

Kombi A9



Загальні дані

Напруга, В	3~400
Номинальний струм, А	27,7
Силовий кабель, мм ²	5x4
Клас захисту IP	IP 40
Маса секції теплового насоса, кг	180
Вага котла і секції АНУ, кг	238
Маса пристрою, кг	418
Розміри секції теплового насоса ШxВxД, мм	550 x 2010 x 684
Розміри котла та секції АНУ ШxВxД, мм	850 x 2010 x 684
Простір для обслуговування, мм	≥ 850

Підключення

Подача води в систему опалення	1"
Зворотна вода з системи опалення	1"
Заправка системи опалення	1/2"
Вхід холодної побутової води	1/2"
ГВП, що подається в систему	1/2"
Рециркуляція ГВП	1/2"
Повітроводи, секції теплового насоса, мм	2 (3) x 315
Повітроводи вентиляційної установки, мм	4 x 200

Рівень звукової потужності, L_{WA}

Корпус в режимі опалення (A7/W35), дБ(А)	48
Корпус в режимі опалення (A7/W45), дБ(А)	49,5
Корпус в режимі опалення (A7/W55), дБ(А)	49
Корпус макс., дБ(А)	53,6
Зовні в режимі опалення (A7/W35), дБ(А)	50,4
Зовні в режимі опалення (A7/W45), дБ(А)	50,5
Зовні в режимі опалення (A7/W55), дБ(А)	51,1
Макс. на вулиці, дБ(А)	58,1

Аксесуари

Заслонка	AGUJ-M-200 + CM230
Глушник ODA/EHA	AGS-200-50-600-M
Глушник SUP/ETA	AGS-200-50-900-M
Шумоглушники / з'єднувальні коробки	KSD-700 x 700
Гнучкий вставка, мм	JLA-315

Дані вентиляційної установки

Максимальна витрата повітря, м ³ /год	586
Максимальна витрата повітря, л/с	163
Номинальна витрата, м ³ /с	0,101
Еталонний перепад тиску, Па	50
SPI, Вт/(м ³ /год)	0,31
Тепловий ККД рекуперації тепла, %	86
Потужність повіронагрівача при номінальній витраті повітря, Вт45, кВт	3,4
Потужність повітряного охолоджувача при номінальній витраті повітря, W7, кВт	2,2
Споживана електрична потужність приводу вентилятора при максимальній витраті, Вт	137
Споживана електрична потужність приводу вентилятора при еталонній витраті, Вт	59
Рівень звукової потужності, вхід припливу, L _{WA} , дБ(А)	55
Рівень звукової потужності, вихід припливу, L _{WA} , дБ(А)	67
Рівень шуму, вхід викиду, L _{WA} , дБ(А)	57
Рівень шуму, вихід викиду, L _{WA} , дБ(А)	68
Розміри повітряних фільтрів ШxВxД, мм	585 x 258 x 46
Клас повітряних фільтрів згідно ISO 16890, Припливний/Викидний	ePM1 60 % / ePM10 50 %

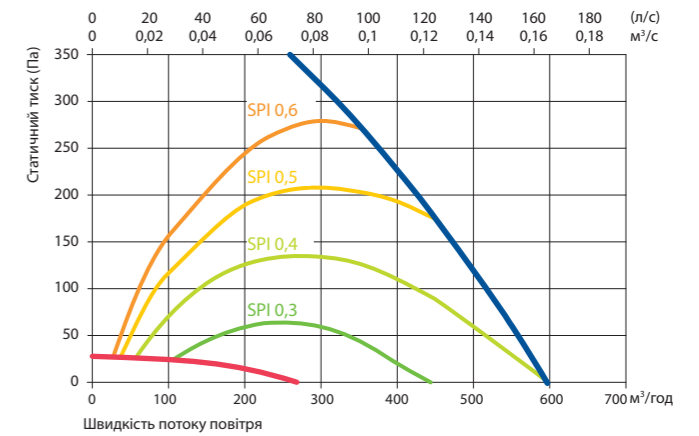
Дані теплового насоса

Тип компресора	Подвійний ротор
Тип холодоагенту	R410A
Заправка холодоагенту, кг	4,5
Номинальна теплова потужність, кВт	9
Номинальна холодопродуктивність (підлога + АНУ), кВт	7
Резервний електронагрівач, кВт	6
Кількість вбудованих водяних насосів	2
Макс. споживана потужність водяного насоса, Вт	75
Вбудований розширювальний бак системи опалення, л	12
Витрата води опалювального контуру мін., м ³ /год	0,34
Потік води опалювального контуру при номінальній продуктивності, м ³ /год	1,54
Робочий тиск води мін., бар	0,5
Робочий тиск води макс., бар	3
Робоча зовнішня мін. температура (тільки тепловий насос), °C	-22
Робоча зовнішня макс. температура (опалення), °C	17
Робоча зовнішня мін. температура(охолодження), °C	15
Робоча зовнішня макс. температура(охолодження), °C	40
Розмір повітряного фільтра ШxВ, мм	585 x 505
Клас фільтра згідно ISO 16890	coarse 65%
Сезонна енергоефективність теплового насоса відповідно до EN 14825	
Опалення середній клімат (+2 °C), SCOP W 35 °C	4,86
Опалення теплий клімат (+7 °C), SCOP W 35 °C	6,53
Опалення холодний клімат (-7 °C), SCOP W 35 °C	4,03
Охолодження (35 °C), SEER W 18 °C	5,11

Дані гарячого водопостачання (ГВП)

Об'єм бака гарячої води, л	186
Матеріал бака для гарячої води	Сталь, емаль
Захист від корозії бака гарячої води	Магнієвий анод
Вбудований розширювальний бак для ГВП, л	8
Робочий тиск води макс., бар	10
Час нагріву води від 10 °C до 45 °C, хв.	25
Профіль змішувача згідно DIN EN 16147	XL
Кількість циркуляційних насосів води (опція)	1
Макс. споживана потужність водяного насоса, Вт	5
Максимальна температура дезінфекційної води, °C	70

Продуктивність АНУ



Рекуперація тепла повітря

	Зима					Літо		
Температура зовнішнього повітря, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Після рекуператора, °C	15,7	16,8	17,5	18,2	18,9	22,4	23,1	23,8

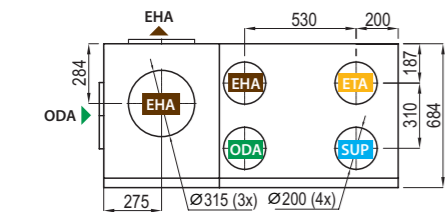
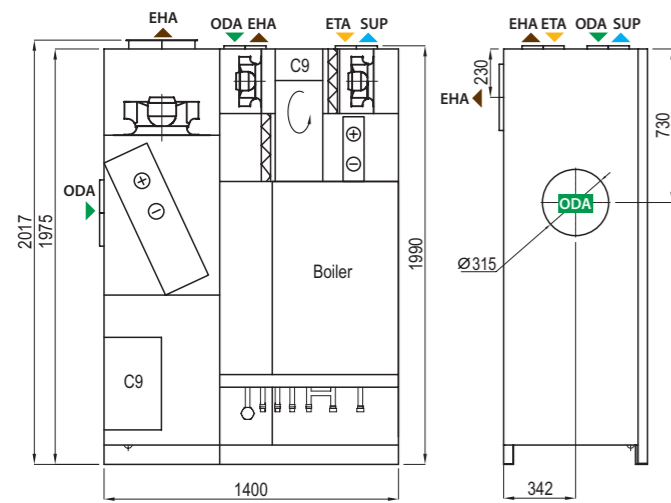
У приміщенні +22 °C, 20% відносної вологості

Дані про ефективність нагріву/охолодження відповідно до EN 14511

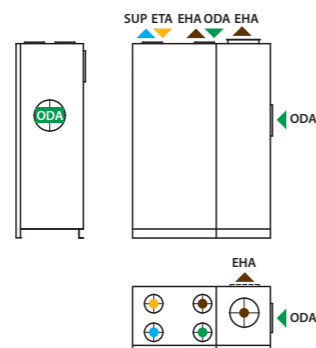
	Потужність, кВт	Споживана потужність, кВт	COP	EER
A2/W35	9	2,14	4,21	-
A7/W35	9	2,01	4,47	-
A2/W45	9	2,80	3,21	-
A7/W45	9	2,47	3,65	-
A2/W55	9	3,17	2,84	-
A7/W55	9	2,90	3,1	-
A35/W18	7	1,38	-	5,07
A35/W7*	3,3	1,24	-	2,67

* лише вентиляційна установка

Праве виконання



Ліве виконання



▶ ODA – повітря, що забирається з вулиці ▶ SUP – повітря, що подається до приміщення ▶ ETA – повітря, що видаляється з приміщення ▶ EHA – повітря, що викидається на вулицю