

ELFOEnergy Ground Medium² HW

Реверсивний тепловий насос

Безконденсаторний

Внутрішня установка

Потужність від 73,3 до 278 кВт



- ✓ Спіральні компресори та пластинчасті теплообмінники
- ✓ Високотемпературна установка для централізованого обслуговування житлових будівель
- ✓ Холодоагент R134a - GWP = 1430
- ✓ Функціонування тільки в режимі нагріву
- ✓ Температура води до 78°C
- ✓ Керування роботою в модульній конфігурації із встановленням до 8 пристроїв каскадом
- ✓ Групи рідинної теплопередачі з боку джерела та користувача вбудовані в систему



Компанія Clivet є учасником програм сертифікації EUROVENT, таких продуктів як: "Чилери та Теплові насоси". Інформація про відповідні продукти представлена на сайті www.eurovent-certification.com

сумісний
ErP

функції та характеристики



Тільки нагрів



Безконденсаторний



Внутрішня установка



R-134a



Герметичний Спіральний



Електронний розширювальний клапан

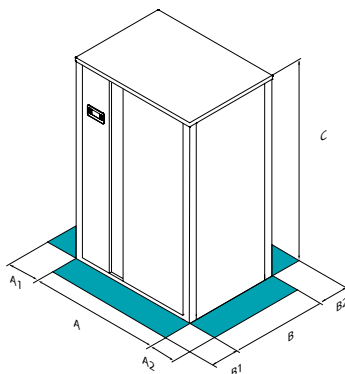


Vary Flow



Intelliplant

Розміри та зони обслуговування



РОЗМІР	▶▶ WSHH-LEE1	19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	60.2	80.2
A - Довжина	mm	854	854	854	854	854	1110	1110	1110
B - Ширина	mm	652	652	672	672	672	930	930	930
C - Висота	mm	1483	1483	1483	1483	1483	1910	1910	1910
A1	mm	300	300	300	300	300	500	500	500
A2	mm	300	300	300	300	300	500	500	500
B1	mm	500	500	500	500	500	500	500	500
B2	mm	300	300	300	300	300	350	350	350
Робоча вага	kg	295	315	421	510	557	572	733	809

Наведені вище дані відносяться до блоку в стандартному виконанні для зазначеної конструктивної конфігурації. Для всіх інших конфігурацій див. у технічному описі.

УВАГА!

Для безперебійної роботи блоку дуже важливо витримувати відстані, які показані зеленими зонами.

версії та конфігурації

РЕЖИМ РОБОТИ:

ОНО Робота з реверсуванням водяного контуру

технічні характеристики

Розмір	► WSHH-LEE1	19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	60.2	80.2
♦ Теплова потужність (EN 14511:2022)	(1) kW	73,4	83,0	96,8	122	144	184	224	278
Повна споживана потужність (EN 14511:2022)	(1) kW	16,9	18,1	20,8	28,0	34,3	44,6	54,7	66,8
СОР (EN 14511:2022)	(1) -	4,33	4,60	4,64	4,37	4,21	4,13	4,10	4,16
Холодильні контури	Nr	1							
Кількість компресорів	Nr	2							
Тип компресорів	-	SCROLL							
Холодоагент	-	R-134a							
Витрата рідини (сторона споживача)	l/s	2,24	2,53	2,95	3,72	4,40	5,62	6,84	8,49
Потік води (сторона джерела)	l/s	2,75	3,16	3,69	4,57	5,34	6,78	8,25	10,3
Номінальна напруга	-	400/3~/50							
Рівень звукової потужності	(2) dB(A)	70	70	71	74	76	78	78	80
Директива ErP (Energy Related Products)									
ErP Енергетичний клас – СЕРЕДНІЙ КЛІМАТ - W55	(3) -	A+++	A+++	A+++	A+++	-	-	-	-
SCOP - СЕРЕДНІЙ КЛІМАТ - W55	(3) -	4,48	4,65	4,65	4,61	4,57	4,45	4,45	4,52
П _н	(3) %	171,0	178,0	178,0	176,0	175,0	170,0	170,0	173,0

(1) Дані розраховані відповідно до стандарту EN 14511:2022 для таких умов: Температура гарячої води з джерела = 45/40°C, температура води з боку робочого контуру = 70/78°C
 (2) Рівні звукового тиску відносяться до агрегатів, що працюють за номінального навантаження в номінальних умовах. Вимірювання проводяться відповідно до UNI EN ISO 9614-1 за номінальних стандартних умов, визначених у відповідних нормативних документах: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013
 (3) Дані розраховані відповідно до вимог стандарту EN 14825:2018

Устаткування відповідає європейській директиві Erp (Energy Related Products). Вона включає правила делеговані комісією (ЄС) № 811/2013 (номінальна теплова потужність ≤70 кВт за певних вихідних умов), правила делеговані комісією (ЄС) № 813/2013 (номінальна теплова потужність ≤400 кВт за зазначених вихідних умов).

HYDRONIC

аксесуари

SDV	Запірні клапани на нагнітанні та всмоктуванні компресора	SPCX	Коригування встановленого значення температури води на виході за зовнішнім датчиком
MF2	Багатофункціональний фазовий монітор	IFWX	Сталевий сітчастий фільтр на стороні води
RCTX	Віддалене керування	SFSTR	Пристрій зниження пускового струму (розм. 70.4÷160.4)
CMSC10	Модуль послідовного зв'язку із системою диспетчеризації на базі протоколу LonWorks	PFCC	Конденсатори для збільшення коефіцієнта потужності (cosφ>0,95)
CMSC8	Модуль послідовного зв'язку з протоколом BACnet	AVIBX	Антивібраційні опори
CMSC9	Модуль для послідовного з'єднання з системою централізованого керування протоколом Modbus	MOBMAG	Збільшений корпус
CMMBX	Модуль послідовного зв'язку з диспетчерською системою (Modbus)	VARYS	VARYFLOW 2 інверторні насоси на стороні охолодження
CMSLWX	Модуль послідовного зв'язку LON WORKS	VARYU	VARYFLOW + (сторона нагріву 2 насоси з інвертором)
BACX	Модуль послідовного зв'язку з протоколом BACnet		

Аксесуари, код яких закінчується на "X", постачаються окремо