

SUNEX[®]

Т Е П Л О В І Н А С О С И



Тепловий насос Gelbi / Drops

Високоєфективні компактні теплові насоси для нагріву гарячої води



Gelbi / Drops

4.1

4.2

Gelbi тепловий насос повітря - вода, призначений для нагріву гарячої води. Завдяки малим розмірам насос можна інсталиувати в зонах з обмеженою висотою та площею.

Насос цього типу може бути основним джерелом гарячого водопостачання протягом більшої частини року. Насос включає зокрема: систему кондиціонування, теплообмінники, насос гарячої води, корпус, пульт управління



Легкий та швидкий монтаж завдяки моноблочній конструкції та вбудованому циркуляційному насосом



Висока енергоефективність завдяки використанню інноваційних компонентів від провідних виробників



Високий рівень безпеки за рахунок застосування напірних та температурних запобіжників системи охолодження



Автоматичне розморожування випарника



Можливість настінного монтажу



Функція активного охолодження *



Можливість установки чотирьох часових режимів (два нічних та два денних) різної температури води для кожного дня тижня



Можливість роботи системи з фотомодулями або двоставковим тарифом подачі електроенергії за допомогою додаткового контакту замикання або програми часових режимів



Можливість контролювати електричний нагрівач/ вторинне джерело тепла



Можливість контролю циркуляційного насоса гарячого водопостачання

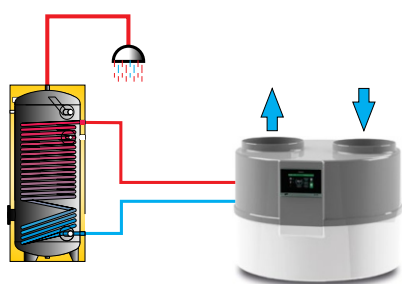


Клас енергозбереження A

* опція доступна для моделі Gelbi / Drops D 4.2

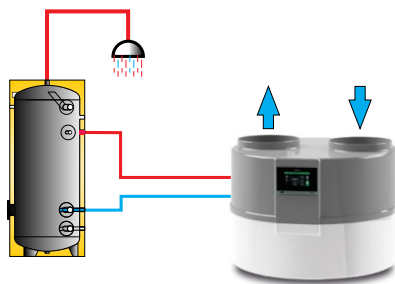
Модель		4.1	4.2
Умови використання			
Температура зовнішнього повітря	min/max [°C]	5/+43	5/+43
Температура подачі - тепловий насос	°C	60	60
Температура гарячої води з електричним нагрівачем	°C	75	75
Мінімальна монтажна поверхня	m ²	1	1
Теплоносій		Вода	Вода
Електричні параметри			
Джерело живлення:		1/N/PE 220-240V/50Hz	1/N/PE 220-240V/50Hz
Рекомендований захист	A	C6	C10
Споживання електроенергії при температурі всмоктуваного повітря 20 °C		0,29kW ÷ 0,56kW	0,55 ÷ 1,1 kW
Максимальна теплова потужність при температурі всмоктуваного повітря 20°C:		1,98 kW	4,4 kW
Середня вихідна потужність для температури повітря на вході 20°C і нагрівання води в діапазоні 10-60°C:		1,49 kW	3,6 kW
COP, підігрів води 10 ÷ 40°C:		4,33	4,58
COP, підігрів води 10 ÷ 45°C:		3,98	4,3
COP, підігрів води 10 ÷ 50°C:		3,55	3,9
COP, підігрів води 10 ÷ 55°C:		3,22	3,7
Час нагрівання 100 l. води 10 ÷ 40°C:		2 h : 27 min	50 min
Час нагрівання 100 l. води 10 ÷ 45°C:		3 h : 07 min	1 h
Час нагрівання 100 l. води 10 ÷ 50°C:		3 h : 57 min	1 h : 15 min
Час нагрівання 100 l. води 10 ÷ 55°C:		4 h : 38 min	1 h : 30 min
Значення COP, а також час нагрівання визначали за умов: температура всмоктуваного повітря - 20 °C, насос з'єднаний безпосередньо з баком для води, повітря забирається безпосередньо з приміщення. В разі інших умов, значення, наведені вище, можуть відрізнятись.			
Робочі параметри			
Холодоагент / кількість	вид / kg	R134a/0,6 kg	R134a/0,83 kg
Макс.допустимий тиск (низький тиск)	bar	7	10
Макс.допустимий тиск (високий тиск)	bar	23	24
Розміри			
Діаметр Ø mm 670	Ø mm	670	670
Висота	mm	500	500
Маса	kg	45	50
Параметри опалювального контуру			
Роз'єми для підключення опалювального контуру	cal	2xGW ¾"	2xGW ¾"
Мінімальний внутрішній діаметр труби	mm	20	20
Рекомендований потік	m ³ /h	0,250	0,350

Схема 1



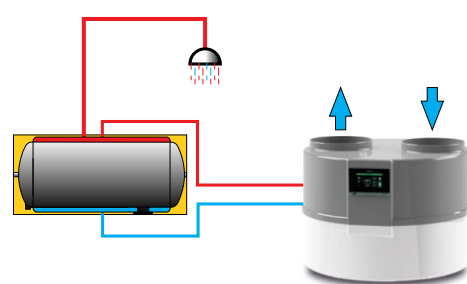
Підключення теплового насоса Gelbi / Drops до ємності зі змійовиком

Схема 2



Підключення теплового насоса до баку циркуляційного сопла без змійовика. Живлення від теплового насоса підключеного до порту циркуляції.

Схема 3



Теплові насоси Gelbi / Drops можна успішно поєднувати з горизонтальними ємностями для зберігання гарячої води.

Теплові насоси Gelbi / Drops

з вбудованим баком для зберігання



Gelbi / Drops
з ємністю

200 l

250 l

300 l

Водонагрівач з тепловим насосом є ідеальним рішенням для приміщень, що диспонують висотою, необхідною для встановлення даного обладнання. Нагрівач складається з бака для води і модуля теплового насоса типу повітря-вода. Тепловий насос оснащений системою кондиціонування, контролером, вентилятором і рядом запобіжників, які безпосередньо впливають на безпеку та надійність.



Легкий та швидкий монтаж



Висока енергоефективність завдяки використанню інноваційних компонентів від провідних виробників



Високий рівень безпеки за рахунок застосування напірних та температурних запобіжників системи охолодження



Автоматичне розморожування випарника



Можливість установки чотирьох часових режимів (два нічних та два денних) та різної температури води для кожного дня тижня.



Можливість роботи системи з фотомодулями або двоставковим тарифом подачі електроенергії за допомогою додаткового контакту замикання або програми часових режимів



Здатність контролювати електричний нагрівач / вторинне джерело тепла



Здатність контролювати циркуляційний тепловий насос гарячої води



Клас енергоспоживання A