



2022

Katalog produktów

NARZĘDZIA DLA HVAC

 **NAVTEK**

www.valuetool.pl

2
LATA
GWARANCJI



Spis treści



Pompy próżniowe	3
Stacje odzysku czynnika chłodniczego	4
Manometry	5
Wagi elektroniczne, kielicharka	6
Kielicharka elektryczna	7
Narzędzia pomiarowe	8
Ciekawostki	9

NAVTEK

seria profesjonalnych narzędzi HVAC od Value

Misją serii Navtek jest dostarczenie klientowi narzędzi najwyższej jakości. Umożliwiamy monterom i serwisantom z branży HVAC wykonywanie pracy z większą dokładnością, łatwością i wydajnością. Dzięki wykorzystaniu najnowszych technologii, opracowaliśmy między innymi nowatorską elektroniczną pompę próżniową VRP-8Di. Zastosowaliśmy rewolucyjny design dla bezprzewodowych wag chłodniczych, przenośnych przyrządów, odpornych na uderzenia opraw zaworowych i innych narzędzi. Mając na uwadze odbiorców końcowych, zintegrowaliśmy najnowocześniejszą technologię i jakość produkcji, aby stworzyć najlepsze, najwygodniejsze i oszczędzające czas środowisko pracy. Wprowadzenie marki Navtek jest początkiem inteligentnej ery w narzędziach dla branży HVAC.

Technika Chłodzenia Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian cen podanych w niniejszym cenniku bez uprzedzenia. Zmiany mogą dotyczyć wszelkich zawartych w nim informacji, w tym parametrów technicznych, wyposażenia, rabatów i cen produktów. Ceny zostały zróżnicowane ze względu na terminy dostaw. Wszelkie informacje podane w cenniku nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu cywilnego. Zawarte w niniejszym cenniku informacje nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 556(1) § 1 pkt 2 oraz § 2 Kodeksu cywilnego jak również nie stanowią określenia celu, o którym mowa w 556(1) § 1 pkt 3 Kodeksu cywilnego. Cena, wyposażenie i specyfikacja produktu staje się wiążącą w umowie sprzedaży, a określenie parametrów technicznych zawiera świadectwo zgodności. Podane w cenniku informacje na temat gwarancji nie stanowią udzielenia kupującemu gwarancji, w szczególności w rozumieniu art. 577 Kodeksu cywilnego. Gwarancja zostaje udzielona w momencie zakupu produktu, a jej warunki zostają określone w odrębnym dokumencie gwarancyjnym.





Zawór bezpieczeństwa



Precyzyjna konstrukcja



Lżejsze materiały konstrukcyjne



Pompy spełniają wymagania dla czynnika R32



POMPY PRÓŻNIOWE

Model	VRP-2SLi	VRP-2DLi	VRP-6DV	VRP-8DV	VRP-6Di	VRP-8Di
Cena netto [zł]	1 296,88	1 573,12	1 370,68	1 668,07	1 737,34	2 037,26
Natężenie przepływu 50 Hz	57 l/min; 2 CFM	57 l/min; 2 CFM	170 l/min; 6 CFM	226 l/min; 8 CFM	170 l/min; 6 CFM	226 l/min; 8 CFM
Natężenie przepływu 60 Hz	-	-	170 l/min; 6 CFM	226 l/min; 8 CFM	170 l/min; 6 CFM	226 l/min; 8 CFM
Poziom próżni	20 x 10 ⁻¹ Pa	3 x 10 ⁻¹ Pa	2 x 10 ⁻¹ Pa	2 x 10 ⁻¹ Pa	2 x 10 ⁻¹ Pa	2 x 10 ⁻¹ Pa
Poziom próżni	150 mikronów	23 mikrony	15 mikronów	15 mikronów	15 mikronów	15 mikronów
Moc silnika	0,15 kW (0,2 KM)	0,15 kW (0,2 KM)	0,55 kW (0,75 KM)	0,55 kW (0,75 KM)	0,55 kW (0,75 KM)	0,55 kW (0,75 KM)
Stopnie sprężania	1	2	2	2	2	2
Zasilanie	akumulator 18V	akumulator 18V	230 V	230 V	230 V	230 V
Częstotliwość	-	-	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Długość przewodu zasilającego	-	-	200 cm	200 cm	200 cm	200 cm
Prędkość silnika 50 Hz	-	-	2000 obr/min	2000 obr/min	2000 obr/min	2000 obr/min
Prędkość silnika 60 Hz	3800 obr/min	3800 obr/min	2000 obr/min	2000 obr/min	2000 obr/min	2000 obr/min
Hałas	65 dB	65 dB	68 dB	72 dB	68 dB	72 dB
Przyłącze wejściowe	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" i 3/8" SAE	1/4" i 3/8" SAE	1/4" i 3/8" SAE	1/4" i 3/8" SAE
Pojemność oleju	0,18 l	0,16 l	0,6 l	0,6 l	0,6 l	0,6 l
Rodzaj oleju	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 68 mm ² /s	mineralny, lepkość: 68 mm ² /s	mineralny, lepkość: 68 mm ² /s	mineralny, lepkość: 68 mm ² /s
Wymiary	233 x 90 x 190 mm	233 x 90 x 190 mm	346 x 145 x 302 mm	346 x 145 x 302 mm	346 x 145 x 302 mm	346 x 145 x 302 mm
Waga	2,7 kg	3,2 kg	11,5 kg	11,5 kg	11,5 kg	11,5 kg
Stopień ochrony	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Temperatura pracy	-1 - 40°C	-1 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C	-20 - 60°C	-20 - 60°C	-20 - 60°C	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Minimalna temp. oleju do rozruchu	-1°C	-1°C	5°C	5°C	5°C	5°C
Zawór zwrotny	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Gwint korka wydechu	-	-	M33 x 1,5 mm	M33 x 1,5 mm	M33 x 1,5 mm	M33 x 1,5 mm
Wakuometr	-	-	mechaniczny	mechaniczny	cyfrowy	cyfrowy
Rozmiar wakuometru	-	-	63 mm	63 mm	32 x 26 mm	32 x 26 mm
Dokładność wakuometru	-	-	klasa 1.6	klasa 1.6	0.1 Pa	0.1 Pa
Jednostki wakuometru	-	-	Kpa / mbar	Kpa / mbar	Pa / mBar / mmHg / mikrony	Pa / mBar / mmHg / mikrony
Opakowanie	aluminiowa walizka	aluminiowa walizka	karton	karton	karton	karton
Typ silnika	18 V	18 V	inverter	inverter	DC	DC

VRR24M-C / VRR36C4

Stacje odzysku czynnika chłodniczego

R32

4-Cylindry

3

3 tryby pracy



Sprężarka bezolejowa

3x



3 wydajne wentylatory



Elektroniczny wyświetlacz



Funkcja samooczyszczania



Bezszczotkowy silnik DC



STACJE ODZYSKU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Model	VRR24M-C	VRR36C4
Cena netto [zł]	4 164,44	6 020,30
Czynnik chłodniczy kat I	R12, R134a, R401C, R406A, R500, R1234yf	R12, R134a, R401C, R406A, R500, R1234yf
Czynnik chłodniczy kat II	R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R502, R509	R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R502, R509, R411A, R411B, R412A
Czynnik chłodniczy kat III	R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32	R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32
Zasilanie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Moc silnika	0,74 kW (1 KM)	1,1 kW (1,5 KM)
Prędkość silnika	3000 obr/min	3000 obr/min
Sprężarka	tłokowa, chłodzona powietrzem, bezolejowa	tłokowa, chłodzona powietrzem, bezolejowa
Automatyczny wyłącznik	38,5 bar/3850 kPa (558 psi)	38,5 bar/3850 kPa (558 psi)
Wydajność odzysku ciecz kat I/II/III kg/min	2,60 / 2,90 / 3,90	4,00 / 4,50 / 4,65
Wydajność odzysku gaz kat I/II/III kg/min	zależy od ciśnienia wlotu	0,60 / 0,80 / 0,85
Wydajność odzysku "push/pull" kat I/II/III kg/min	7,50 / 8,50 / 9,50	8,60 / 9,80 / 11,00
Wymiary	370 x 250 x 300 mm	410 x 275 x 300 mm
Waga	11,4 kg	19,0 kg
Przyłącze węży	2 x 1/4" SAE	2 x 1/4" SAE
Skład zestawu	pasek na ramię, przewód O.F.P., wąż serwisowy 1/4" x 1/4", 15 cm, filtr osuszacz	pasek na ramię, przewód O.F.P., wąż serwisowy 1/4" x 1/4", 15 cm, filtr osuszacz



Dokładność klasy 1.0



Solidna obudowa



Zawór kulowy 90°



Wziernik do kontrolowania czynnika chłodniczego



MANOMETRY MECHANICZNE

	Pojedyncze		Podwójne	
Model	VRM1-B-0803	VRM1-B-0804	VRM2-B-0801	VRM2-B-0501
Cena netto [zł]	122,29	122,29	365,74	317,16
Skala czynników	R32, R407C, R410A, R134A	R32, R407C, R410A, R134A	R32, R407C, R410A, R134A	R22, R134A, R404A, R407C
Skala ciśnienia	-1- 55 bar	-1- 38 bar	NC:-1- 38 bar, WC:-1- 55 bar	NC:-1- 24 bar, WC:-1- 30 bar
Rozmiar tarczy	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Węże	-	-	żółty: 1/4" x 1/4", czerwony: 1/4" x 5/16", niebieski: 1/4" x 5/16", 2 x adapter: 1/4" f x 5/16" m, 150 cm	żółty: 1/4" x 1/4", czerwony: 1/4" x 1/4", niebieski: 1/4" x 1/4", 150 cm
Opakowanie	blister	blister	plastikowa walizka	plastikowa walizka
Przyłącza	2 x 1/4" SAE	2 x 1/4" SAE	3 x 1/4" SAE	3 x 1/4" SAE



Podświetlany wyświetlacz elektroniczny



Solidna obudowa



Zawór kulowy 90°



Wziernik do kontrolowania czynnika chłodniczego



MANOMETRY ELEKTRONICZNE

	Pojedyncze	Podwójne
Model	VRM1-0101i	VRM2-0101i
Cena netto [zł]	447,76	990,29
Skala czynników	R22, R32, R134a, R404a, R407a, R407c, R410A, R426A, R427A, R434A, R442A, R448A, R449A, R450A, R452A, R453A, R507, R513A, R744, R922B (R1234yf)	R22, R32, R134a, R404a, R407a, R407c, R410A, R426A, R427A, R434A, R442A, R448A, R449A, R450A, R452A, R453A, R507, R513A, R744, R922B (R1234yf)
Skala ciśnienia	0 - 50 bar	0 - 50 bar
Węże	żółty: 1/4" x 1/4", czerwony: 1/4" x 5/16" adapter 1/4" f x 5/16" m 150 cm	żółty: 1/4" x 1/4", czerwony: 1/4" x 5/16", niebieski: 1/4" x 5/16", 2 x adapter: 1/4" f x 5/16" m, 150 cm
Opakowanie	plastikowa walizka	plastikowa walizka
Przyłącza	2 x 1/4" SAE	3 x 1/4" SAE



Możliwość zamówienia wagi z protokołem wzorcowania (f-gaz)



Bezprzewodowa łączność bluetooth



Lżejsza konstrukcja



Bezprzewodowy panel sterowania

WAGI ELEKTRONICZNE

Model	VRS-50i-01	VRS-120i-01
Cena netto [zł]	777,45	1 048,11
Zakres pomiaru	50 kg	120 kg
Dokładność	2 g	10 g
Dokładność	0,05%	0,05%
Zasilanie	4 x AA, 4 x AAA	4 x AA, 4 x AAA
Wymiary platformy	210 x 260 mm	320 x 270 mm
Waga	2,0 kg	4,7 kg
Opakowanie	tekstylna torba	plastikowa walizka



Rury metryczne i calowe



Ogranicznik położenia rury



KIELICHARKA

Model	VFT-808U-MI (ręczna)
Cena netto [zł]	274,50
Zastosowanie	rura miedziana miękka
Średnice rur	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" 6, 8, 10, 12, 16, 19 mm
Opakowanie	plastikowa walizka

VET-19Li

Kielicharka elektryczna



7.4V
LITHIUM **2.0** Ah

kielicharka elektryczna VET-19Li

łatwa w użyciu

- nowoczesna bateria litowa o dużej pojemności
- jeden przycisk obsługi
- szybkie ładowanie

specjalne szczęki

- różne rozmiary
- łatwe wkładanie i wyjmowanie rurki
- wygodna w ciasnych miejscach

szybka i dokładna

- zaprojektowana do trudnych warunków
- wysoka dokładność
- wysokiej jakości kielichy

KIELICHARKA

Model	VET-19Li (elektryczna)
Cena netto [zł]	1 715,16
Rozmiary szczęk w zestawie	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
Szybkość	120 obr/min
Ilość kielichów przy pełnym naładowaniu	90 (rura 3/8")
Czas wykonania kielicha	15 - 20 sekund
Wymiary	256 x 101 x 100 mm
Akumulator	7,4 V, 2 Ah, bateria litowa
Zasilanie ładowarki	AC 100 - 240 V (50 - 60 Hz)
Czas ładowania	35 minut
Temperatura pracy	5 - 40°C
Opakowanie	plastikowa walizka



ANEMOMETR

Model	VMA-1
Cena netto [zł]	207,97
Zakres pomiaru prędkości wiatru	0 - 12
Rozdzielczość pomiaru wiatru	0,1 m/s
Rozdzielczość pomiaru temperatury	0,1 °C
Dokładność skali wiatru	±2 m/s
Dokładność pomiaru prędkości wiatru	± (5%rdg+0,5)
Dokładność pomiaru temperatury	±2°C
Częstotliwość próbkowania	500 ms
Rozmiar wyświetlacza	32 x 26 mm
Wytrzymałość obudowy	wytrzyma upadek z wysokości 1 m
Zasilanie	3 x AAA
Wymiary	164 x 57 x 30 mm
Waga	0,13 kg
Opakowanie	blister



MIERNIK ELEKTRYCZNY CĘGOWY

Model	VMC-1
Cena netto [zł]	197,53
Wyświetlacz LCD	max wartość 4099
Wyświetlanie polaryzacji	automatyczne
Sygnalizuje przekroczenie zakresu pomiaru	"OL" lub "-OL"
Sygnalizowanie zużycia baterii	tak
Dokładność pomiaru	±1.0%
Wytrzymałość obudowy	wytrzyma upadek z wysokości 1 m
Maksymalne otwarcie szczęk	28 mm
Maksymalny przekrój mierzonego przewodu	28 mm
Zasilanie	2 x AAA 1.5V
Waga	0,4 kg
Opakowanie	tekstylna torba



DECYBELOMIERZ

Model	VMS-1
Cena netto [zł]	223,48
Czułość mikrofonu	30 - 130 dB
Tryby próbkowania	szybki: 125 ms wolny: 1000 ms
Rozdzielczość pomiaru	0.1 dB
Dokładność	±1.5 dB
Zasilanie	3 x AAA
Wyświetlacz	LCD 4-bit
Rodzaj sensora	mikrofon pojemnościowy 1/2"
Wytrzymałość obudowy	wytrzyma upadek z wysokości 1 m
Wymiary	155 x 57 x 35 mm
Waga	0,115 kg
Opakowanie	blister



WAKUOMETR ELEKTRONICZNY

Model	VMV-1
Cena netto [zł]	636,75
Zakres	0-10000 Pa, 0-100.00 mBar, 0-75.000 mmHg, 0-75000 mikronów
Rozdzielczość	0.01 (<10 Pa), 0.0001 (<10 mBar), 0.0001 (<10 mmHg), 1 (<30000 mikronów)
Dokładność	2-100 Pa: ± 5% odczytu (przy 20° C)
Temperatura pracy	0 - 50°C
Zasilanie	3 x AA
Jednostki	Pa, mBar, mmHg, mikrony
Czas odświeżania	0,5 sekundy
Przyłącza	1 x 1/4" SAE
Czujnik	1 x pirani sensor
Automatyczne wyłączenie	po 10 minutach
Wytrzymałość obudowy	wytrzyma upadek z wysokości 1 m
Czas podświetlenia	20 sekund
Dźwięk alarmu	90 dB, wyłącza się po 10 sekundach
Waga	0,3 kg
Opakowanie	tekstylna torba

Cal na mm na UNF		
Cal	mm	UNF
1/8"	3,175 mm	44
3/16"	4,762 mm	32
1/4"	6,35 mm	28
5/16"	7,937 mm	24
3/8"	9,525 mm	24
7/16"	11,112 mm	20
1/2"	12,7 mm	20
9/16"	14,288 mm	18
5/8"	15,875 mm	18
3/4"	19,05 mm	16
7/8"	22,225 mm	14
1"	25,4 mm	12 (14)
1 1/8"	28,575 mm	12
1 1/4"	31,75 mm	12
1 3/8"	34,925 mm	12
1 1/2"	38,1 mm	12
1 5/8"	41,275 mm	-
1 3/4"	44,45 mm	-
1 7/8"	47,625 mm	-
2"	50,8 mm	-

Jednostki ciśnienia		
1 atm (atmosfera)	bar	1,01325
1 atm (atmosfera)	MPa	0,10132
1 atm (atmosfera)	PSI	14,696
1 atm (atmosfera)	mikron	759937,5
1 bar	atm	0,98692
1 bar	MPa	0,1
1 bar	PSI	14,504
1 bar	mikron	750000
1 MPa (megapascal)	atm	9,8692
1 MPa (megapascal)	bar	10
1 MPa (megapascal)	PSI	145
1 MPa (megapascal)	mikron	7500000
1 PSI (pounds / square inch)	atm	0,068
1 PSI (pounds / square inch)	bar	0,0689
1 PSI (pounds / square inch)	MPa	0,00689
1 PSI (pounds / square inch)	mikron	51724,14
1 kp/cm2 (kilopound / cm2)	bar	0,981
1 kp/cm2 (kilopound / cm2)	MPa	0,0981
1 kp/cm2 (kilopound / cm2)	PSI	14,223
1 kp/cm2 (kilopound / cm2)	mikron	7357500
1 mikron	bar	0,0000013
1 mikron	Mpa	0,00000013
1 mikron	PSI	0,0000193
1 mikron	1 kp/cm2	0,000000136

Natężenie przepływu	
1 CFM	28,31 l/min
2 CFM	56,63 l/min
3 CFM	84,95 l/min
4 CFM	113,26 l/min
5 CFM	141,58 l/min
6 CFM	169,90 l/min
7 CFM	198,21 l/min
8 CFM	226,53 l/min
9 CFM	254,85 l/min
10 CFM	283,16 l/min
11 CFM	311,48 l/min
12 CFM	339,80 l/min
13 CFM	368,11 l/min
14 CFM	396,43 l/min
15 CFM	424,75 l/min

Charakterystyka czynników chłodniczych										
Czynnik	R32	R134a	R1234yf	R404A	R407C	R449A	R717	R744	R290	R600a
Charakter	Jednorodny	Jednorodny	Jednorodny	Mieszanina zeotropowa	Mieszanina zeotropowa	Mieszanina zeotropowa	Jednorodny	Jednorodny	Jednorodny	Jednorodny
Skład	HFC32	HFC134a	HFO1234yf	R125/ R143a/ R134a	R32/ R125/ R134a	R32/ R125/ R1234yf/ R134a	Amoniak	CO ₂	Propan	Izobutan
Temp. wrzenia przy 1 atm	- 51,7 °C	- 26,1 °C	- 29,4 °C	- 46,2 °C	- 43,6 °C	- 46,0 °C	- 33 °C	- 57 °C	- 42 °C	- 12 °C
Temp. krytyczna	78,1 °C	101,1 °C	94,7 °C	72,1 °C	86,1 °C	81,5 °C	132 °C	31 °C	97 °C	135 °C
Poślizg temperaturowy	0	0	0	0,7 K	5 K	4 K	0	0	0	0
ODP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GWP (AR4)	675	1430	4	3922	1774	1397	0	1	3	3
Ilość czynnika = 5 t ekwiwalentu CO ₂	7,40 kg	3,50 kg	1,25 kg	1,30 kg	2,80 kg	3,60 kg	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Klasa bezpieczeństwa ASHARE	A2L	A1	A2L	A1	A1	A1	B2L	A1	A3	A3
Zalecane oleje	POE	POE / PAG-Auto	POE, PAG	POE	POE	POE	skonsultuj z OEM	skonsultuj z OEM	MO, AB, POE	MO, AB, POE
Stopień napełniania (kg/l)	0,78	1,04	0,92	0,82	0,95	0,90	-	-	-	-