

Specyfikacja

Split

Model jednostki zewnętrznej LV-HPS			04-15T	06-15T	08-15T	10-15T	12-15T	14-15T	16-15T	12-15M	14-15M	16-15M	
Model jednostki wewnętrznej			HY-06-5T			HY-10-5T			HY-16-5T				
Grzanie ¹	Wydajność	kW	4.25	6.20	8.30	10.0	12.1	14.5	16.0	12.1	14.5	16.0	
	Pobór mocy	kW	0.82	1.24	1.60	2.00	2.44	3.09	3.56	2.44	3.09	3.56	
	COP		5.20	5.00	5.20	5.00	4.95	4.70	4.50	4.95	4.70	4.50	
Grzanie ²	Wydajność	W	4.35	6.35	8.20	10.0	12.3	14.2	16.0	12.3	14.2	16.0	
	Pobór mocy	W	1.14	1.69	2.08	2.63	3.24	3.89	4.44	3.24	3.89	4.44	
	COP		3.80	3.75	3.95	3.80	3.80	3.65	3.60	3.80	3.65	3.60	
Grzanie ³	Wydajność	W	4.40	6.00	7.50	9.50	12.0	13.8	16.0	12.0	13.8	16.0	
	Pobór mocy	W	1.49	2.00	2.36	3.06	3.87	4.60	5.52	3.87	4.60	5.52	
	COP		2.95	3.00	3.18	3.10	3.10	3.00	2.90	3.10	3.00	2.90	
Chłodzenie ⁴	Wydajność	W	4.50	6.55	8.40	10.00	12.00	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90	
	Pobór mocy	W	0.81	1.34	1.66	2.08	3.00	3.75	4.38	3.00	3.75	4.38	
	EER		5.55	4.90	5.05	4.80	4.00	3.60	3.40	4.00	3.60	3.40	
Chłodzenie ⁵	Wydajność	W	4.70	7.00	7.40	8.20	11.6	12.7	14.0	11.6	12.7	14.0	
	Pobór mocy	W	1.36	2.33	2.19	2.48	4.22	4.98	5.71	4.22	4.98	5.71	
	EER		3.45	3.00	3.38	3.30	2.75	2.55	2.45	2.75	2.55	2.45	
Klasa sezonowej wydajności grzewczej w pomieszczeniu ⁶	Wyjście wody przy 35°C	klasa	A+++										
	Wyjście wody przy 55°C	klasa	A++										
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA													
Zasilanie elektryczne	V/fazy/Hz	220-240/1/50						380-415/3/50					
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)	R32(675)											
	Napełnienie fabryczne	kg	1.50			1.65			1.84				
Poziom mocy akustycznej ⁷	dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	64	65	68		
Wymiary urządzenia (SzerxWysxGł)	mm	1008x712x426				1118x865x523							
Wymiary opakowania (SzerxWysxGł)	mm	1065x800x485				1180x890x560							
Waga netto/brutto	kg	58/64		77/88			96/110			112/125			
Zakres temperatury powietrza zewnętrznego	Chłodzenie	°C	-5~43										
	Grzanie	°C	-25~35										
	Ciepła woda użytkowa	°C	-25~43										
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA													
Wymiary urządzenia (SzerxWysxGł)	mm	420x790x270											
Wymiary opakowania (SzerxWysxGł)	mm	525x1050x360											
Waga netto/brutto	kg	37/43						39/45					
Pompa wody	Maks. wys. podnoszenia	m	9										
	Standard	kW	/										
	Opcjonalna	kW	3/9										
Dodatkowa nagrzewnica elektryczna ⁹	Stopnie mocy		1/3										
	Zasilanie	3kW	220-240/1/50										
		9kW	380-415/3/50										
Zakres temperatury wody na wyjściu	Chłodzenie	°C	5~25										
	Grzanie	°C	25~65										
	CWU (zbiornik)	°C	30~60										
Poziom mocy akustycznej ⁷	dB(A)	38	38	42	42	43	43	43	43	43	43	43	

Uwagi:

1. Temperatura powietrza na wejściu parownika 7°C, wilgotność względna 85%, temperatura wody na wejściu/wyjściu skraplacza 30/35°C
2. Temperatura powietrza na wejściu parownika 7°C, wilgotność względna 85%, temperatura wody na wejściu/wyjściu skraplacza 40/45°C
3. Temperatura powietrza na wejściu parownika 7°C, wilgotność względna 85%, temperatura wody na wejściu/wyjściu skraplacza 47/55°C
4. Temperatura powietrza na wejściu skraplacza 35°C, temperatura wody na wejściu/wyjściu parownika 23/18°C
5. Temperatura powietrza na wejściu skraplacza 35°C, temperatura wody na wejściu/wyjściu parownika 12/7°C
6. Testy klas sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w warunkach ogólnych w klimacie umiarkowanym
7. Odpowiednie normy i przepisy UE: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014
8. Norma testowania: EN12102-1
9. Dodatkowa nagrzewnica elektryczna jest wbudowana we wszystkich modelach. Dla nagrzewnic trójfazowych, moc 3/6kW można uzyskać poprzez zmianę ustawienia przełącznika DIP, gdy pompa ciepła jest wyposażona w nagrzewnicę 9kW

LENNOX brand of LENNOX EMEA

LENNOX EMEA (Europe, Middle-East, Africa), oddział Lennox International Incorporated (LII), jest wiodącym dostawcą rozwiązań z zakresu chłodnictwa, ogrzewania, klimatyzacji i uzdatniania powietrza. Zależy nam na wspieraniu naszych klientów w ich projektach, aby zapewnić optymalne i zrównoważone rozwiązania.

Firma LENNOX EMEA zapewnia rozwój wszystkim pracownikom, którzy przyczyniają się do sukcesu projektów naszych klientów. Nasza reputacja rośnie każdego dnia, ponieważ gwarantujemy maksymalny komfort i wydajność dzięki najlepszym systemom klimatyzacji i chłodnictwa.

Nasza reputacja wiodącego gracza na rynku oparta jest na prostych zasadach, którymi kierujemy się w działaniu: uważnie słuchamy naszych Klientów, poznajemy ich firmę i rozumiemy potrzeby.

Zaangażowanie i wiedza wszystkich pracowników LENNOX EMEA są kluczem wzmacniającym zaufanie naszych klientów każdego dnia, zapewniającym ciągłość naszych relacji w przyszłości.

Razem z Tobą, firma LENNOX EMEA podoła przyszłym wyzwaniom łatwiej niż kiedykolwiek w przeszłości.



900 pracowników w Europie



3 Europejskie fabryki: Genas, Longvic i Burgos



Certyfikaty jakości: ISO 9001 - 14001 - OHSAS 18001



1 Europejskie centrum szkoleniowe



11 Europejskie centrum rozwoju HVAC&R



9 filii i przedstawicielstw w Europie



Sprzedaż w 46 krajach

www.linkedin.com/company/lennox-emea

www.lennoxemea.com/lennox

Headquarters LENNOX EMEA

7 rue des Albatros
Z.I. Les Meurières
69780 Mions - France

www.lennoxemea.com



Domowe pompy ciepła 2022

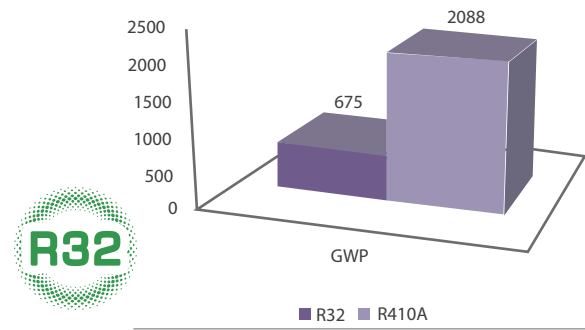


Seria LenTherma Split



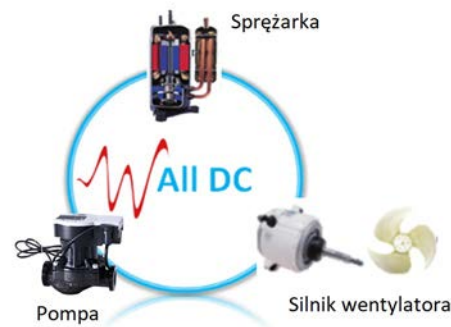
Przyjazny dla środowiska czynnik chłodziwczy R32

- ❖ Wyższy współczynnik przenikania ciepła i lepsza wydajność
- ❖ Mniejsza ilość czynnika w systemie
- ❖ Obniżone koszty i łatwiejszy do pozyskania czynnik R32
- ❖ Niższy GWP i emisja dwutlenku węgla (GWP: Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)



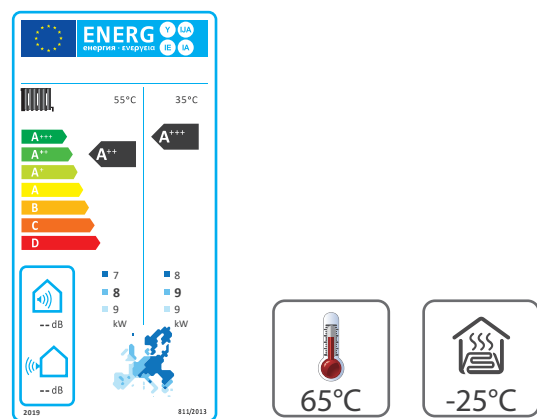
Technologia Inverter

Wszystkie jednostki są wyposażone w sprężarkę DC, silnik wentylatora DC, pompę DC, co pozwala na precyzyjne sterowanie prędkością silnika, dzięki czemu wykorzystywana jest tylko niezbędna moc, idealnie dopasowana do rzeczywistego obciążenia systemu, jednocześnie zapewniając oszczędność energii.



Skuteczne ogrzewanie z wysoka wydajnością

- ❖ Brak efektu osłabienia mocy przy temperaturze otoczenia -10°C
- ❖ Zakres pracy do -25°C
- ❖ Maksymalna temperatura wody na wyjściu (LWT) 65°C
- ❖ Maksymalny COP w jednym punkcie 5.20
- ❖ SCOP 5.21, klasa energetyczna: A+++



Innowacyjna konstrukcja

- ❖ Kompaktowa konstrukcja z pojedynczym wentylatorem zapewnia dużą wydajność przy niższym poziomie emisji hałasu
- ❖ Najcieńszy w całej branży – jednostka wewnętrzna o głębokości 270mm, co stanowi idealny plan transformacji dla nagrzewnicy gazowej oraz ułatwia wygodną wymianę



Konstrukcja z pojedynczym wentylatorem znacznie obniża emisję hałasu!

270mm Najcieńszy!

Niski poziom hałasu

- ❖ Dwa poziomy tryby cichego zapewniają większy komfort
- ❖ Minimalny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 53 dB



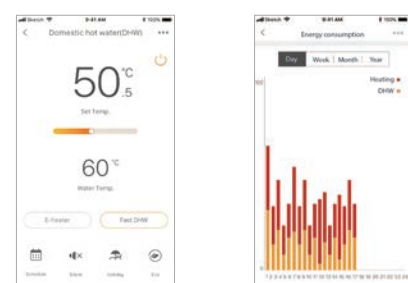
Wielofunkcyjny sterownik przewodowy oraz sterowanie za pomocą aplikacji

- ❖ Wiele języków spełnia potrzeby klientów
- ❖ Protokół Modbus i elastyczność pracy w sieci
- ❖ Ustawienia „Wakacje na wyjeździe” i „Wakacje w domu” dla wygody użytkownika
- ❖ Wbudowany moduł wifi obsługuje sterowanie z poziomu aplikacji



Poprzez aplikację mobilną użytkownik może sprawdzić:

- ❖ Sprawdzenie stanu pracy pompy ciepła, przełącznik stref, trybu pracy i temperatury
- ❖ Ustawienie przełączania, trybu pracy i temperatury każdej strefy
- ❖ Odczyt zużycia energii i sugestie dotyczące jej oszczędzania



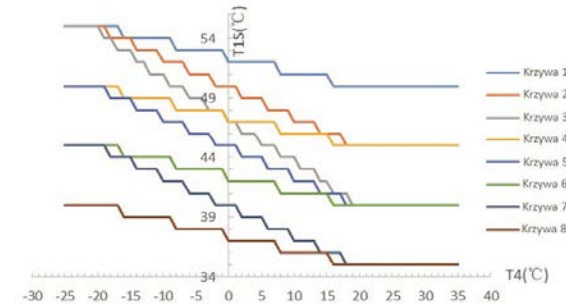
Funkcja Smart Grid

Pompa ciepła dostosowuje pracę do różnych sygnałów elektrycznych. Pobór mocy systemu może być automatycznie regulowany zgodnie z krzywą zużycia mocy, aby w jak największym stopniu zmniejszyć jej pobór.



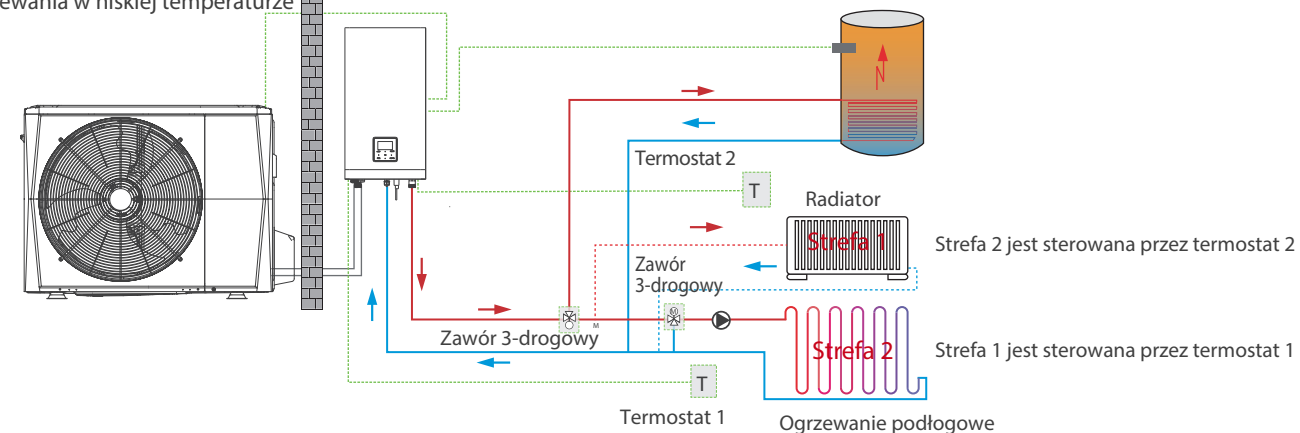
Funkcja krzywej klimatycznej

W sumie do wyboru są 32 krzywe korelacji klimatu, a jedna krzywa niestandardowa występuje jako opcja. Po wybraniu krzywej, urządzenie automatycznie ustawia temperaturę wody na wyjściu zgodnie z temperaturą zewnętrzną, co realizuje inteligentne sterowanie.



Większa elastyczność sterowania strefami

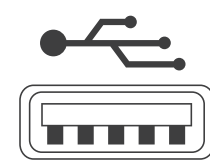
- ❖ Dokładniejsza kontrola parametrów w obszarze o niskiej temperaturze
- ❖ Pompa wodna dokładnie kontroluje przepływ wody oraz reguluje stopień otwarcia zaworu trójdrogowego w celu uzyskania stabilnego ogrzewania w niskiej temperaturze



Płytki adaptera Hydronic jest opcjonalna. Poprzez zastosowanie płytki adaptera, dostępnych jest maksymalnie 8 termostatów dla 8 pomieszczeń do sterowania pompą ciepła, co znacznie poprawia wygodę obsługi.

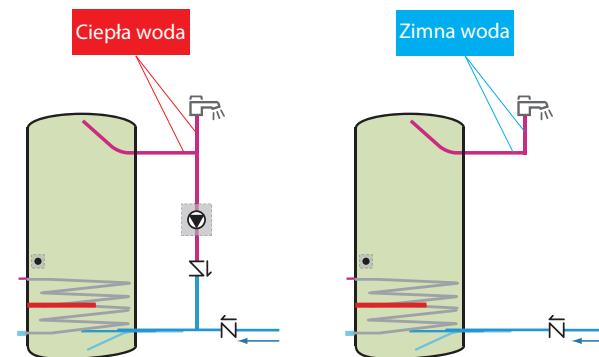
Funkcja USB

- ❖ Transmisja ustawień między sterownikami przewodowymi
- ❖ Aktualizacja programu za pomocą jednego klucza, co umożliwia skrócenie czasu instalacji na miejscu



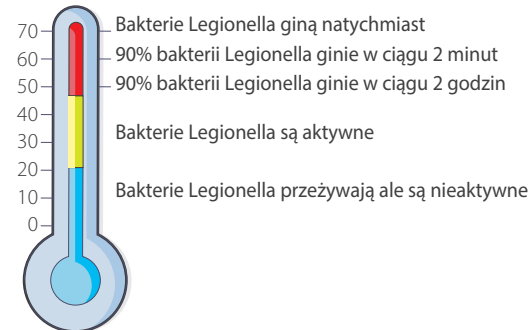
Funkcja CWU

Funkcja pompy CWU służy do wymuszenia powrotu wody w sieci rurowej do zbiornika CWU zgodnie z ustawionym timerem. Dzięki tej funkcji, gdy potrzebna jest ciepła woda, będzie ona wypływać z kranu natychmiast, bez oczekiwania.



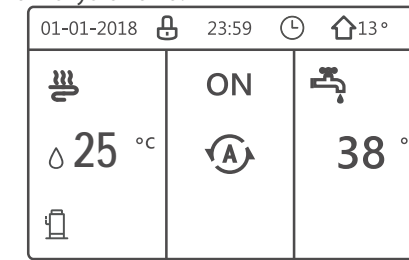
Funkcja dezynfekcji

Funkcja dezynfekcji służy do zabijania bakterii Legionella woda o temperaturze 60-70°C, aby zapewnić zdrowie i bezpieczeństwo.

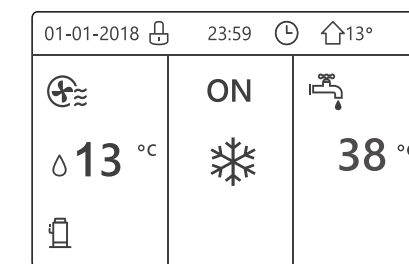


Łączenie trybów

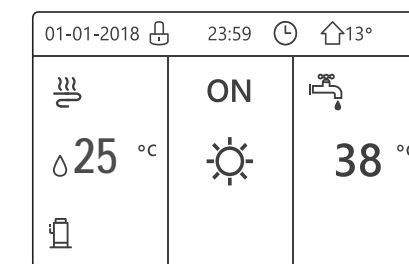
Dostępne są 4 pojedyncze tryby pracy (Chłodzenie, Ogrzewanie, CWU, Auto) i 3 połączone tryby pracy, aby sprostać różnym wymaganiom użytkownika.



Tryb Auto + CWU



Tryb chłodzenia + CWU



Tryb grzania + CWU

Funkcja Fast DHW (szybki dostęp do CWU)

Funkcja FAST DHW służy do wymuszenia pracy systemu w trybie CWU, gdy ciepła woda jest pilnie potrzebna.

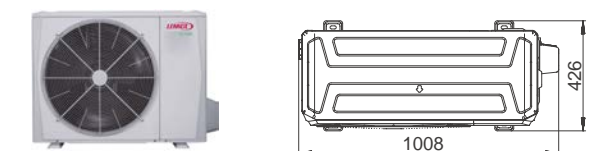
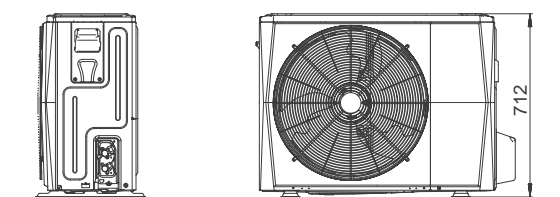


Dodatkowe sterowanie

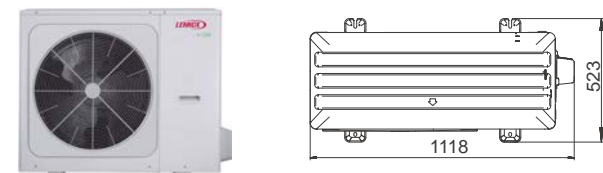
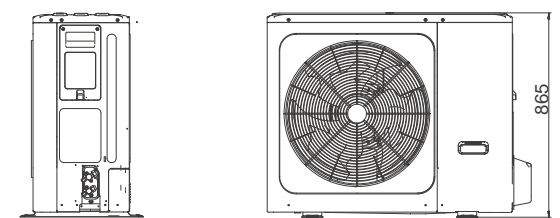
- ❖ Zdalne sterowanie: WŁ/WYŁ, pomocnicze źródło ciepła, grzałka zbiornika ciepłej wody użytkowej
- ❖ Czujnik temperatury w zbiorniku wyrównawczym (dostarczony na miejscu) zapewnia dokładną kontrolę temperatury wody

Wymiary urządzeń (jednostka: mm)

Jednostka zewnętrzna 4~6kW



Jednostka zewnętrzna 8~16kW



Jednostka wewnętrzna

