

THERMA VTM

TYP SPLIT HYDRO BOX

Wydajna, przyjazna środowisku, doskonała w każdym calu



PRZEGLĄD

Pompa ciepła LG Therma V R32 Split

- Pompa ciepła powietrze - woda (AWHP)
- Jednostki wewnętrzne i zewnętrzne są wzajemnie rozdzielone i połączone za pośrednictwem instalacji chłodniczej z czynnikiem R32.
- 3 wydajności jednostek (5/7/9 kW) do ogrzewania i chłodzenia.



Sterownik



Jednostka wewnętrzna
HN0916M NK4



Jednostka zewnętrzna
HU051MR U44 / HU071MR U44 /
HU091MR U44



Ocean
Black Fin



SmartThinQ®

Nowa pompa ciepła LG AWHP R32 Split

Celem jest najlepsze rozwiązanie dla ogrzewania

Zapewnia ogrzewanie pomieszczeń i dostawę ciepłej wody w całym domu przez cały rok.



7 najważniejszych zalet LG Therma V R32 Split



Osiąga doskonałą wydajność, zwłaszcza przy niskich temperaturach otoczenia, poniżej -7°C.



Dzięki niskiemu potencjałowi tworzenia efektu cieplarnianego czynnika chłodniczego R32 promuje ekologiczny styl życia.



Dostarcza inteligentnych rozwiązań przy wykorzystaniu łączności Wi-Fi poprzez SmartThinQ™.



Zapewnia odpowiedni poziom ogrzewania dostarczając ciepłej wody o temperaturze do 65°C.



Optimalizuje wydajność przy wykorzystaniu najnowszej technologii LG dla sprężarek R1.



Zastosowanie nowego, stylowego zdalnego sterownika zapewnia przyjazny i intuicyjny interfejs użytkownika.



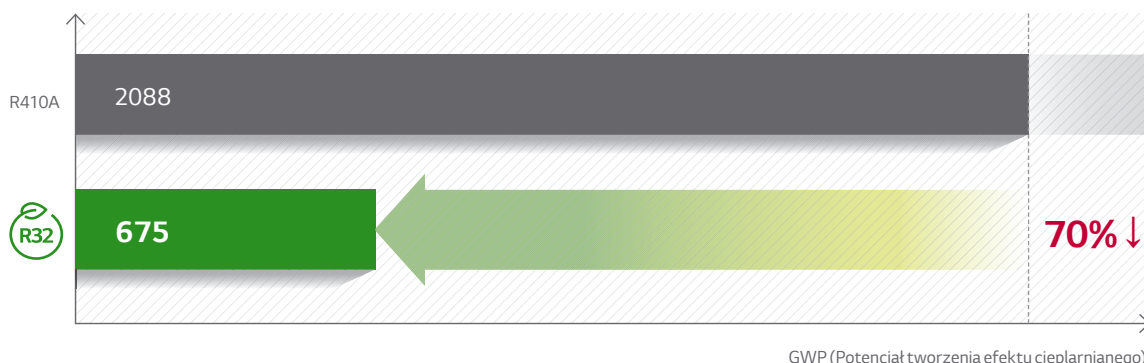
Etykieta efektywności energetycznej A+++ zgodna z normami UE zwiększa wiarygodność.

INFORMACJE O LG THERMA V R32 SPLIT



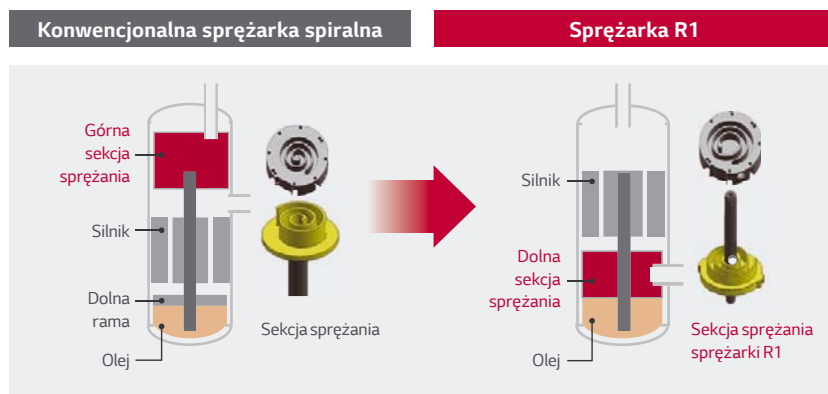
Zgodność z nowym, ekologicznym czynnikiem chłodniczym R32

Wykorzystując niski potencjał GWP czynnika chłodniczego R32, pompa ciepła LG Therma V R32 Split jest idealna, aby uczynić dom bardziej ekologicznym i zgodnym z normami.



R1 Compressor™ Rewolucyjna technologia LG

R1 Compressor™ jest pierwszą na świecie hybrydową sprężarką spiralną z bezpośrednim przeniesieniem napędu. Wykorzystując najlepsze elementy sprężarek spiralnych i rotacyjnych, sprężarka R1 zapewnia znakomitą wydajność i efektywność oraz pozwala na ich wyraźną poprawę w zakresie pracy. Innowacyjna technologia LG eliminuje ruch przechylania się zespołu, minimalizując straty energii i zwiększając ogólną niezawodność.

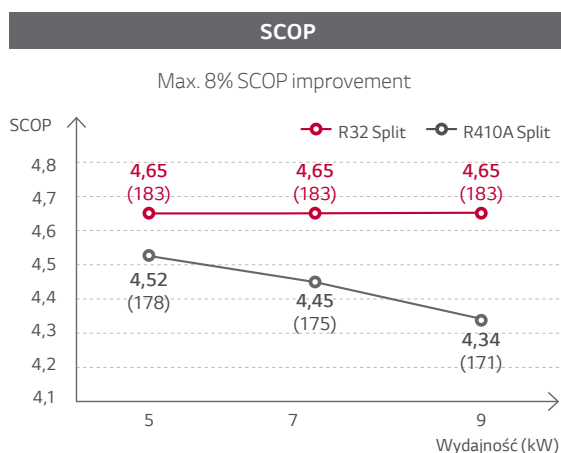


- Sprężarka spiralna o prostej konstrukcji.
- Wysoka wydajność. (małe obciążenie przy niskiej prędkości / całkowita wydajność)
- Niski poziom hałasu (możliwa duża prędkość)
- Poprawione przechylanie się zespołu spirali.
- Zmniejszenie ciężaru o 20%. (w stosunku do sprężarki konwencjonalnej)

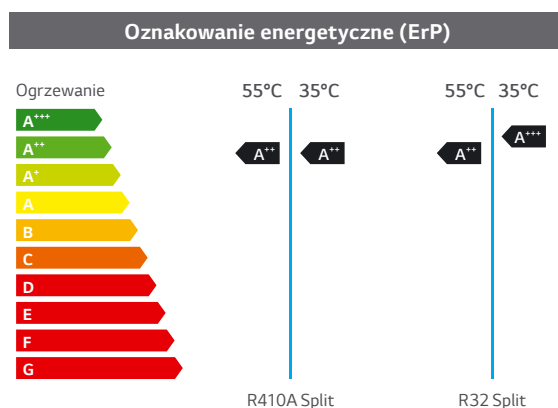


Zgodność z regulacjami UE dla etykiety A+++

Kombinacja sprężarki R1 i czynnika chłodniczego R32 powoduje, że produkt ten może się szczycić wartością 4,65 wskaźnika sezonowej efektywności (SCOP) w trybie ogrzewania oraz etykietą A+++ dla produktów związanych z energią (ErP).



* Warunki testu
Procedura badań zgodna z EN14825 (średnia niska temp.), dla modelu jednofazowego.

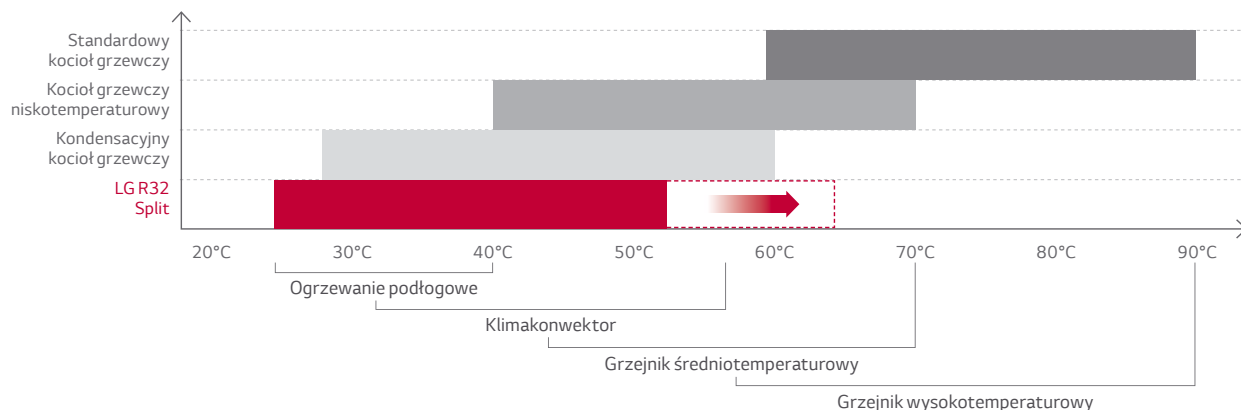


* Etykieta A+++ będzie dostępna od 26 września 2019 i do tego czasu należy ją traktować jako etykietę A++.

65°C

Temperatura wody na wyjściu 65°C

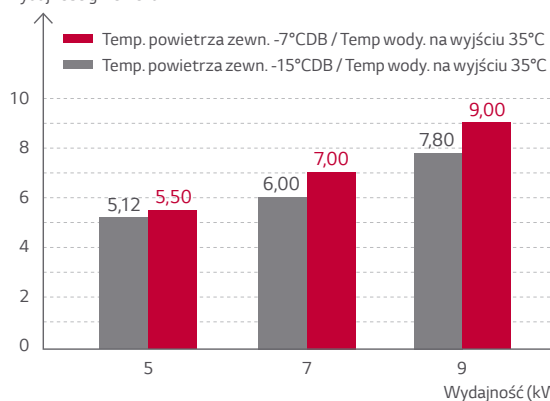
Dzięki zastosowaniu czynnika R32 i sprężarki R1, pompa ciepła LG Therma VR32 Split może wytwarzać wodę na wyjściu o temperaturze do 65°C. Można to wykorzystać do zastąpienia grzejników średnitemperaturowych podczas remontu domu, jak również przy projektowaniu nowego domu.



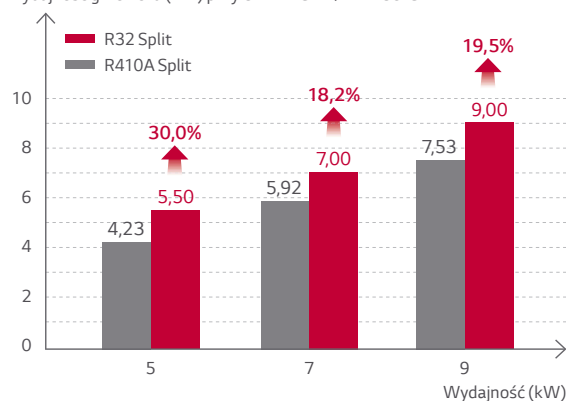
Doskonała wydajność zwłaszcza w niskiej temperaturze otoczenia

Wydajność grzewcza pompy ciepła split z R32 w niskiej temperaturze otoczenia jest o 18% wyższa niż dla R410A.

Wydajność grzewcza



Wydajność grzewcza (kW) przy OAT -7°CDB / LWT 35°C



Nowy stylowy zdalny sterownik

Nowy zdalny sterownik LG został zoptymalizowany dla obsługi wyrobów LG Therma VR32 Split. Posiada proste funkcje, z których każdy może korzystać.

Przyjazny interfejs użytkownika

- Prosty wyświetlacz
- Łatwa nawigacja

Łatwe do odczytania informacje energetyczne

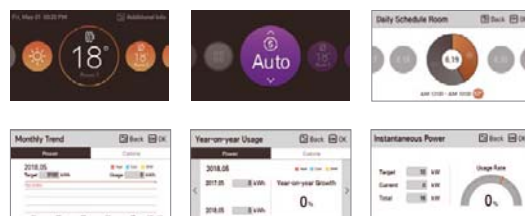
- Natychmiastowy podgląd zużycia energii i jej docelowej wartości.
- Tygodniowe, miesięczne lub roczne dane dotyczące mocy i zużycia energii.

Wybitne wzornictwo

- Nowoczesny 4,3-calowy kolorowy wyświetlacz LCD.
- Proste przyciski dotykowe. (Wł. / Wył. i więcej)

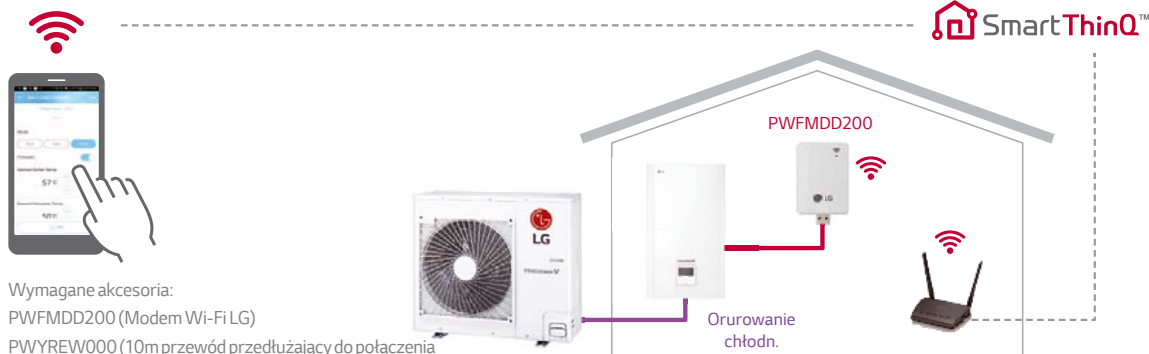
Wygodne funkcje

- Programowalne ustawienia dla optymalizacji obsługi.
- Dostosowanie harmonogramu wł./wył. jednostek, trybu pracy, temperatury docelowej i dużo więcej.





Przy zastosowaniu modemu Wi-Fi LG oraz aplikacji LG na smartfona SmartThinQ™ użytkownicy mogą monitorować i zdalnie sterować kompatybilnymi produktami LG mając dostęp do większości funkcji sterownika Therma V R32 Split. Za pośrednictwem aplikacji można z dowolnego miejsca łatwo ustawić idealną temperaturę i wrócić do przyjemnie ciepłego domu.



Wymagane akcesoria:

PWFMD200 (Modem Wi-Fi LG)

PWYREW000 (10m przewód przedłużający do połączenia jedn. wewnętrznej THERMA V z modułem Wi-Fi) może być wymagany w zależności od warunków instalacji.

* Aplikację „LG Smart ThinQ” można wyszukać i pobrać w sklepie Google Play lub Appstore.

LINIA MODELI

Pełna linia wyrobów Therma V

(Wydajność grzewcza)

		Temp. wody (C/H)	Czynnik chłodn.	Zasilanie	Wydajność (kW)					
					5	7	9	12	14	16
Therma V typu Monobloc 		5°C / 65°C	R32	1ø 230V	 5,5 (5,5)	 7,0 (7,0)	 9,0 (9,0)	 12,0 (12,0)	 14,0 (14,0)	 16,0 (16,0)
				3ø 400V				 12,0 (12,0)	 14,0 (14,0)	 16,0 (16,0)
Therma V Split 	Nowość Typ Hydro Box 	5°C / 65°C	R32	1ø 230V	 5,5 (5,5)	 7,0 (7,0)	 9,0 (9,0)			
	Typ Hydro Box 	5°C / 57°C	R410A	1ø 230V				 10,4 (12,0)	 12,0 (14,0)	 13,0 (16,0)
				3ø 400V				 10,4 (12,0)	 12,0 (14,0)	 13,0 (16,0)
	Zintegrowany zbiornik CWU 	7°C / 58°C		1ø 230V			 9,0 (9,0)	 10,4 (12,0)	 11,0 (14,0)	 12,0 (16,0)
				3ø 400V				 10,4 (12,0)	 11,0 (14,0)	 12,0 (16,0)
	Therma V wysoko- temp. 	Wysokotemp. (tylko ogrzewanie) 		80°C	R410A + R134a	1ø 230V				

DANE TECHNICZNE

Dane techniczne jednostki wewnętrznej

Opis			Jednostka	HN0916M NK4
Zakres pracy (woda na wyjściu)	Ogrzewanie		°C	15 - 65
	Chłodzenie	dla klimakonwektora dla instalacji podłogowej	°C	5 - 27 16 - 27
Grzałka elektryczna	Zasilanie	Fazy / Częstotliwość / Napięcie	Ø / Hz / V	1 / 50 / 220 - 240
	Liczba węzłownic grzewczych		szt.	2
	Wydajność		kW	3 + 3
	Prąd maksymalny		A	32
Czujnik przepływu	Typ		-	Vortex
	Zakres pomiarowy		l/min.	5 - 80
Przyłącza rur	Obieg wodny	Wejście	mm (cale)	PT 25 (1), zewnętrzne
		Wyjście	mm (cale)	PT 25 (1), zewnętrzne
	Obieg chłodniczy	Gaz	mm (cale)	15,88 Ø (5/8)
		Ciecz	mm (cale)	9,52 Ø (3/8)
Wymiary	Obudowa	S x W x G	mm	490 x 850 x 315
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna		kg	41
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	44

Dane techniczne jednostki zewnętrznej

Opis		OAT	LWT	Jedn. zewn. Jedn. wewn.	HU051MR U44	HU071MR U44 HN0916M NK4	HU091MR U44
Wydajność nominalna	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	5,50	7,00	9,00
		7°C	55°C	kW	5,50	7,00	9,00
	Chłodzenie	-2°C	35°C	kW	5,50	7,00	9,00
		35°C	18°C	kW	5,50	7,00	9,00
Nominalny pobór mocy	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	1,12	1,43	1,94
		7°C	55°C	kW	1,81	2,25	2,92
	Chłodzenie	-2°C	35°C	kW	1,75	2,30	3,03
		35°C	18°C	kW	1,20	1,56	2,14
COP	Ogrzewanie	7°C	35°C	W/W	4,90	4,90	4,65
		7°C	55°C	W/W	3,03	3,10	3,08
	Chłodzenie	-2°C	35°C	W/W	3,14	3,04	2,97
		35°C	18°C	W/W	4,60	4,50	4,20
Zakres pracy (powietrze zewn.)	Ogrzewanie	Min. - Maks.		°C DB		-25 - 35	
	Chłodzenie	Min. - Maks.		°C DB		5 - 48	
Czynnik chłodniczy	Typ			-		R32	
	GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)			-		675	
	Dawka			kg		1,5	
	Długość instalacji bez doładowania czynnika			tCO ₂ eq		1 013	
	Dodatkowa dawka czynnika			m		10	
Sprężarka	Liczba			g/m		30	
	Rodzaj			szt.		1	
Orurowanie czynnika chłodniczego	Średnica zewnętrzna	Ciecz	mm (cale)			Spiralna	
		Gaz	mm (cale)			9,52 Ø (3/8)	
	Długość	Standard	m			15,88 Ø (5/8)	
		Maks.	m			5	
	Różnica poziomów (j. zewn. - j. wewn.)	Maks.	m			50	
Wymiary	Jednostka	S x W x G	mm			30	
Ciężar	Jednostka zewnętrzna		kg			950 x 834 x 330	
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)			60	
Poziom ciśnienia dźwięku (1m)	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)			50	
Zasilanie	Fazy / Częstotliwość / Napięcie		Ø / Hz / V			1 / 50 / 220-240	
	Prąd maksymalny		A		21	22	23
	Zalecany wyłącznik nadprądowy		A			25	

* Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

* Rozmiary przewodów okablowania muszą spełniać obowiązujące przepisy lokalne i państwowe. Przy wykonywaniu prac i projektów elektrycznych należy wziąć pod uwagę rozdział „Charakterystyki elektryczne”. Szczególnie dobór przewodu zasilającego i wyłącznika powinien być dokonany zgodnie z jego treścią.

* LWT: Temperatura wody na wyjściu, OAT: Temperatura powietrza zewnętrznego

* Wartości poziomu dźwięku mierzone są w komorze bezechovej. W związku z tym, że wartości te zależą od warunków otoczenia, są one zwykle wyższe w rzeczywistych warunkach pracy.

* Wydajności zostały określone przy standardowej długości rur połączeniowych i zerowej różnicy wysokości (jednostka zewnętrzna - wewnętrzna).

* Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Sezonowa efektywność energetyczna

Opis			Jedn. zewn. Jedn. wewn.	HU051MR U44	HU071MR U44 HN0916M NK4	HU091MR U44
Ogrzewanie pomieszczeń (według EN14825)	Średnia temperatura wody na wyjściu 35°C	SCOP	-	4,65	4,65	4,65
		Znamionowa moc grzewcza (kW)	kW	6	6	6
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η _s)	%	183	183	183
		Klasa sezonowej efekt. energet. ogrzew. pomieszczeń (skala A+++ do D)		A+++	A+++	A+++
		Roczne zużycie energii	kW	2 444	2 552	2 669
	Średnia temperatura wody na wyjściu 55°C	SCOP	-	3,23	3,23	3,23
		Znamionowa moc grzewcza (kW)	kW	6	6	6
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η _s)	%	126	126	126
		Klasa sezonowej efekt. energet. ogrzew. pomieszczeń (skala A+++ do D)		A++	A++	A++
		Roczne zużycie energii	kW	3 843	3 843	3 843

Uwagi

1. Etykieta A+++ będzie dostępna od 26 września 2019 i do tego czasu należy ją traktować jako etykietę A++.

2. EHPA dla Austrii

Dystrybucja:

LG Electronics

lg.com/pl/klimatyzacja-pompy-ciepla partner.lge.com strefaklimatyzacji.pl

Copyright © 2019 LG Electronics. Wszelkie prawa zastrzeżone.