

Specyfikacja

Split

Model jednostki zewnętrznej LV-HPS			04-5T	06-45T	08-45T	10-45T	12-5T	14-45T	16-5T	12-45M	14-45M	16-45M	
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			A+++										
Wydjście wody przy 55°C			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 ⁸		dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	64	65	68	
Wymiary urządzenia (SzerxWysxGł)		mm	1008×712×426				1118×865×523						
Wymiary opakowania (SzerxWysxGł)		mm	1065×800×485				1180×890×560						
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	420×790×270										
Wymiary opakowania (SzerxWysxGł)		mm	525×1050×360										
Waga netto/brutto		kg	37/43				39/45						
Pompa wody	Maks. wys. podnoszenia		m	9									
Dodatkowa nagrzewnica elektryczna ⁹	Standard		kW	/									
	Opcjonalna		kW	3/9									
	Stopnie mocy		1/3										
	Zasilanie	3kW	V/Ph/Hz	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 akystycznej ⁸		dB(A)	38	38	42	42	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



W 1895 r. Dave LENNOX założył “The Lennox Machine Company” w miejscowości Marshalltown w stanie Iowa (USA), gdzie wyprodukował pierwszy nitowany stalowy kocioł opalany węglem.

Firma LENNOX istnieje już od blisko 120 lat, co czyni ją najstarszą w swojej branży.

Codziennie pracujemy nad przyszłością naszej marki, ponieważ myślenie perspektywiczne mamy w genach i rozwinęliśmy je dodatkowo na przestrzeni czasu.

Po dziesiątkach lat prowadzenia działalności na kontynencie północnoamerykańskim firma LENNOX podjęła decyzję o otwarciu zakładów produkcyjnych w Europie.

Nastąpiło to w 1962 r. i tak zaczęła się historia firmy LENNOX EMEA.

LENNOX EMEA (Europa, Bliski Wschód, Afryka), oddział Lennox International Incorporated (LII), projektuje i produkuje urządzenia grzewcze, klimatyzacyjne, wentylacyjne i chłodnicze.

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

Atom
Dystrybutor pomp ciepła Lennox w Polsce – Atom Sp. z o.o.
ul. Polna 18, Sucha
26-800 Białobrzegi
Tel: +48 613 00 70
www.atompolska.pl

www.lennoxemea.com



Domowe pompy ciepła **2022**

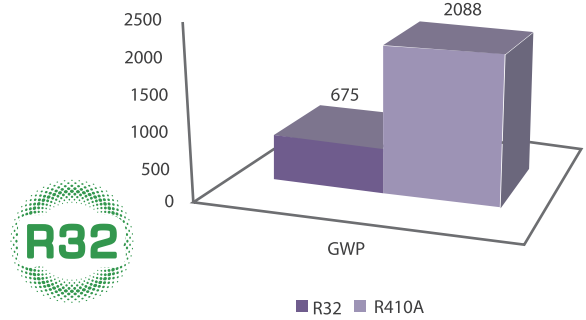


Seria LenTherma Split



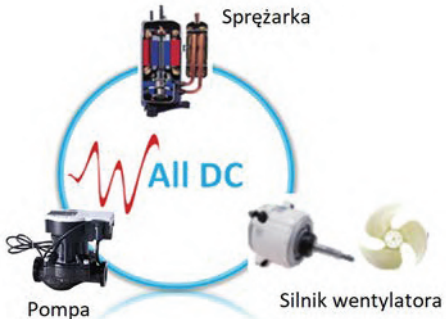
Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32

- ❖ 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)



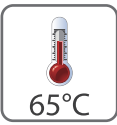
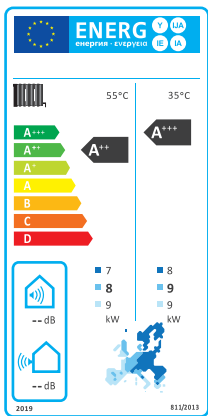
Technologia Inverter

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 duża wydajność przy niższym poziomie emisji hałasu
- ❖ Niewielkie wymiary, jednostka wewnętrzna o głębokości 270 mm



Konstrukcja z pojedynczym wentylatorem znacznie obniża emisję hałasu!



Tylko 270 mm głębokości!

Niski poziom hałasu

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



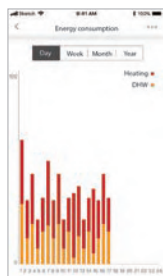
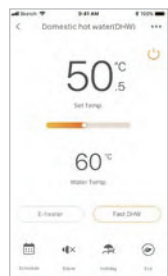
Wielofunkcyjny sterownik przewodowy oraz sterowanie za pomocą aplikacji

- ❖ Aplikacja w wielu językach
- ❖ Protokół Modbus i elastyczne tryby pracy online
- ❖ 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:

- ❖ Stan pracy pompy ciepła, ustawienia trybu pracy
- ❖ Temperaturę i parametry każdej strefy
- ❖ Zużycie energii i sugestie dotyczące jej oszczędzania



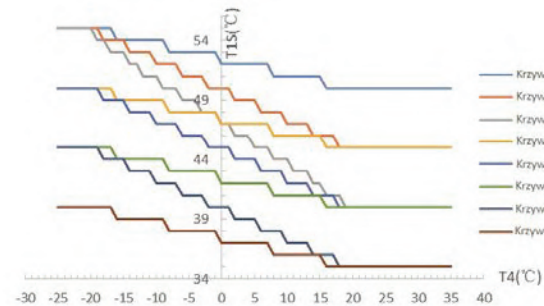
Funkcja Smart Grid

Pobór energii może być automatycznie regulowany zgodnie z krzywą grzewczą aby pompa pracowała najbardziej efektywnie.



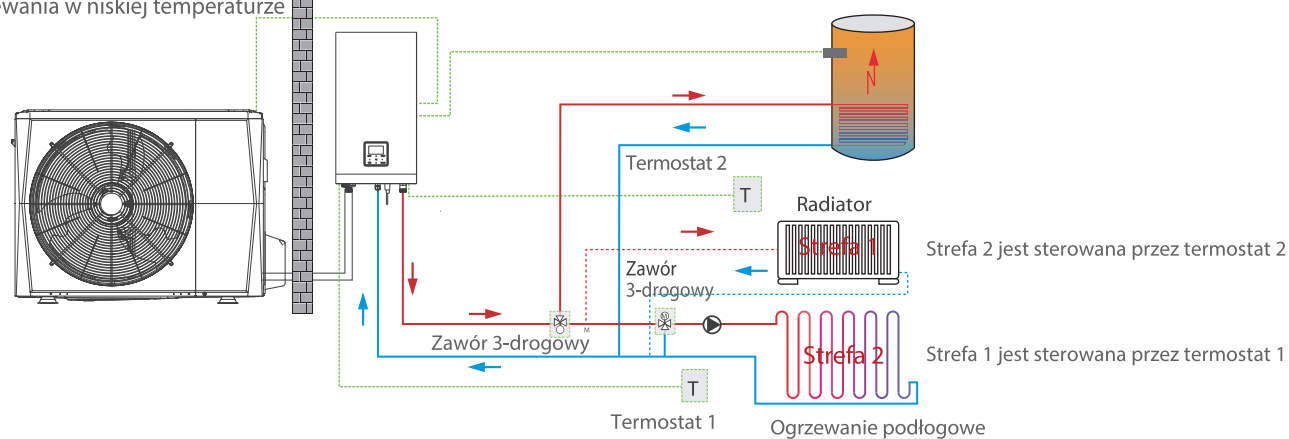
Funkcja krzywej klimatycznej

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

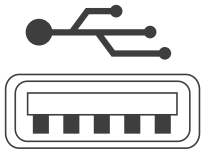
- ❖ Dokładniejsza kontrola parametrów w strefie o niskiej temperaturze
- ❖ Pompa wodna dokładnie kontroluje przepływ wody oraz reguluje stopień otwarcia zaworu trójdrożnego w celu uzyskania stabilnego ogrzewania w niskiej temperaturze



Adapter Hydronic jest opcjonalny. Poprzez zastosowanie adaptera, pompa ciepła może sterować w maksymalnej liczbie: 8 termostatów dla 8 pomieszczeń, co znacznie ułatwia obsługę.

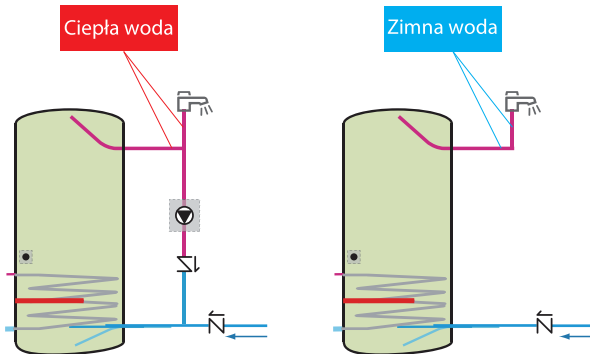
Funkcja USB

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



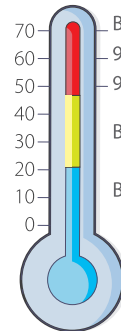
Funkcja CWU

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

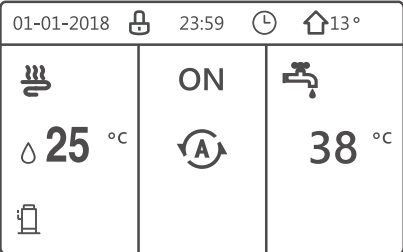
Funkcja dezynfekcji służy do zabijania bakterii Legionella woda o temperaturze 60-70°C, aby zapewnić zdrowie i bezpieczeństwo.



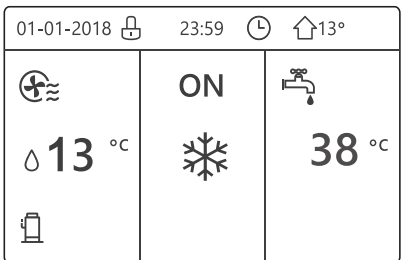
- Bakterie Legionella giną natychmiast
- 90% bakterii Legionella ginie w ciągu 2 minut
- 90% bakterii Legionella ginie w ciągu 2 godzin
- Bakterie Legionella są aktywne
- Bakterie Legionella przeżywają ale są nieaktywne

Łączenie trybów

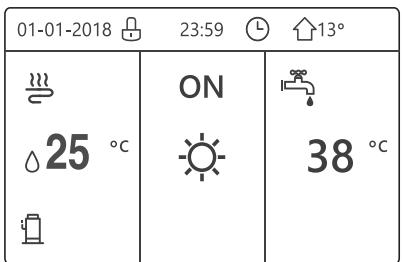
Dostępne są 4 pojedyncze tryby pracy (Chłodzenie, Ogrzewanie, CWU, Auto) i 3 połączone tryby pracy, aby sprostać różnym wymaganiom użytkownika.



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.

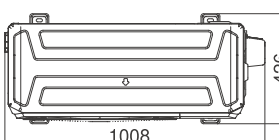
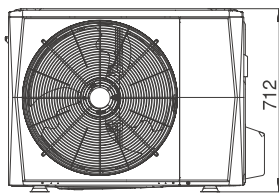
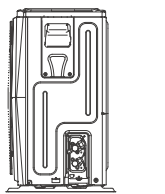


Dodatkowe sterowanie

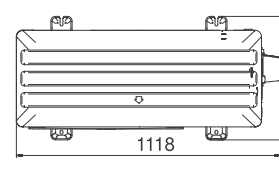
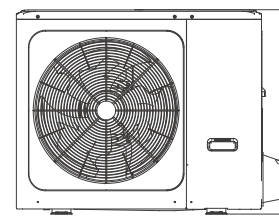
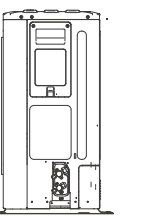
- ❖ Zdalne sterowanie: WŁ/WYŁ, pomocnicze źródło ciepła, grzałka zbiornika ciepłej wody użytkowej
- ❖ Czujnik temperatury w zbiorniku buforowym zapewnia dokładną kontrolę temperatury wody CO

Wymiary urządzeń (jednostka: mm)

Jednostka zewnętrzna 4~6kW



Jednostka zewnętrzna 8~16kW



Jednostka wewnętrzna

