітря	м³/год		4500	4500	7300	7300
Пропускна здатність гарячої води						
	макс.	м³/год	1,571	1,571	2,151	2,151
	мін.	м³/год	0,269	0,269	0,6	0,6
	номінальна, A-7/W35 при 40% ²⁾	м³/год	1,305	1,305	2,143	2,143
Межі робочої температури (зовнішнє повітря)						
	режим опалення	°C	-20 – +35			
	режим охолодження	°C	+15 – +45			
Макс. температура подачі теплового насоса, при > A4	°C		62	62	62	62
Холодоагент						
	тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	вага	кг	1,75	2,35	3,3	4,0
Потужність охолодж./EER, згідно з EN 14511, A35/W18	кВт		7,13 / 3,46	7,11 / 3,9	11,12 / 3,23	11,45 / 3,8
Потужність охолодж./EER, згідно з EN14511, A35/W7	кВт		5,1 / 2,6	4,9 / 2,8	8,9 / 2,7	9,7 / 2,7
Максимальний рівень звукової потужності	дБ(А)		63	64	64	64
Рівень звукової потужності ³⁾	дБ(А)		47	48	53	53
Рівень звукового тиску на відстані 1 м ³⁾	дБ(А)		39	40	45	45
Підключення	дюйм		G 1"AG	G 1"AG	G 1"AG	G 1"AG
Габаритні розміри, В×Ш×Г	мм		1370×930×440	1370×930×440	1680×1200×580	1680×1200×580
Вага	кг		107	114	182	193
Електропідключення			1~ / N / PE / 230 В / 50 Гц; 1×C16		3~ / N / PE / 400 В / 50 Гц; 3×C16	
Тип захисту			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

¹⁾ EN 14511 при 100% експлуатації²⁾ EN 14825 з модуляцією: 40% при A7/W35; 60% при A2/W35; 100% при A-7/W35³⁾ Згідно з EN12102 при A7/W55

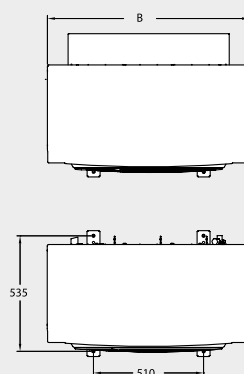
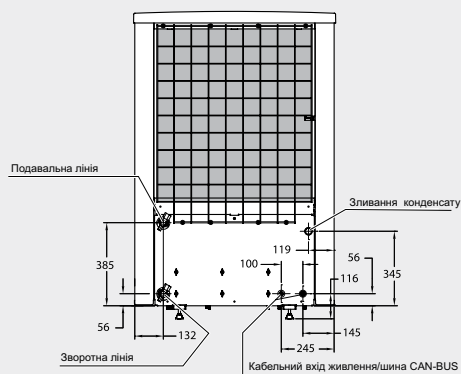
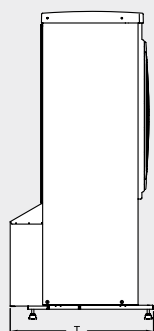
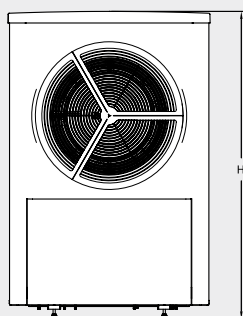
Compress 7000i AW B

Внутрішній блок



- [1] Зворотна лінія з системи опалення
- [2] Кабельна втулка для датчика, CAN-BUS і EMS-BUS
- [3] Кабельна втулка для електропостачання
- [4] Вхід первинного контуру теплового насоса
- [5] Вихід первинного контуру теплового насоса
- [6] Лінія подачі до системи опалення
- [7] Манометр
- [8] Зливання від запобіжного клапану при надлишку тиску

Зовнішній блок



Модель			AW 7 E	AW 9 E	AW 13 E	AW 17 E
Конструкція теплового насоса			повітряно-водяний, моноенергетичний режим			
Внутрішній блок						
Електричний додатковий нагрівач	кВт		9	9	9	9
Циркуляційний насос Grundfos			UPM2 25/75	UPM2 25/75	GEO 25/85	GEO 25/85
Раозширювальний бак	л		8	8	8	8
Підключення	дюйм		G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG
Габаритні розміри, В×Ш×Г	мм		700×485×398	700×485×398	700×485×398	700×485×398
Вага	кг		35	35	35	35
Електропідключення			3~ / N / PE / 400В / 50 Гц; 3 × C16			
Тип захисту			IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Зовнішній блок						
Теплова потужність згідно з EN 14511 ¹⁾ , A7/W35			7	9	13	17
Теплова потужність / коефіцієнт потужності згідно з EN 14825 ²⁾						
A7/W35 при 40%	кВт		2,28/5,31	3,78/5,01	5,18/5,0	5,63/4,87
A2/W35 при 60%	кВт		3,72/3,99	5,09/4,20	7,00/3,64	7,86/4,04
A7/W35 при 100%	кВт		5,93/2,79	8,25/2,79	10,73/2,74	13,02/2,55
Макс. потік повітря	м³/ч		4500	4500	7300	7300
Пропускна здатність гарячої води						
	макс.	м³/ч	1,571	1,571	2,151	2,151
	мін.	м³/ч	0,269	0,269	0,6	0,6
номінальна, A-7/W35 при 40% ²⁾		м³/ч	1,305	1,305	2,143	2,143
Межі робочої температури (зовнішнє повітря)						
режим опалення	°C			-20 – +35		
режим охолодження	°C			+15 – +45		
Макс. температура подачі теплового насоса, при > A4	°C		62	62	62	62
Холодоагент						
	тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	вага	кг	1,75	2,35	3,3	4,0
Потужність охолодж./EER, згідно з EN 14511, A35/W18	кВт		7,13 / 3,46	7,11 / 3,9	11,12 / 3,23	11,45 / 3,8
Потужність охолодж./EER, згідно з EN14511, A35/W7	кВт		5,1 / 2,6	4,9 / 2,8	8,9 / 2,7	9,7 / 2,7
Максимальний рівень звукової потужності	дБ(А)		63	64	64	64
Рівень звукової потужності ³⁾	дБ(А)		47	48	53	53
Рівень звукового тиску на відстані 1 м ³⁾	дБ(А)		39	40	45	45
Підключення	дюйм		G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG
Габаритні розміри, В×Ш×Г	мм		1370×930×440	1370×930×440	1680×1200×580	1680×1200×580
Вага	кг		107	114	182	193
Електропідключення			1~ / N / PE / 230 В / 50 Гц; 1 × C16	3~ / N / PE / 400 В / 50 Гц; 3 × C16	3~ / N / PE / 400 В / 50 Гц; 3 × C16	3~ / N / PE / 400 В / 50 Гц; 3 × C16
Тип захисту			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

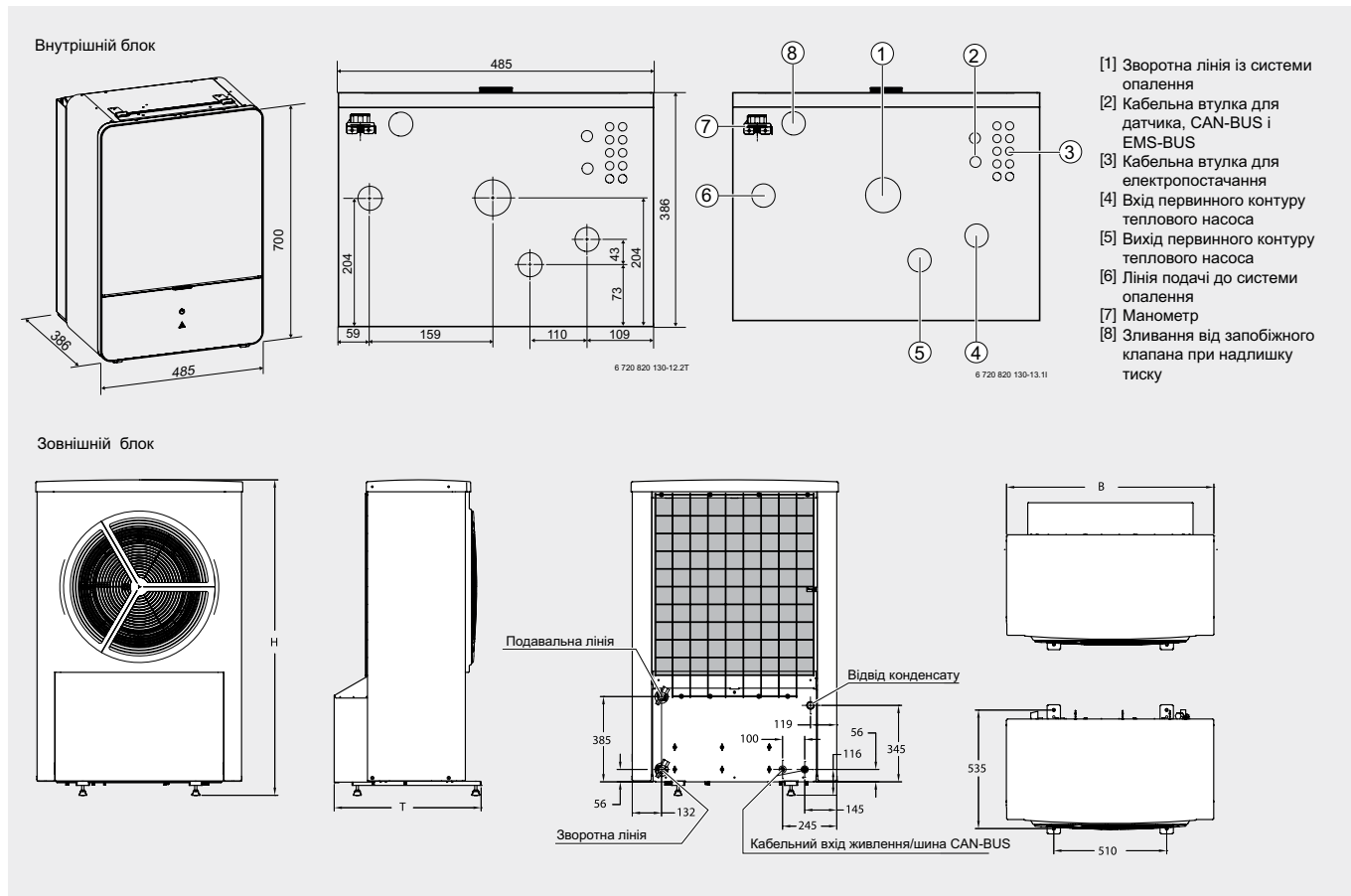
¹⁾ EN 14511 при 100% експлуатації

²⁾ EN 14825 з модуляцією: 40% при A7/W35; 60% при A2/W35; 100% при A-7/W35

³⁾ Згідно з EN12102 при A7/W55



Compress 7000i AW E





Тепловий насос

Compress 6000 LW

Опис

- Розсільно-водяний тепловий насос для опалення та нагрівання води в окремому водонагрівачі
- Оптимальне рішення для будинків з великою витратою гарячої води
- Клас енергоефективності A++ і високий коефіцієнт потужності COP до 4,8
- Макс. температура подачі 62 °C
- Швидкість опалювального насоса автоматично регулюється для підтримки оптимального потоку теплоносія

Технічне оснащення Compress 6000 LW/M

Бак-водонагрівач із нержавіючої сталі об'ємом 185 л

Ефективні циркуляційні насоси класу А для розсільного і опалювального контуру

Електричний нагрівач 9 кВт

Розширювальна ємність 5 л , запобіжний клапан

Регулятор Procontrol 500

Пристрій для заповнення

2 фільтри-брудовловлювачі для розсолу та теплоносія

Датчик зовнішньої температури

Датчик температури лінії подачі

Опорні ніжки

Технічне оснащення Compress 6000 LW

Перемикаючий клапан подачі теплоносія на опалення або ГВП

Електричний додатковий нагрівач 9 кВт

Ефективні циркуляційні насоси класу А для розсільного та опалювального контуру

Регулятор Procontrol 500 з датчиками зовнішньої температури та температури лінії подачі

2 фільтри –брудовловлювачі для розсолу та теплоносія

Розширювальна ємність 5 л, запобіжний клапан і вузол заповнення для розсільного контуру

Модель	Ефективність при 55°C	Ефективність при 35°C	Артикул
13 LW	A++	A+++	7738601004
17 LW	A++	A+++	7738601005



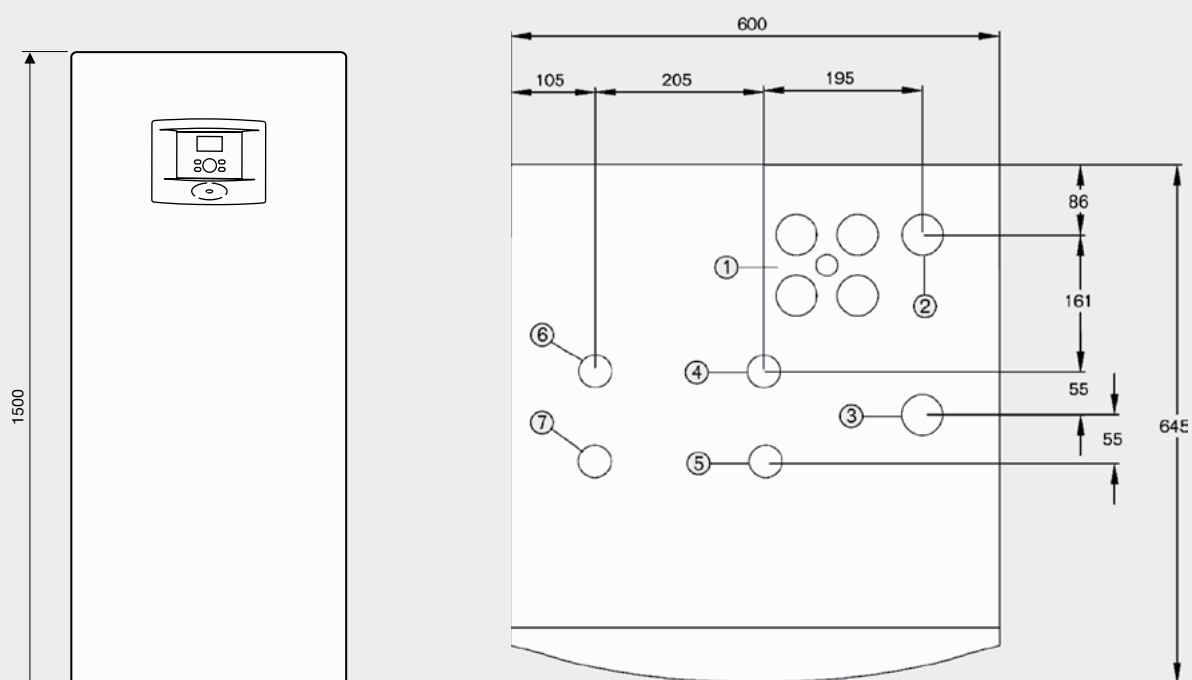
Комплектуючі для теплових насосів

Зовнішній вигляд	Характеристики	Артикул
	- Модуль керування контуру змішувача, для змішаного контуру опалення; настінний монтаж; - Регулювання температури в прямому трубопроводі залежно від температури в приміщенні - Внутрішній обмін даними через шину (Can-bus) - Максимум 2 модулі для кожної теплонасосної установки	8738201947
HFS/HWS	- Датчик температури в прямому трубопроводі - Для змішаного контуру опалення - Для зовнішнього бака-водонагрівача	8738202915
	Обмежувач пускового струму	4–10 кВт 8738202293 13–17 кВт 8738202294

Модель		13 LW	17 LW
Експлуатація: «Розсіл / Вода»			
Теплова потужність (ВО/W35) ¹⁾	кВт	13,3	17,0
Теплова потужність (ВО/W45) ¹⁾	кВт	12,8	16,1
COP-коефіцієнт перетворення теплового насоса (ВО/W35) ¹⁾		4,8	4,7
COP-коефіцієнт перетворення теплового насоса (ВО/W45) ¹⁾		3,8	3,6
Розсільний контур			
Номінальний витратний потік	л/сек	0,90	1,13
Припустиме зовнішнє падіння тиску	кПа	42	60
Макс. тиск	бар	3	3
Об'єм (внутрішній)	л	7	7
Робоча (експлуатаційна) температура	°C		
Підключення (мідь)	мм	35	35
Компресор			
Тип			
Маса холодогента R410A	кг	2,65	2,80
Макс. тиск	бар	42	42
Опалення			
Номінальний витратний потік	л/сек	0,46	0,58
Мінім./макс. температура в прямому трубопроводі	°C	20 / 62	20 / 62
Макс. припустимий робочий тиск	бар	3,0	3,0
Об'єм нагрівної води в т.ч. в теплообміннику баку непрямого нагріву	л	7	7
Підключення (мідь)	мм	28	28
Характеристики електричного підключення			
Електричне підключення			
Запобіжники, інертні; при використанні електричного підігрівача 3 кВт/6 кВт, 9кВт	A	16/25/25	20/25/32
Номінальна споживана потужність компресора (ВО/W35)	кВт	2,8	3,63
Максимальний струм з обмежувачем пускового струму	A	28,5	29,5
Вид захисту		IP X1	IP X1
Загальні технічні дані			
Припустима навколишня температура	°C		
Габаритні розміри (Ширина × Глибина × Висота)	мм		
Вага (без упакування)	кг	185	192
Рівень акустичної потужності за EN 3743-1	дБ(А)	49	47
Рівень звукового тиску за EN 11203	дБ(А)	34	32
Розсільний насос Wilo		Para 30/1-12	Para 30/1-12
Кінцевий напір / монтажна довжина	м/мм	9,0 / 180	8,5 / 180
Отоплювальний насос Wilo			
Кінцевий напір / монтажна довжина	м/мм	4,2 / 180	6,0 / 180

¹⁾ Із вбудованим насосом згідно з DIN EN 1451²⁾ За EN 255 із внутрішніми втратами тиску

Compress 6000 LW



1. Електричні підключення
2. Розсільний контур, вихід
3. Розсільний контур, вхід
4. Зворотний трубопровід бака-водонагрівача
5. Прямий трубопровід бака-водонагрівача
6. Зворотний трубопровід опалення
7. Прямий трубопровід опалення

Для нотаток



Для нотаток

Blank lined area for notes.

Зміни

Представлені в каталозі вироби за своїм зовнішнім виглядом, обсягом поставки, технічними та іншим характеристикам відповідають даним, що дійсні на момент видання каталогу. На рисунках може бути відображена максимальна комплектація, що включає обладнання, яке поставляється за додаткову вартість. Компанія Bosch залишає за собою право без попереднього повідомлення на будь-які зміни зовнішнього вигляду, обсягу поставки, технічних та інших характеристик, а також ціни після видання цього каталогу, виходячи з вимог технічних і встановлених вимогами законів, норм і правил, а також у результаті технічного вдосконалення

Норми та правила

Всі зазначені в каталозі дані та рекомендації, а також наведені гідравлічні схеми носять винятково рекомендаційний характер і не можуть бути використані як документація з проектування або схема для монтажу. Все обладнання повинно бути встановлено, змонтовано і введено в експлуатацію в суворій відповідності з вимогами всіх застосовних нормативних документів, галузевих стандартів і законів України. Компанія Bosch не несе відповідальності за будь-який прямий або непрямий збиток і/або упущену комерційну вигоду, навіть якщо це стало результатом використання даних, схем або зображень, наведених у цьому каталозі.

Сертифікація

Все обладнання, зазначене в цьому каталозі, сертифіковано відповідно до вимог усіх застосовних нормативних документів, галузевих стандартів і законів України, про що свідчить нанесення національного знака відповідності. Актуальний перелік і копії дозвільної документації знаходяться в представництві компанії Bosch в Україні.

Інструменти для професіоналів



В2В портал

Портал для партнерів Bosch Home Comfort для формування замовлень, перегляду наявності продуктів тощо



Портал Bosch Partner

Портал програми лояльності для інсталяторів: реєстрація змонтованого обладнання, отримання бонусів і обмін їх на подарунки



Портал Bosch eAcademy

Портал для онлайн навчання спеціалістів з монтажу і сервісу та запису на семінари у навчальних класах



BOSCH

Bosch Home Comfort

ТОВ «Роберт Бош Лтд», пр.-т Павла Тичини, 1-В
ТОЦ «Silver Breeze», оф. А701, м. Київ, 02152, Україна
Телефон: 0 800 300 733
E-mail: Homecomfort-info@ua.bosch.com
Веб-сайт: www.bosch-homecomfort.com.ua