



VESSER

Pompy ciepła 2023

Klasa energetyczna A+++

dla wszystkich urządzeń

35°C / 55°C
A+++ / A++

Klasy energetyczne pomp ciepła są oznaczeniami, które określają ich efektywność energetyczną. W Europie popularnym systemem oznaczeń jest etykietowanie pomp ciepła zgodnie z systemem energetycznym A+++ do D, gdzie A+++ oznacza najwyższą efektywność, a D - najniższą.

Pompy ciepła o wyższych klasach energetycznych, takich jak A+++ , A++ lub A+ , są bardziej energooszczędne i wydajne w przekształcaniu energii elektrycznej na ciepło. Oznacza to, że zużywają mniej energii elektrycznej w porównaniu do pomp ciepła o niższych klasach energetycznych.

Współczynnik COP
na poziomie 5.0

Czynnik chłodniczy R32

to jeden z popularnych czynników chłodniczych używanych w systemach klimatyzacyjnych i chłodniczych. Jest to skrót od difluorometanu, który należy do grupy hydrofluorokarbonów (HFC). R32 jest stosunkowo nowym czynnikiem chłodniczym i jest często wykorzystywany jako zamiennik dla starszych czynników, takich jak R410A. R32 ma wysoką wydajność chłodniczą i przewodność cieplną, co oznacza, że może skutecznie chłodzić lub ogrzewać pomieszczenia przy mniejszym zużyciu energii.





Sterowanie za pomocą aplikacji

Bezprzewodowe sterowanie pompy ciepła może obejmować różne funkcje, takie jak: regulacja temperatury, zmiana trybu pracy, harmonogramy czasowe, odczyt danych i inne ustawienia. Dzięki temu użytkownik może monitorować i dostosowywać działanie pompy ciepła z dowolnego miejsca wewnątrz domu lub nawet spoza niego.

Temperatura wody zasilania na poziomie nawet 65°C

Pompy ciepła o wyższych temperaturach mogą być stosowane w systemach grzewczych o większych wymaganiach cieplnych. Tego typu parametry mogą być uzyskane dzięki technologii sprężarki o wyższym stopniu sprężania.

Możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi

Dzięki wbudowanej rozszerzonej automatyce mamy możliwość sterowania z jednego panelu dwoma obiegami grzewczymi. Pozwala to na niezależne zarządzanie temperaturą w różnych strefach budynku lub na wykorzystanie różnych źródeł ciepła do różnych celów.

Niski poziom hałasu

Pompa ciepła marki Vesser działa z bardzo niską częstotliwością hałasu, a specjalny tryb pozwala na obniżenie go o dodatkowe 6 dB.

Moc (kW)	4	6	8	10	12	14	16
Moc dźwięku (dBA)	56	58	59	60	64	65	68
Moc dźwięku w trybie cichym (dBA)	50	52	53	54	58	59	62



Szeroki zakres napięcia roboczego

Pompa ciepła Vesser może pracować w bardzo szerokim zakresie napięć. W porównaniu ze zwykłymi pompami dostępnymi na rynku pompa Vesser nie będzie generować kodów błędów w obliczu dużych wahań napięć.



Możliwość pracy w temperaturze

- 25°C

Typowe pompy ciepła nie są skuteczne przy bardzo niskich temperaturach, takich jak -25°C. Większość pomp ciepła została zaprojektowana do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego od około -15°C do -20°C jako granicznej temperatury. W przypadku pomp ciepła Vesser mamy możliwość pracy dla skrajnych warunków, aby zawsze utrzymywać komfort cieplny domowników.





Trybów 6 pracy

Jedna jednostka może realizować ustawienia wielu funkcji.

6 trybów można wybrać zgodnie z rzeczywistymi wymaganiami użytkownika.



Tryb grzania

Jest najczęściej stosowaną funkcją. W tym trybie pompa pobiera ciepło z zewnętrznego źródła (np. powietrza, wody lub gleby) i przekazuje je do systemu grzewczego.



Tryb AUTO

Odnosi się zwykle do trybu działania, w którym pompa ciepła automatycznie dostosowuje swoje parametry pracy w zależności od warunków zewnętrznych i wewnętrznych. Oznacza to, że pompa ciepła samodzielnie kontroluje proces ogrzewania lub chłodzenia w celu utrzymania odpowiedniej temperatury w pomieszczeniu.



Chłodzenie + CWU

Odnosi się do zastosowania pompy ciepła w systemie, który zapewnia zarówno chłodzenie pomieszczeń, jak i produkcję ciepłej wody użytkowej.



Tryb chłodzenia

Pompy ciepła mogą również działać w trybie chłodzenia. W tym przypadku urządzenie pobiera ciepło z wnętrza budynku i przekazuje je do zewnętrznego środowiska, co powoduje obniżenie temperatury wewnątrz budynku.



Tryb CWU

Ciepła woda użytkowa: Pompy ciepła VESSEER mogą być używane do podgrzewania wody użytkowej, np. do kąpieli, prysznicza czy mycia naczyń. W tym trybie jednostka pobiera ciepło z zewnętrznego źródła i przekazuje je do bojlera gdzie podgrzewa wodę użytkową.



Ogrzewanie + CWU

Tryb pompy ciepła zapewni jednocześnie ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej w domu.

Tryb Wakacyjny

Tryb wakacyjny pompy ciepła to funkcja, która umożliwi odpowiednie zarządzanie działaniem pompy ciepła podczas nieobecności użytkowników w domu przez dłuższy okres, na przykład podczas wakacji. Głównym celem trybu wakacyjnego jest minimalizacja zużycia energii przez pompę ciepła, jednocześnie zapewniając utrzymanie optymalnych warunków wewnątrz pomieszczeń. Gdy jesteś w podróży, nie musisz się martwić o uszkodzenie urządzenia przez zamrożenie. Urządzenie będzie działać w trybie ogrzewania z niską temperaturą podczas Twojej nieobecności.



Komponenty pompy ciepła



Inteligentny kontroler

Ciekłokrystaliczny podświetlany ekran dotykowy z dostępem do Wi-Fi i aplikacją internetową. Umożliwia on ustawienie 6 trybów pracy (w tym trzech priorytetowych), posiada wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia oraz wiele innych funkcjonalności.



Sprężarka inwerterowa DC

Nowoczesna technologia sprężarki zapewnia precyzyjną regulację temperatury i bardzo efektywne zużycie energii. Dzięki optymalnie dopasowanemu materiałowi korby oraz łopatek następuje redukcja strat tarcia i hałasu podczas pracy sprężarki.



EXV

(elektroniczny zawór rozprężny)

Zawory te umożliwiają automatyczną regulację przepływu czynnika chłodniczego, zapewniając tym samym optymalne warunki pracy, szybkie chłodzenie i grzanie, precyzyjną kontrolę temperatury oraz oszczędność energii.



Falownik DC silnik wentylatora

Zaawansowany silnik wentylatora marki Panasonic. To wysoce wydajny silnik prądu stałego, który poprzez swoją konstrukcję generuje mniej hałasu oraz wibracji do całego układu instalacji.



Płytowy wymiennik ciepła

Wysokiej jakości płytowy wymiennik ciepła marki Alfa Laval cechuje się dużą wytrzymałością na wysokie temperatury oraz ciśnienia, przy czym posiada kompaktową konstrukcję, która ułatwia konserwację naszego wymiennika.



Pompa wodna

Montowana inwerterowa pompa wodna posiada szeroki zakres zastosowań. Jej zaletą jest przede wszystkim maksymalny przepływ wody, który wynosi 4,5m³/h oraz wysokość podnoszenia nawet do 9 metrów.

Zawór czterodrożny

Wbudowany zawór czterodrożny (znany również jako zawór mieszający) to rodzaj zaworu, który umożliwia kontrolowanie przepływu cieczy w czterech różnych kierunkach.

Wbudowana grzałka elektryczna o mocy 3 oraz 9kW

System wyposażony jest w **grzałkę pomocniczą**, która wspomaga ogrzewanie przy niskiej temperaturze. Kiedy temperatura zewnętrzna jest bardzo niska, wydajność pompy ciepła może się obniżyć, ponieważ różnica między temperaturą zewnętrzną a temperaturą wewnątrz budynku jest mniejsza, co utrudnia proces odzyskiwania ciepła z otoczenia. W takim przypadku grzałka może zostać włączona, aby dostarczyć dodatkowe ciepło i utrzymać odpowiednią temperaturę w budynku. Grzałka pomocnicza może być również używana jako rezerwowa w przypadku awarii jednostki zewnętrznej.

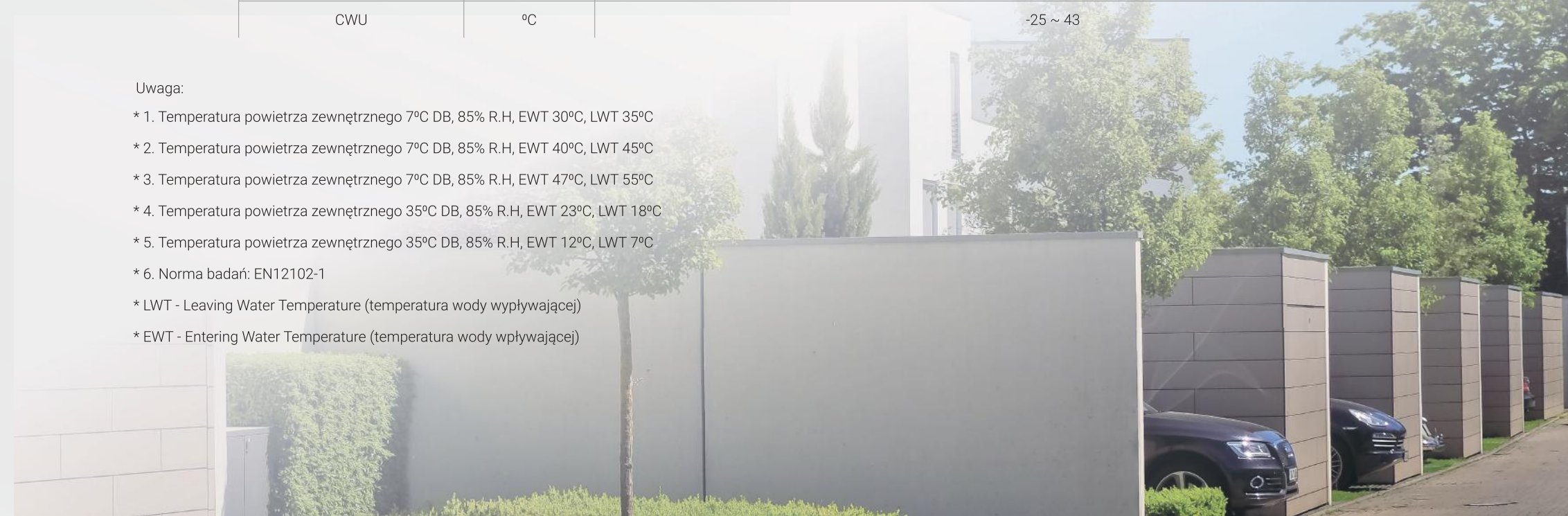
SPECYFIKACJA SPLIT

Moc		8kW	10kW	12kW	14kW	16kW	
Jednostka zewnętrzna		VDS - 80W/EN8BP	VDS - 100W/EN8BP	VDS - 120W/N8SBP	VDS - 140W/N8SBP	VDS - 160W/N8SBP	
Jednostka wewnętrzna		VDS - 80B/EN8BP	VDS - 100B/EN8BP	VDS - 120B/EN8SBP	VDS - 140B/EN8SBP	VDS - 160B/EN8SBP	
Zasilanie		V / f / Hz		220-240 / 1 / 50		380-415 / 3 / 50	
Ogrzewanie 1*	Moc	kW	7,9	9,7	12,1	14,3	16,2
	Wartości znamionowe	kW	1,75	2,10	2,68	3,10	3,67
	COP		4,52	4,61	4,52	4,61	4,41
Ogrzewanie 2*	Moc	kW	8,3	9,9	11,6	14,5	16,2
	Wartości znamionowe	kW	2,41	2,83	3,66	3,89	4,48
	COP		3,45	3,48	3,17	3,72	3,62
Ogrzewanie 3*	Moc	kW	8,0	9,9	11,7	14,1	16,2
	Wartości znamionowe	kW	2,96	3,58	4,30	4,52	5,59
	COP		2,70	2,77	2,72	3,12	2,90
Chłodzenie 4*	Moc	kW	8,1	10,3	12,1	13,5	14,9
	Wartości znamionowe	kW	1,76	2,25	2,99	3,75	4,38
	EER		4,59	4,58	4,04	3,65	3,41
Chłodzenie 5*	Moc	kW	7,7	9,6	10,9	12,7	14,0
	Wartości znamionowe	kW	2,77	3,26	4,09	4,98	5,71
	EER		2,78	2,94	2,66	2,55	2,45
Sezonowe ogrzewanie pomieszczeń klasa efektywności energetycznej		LWT at 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		LWT at 55°C	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP		LWT at 35°C	4,61	4,82	4,73	4,98	4,87
		LWT at 55°C	3,20	3,21	3,47	3,49	3,69
SEER		LWT at 7°C	5,23	5,12	5,65	5,39	5,23
		LWT at 18°C	8,19	8,23	9,01	7,71	7,78

Moc		8kW	10kW	12kW	14kW	16kW
Jednostka zewnętrzna		VDS - 80W/EN8BP	VDS - 100W/EN8BP	VDS - 120W/N8SBP	VDS - 140W/N8SBP	VDS - 160W/N8SBP
Jednostka wewnętrzna		VDS - 80B/EN8BP	VDS - 100B/EN8BP	VDS - 120B/EN8SBP	VDS - 140B/EN8SBP	VDS - 160B/EN8SBP
Poziom mocy akustycznej (6*)	Wewn.	dB	42	42	42	42
	Zewn.	dB	59	60	64	65
Waga netto / brutto	Wewn. - Netto / Brutto	kg	35 / 39	36 / 40	38 / 42	44 / 49
	Zewn. - Netto / Brutto	kg	53 / 64	67 / 78	80 / 90	102 / 117
Wymiar (DxSzxW)	Zewn. - Netto	mm	982x425x712	1003x448x809	1003x448x809	1104x492x860
	Zewn. - Opakowanie	mm	1025x465x865	1045x458x970	1045x458x970	1165x500x1040
	Wewn. - Netto	mm	909x465x273	909x465x273	909x465x273	909x465x273
	Wewn. - Opakowanie	mm	960x525x345	960x525x345	960x525x345	960x525x345
Temperatura robocza	Chłodzenie	°C	-5 ~ 43			
	Grzanie	°C	-25 ~ 35			
	CWU	°C	-25 ~ 43			

Uwaga:

- * 1. Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C DB, 85% R.H, EWT 30°C, LWT 35°C
- * 2. Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C DB, 85% R.H, EWT 40°C, LWT 45°C
- * 3. Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C DB, 85% R.H, EWT 47°C, LWT 55°C
- * 4. Temperatura powietrza zewnętrznego 35°C DB, 85% R.H, EWT 23°C, LWT 18°C
- * 5. Temperatura powietrza zewnętrznego 35°C DB, 85% R.H, EWT 12°C, LWT 7°C
- * 6. Norma badań: EN12102-1
- * LWT - Leaving Water Temperature (temperatura wody wypływającej)
- * EWT - Entering Water Temperature (temperatura wody wpływającej)



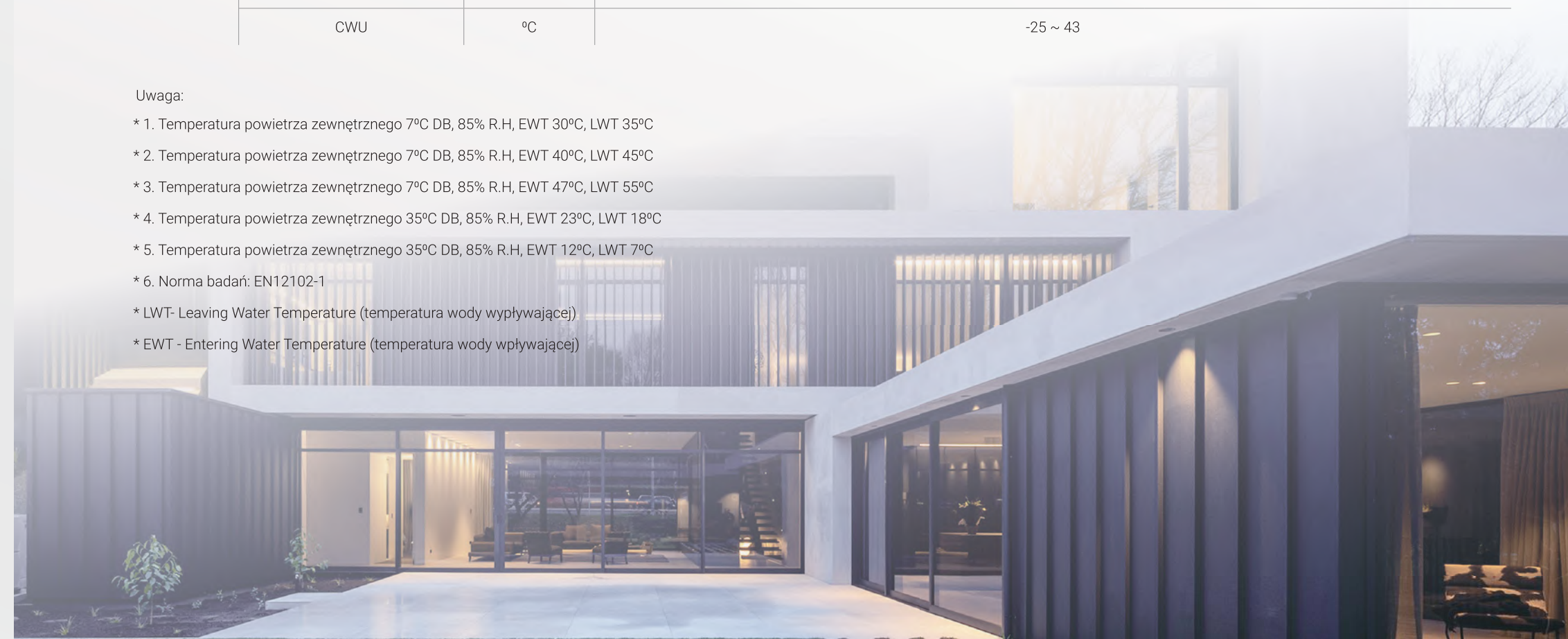
SPECYFIKACJA MONOBLOK

Moc		8kW	10kW	12kW	14kW	16kW	
Jednostka zewnętrzna		VDM - 80W/EN8BP	VDM - 100W/EN8BP	VDM - 120W/N8SBP	VDM - 140W/N8SBP	VDM - 160W/N8SBP	
Zasilanie	V / f / Hz	220-240 / 1 / 50		380-415 / 3 / 50			
Ogrzewanie 1*	Moc	kW	7,93	10,2	12,1	14,5	15,9
	Wartości znamionowe	kW	1,76	2,04	2,57	2,99	3,46
	COP		4,50	5,01	4,7	4,84	4,65
Ogrzewanie 2*	Moc	kW	8,30	10,2	12,1	14,5	15,9
	Wartości znamionowe	kW	2,61	2,79	3,36	3,89	4,63
	COP		3,18	3,65	3,6	3,72	3,43
Ogrzewanie 3*	Moc	kW	7,70	9,6	12,3	14,1	15,8
	Wartości znamionowe	kW	2,98	3,22	4,44	4,52	6,12
	COP		2,58	2,98	2,77	3,12	2,58
Chłodzenie 4*	Moc	kW	8,16	10,1	11,9	14,14	15,72
	Wartości znamionowe	kW	1,75	2,42	2,72	3,1	4,03
	EER		4,65	4,14	4,36	4,56	3,90
Chłodzenie 5*	Moc	kW	7,58	8,8	11,6	14,3	16,0
	Wartości znamionowe	kW	2,55	2,97	4,14	5,11	6,12
	EER		2,97	2,96	2,8	2,8	2,61
"Sezonowe ogrzewanie pomieszczeń klasa efektywności energetycznej"	LWT at 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT at 55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	R32	R32
	Załadowany (kg)		1,30	1,60	1,75	2,1	2,1
GWP wartość			675	675	675	675	675
Ekwiwalent CO ₂	Ton		0,878	1,080	1,181	1,417	1,417

Moc		8kW	10kW	12kW	14kW	16kW	
Jednostka zewnętrzna		VDM - 80W/EN8BP	VDM - 100W/EN8BP	VDM - 120W/N8SBP	VDM - 140W/N8SBP	VDM - 160W/N8SBP	
Waga netto	kg	80 / 93,5	93 / 108	97 / 117	117 / 136	117 / 136	
Wymiar (DxSzxW)	Netto	mm	982x425x712	1003x448x809	1003x448x809	1104x492x860	1104x492x860
	Opakowanie	mm	1025x465x865	1045x458x970	1045x458x970	1165x500x1040	1165x500x1040
Wymiennik ciepła po stronie wodnej			Płytowy wymiennik ciepła				
Poziom mocy akustycznej (6*)	Zewn.	dB	59	60	64	65	68
Temperatura robocza	Chłodzenie	°C	-5 ~ 43				
	Ogrzewanie	°C	-25 ~ 35				
	CWU	°C	-25 ~ 43				

Uwaga:

- * 1. Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C DB, 85% R.H, EWT 30°C, LWT 35°C
- * 2. Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C DB, 85% R.H, EWT 40°C, LWT 45°C
- * 3. Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C DB, 85% R.H, EWT 47°C, LWT 55°C
- * 4. Temperatura powietrza zewnętrznego 35°C DB, 85% R.H, EWT 23°C, LWT 18°C
- * 5. Temperatura powietrza zewnętrznego 35°C DB, 85% R.H, EWT 12°C, LWT 7°C
- * 6. Norma badań: EN12102-1
- * LWT- Leaving Water Temperature (temperatura wody wypływającej)
- * EWT - Entering Water Temperature (temperatura wody wpływającej)



VIDICON®

Oddział Warszawa

ul. Powązkowska 15
01-797 Warszawa
klimatyzacja@vidicon.pl
tel: +48 22 562 30 00

Oddział Wrocław

ul. Gen. Józefa Bema 7-9
50-265 Wrocław
handelwr@vidicon.pl
tel: +48 71 327 90 60

www.vesser.com.pl

www.vidicon.pl