

Ogólny katalog chłodziarek i klimatyzatorów





Spis treści

W centrum technologii	6	BLU60	68
NXT04	10	BLUA0	69
NXT06	11	BLUA5	70
NXT08	12	BLUB5	71
NXT10	13	MIX22	74
NXT12	14	MIX36	75
NXT16	15	MIX50	76
NXT20	16	MIX80	77
NXT30	17	W centrum technologii	80
NXT40	18	Miniagregat chłodniczy TCW08÷19	84
NXT60	19	Miniagregat chłodniczy TCW31-41 HP	86
Akcesoria.....	20	C-Next TAL24-37 rozmiar 1	88
Opcje	23	C-Next TAL29÷A0 rozmiar 1, trójfazowy	90
EGOS3	26	C-Next TALA1÷A8 rozmiar 2	92
EGO60	27	C-Next TALB5÷C5 rozmiar 3	94
EGO80	28	C-Next TALD0÷F8 rozmiar 4	96
EGOA0	29	C-Next TALG9÷O6 rozmiar 5	98
EGOA5	30	Miniagregat chłodniczy TCO08÷19	102
Akcesoria.....	31	Miniagregat chłodniczy TCO31-41	104
DEK04	34	C-NEXT TAO24-37 rozmiar 1	106
DEK08	35	C-NEXT TAO29÷A0 rozmiar 1, trójfazowy	108
DEK12	36	C-NEXT TAOA1÷A8 rozmiar 2	110
DEK15	37	C-NEXT TAOB5÷C5 rozmiar 3	112
DEK20	38	C-NEXT TAOD0÷F8 rozmiar 4	114
DEK30	39	TCI56÷91 rozmiar 2	118
DEK40	40	TCIA2÷A7 rozmiar 3	120
Akcesoria.....	41	C-NEXT TAU24-37 rozmiar 1	124
NOX06	44	C-NEXT TAU29÷A0 rozmiar 1, trójfazowy	126
NOX08	45	SAW50	130
NOX10	46	SAWA0	132
NOX12	47	Płyn chłodzący	134
NOX16	48	Notatki	136
NOX20	49		
NOX30	50		
NOX40	51		
NOX60	52		
EMO60	56		
EMO80	57		
EMOA0	58		
Akcesoria.....	59		
BIT25	62		
BLU10	63		
BLU18	64		
BLU25	65		
BLU35	66		
BLU45	67		

Urządzenia klimatyzacyjne

Szeroka gama klimatyzatorów przemysłowych do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.



W centrum technologii

Istnieje wiele powodów, dla których warto wybrać urządzenie chłodnicze nVent

Słuchając naszych klientów i wykorzystując nasze wieloletnie doświadczenie w sektorze przemysłowym, opracowaliśmy kompleksową ofertę wysokiej jakości najnowocześniejszych w branży systemów Przemysłu 4.0 stosowanych do kontroli parametrów środowiskowych.

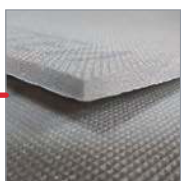
Nasza zaawansowana inżynieria produktowa umożliwiła standaryzację i włączenie wielu wcześniej opcjonalnych dodatków jako standardowego wyposażenia w całą gamę produktów.

Nowa seria E-NEXT uzyskała najważniejsze certyfikaty w branży, w tym pieczęć z certyfikatem UL LISTED dla Stanów Zjednoczonych i Kanady.



ODPROWADZANIE KONDENSATU

Bezpieczeństwo przede wszystkim! Wszystkie klimatyzatory są wyposażone w zewnętrzne złącze spustowe kondensatu, które zapewnia bezpieczeństwo układów w każdej sytuacji.



SZTANCOWANE USZCZELKI

Aby uzyskać idealne uszczelnienie pomiędzy panelem elektrycznym a klimatyzatorem, urządzenia nVent są wyposażone w zintegrowane uszczelki, które upraszczają instalację i zapewniają doskonałe przyleganie powierzchni.



INSTALACJA ZEWNĘTRZNA LUB CZĘŚCIOWO WPUSZCZANA

Całą serię urządzeń E-NEXT można zamówić do montażu zewnętrznego (standardowego) albo do montażu zewnętrznego i częściowo wpuszczanego, co zapewnia maksymalną elastyczność.



NIŻSZE KOSZTY KONSERWACJI

Zastosowana w klimatyzatorach technologia mikrokanałowa najnowszej generacji zapewnia szybką i skuteczną konserwację przez lata, nie wspominając o mniejszych o 30% wydatkach na czynnik chłodniczy.



ZASTOSOWANIA ZEWNĘTRZNE

Seria specjalnych urządzeń klimatyzacyjnych do zastosowań zewnętrznych, węzownica kondensacyjna zabezpieczona metodą kataforezy i ochrona wszystkich elementów elektrycznych o stopniu IP54 sprawiają, że produkt ten sprawdza się niezawodnie we wszystkich warunkach atmosferycznych.



ŁATWY MONTAŻ FILTRA

Nowy magnetyczny system mocowania wspornika filtra w urządzeniach z serii E-NEXT pozwala zachować ich atrakcyjny wygląd i bardzo ułatwia konserwację.



TERMOSTAT Z WYŚWIETLACZEM CYFROWYM

Nowy termostat TX-i40 umożliwia całościowe i elastyczne zarządzanie klimatyzatorem, a protokół MODBUS ułatwia sterowanie i łączność.



PASYWNY ROZPRASZACZ KONDENSATU

System rozpraszania, standardowo montowany we wszystkich pionowych klimatyzatorach o mocy od 1000 W, oszczędza energię, ponieważ nie pobiera mocy, usuwając kondensat bez konieczności odprowadzania go na zewnątrz.

E-NEXT

Klimatyzatory do montażu na drzwiach lub na ścianie



GAS

Wszystkie klimatyzatory są wstępnie napełnione czynnikiem chłodniczym R134a.



Zintegrowana magistrala Modbus

Wszystkie klimatyzatory z TX-i40 mogą być na zamówienie wyposażone w gniazdo MODBUS RTU RS485.



Zaawansowane sekwencjonowanie

Wszystkie urządzenia są wyposażone w gniazdo umożliwiające sekwencyjną pracę dwóch klimatyzatorów. Ta opcja umożliwia pracę w trybie rezerwowym oraz dystrybucję godzin pracy.



Zaawansowany mikroport

Klienci mogą łatwo zaprogramować, czy wewnętrzny wentylator po otwarciu mikroportu ma być zablokowany.



Tryb ECO

Standardowa funkcja w całej serii optymalizuje zużycie energii elektrycznej w warunkach niskiego obciążenia roboczego.



°C / °F

Aby przejść ze stopni Celsjusza na stopnie Fahrenheita, wystarczy zmienić tylko jeden parametr.



Konserwacja predykcyjna

Zaawansowany układ umożliwia samoczynne programowanie i ostrzega użytkownika o konieczności przeprowadzenia konserwacji.



Tryb serwisowy

Uruchamia prostą procedurę kontrolną, pozwalając upewnić się, że klimatyzator działa prawidłowo. Jest to przydatna funkcja podczas instalacji.



Sterowanie wilgotnością

Opcja ta (dostępna na zamówienie) wykorzystuje higrostat do kontrolowania wilgotności wewnątrz szafy. Jest to idealne rozwiązanie w regionach tropikalnych.



Wentylatory EC

Dostępne na zamówienie wentylatory elektroniczne zwiększają wydajność klimatyzatora, jeszcze bardziej zmniejszając zużycie energii i związane z tym koszty eksploatacji.



Wersja o niskim poziomie hałasu

Dostępna na zamówienie wersja z wentylatorami o zmniejszonej, modulowanej prędkości umożliwia pracę w miejscach wymagających niskiego poziomu hałasu, takich jak budynki mieszkalne i komercyjne.



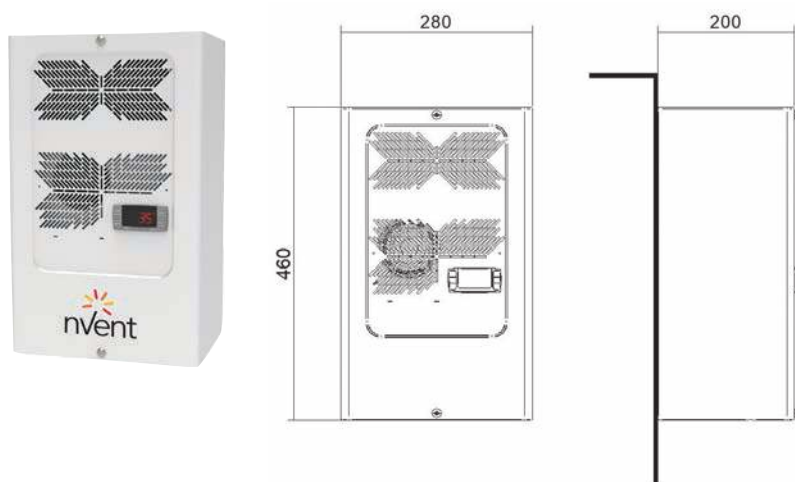
NXT04

Klimatyzatory do montażu na drzwiach lub na ścianie

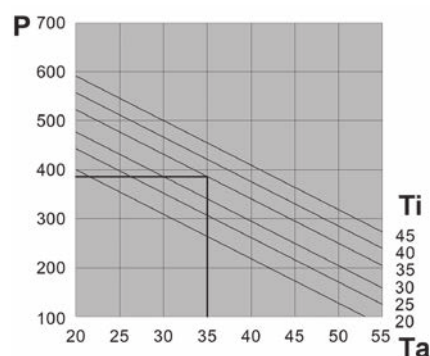
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

380 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

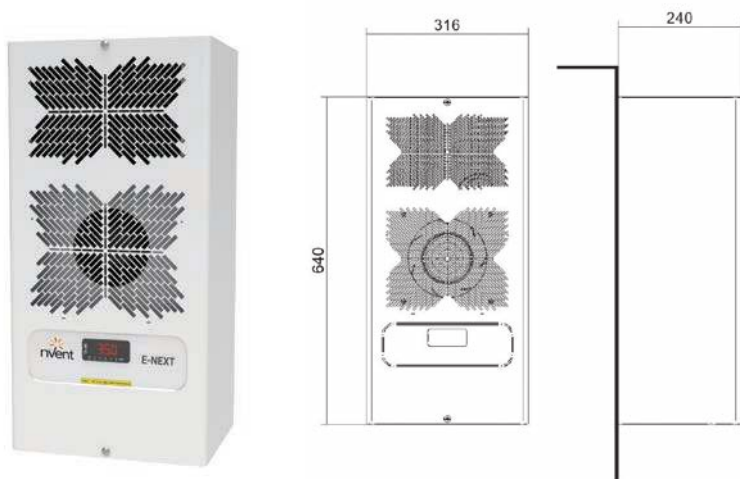
Cechy	Jednostka	NXT04K0T1C00000	NXT04B0T1U00000	NXT04C0T1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	380	380	380
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	240	240	240
Zasilanie	V ~ Hz	400/460 – 2 – 50/60	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	280 x 460 x 200+55*	280 x 460 x 200	280 x 460 x 200
Maks. prąd	A	0,9	1,5	3,4
Prąd rozruchowy	A	5	8,6	22,6
Bezpiecznik T	A	2	4	6
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	240	240	240
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	277	277	277
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	165	165	165
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX050 ustawiony fabrycznie na 35°C		
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–55	20–55	20–55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	IP55	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 12
Poziom hałasu	dB (A)	60	60	60
Masa	kg	20	17	17
Zgodność	–	CE UK	UL LISTED CE UK	UL LISTED CE UK

* Wymiary zewnętrzne autotransformatora w wersji do montażu częściowo wpuszczanego znajdują się na stronie 35

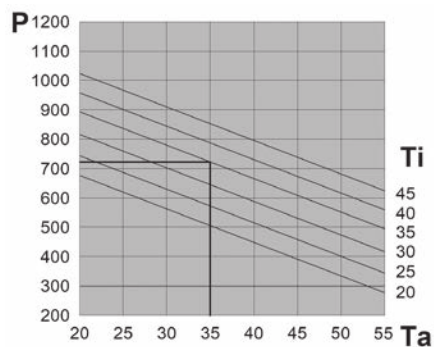
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

720 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

Cechy	Jednostka	NXT06K0E1C00000	NXT06B0E1U00000	NXT06C0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	720	720	720
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	555	555	555
Zasilanie	V ~ Hz	400/460 – 2 – 50/60	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	316 × 640 × 240	316 × 640 × 240	316 × 640 × 240
Maks. prąd	A	1,3	2,3	4,3
Prąd rozruchowy	A	6,3	10,9	22,2
Bezpiecznik T	A	4	6	8
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	380	380	420
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	450	450	500
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	305	305	305
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C		
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–55	20–55	20–55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	IP55	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 12
Poziom hałasu	dB (A)	65	65	65
Masa	kg	26	24	24
Zgodność	–	CE UK CA	CE UK CA	CE UK CA

Wersja do montażu częściowo wpuszczanego – strona 35

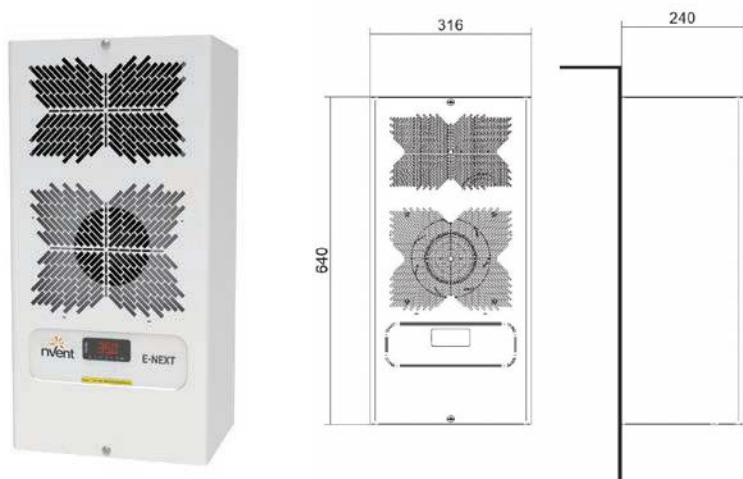
NXT08

Klimatyzatory do montażu na drzwiach lub na ścianie

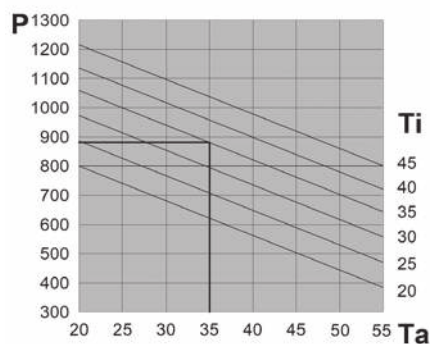
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

880 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

Cechy	Jednostka	NXT08K0E1C00000	NXT08B0E1U00000	NXT08C0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	880	880	880
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	705	705	705
Zasilanie	V ~ Hz	400/460 – 2 – 50/60	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	316 x 640 x 240	316 x 640 x 240	316 x 640 x 240
Maks. prąd	A	1,4	2,4	4,2
Prąd rozruchowy	A	7,4	12,9	22,2
Bezpiecznik T	A	4	6	8
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	450	450	430
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	520	520	540
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m ³ /godz.	325	325	325
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C		
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–55	20–55	20–55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	IP55	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 12
Poziom hałasu	dB (A)	65	65	65
Masa	kg	27	25	25
Zgodność	–	CE UK CA	UL US CE UK CA	UL US CE UK CA

Wersja do montażu częściowo wpuszczanego – strona 35

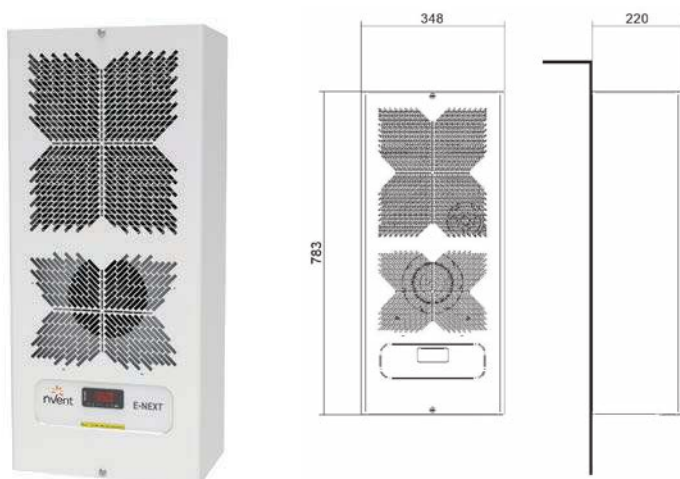
NXT10

Klimatyzatory do montażu na drzwiach lub na ścianie

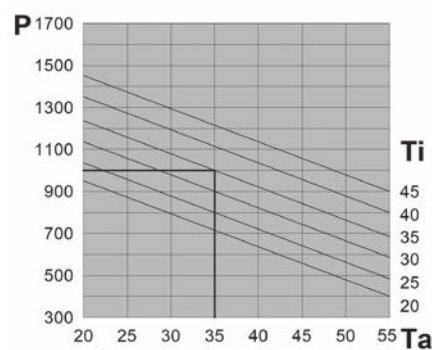
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

1000 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

Cechy	Jednostka	NXT10B0E1U00000	NXT10C0E1U00000	NXT10K0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	1000	1000	1000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	760	760	760
Zasilanie	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60	400/460 – 2 – 50/60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	348 × 783 × 220	348 × 783 × 220	348 × 783 × 220
Maks. prąd	A	3	5,7	1,7
Prąd rozruchowy	A	13,1	28	7,5
Bezpiecznik T	A	6	10	4
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	500	570	500
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	600	670	600
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	540	540	540
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C		
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–55	20–55	20–55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 12
Poziom hałasu	dB (A)	65	65	65
Masa	kg	27	27	29
Zgodność	–			

Wersja do montażu częściowo wpuszczanego – strona 35



Urządzenia klimatyzacyjne

Urządzenia chłodnicze

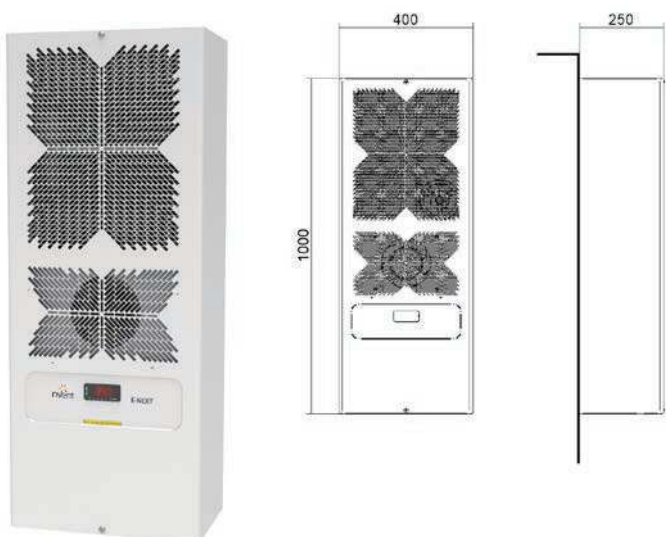
NXT12

Klimatyzatory do montażu na drzwiach lub na ścianie

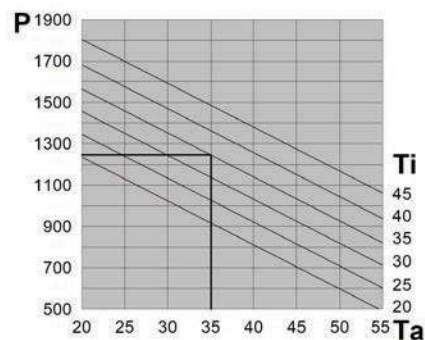
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

1250 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

Cechy	Jednostka	NXT12K0E1C00000	NXT12B0E1U00000	NXT12C0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	1250	1250	1250
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	930	930	930
Zasilanie	V ~ Hz	400/460 – 2 – 50/60	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	400 × 1000 × 250	400 × 1000 × 250	400 × 1000 × 250
Maks. prąd	A	1,8	3,2	6,1
Prąd rozruchowy	A	9,8	17,1	28
Bezpiecznik T	A	4	6	10
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	590	590	620
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	680	680	760
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	540	540	540
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C		
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–55	20–55	20–55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	IP55	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 12
Poziom hałasu	dB (A)	65	65	65
Masa	kg	41	39	39
Zgodność	–	CE UK CA	UL LISTED CE UK CA	UL LISTED CE UK CA

Wersja do montażu częściowo wpuszczanego – strona 35

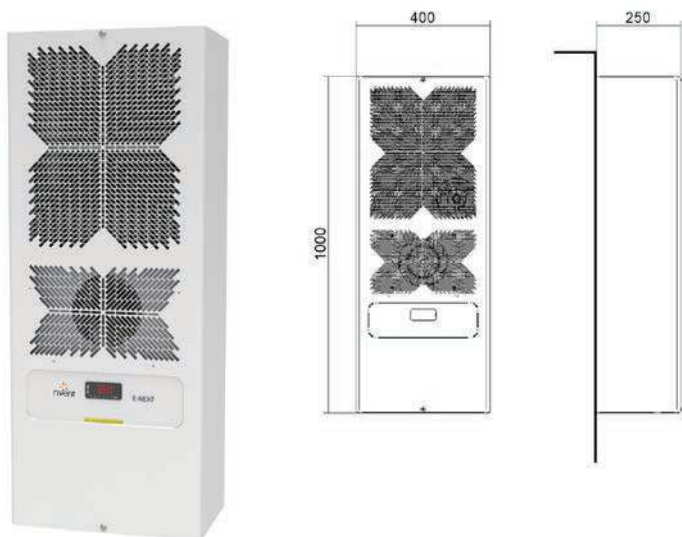
NXT16

Klimatyzatory do montażu na drzwiach lub na ścianie

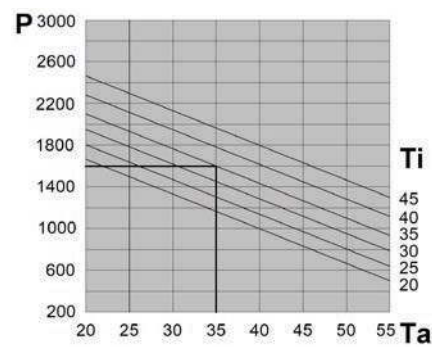
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

1600 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

Cechy	Jednostka	NXT16B0E1U00000	NXT16C0E1U00000	NXT16K0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	1600	1600	1600
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	1100	1100	1100
Zasilanie	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60	400/460 – 2 – 50/60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	400 x 1000 x 250	400 x 1000 x 250	400 x 1000 x 250
Maks. prąd	A	4,3	8,2	2,4
Prąd rozruchowy	A	19,7	42	10,2
Bezpiecznik T	A	8	16	6
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	720	830	720
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	820	960	820
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	540	540	540
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C		
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–55	20–55	20–55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 12
Poziom hałasu	dB (A)	65	65	65
Masa	kg	41	41	43
Zgodność	–	UL LISTED CE UK CA	UL LISTED CE UK CA	UL LISTED CE UK CA

Wersja do montażu częściowo wpuszczanego – strona 35



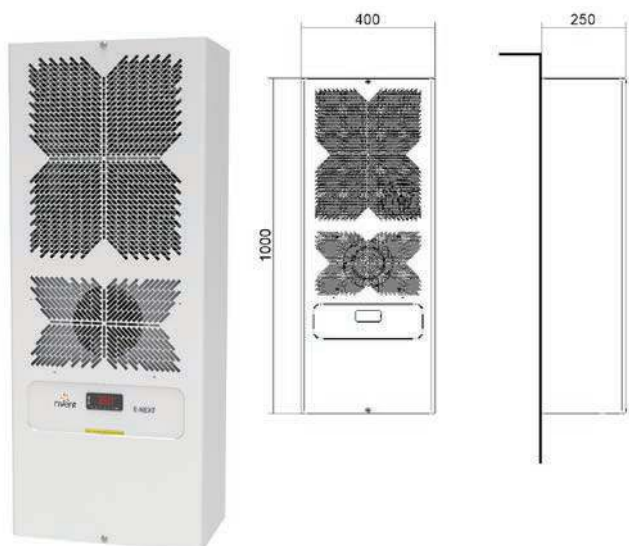
NXT20

Klimatyzatory do montażu na drzwiach lub na ścianie

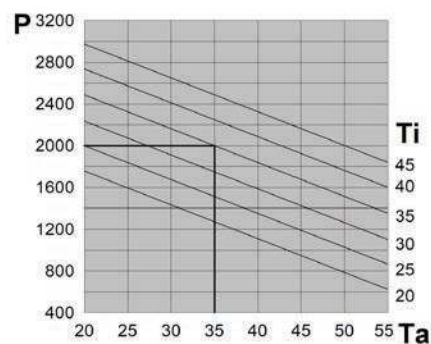
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

2000 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

Cechy	Jednostka	NXT20B0E1U00000	NXT20C0E1U00000	NXT20H0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	2000	2000	2000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	1500	1500	1500
Zasilanie	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60	400/3/50 460/3/60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	400 × 1000 × 250	400 × 1000 × 250	400 × 1000 × 250
Maks. prąd	A	4,8	11,3	1,6
Prąd rozruchowy	A	21,8	56,8	12
Bezpiecznik T	A	10	16	4
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	990	1170	870
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	1130	1360	1050
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	540	540	540
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C		
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–55	20–55	20–55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 12
Poziom hałasu	dB (A)	77	77	77
Masa	kg	42	42	44
Zgodność	–	UL US CE UK CA	UL US CE UK CA	UL US CE UK CA

Wersja do montażu częściowo wpuszczanego – strona 35

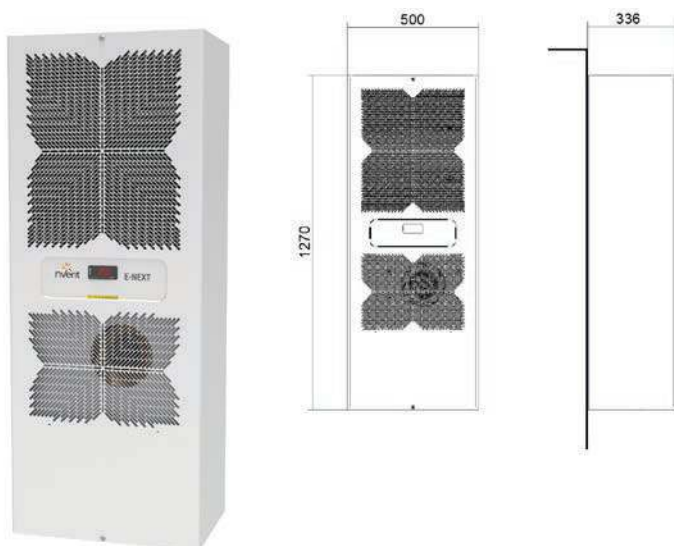
NXT30

Klimatyzatory do montażu na drzwiach lub na ścianie

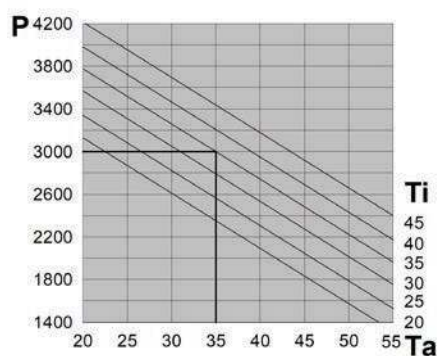
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

3000 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

Cechy	Jednostka	NXT30B0E1U00000	NXT30H0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	3000	3000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	2210	2210
Zasilanie	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	400/3/50 – 460/3/60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	500 × 1270 × 336	500 × 1270 × 336
Maks. prąd	A	5,2	2,4
Prąd rozruchowy	A	35	20
Bezpiecznik T	A	10	6
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	1190	1140
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	1380	1350
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	1500	1500
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C	
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–55	20–55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 12
Poziom hałasu	dB (A)	70	70
Masa	kg	66	70
Zgodność	–		



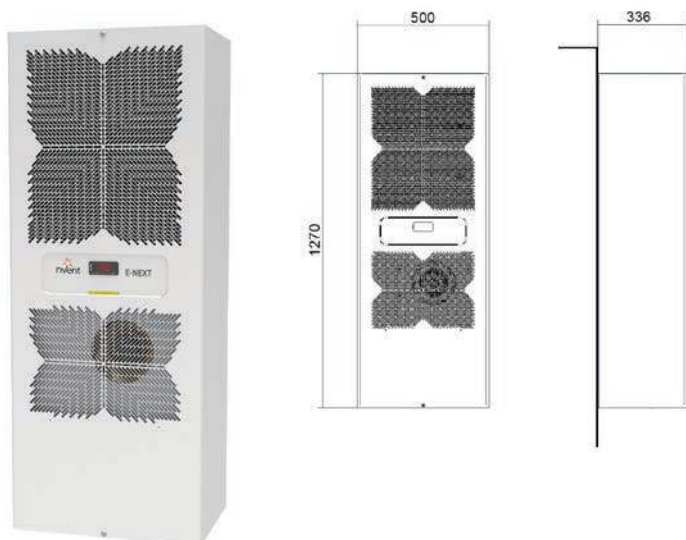
NXT40

Klimatyzatory do montażu na drzwiach lub na ścianie

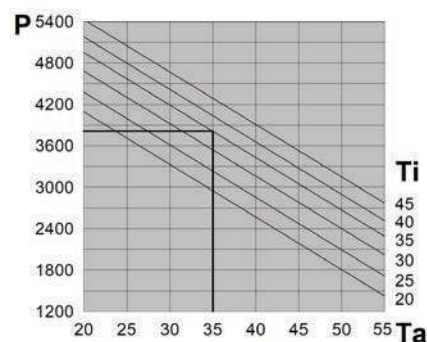
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

3850 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

Cechy	Jednostka	NXT40B0E1U00000	NXT40H0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	3850	3850
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	2650	2650
Zasilanie	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	400/3/50 – 460/3/60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	500 × 1270 × 336	500 × 1270 × 336
Maks. prąd	A	7,8	3,6
Prąd rozruchowy	A	37	18
Bezpiecznik T	A	16	8
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	1670	1780
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	1980	2050
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	1500	1500
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C	
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–55	20–55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 12
Poziom hałasu	dB (A)	70	70
Masa	kg	70	74
Zgodność	–		

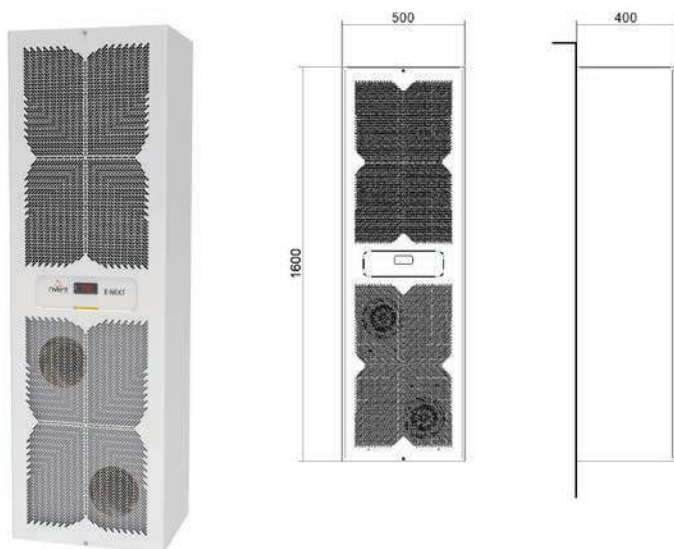
NXT60

Klimatyzatory do montażu na drzwiach lub na ścianie

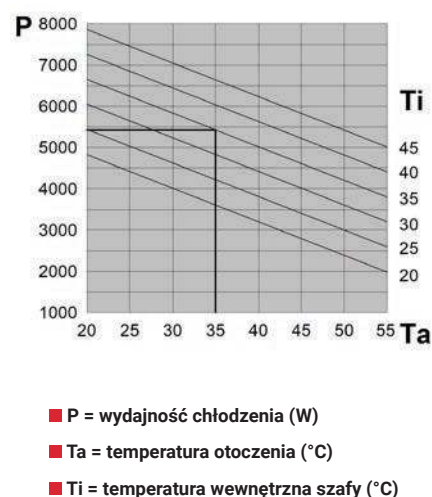
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

5400 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



Cechy	Jednostka	NXT60H0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	5400
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	4200
Zasilanie	V ~ Hz	400/3/50 – 460/3/60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	500 × 1600 × 400
Maks. prąd	A	3,7
Prąd rozruchowy	A	32
Bezpiecznik T	A	8
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	1950
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	2470
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	1500
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	NEMA TYPE 12
Poziom hałasu	dB (A)	72
Masa	kg	104
Zgodność	–	UL LISTED CE UK CA



Akcesoria



Modele	Kod pozycji
NXT04	C15W00139
NXT06/08	C15W00140
NXT10	C15W00141
NXT12/16/20	C15W00142
NXT30/40	C15W00143
NXT60	C15W00144

Urządzenia z serii E-NEXT można wyposażyć w sprzedawany oddzielnie filtr ze wspornikiem magnetycznym w kolorze RAL 7011. To akcesorium jest przydatne w wymagających zastosowaniach, w których konieczne jest częste serwisowanie. Polipropylenowy filtr NEN w aluminiowej ramie umożliwia szybkie czyszczenie, a zmywalny filtr może być używany wielokrotnie.



Modele	Kod pozycji
NXT04	C15007976
NXT06/08	C15007968
NXT10	C15007972
NXT12/16/20	C15007973
NXT30/40	C15007974
NXT60	C15007975

* Poliuretanowy filtr powietrza NXT04

Filtr zamienny typu NEN z aluminiową ramą do klimatyzatorów E-NEXT oraz rama podtrzymująca filtr nie znajdują się w zestawie.



Modele	Kod pozycji
Wszystkie modele	C12007176

Butla na skropliny opracowana przez firmę nVent umożliwia zbieranie nadmiaru kondensatu z układu klimatyzacji. To akcesorium jest wymagane, gdy w pobliżu nie ma odpływu, a użytkownik nie chce, aby u podstawy panelu zbierała się woda. Butla jest wykonana z tworzywa sztucznego i jest dostarczana z uchwytem z anodowanego aluminium.



Modele	Kod pozycji
Wszystkie modele z wyjątkiem NXT04	C16W00024

Kabel sekwencyjny o długości 5 m umożliwia połączenie dwóch klimatyzatorów E-NEXT zainstalowanych w tej samej szafie; dwa urządzenia komunikują się ze sobą za pośrednictwem sterownika TX-i40, co umożliwia doskonałe zarządzanie temperaturą szafy elektrycznej.

Akcesoria



Modele	Kod pozycji
NXT04	C12X00454
NXT06/08	C12X00455
NXT10	C12X00456
NXT12/16/20	C12X00457
NXT30/40/60	C12X00458

Rozdzielacze zainstalowane na wylocie powietrza z szafy pozwalają skutecznie unikać krzyżowania strumieni zimnego powietrza w szafie. Są one wymagane, jeśli zamontowane podzespoły w szafie elektrycznej uniemożliwiają skuteczną cyrkulację powietrza.



Modele	Kod pozycji	Wpuszczany
NXT30/40	C12X00439	170 mm
NXT60	C12X00440	150 mm

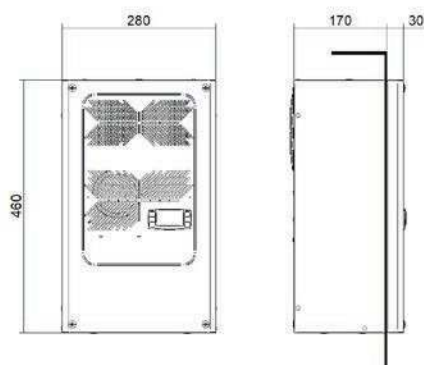
Ramy częściowo wpuszczane dostępne w modelu NXT30/40/60 idealnie nadają się do zmniejszenia zewnętrznych powierzchni klimatyzatora poprzez częściowe wpuszczenie go w szafę. Są one również przydatne do montażu na drzwiach, aby uniknąć nadmiernego obciążenia zawiasów szafy.

Opcje

Seria E-NEXT, wersja do montażu częściowo wpuszczanego

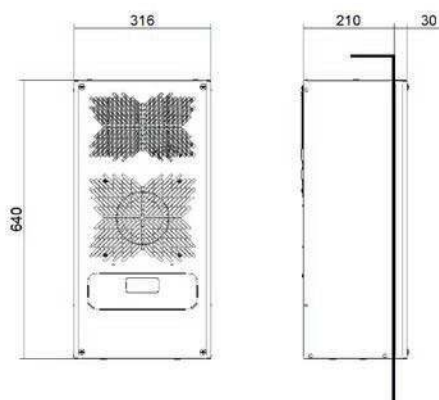
NXT04

Wymiary



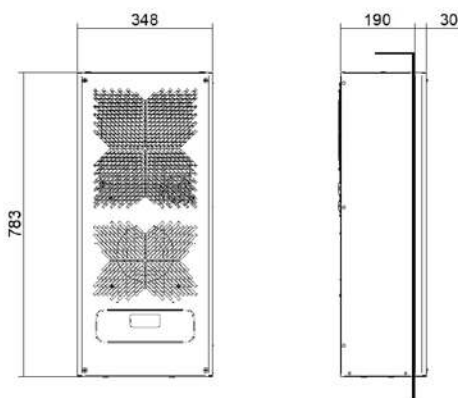
NXT06-08

Wymiary



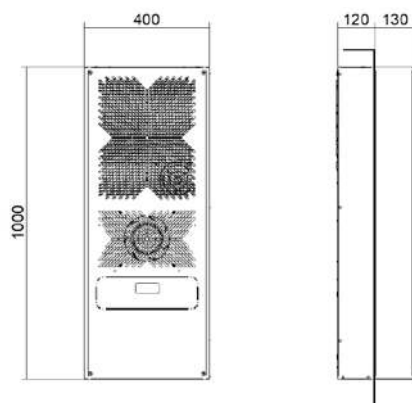
NXT10

Wymiary



NXT12-16-20

Wymiary



EGO

Klimatyzatory do montażu na drzwiach lub na ścianie

Regulacja elektroniczna

Wszystkie układy klimatyzacji nVent są standardowo wyposażone w regulację elektroniczną.

Szybka instalacja

Łatwość wiercenia otworów w panelu szafy oraz systemy mocowania przyspieszają instalację.

Niewielkie wymagania konserwacyjne

Wszystkie urządzenia zostały zaprojektowane w taki sposób, aby nie zatykały się przez zanieczyszczenia stałe znajdujące się w powietrzu.

Wężownice kondensacyjne są zabezpieczone hydrofilową powłoką chroniącą przed zabrudzeniami i korozją.



EGOS3

Klimatyzatory do montażu na drzwiach lub na ścianie

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

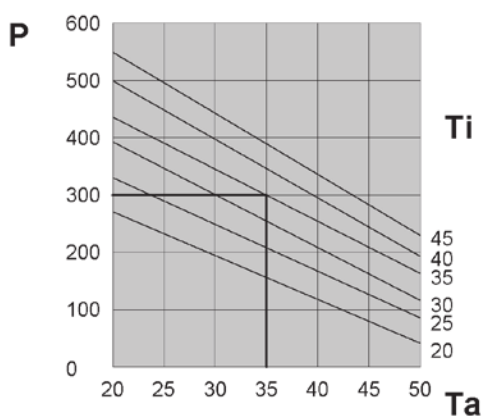
300 W



Cechy	Jednostka	EGOS3BT1B
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	300
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	150
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	525 x 345 x 136
Maks. prąd	A	1,5
Prąd rozruchowy	A	4,2
Bezpiecznik T	A	4
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	270
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	310
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa
Czynnik chłodniczy R134a	kg	0,12
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	280
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX050 ustawiony fabrycznie na 35°C
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–55*
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP55
Poziom hałasu	dB (A)	61
Masa	kg	14
Zgodność	–	CE

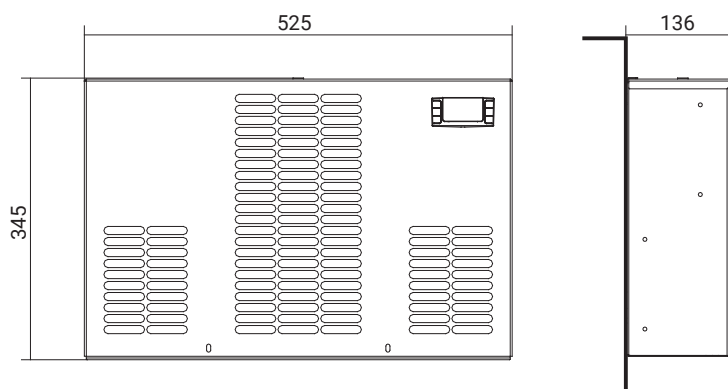
* 50°C przy 60 Hz

WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY



EGO60

Klimatyzatory do montażu na drzwiach lub na ścianie

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

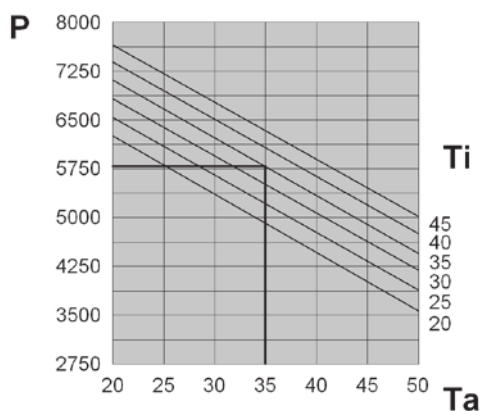
5800–6050 W



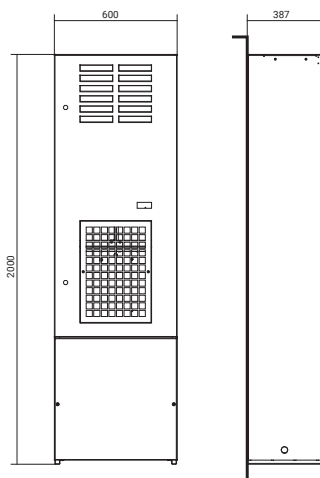
Cechy	Jednostka	EGO60MTEB	EGO60NTEB
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	5800	6050
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	4350	4530
Zasilanie	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	600 x 2000 x 387	600 x 2000 x 387
Maks. prąd	A	5,9	6,8
Prąd rozruchowy	A	21,7	23,5
Bezpiecznik T	A	8	8
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	2340	2920
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	3880	4520
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Czynnik chłodniczy R407C	kg	1,8	1,8
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	1450	1450
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX050 ustawiony fabrycznie na 35°C	
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–50	20–50
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54
Poziom hałas	dB (A)	72	72
Masa	kg	150	150
Zgodność	–	CE	CE

WYDAJNOŚĆ (EGO60MTEB)

WYMIARY



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)



Urządzenia klimatyzacyjne

Urządzenia chłodnicze

EGO80

Klimatyzatory do montażu na drzwiach lub na ścianie

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

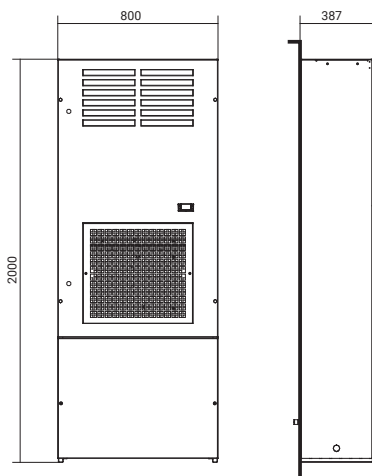
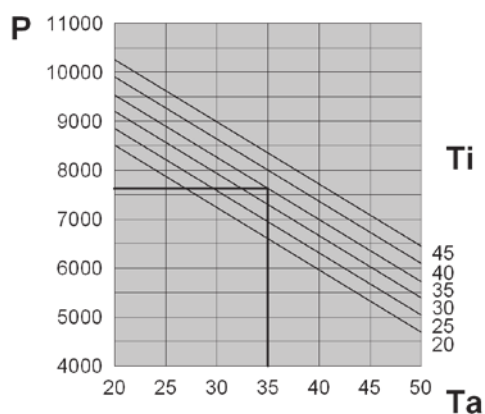
7600–7950 W



Cechy	Jednostka	EGO80MTEB	EGO80NTEB
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	7600	7950
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	5700	5930
Zasilanie	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	800 x 2000 x 387	800 x 2000 x 387
Maks. prąd	A	8,1	9,3
Prąd rozruchowy	A	30,7	32,5
Bezpiecznik T	A	16	16
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	3300	4035
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	4910	5845
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Czynnik chłodniczy R134a	kg	2,8	2,8
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	2900	2900
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX050 ustawiony fabrycznie na 35°C	
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–50	20–50
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	75	75
Masa	kg	160	160
Zgodność	–	CE	CE

WYDAJNOŚĆ (EGO80MTEB)

WYMIARY



■ P = wydajność chłodzenia (W)

■ Ta = temperatura otoczenia (°C)

■ Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

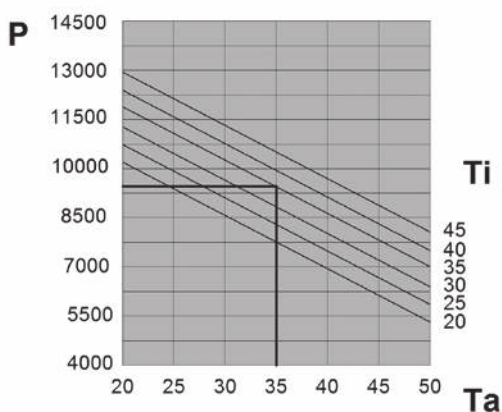
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

9400–9850 W



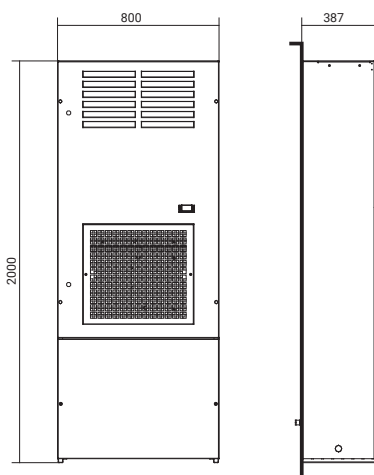
Cechy	Jednostka	EGOA0MTEB	EGOA0NTEB
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	9400	9850
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	7000	7350
Zasilanie	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	800 x 2000 x 387	800 x 2000 x 387
Maks. prąd	A	9,1	10,3
Prąd rozruchowy	A	30,7	32,5
Bezpiecznik T	A	18	18
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	3650	4380
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	5400	6340
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Czynnik chłodniczy R134a	kg	2,3	2,3
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	2900	2900
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny ustawiony fabrycznie na 35°C	
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–50	20–50
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	77	77
Masa	kg	180	180
Zgodność	–	CE	CE

WYDAJNOŚĆ (EGOA0MTEB)



- **P** = wydajność chłodzenia (W)
- **Ta** = temperatura otoczenia (°C)
- **Ti** = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY



EGO A5

Klimatyzatory do montażu na drzwiach lub na ścianie

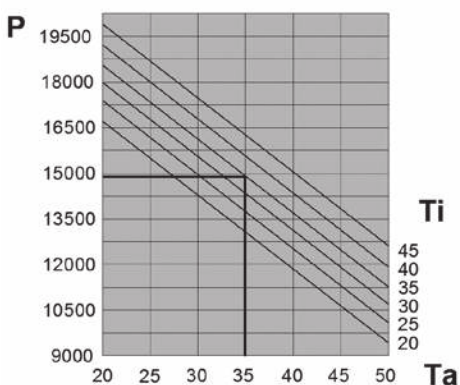
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

14800–15150 W

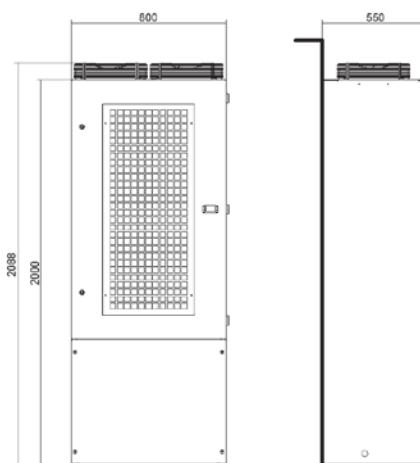


Cechy	Jednostka	EGO A5MTEB	EGO A5NTEB
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	14800	15150
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	11300	11600
Zasilanie	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	800 × 2000 × 550	800 × 2000 × 550
Maks. prąd	A	11	11,8
Prąd rozruchowy	A	49	51
Bezpiecznik T	A	20	20
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	5750	6580
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	6900	7760
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Czynnik chłodniczy R410A	kg	3,5	3,5
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	4300	4300
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny ustawiony fabrycznie na 35°C	
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–50	20–50
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	67	67
Masa	kg	240	240
Zgodność	–	CE	CE

WYDAJNOŚĆ (EGO A5MTEB)



WYMIARY



■ P = wydajność chłodzenia (W)

■ Ta = temperatura otoczenia (°C)

■ Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

FILTRY



Modele	Kod pozycji	Ilość w opakowaniu
EGO60	C15000175	5
EGO80-A0	C15000188	5

AAEFP/AADFP

Filtr piankowy PU do klimatyzatorów

Klimatyzatory nVent nie wymagają konserwacji i są dostarczane bez filtrów w zewnętrznym wlocie powietrza. Jeśli jednak powietrze z otoczenia jest silnie zanieczyszczone olejowymi aerozolami lub cząsteczkami, można zamontować filtr z tyłu kratki wlotu powietrza. Filtry te są wykonane z pianki poliuretanowej o bardzo stabilnych właściwościach mechanicznych i chemicznych.



Modele	Kod pozycji	Ilość w opakowaniu
EGO60	C15000176	1
EGO80-A0	C15000189	1

AAEFM/AADFM

Regeneracyjne filtry powietrza do klimatyzatorów

W skrajnych warunkach środowiskowych klimatyzatory można wyposażyć w metalowe filtry powietrza. Zapewniają one mniejszą wydajność filtrowania niż filtry piankowe PU, ale mają tę zaletę, że można je regenerować. Można je czyścić środkiem odtłuszczającym i używać wielokrotnie. Są one wykonane z siatki aluminiowej.

DEK

Klimatyzatory do montażu na dachu

Gaz chłodniczy

Wszystkie klimatyzatory są wstępnie napełnione czynnikiem chłodniczym R134a.

Szeroki zakres wyjść zasilania

Dostępne moce wyjściowe wynoszą od 410 do 3850 W, co pozwala spełnić większość wymagań związanych z chłodzeniem szaf elektrycznych przy zachowaniu bardzo kompaktowej obudowy.

Ochrona przed kondensacją

Szczególną uwagę zwrócono na ochronę szafy przed kondensacją. Wewnątrz klimatyzatora znajduje się taca ze stali nierdzewnej, w której gromadzony jest kondensat, odprowadzany następnie przez wąż serwisowy i drugi wąż bezpieczeństwa.

Regulacja elektroniczna

Wszystkie układy klimatyzacji nVent są standardowo wyposażone w regulację elektroniczną.

Szybka instalacja

Łatwość wiercenia otworów w panelu szafy oraz systemy mocowania przyspieszają instalację.

Niewielkie wymagania konserwacyjne

Wszystkie urządzenia zostały zaprojektowane w taki sposób, aby nie zatykały się przez zanieczyszczenia stałe znajdujące się w powietrzu.



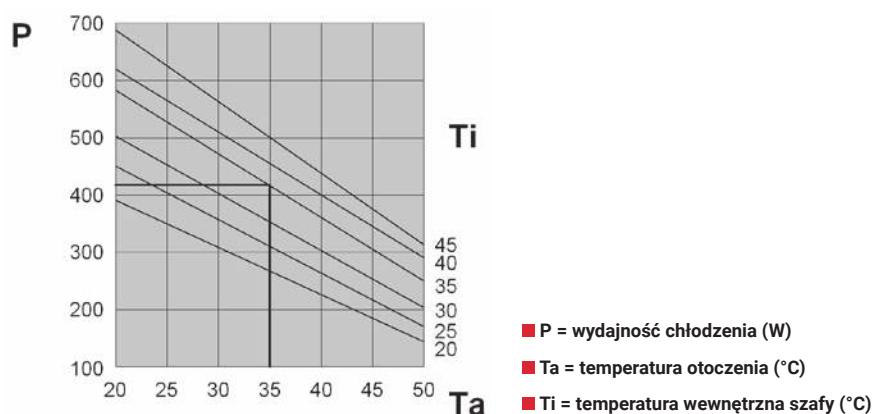
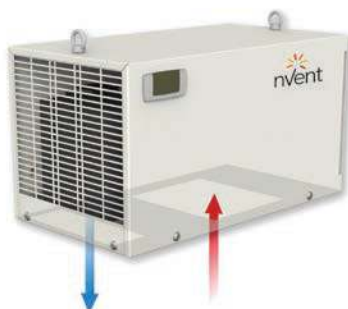
DEK04

Klimatyzatory do montażu na dachu

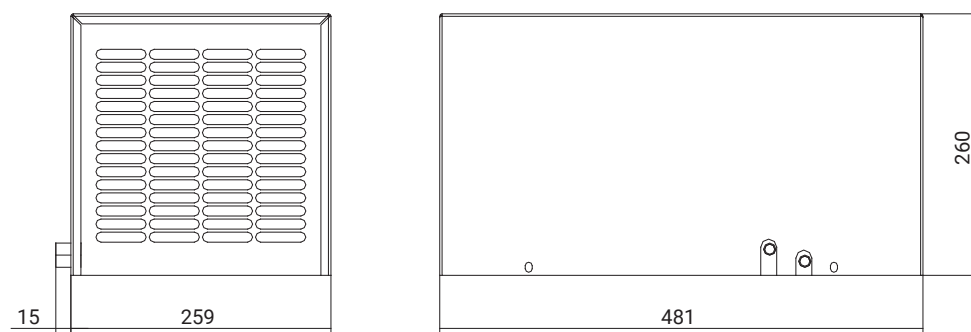
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

410 W

WYDAJNOŚĆ



WYMIARY



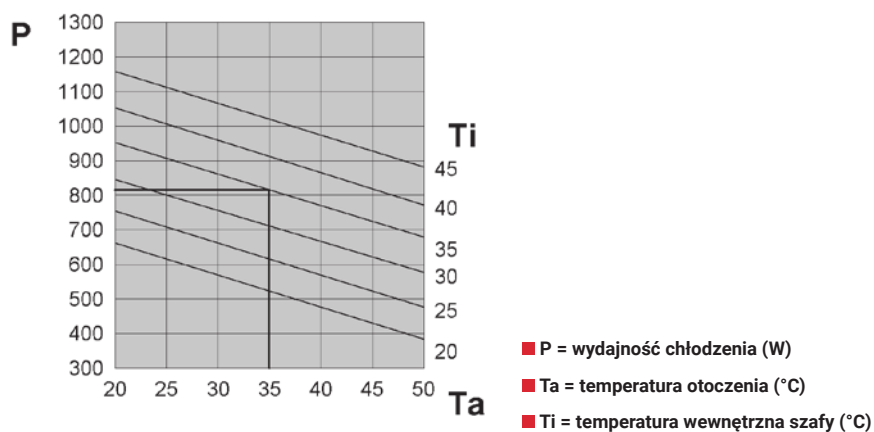
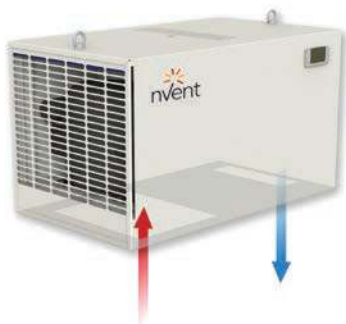
Cechy	Jednostka	DEK04BTUB	DEK04CT0B
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	410	410
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	240	240
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	259 × 260 × 481	259 × 260 × 481
Maks. prąd	A	1,5	2,9
Prąd rozruchowy	A	4	10
Bezpiecznik T	A	4	6
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	230	280
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	290	325
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	235	235
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–55*	20–50
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	65	60
Masa	kg	18	19
Zgodność	–	CE c RU us	CE

* 50°C przy 60 Hz

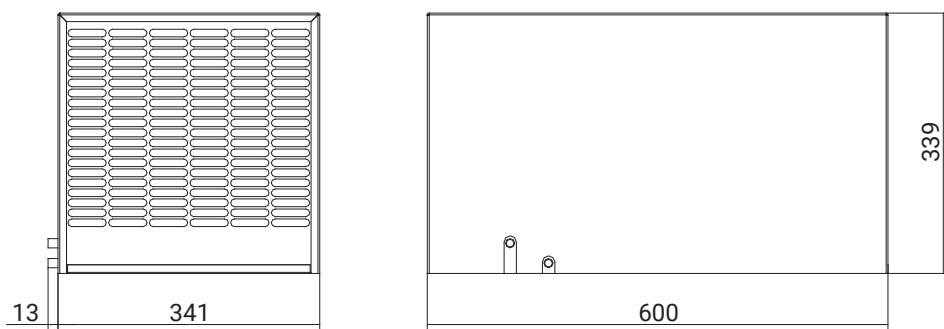
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

820 W

WYDAJNOŚĆ



WYMIARY



Cechy	Jednostka	DEK08BTUB	DEK08CT0B	DEK08GT0B
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	820	820	820
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	680	680	680
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60	400/440 2~ 50–60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	341 × 339 × 600	341 × 339 × 600	341 × 339 × 600
Maks. prąd	A	3,5	5,7	1,7
Prąd rozruchowy	A	12	19	7
Bezpiecznik T	A	6	10	4
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	520	520	520
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	590	570	570
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	570	570	570
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–55*	20–50	20–50
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	65	62	62
Masa	kg	23	24	24
Zgodność	–	CE c RU US	CE	CE

* 50°C przy 60 Hz

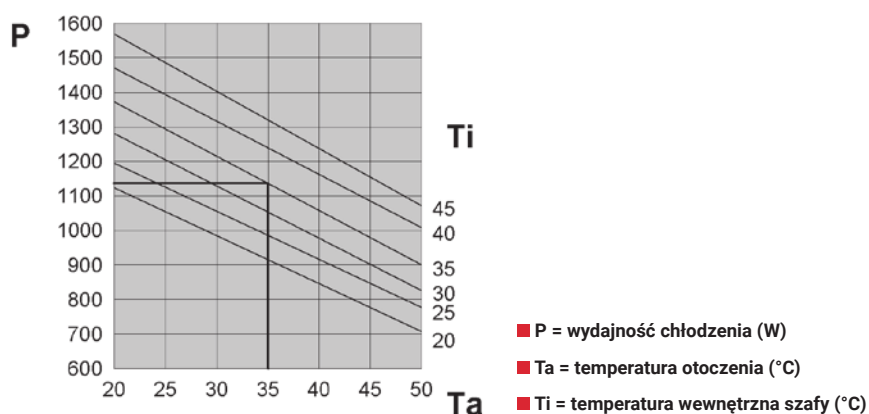
DEK12

Klimatyzatory do montażu na dachu

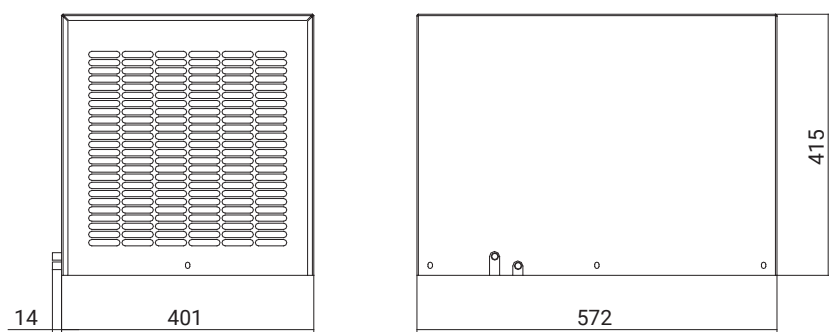
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

1150 W

WYDAJNOŚĆ



WYMIARY



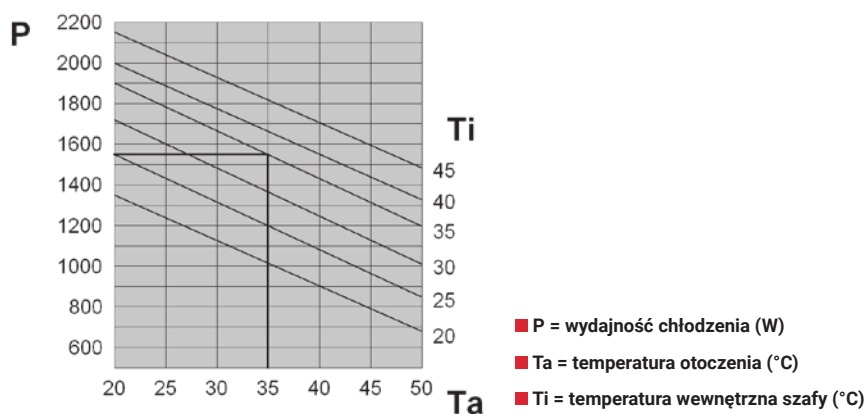
Cechy	Jednostka	DEK12BT0B	DEK12CT0B	DEK12GT0B
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	1150	1150	1150
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	900	900	900
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60	400/440 2~ 50–60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	401 × 415 × 572	401 × 415 × 572	401 × 415 × 572
Maks. prąd	A	4	6,4	2,2
Prąd rozruchowy	A	11	22	8
Bezpiecznik T	A	6	12	6
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	570	560	560
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	690	670	670
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	570	570	570
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–50	20–50	20–50
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	65	65	65
Masa	kg	40	42	42
Zgodność	–	CE c RU us	CE	CE

* 50°C przy 60 Hz

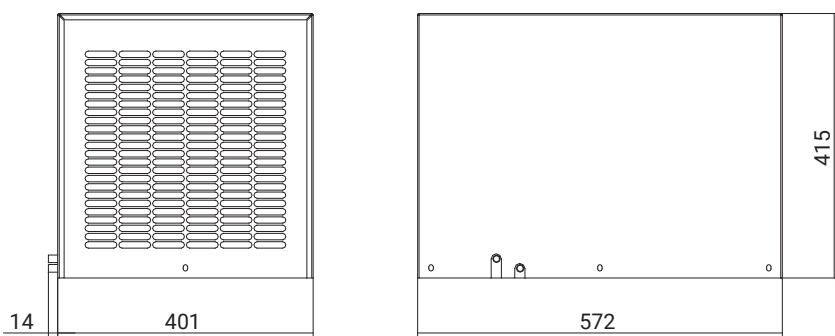
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

1550 W

WYDAJNOŚĆ



WYMIARY



Cechy	Jednostka	DEK15BT0B	DEK15CT0B	DEK15GT0B
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	1550	1550	1550
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	1200	1200	1200
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60	400/440 2~ 50–60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	401 × 415 × 572	401 × 415 × 572	401 × 415 × 572
Maks. prąd	A	5,5	10	2,8
Prąd rozruchowy	A	18	39	9,6
Bezpiecznik T	A	10	18	6
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	830	820	820
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	960	940	940
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	860	860	860
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–50	20–50	20–50
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	65	65	65
Masa	kg	44	46	46
Zgodność	–	CE c RA us	CE	CE

* 50°C przy 60 Hz

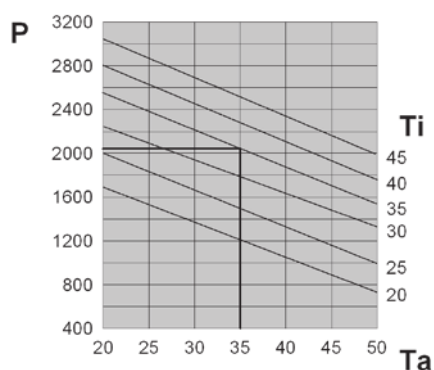
DEK20

Klimatyzatory do montażu na dachu

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

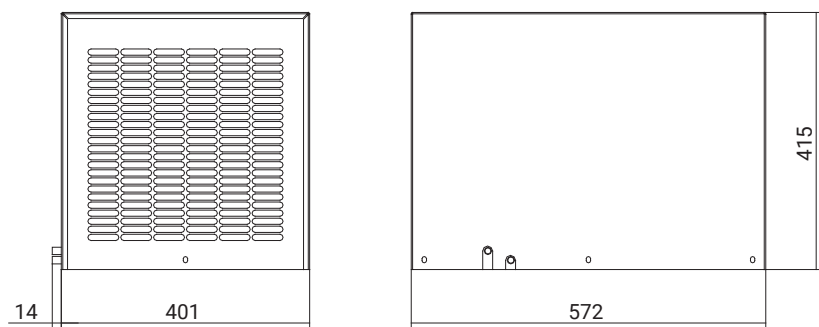
2050 W

WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- T_a = temperatura otoczenia (°C)
- T_i = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY



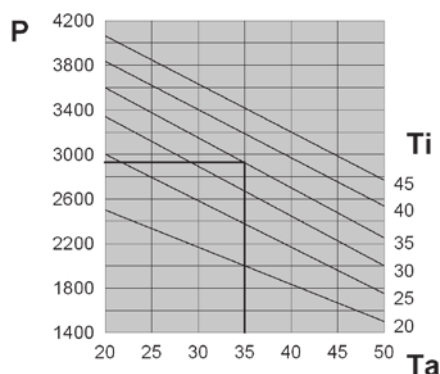
Cechy	Jednostka	DEK20BT0B	DEK20CT0B	DEK20LT0B	DEK20NTUB
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	2050	2050	2050	2050
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	1560	1560	1560	1560
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60	400 3~ 50–60	460 3~ 60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	401 x 415 x 572	401 x 415 x 572	401 x 415 x 572	401 x 415 x 572
Maks. prąd	A	6	13,2	1,9	2,1
Prąd rozruchowy	A	24	48	10	10
Bezpiecznik T	A	10	20	4	6
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	1150	1220	990	1060
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	1250	1320	1190	1290
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	1050	1050	1050	1050
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45	20–45
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–55*	20–50	20–50	20–50
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	65	65	65	65
Masa	kg	50	56	52	52
Zgodność	–	CE	CE	CE	CE c RU US

* 50°C przy 60 Hz

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

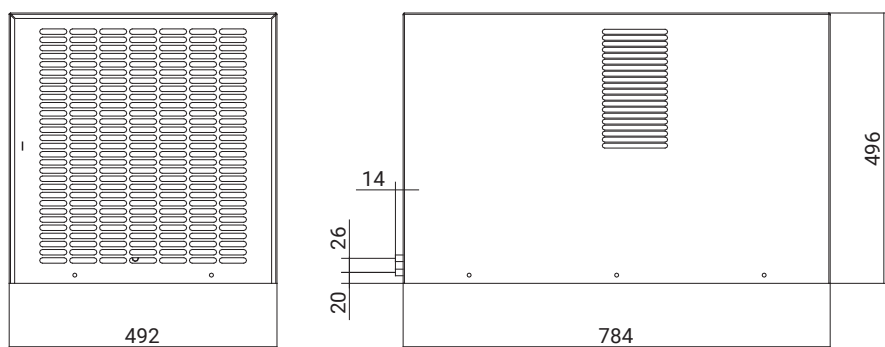
2900 W

WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- T_a = temperatura otoczenia (°C)
- T_i = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY



Cechy	Jednostka	DEK30BT0B	DEK30LT0B	DEK30NTUB
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	2900	2900	2900
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	2250	2250	2250
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60	400 3~ 50–60	460 3~ 60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	492 x 496 x 784	492 x 496 x 784	492 x 496 x 784
Maks. prąd	A	8,2	2,5	3,3
Prąd rozruchowy	A	38,4	15,7	15,7
Bezpiecznik T	A	16	6	6
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	1350	1210	1310
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	1610	1450	1750
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m ³ /godz.	860	860	860
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–50	20–50	20–50
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	75	75	75
Masa	kg	80	83	83
Zgodność	–	CE	CE	CE cULus

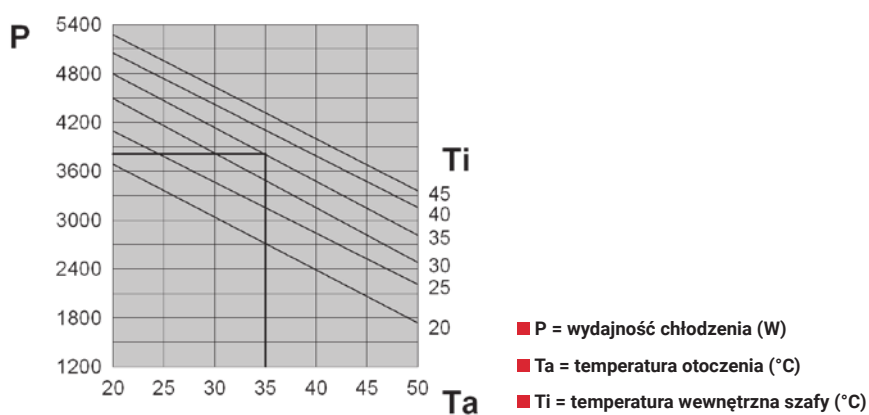
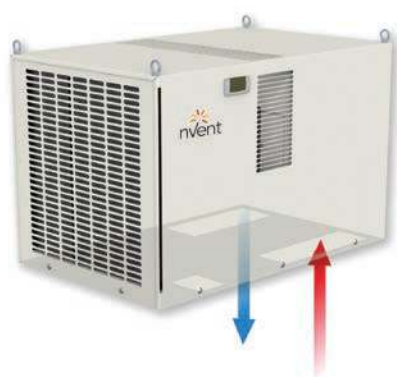
DEK40

Klimatyzatory do montażu na dachu

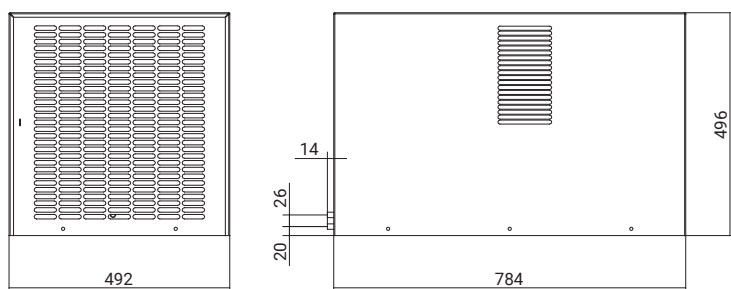
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

3850 W

WYDAJNOŚĆ



WYMIARY



Cechy	Jednostka	DEK40BT0B	DEK40LT0B	DEK40NTUB
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	3850	3850	3850
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	2870	2870	2870
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50~60	400 3~ 50~60	460 3~ 60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	492 x 496 x 784	492 x 496 x 784	492 x 496 x 784
Maks. prąd	A	9	3,6	4,3
Prąd rozruchowy	A	38,2	17	17
Bezpiecznik T	A	18	6	6
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	1690	1790	1950
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	1950	2010	2160
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	1450	1450	1450
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	20–50	20–50	20–50
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	75	75	75
Masa	kg	83	86	86
Zgodność	–	CE	CE	CE c RU US

FILTRY



Modele	Kod pozycji	Ilość w opakowaniu
DEK04	C15000171	5
DEK08	C15000173	5
DEK12-15-20	AADFP12	5
DEK30-40	AADFP30	5

AAEFP/AADFP

Filtr piankowy PU do klimatyzatorów

Klimatyzatory nVent nie wymagają konserwacji i są dostarczane bez filtrów w zewnętrznym wlocie powietrza. Jeśli jednak powietrze z otoczenia jest silnie zanieczyszczone olejnymi aerozolami lub cząsteczkami, można zamontować filtr z tyłu kratki wlotu powietrza. Filtry te są wykonane z pianki poliuretanowej o bardzo stabilnych właściwościach mechanicznych i chemicznych.



Modele	Kod pozycji	Ilość w opakowaniu
DEK04	C15000172	1
DEK08	C15000174	1
DEK12-15-20	AADFM12	1
DEK30-40	AADFM30	1

AAEFM/AADFM

Regeneracyjne filtry powietrza do klimatyzatorów

W skrajnych warunkach środowiskowych klimatyzatory można wyposażyć w metalowe filtry powietrza. Zapewniają one mniejszą wydajność filtrowania niż filtry piankowe PU, ale mają tę zaletę, że można je regenerować. Można je czyścić środkiem odtłuszczającym i używać wielokrotnie.

Są one wykonane z siatki aluminiowej.

NOX

Klimatyzatory do montażu na ścianie do zastosowań zewnętrznych



GAS

Wszystkie klimatyzatory są wstępnie napełnione czynnikiem chłodniczym R134a.



Zintegrowana magistrala Modbus

Wszystkie klimatyzatory z NOX-i40 mogą być na zamówienie wyposażone w gniazdo MODBUS RTU RS485.



Zaawansowane sekwencjonowanie

Wszystkie urządzenia są wyposażone w gniazdo umożliwiające sekwencyjną pracę dwóch klimatyzatorów. Ta opcja umożliwia pracę w trybie rezerwowym oraz dystrybucję godzin pracy.



Zaawansowany mikroport

Klienci mogą łatwo zaprogramować, czy wewnętrzny wentylator po otwarciu mikroportu ma być zablokowany.



Tryb ECO

Standardowa funkcja w całej serii optymalizuje zużycie energii elektrycznej w warunkach niskiego obciążenia roboczego.



°C / °F

Aby przejść ze stopni Celsjusza na stopnie Fahrenheita, wystarczy zmienić tylko jeden parametr.



Konserwacja predykcyjna

Zaawansowany układ umożliwia samoczynne programowanie i ostrzega użytkownika o konieczności przeprowadzenia konserwacji.



Tryb serwisowy

Uruchamia prostą procedurę kontrolną, pozwalając upewnić się, że klimatyzator działa prawidłowo. Jest to przydatna funkcja podczas instalacji.



Sterowanie wilgotnością

Opcja ta (dostępna na zamówienie) wykorzystuje higrostat do kontrolowania wilgotności wewnątrz szafy. Jest to idealne rozwiązanie w regionach tropikalnych.



Wentylatory EC

Dostępne na zamówienie wentylatory elektroniczne zwiększają wydajność klimatyzatora, jeszcze bardziej zmniejszając zużycie energii i związane z tym koszty eksploatacji.



Wersja o niskim poziomie hałasu

Dostępna na zamówienie wersja z wentylatorami o zmniejszonej, modulowanej prędkości umożliwia pracę w miejscach wymagających niskiego poziomu hałasu, takich jak budynki mieszkalne i komercyjne.



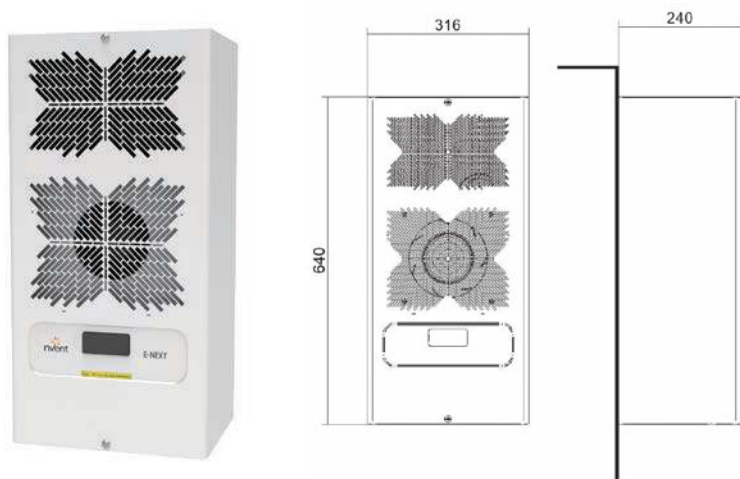
NOX06

Klimatyzatory do montażu na ścianie do zastosowań zewnętrznych

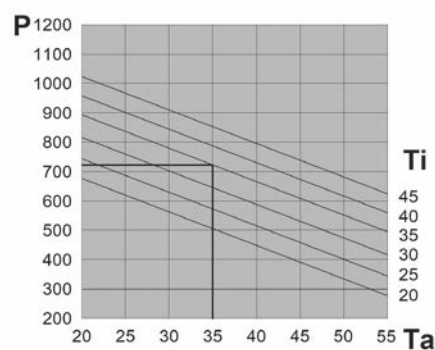
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

720 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

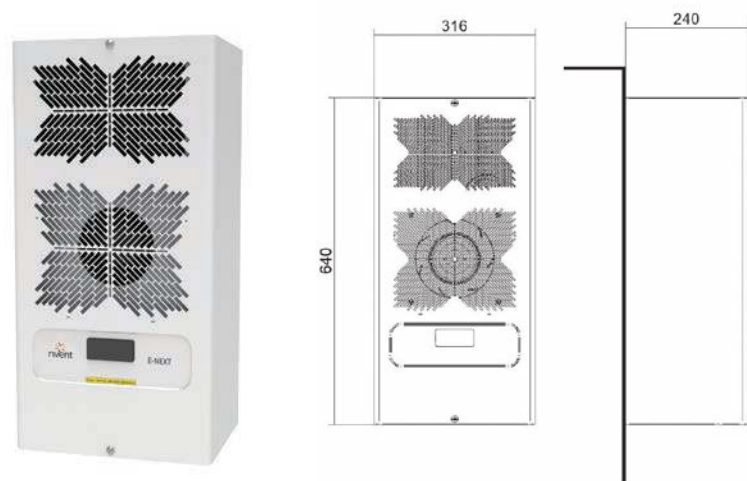
Cechy	Jednostka	NOX06K0E1C00000	NOX06B0E1U00000	NOX06C0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	720	720	720
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	555	555	555
Zasilanie	V ~ Hz	400/460 – 2 – 50/60	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	316 × 640 × 240	316 × 640 × 240	316 × 640 × 240
Maks. prąd	A	1,3	2,3	4,3
Prąd rozruchowy	A	6,3	10,9	22,2
Bezpiecznik T	A	4	6	8
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	380	380	420
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	450	450	500
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	305	305	305
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C, z przewodem 3 m i zestawem do montażu na szynie DIN		
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	–20 – +55	–20 – +55	–20 – +55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	IP55	NEMA TYPE 4/4X	NEMA TYPE 4/4X
Poziom hałasu	dB (A)	65	65	65
Masa	kg	26	24	24
Zgodność	–	CE UK CA	UL LISTED CE UK CA	UL LISTED CE UK CA

* Type 4X tylko w wersji stelaża ze stali nierdzewnej

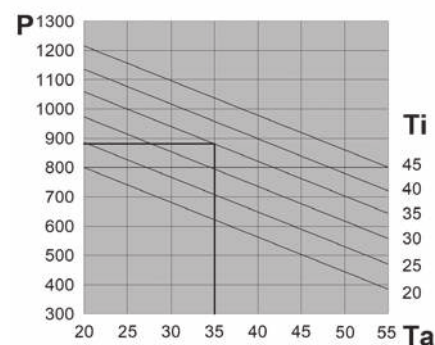
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

880 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

Cechy	Jednostka	NOX08K0E1C00000	NOX08B0E1U00000	NOX08C0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	880	880	880
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	705	705	705
Zasilanie	V ~ Hz	400/460 – 2 – 50/60	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	316 × 640 × 240	316 × 640 × 240	316 × 640 × 240
Maks. prąd	A	1,4	2,4	4,2
Prąd rozruchowy	A	7,4	12,9	22,2
Bezpiecznik T	A	4	6	8
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	450	450	430
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	520	520	540
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	325	325	325
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C, z przewodem 3 m i zestawem do montażu na szynie DIN		
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	–20 – +55	–20 – +55	–20 – +55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	IP55	NEMA TYPE 4/4X	NEMA TYPE 4/4X
Poziom hałasu	dB (A)	65	65	65
Masa	kg	27	25	25
Zgodność	–	CE UK CA	CE UK CA	CE UK CA

* Type 4X tylko w wersji stelaża ze stali nierdzewnej

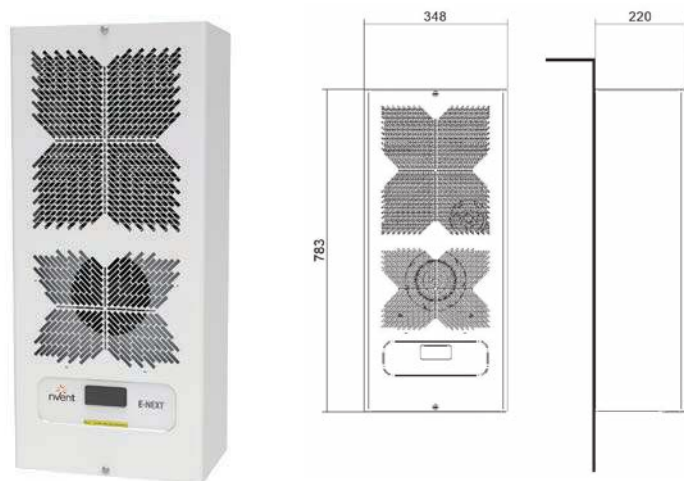
NOX10

Klimatyzatory do montażu na ścianie do zastosowań zewnętrznych

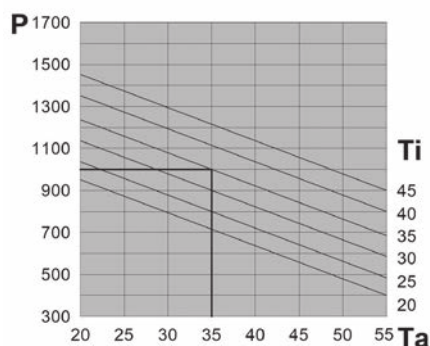
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

1000 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

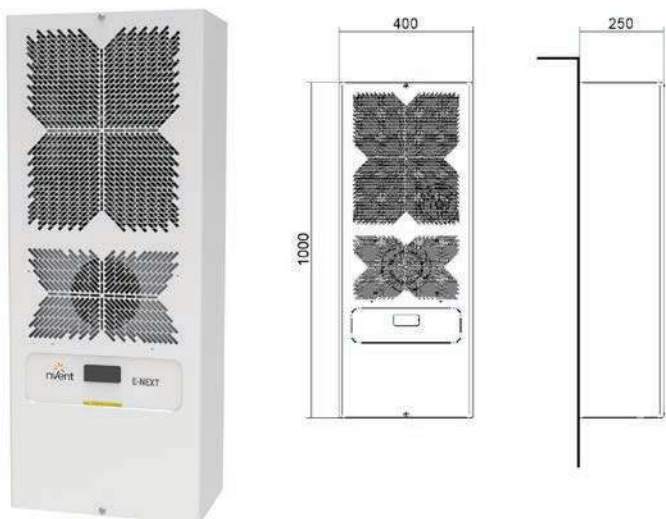
Cechy	Jednostka	NOX10B0E1U00000	NOX10C0E1U00000	NOX10K0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	1000	1000	1000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	760	760	760
Zasilanie	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60	400/460 – 2 – 50/60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	348 × 783 × 220	348 × 783 × 220	348 × 783 × 220
Maks. prąd	A	3	5,7	1,7
Prąd rozruchowy	A	13,1	28	7,5
Bezpiecznik T	A	6	10	4
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	500	570	500
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	600	670	600
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	540	540	540
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C, z przewodem 3 m i zestawem do montażu na szynie DIN		
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	–20 – +55	–20 – +55	–20 – +55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	NEMA TYPE 4/4X	NEMA TYPE 4/4X	NEMA TYPE 4/4X
Poziom hałasu	dB (A)	65	65	65
Masa	kg	27	27	29
Zgodność	–	UL LISTED CE UK CA	UL LISTED CE UK CA	UL LISTED CE UK CA

* Type 4X tylko w wersji stelaża ze stali nierdzewnej

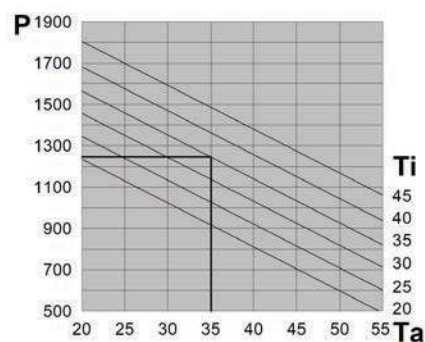
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

1250 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

Cechy	Jednostka	NOX12K0E1C00000	NOX12B0E1U00000	NOX12C0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	1250	1250	1250
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	930	930	930
Zasilanie	V ~ Hz	400/460 – 2 – 50/60	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	400 x 1000 x 250	400 x 1000 x 250	400 x 1000 x 250
Maks. prąd	A	1,8	3,2	6,1
Prąd rozruchowy	A	9,8	17,1	28
Bezpiecznik T	A	4	6	10
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	590	590	620
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	680	680	760
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	540	540	540
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C, z przewodem 3 m i zestawem do montażu na szynie DIN		
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	–20 – +55	–20 – +55	–20 – +55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	IP55	NEMA TYPE 4/4X	NEMA TYPE 4/4X
Poziom hałasu	dB (A)	65	65	65
Masa	kg	41	39	39
Zgodność	–	CE UK CA	UL US CE UK CA	UL US CE UK CA

* Type 4X tylko w wersji stelaża ze stali nierdzewnej

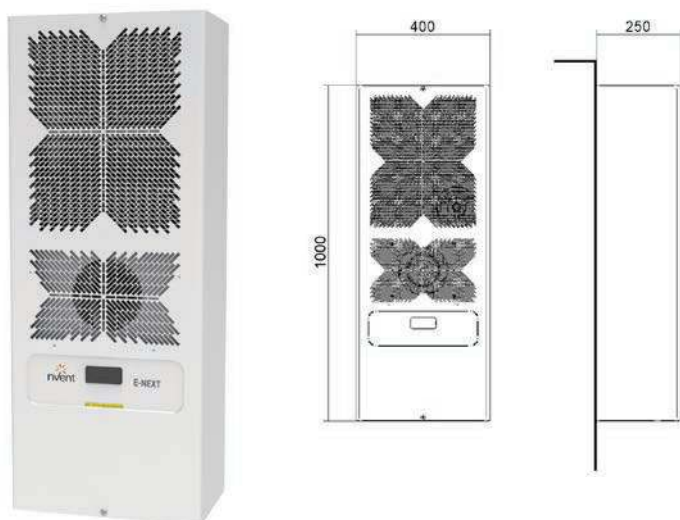
NOX16

Klimatyzatory do montażu na ścianie do zastosowań zewnętrznych

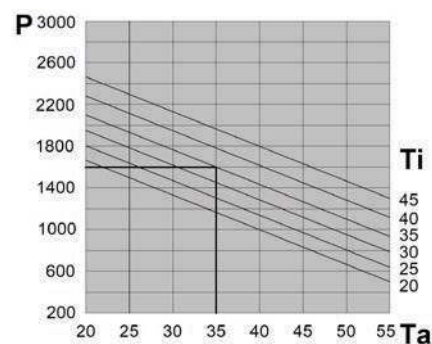
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

1600 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

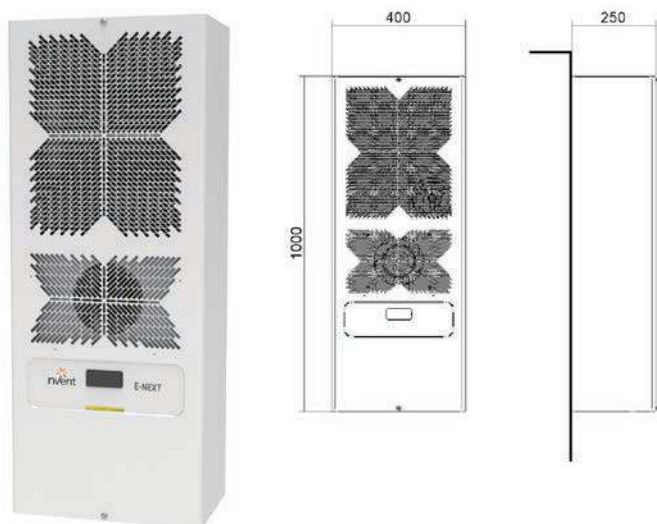
Cechy	Jednostka	NOX16B0E1U00000	NOX16C0E1U00000	NOX16K0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	1600	1600	1600
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	1100	1100	1100
Zasilanie	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60	400/460 – 2 – 50/60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	400 × 1000 × 250	400 × 1000 × 250	400 × 1000 × 250
Maks. prąd	A	4,3	8,2	2,4
Prąd rozruchowy	A	19,7	42	10,2
Bezpiecznik T	A	8	16	6
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	720	830	720
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	820	960	820
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	540	540	540
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C, z przewodem 3 m i zestawem do montażu na szynie DIN		
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	–20 – +55	–20 – +55	–20 – +55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	NEMA TYPE 4/4X	NEMA TYPE 4/4X	NEMA TYPE 4/4X
Poziom hałasu	dB (A)	65	65	65
Masa	kg	41	41	43
Zgodność	–			

* Type 4X tylko w wersji stelaża ze stali nierdzewnej

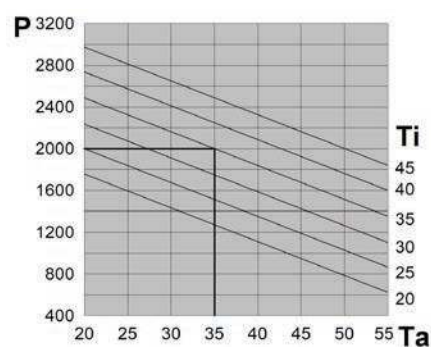
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

2000 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

Cechy	Jednostka	NOX20B0E1U00000	NOX20C0E1U00000	NOX20H0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	2000	2000	2000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	1500	1500	1500
Zasilanie	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60	400/3/50 460/3/60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	400 × 1000 × 250	400 × 1000 × 250	400 × 1000 × 250
Maks. prąd	A	4,8	11,3	1,6
Prąd rozruchowy	A	21,8	56,8	12
Bezpiecznik T	A	10	16	4
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	990	1170	870
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	1130	1360	1050
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	540	540	540
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C, z przewodem 3 m i zestawem do montażu na szynie DIN		
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	–20 – +55	–20 – +55	–20 – +55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	NEMA TYPE 4/4X	NEMA TYPE 4/4X	NEMA TYPE 4/4X
Poziom hałasu	dB (A)	77	77	77
Masa	kg	42	42	44
Zgodność	–			

* Type 4X tylko w wersji stelaża ze stali nierdzewnej

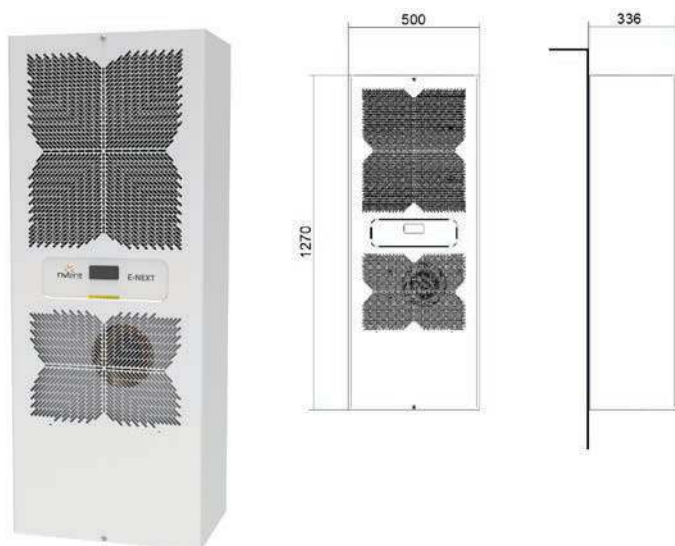
NOX30

Klimatyzatory do montażu na ścianie do zastosowań zewnętrznych

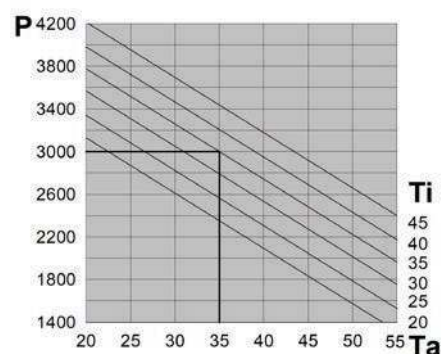
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

3000 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

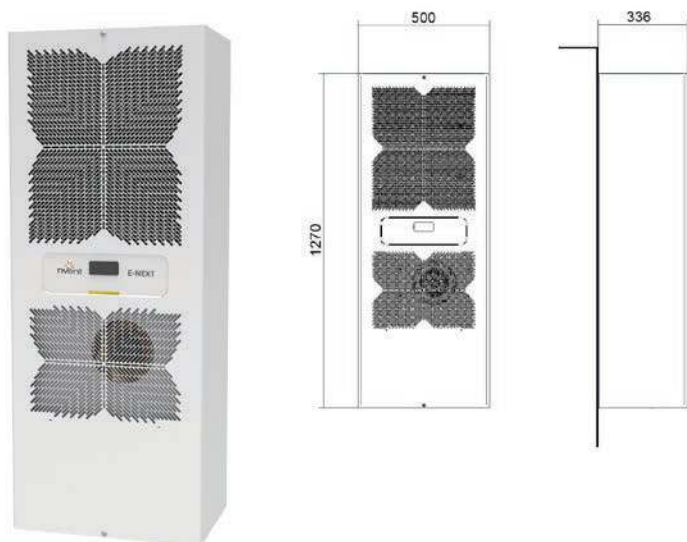
Cechy	Jednostka	NOX30B0E1U00000	NOX30H0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	3000	3000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	2210	2210
Zasilanie	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	400/3/50 – 460/3/60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	500 × 1270 × 336	500 × 1270 × 336
Maks. prąd	A	5,2	2,4
Prąd rozruchowy	A	35	20
Bezpiecznik T	A	10	6
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	1190	1140
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	1380	1350
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	1500	1500
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C, z przewodem 3 m i zestawem do montażu na szynie DIN	
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	–20 – +55	–20 – +55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	NEMA TYPE 4/4X	NEMA TYPE 4/4X
Poziom hałasu	dB (A)	70	70
Masa	kg	66	70
Zgodność	–		

* Type 4X tylko w wersji stelaża ze stali nierdzewnej

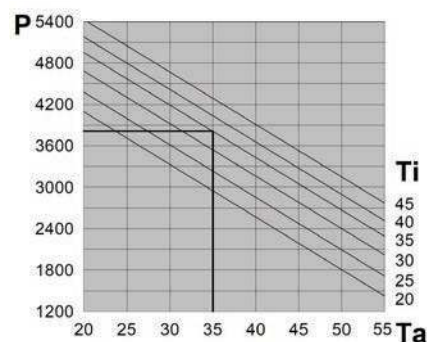
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

3850 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

Cechy	Jednostka	NOX40B0E1U00000	NOX40H0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	3850	3850
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	2650	2650
Zasilanie	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	400/3/50 – 460/3/60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	500 × 1270 × 336	500 × 1270 × 336
Maks. prąd	A	7,8	3,6
Prąd rozruchowy	A	37	18
Bezpiecznik T	A	16	8
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	1670	1780
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	1980	2050
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m ³ /godz.	1500	1500
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C, z przewodem 3 m i zestawem do montażu na szynie DIN	
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	–20 – +55	–20 – +55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	NEMA TYPE 4/4X	NEMA TYPE 4/4X
Poziom hałasu	dB (A)	70	70
Masa	kg	70	74
Zgodność	–	UL LISTED CE UK CA	UL LISTED CE UK CA

* Type 4X tylko w wersji stelaża ze stali nierdzewnej

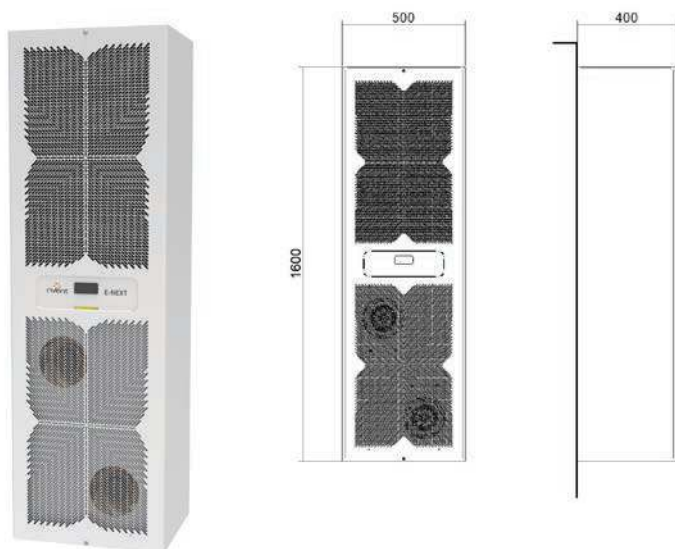
NOX60

Klimatyzatory do montażu na ścianie do zastosowań zewnętrznych

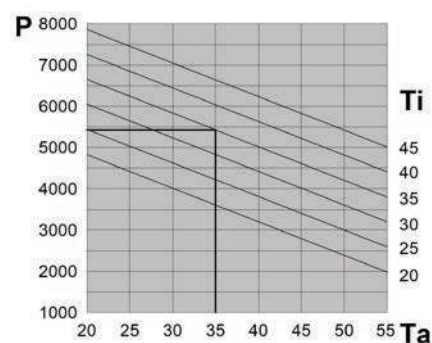
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

5400 W

WYMIARY



WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

Cechy	Jednostka	NOX60H0E1U00000
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	5400
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	4200
Zasilanie	V ~ Hz	400/3/50 – 460/3/60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	500 × 1600 × 400
Maks. prąd	A	3,7
Prąd rozruchowy	A	32
Bezpiecznik T	A	8
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	1950
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	2470
Połączenie elektryczne	–	Wtyczka 4-stykowa
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	1500
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektroniczny TX-i40 ustawiony fabrycznie na 35°C, z przewodem 3 m i zestawem do montażu na szynie DIN
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	–20 – +55
Zabezpieczenie przed wniknięciem – po stronie szafy	–	NEMA TYPE 4/4X
Poziom hałasu	dB (A)	72
Masa	kg	104
Zgodność	–	

* Type 4X tylko w wersji stelaża ze stali nierdzewnej



EMO

Klimatyzatory do montażu na ścianie do zastosowań zewnętrznych

Przepisy i urządzenia zabezpieczające

Układy klimatyzacji EMO są wyposażone w elektromechaniczną regulację termostatyczną, która gwarantuje maksymalną niezawodność nawet w ekstremalnych warunkach. Obwód chłodzenia jest zabezpieczony wyłącznikami bezpieczeństwa niskiego i wysokiego ciśnienia z funkcją automatycznego uzbrajania. Przełącznik ciśnieniowy o stałej kalibracji ze stykiem WŁ./WYŁ. steruje wentylatorem skraplania.

Szybka instalacja

Łatwość wiercenia otworów w panelu szafy przyspiesza instalację.

Niewielkie wymagania konserwacyjne

Wszystkie urządzenia zostały zaprojektowane w taki sposób, aby nie zatykały się przez zanieczyszczenia stałe znajdujące się w powietrzu. Wężownice kondensacyjne są zabezpieczone metodą kataforezy, co zapobiega zanieczyszczeniu i korozji.

Temperatura robocza

Zakres temperatur roboczych wynosi od -20 do $+55^{\circ}\text{C}$. Temperaturę wewnątrz szafy można regulować w zakresie od $+20$ do $+46^{\circ}\text{C}$ (klimatyzator jest fabrycznie ustawiony na $+35^{\circ}\text{C}$).

Opcjonalne akcesoria

Klimatyzatory EMO można wyposażać w różne opcjonalne akcesoria:

- stelaż ze stali nierdzewnej,
- wentylator odparowujący z oddzielnym zasilaczem 48 V DC,
- zestaw śrub odpornych na manipulację zamykających przód obudowy,
- ostrzeżenie alarmowe o wysokiej temperaturze,
- wspólny alarm wysokiego/niskiego ciśnienia.



EMO60

Klimatyzatory do montażu na ścianie do zastosowań zewnętrznych

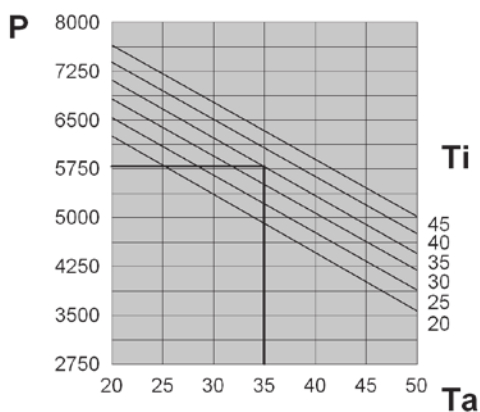
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

5800–6050 W



Cechy	Jednostka	EMO60MMEB	EMO60NMEB
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	5800	6050
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	4350	4530
Zasilanie	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	600 x 2000 x 387	600 x 2000 x 387
Maks. prąd	A	5,9	6,8
Prąd rozruchowy	A	21,7	23,5
Bezpiecznik T	A	8	8
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	2340	2920
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	3880	4520
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Czynnik chłodniczy R407C	kg	1,8	1,8
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	1450	1450
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	+20 – +45	+20 – +45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektromechaniczny ustawiony fabrycznie na 35°C	
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	–20 – +50	–20 – +50
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	72	72
Masa	kg	150	150
Zgodność	–	CE	CE

WYDAJNOŚĆ (EMO60MMEB)

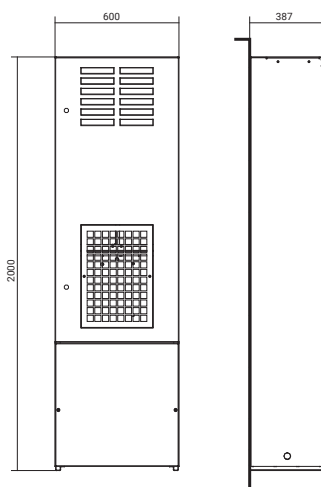


■ P = wydajność chłodzenia (W)

■ Ta = temperatura otoczenia (°C)

■ Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY



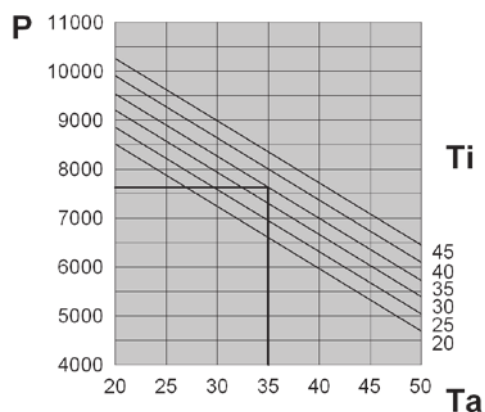
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

7600–7950 W



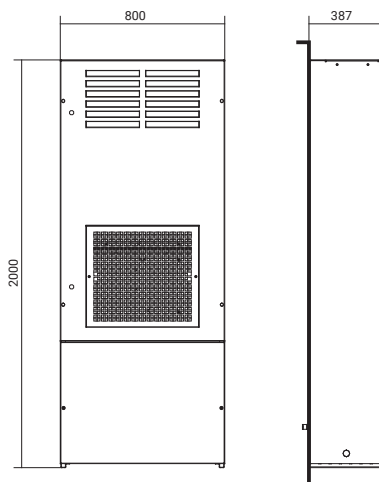
Cechy	Jednostka	EMO80MMEB	EMO80NMEB
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	7600	7950
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	5700	5930
Zasilanie	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	800 x 2000 x 387	800 x 2000 x 387
Maks. prąd	A	8,1	9,3
Prąd rozruchowy	A	30,7	32,5
Bezpiecznik T	A	16	16
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	3300	4035
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	4910	5845
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Czynnik chłodniczy R134a	kg	2,8	2,8
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	2900	2900
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	+20 – +45	+20 – +45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektromechaniczny ustawiony fabrycznie na 35°C	
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	–20 – +50	–20 – +50
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	75	75
Masa	kg	160	160
Zgodność	–	CE	CE

WYDAJNOŚĆ (EMO80MMEB)



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Ta = temperatura otoczenia (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY



EMOA0

Klimatyzatory do montażu na ścianie do zastosowań zewnętrznych

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

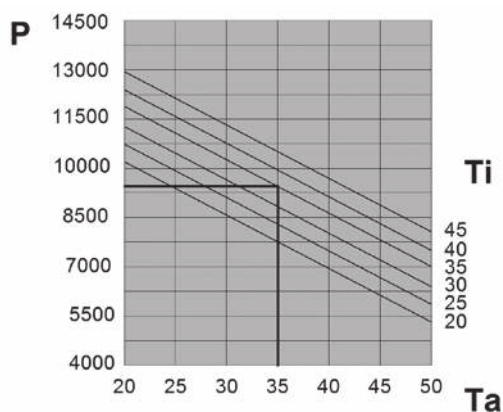
9400–9850 W



Cechy	Jednostka	EMOA0MMEB	EMOA0NMEB
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A35	W	9400	9850
Wydajność chłodzenia EN14511 – A35A50	W	7000	7350
Zasilanie	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	800 × 2000 × 387	800 × 2000 × 387
Maks. prąd	A	9,1	10,3
Prąd rozruchowy	A	30,7	32,5
Bezpiecznik T	A	18	18
Pobór mocy EN14511 – A35A35	W	3650	4380
Pobór mocy EN14511 – A35A50	W	5400	6340
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Czynnik chłodniczy R134a	kg	2,3	2,3
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	2900	2900
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	+20 – +45	+20 – +45
Regulacja temperatury	–	Termostat elektromechaniczny ustawiony fabrycznie na 35°C	
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	–20 – +50	–20 – +50
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	77	77
Masa	kg	180	180
Zgodność	–	CE	CE

* Zewnętrzne połączenia elektryczne o stopniu ochrony IP54

WYDAJNOŚĆ (EMOA0MMEB)

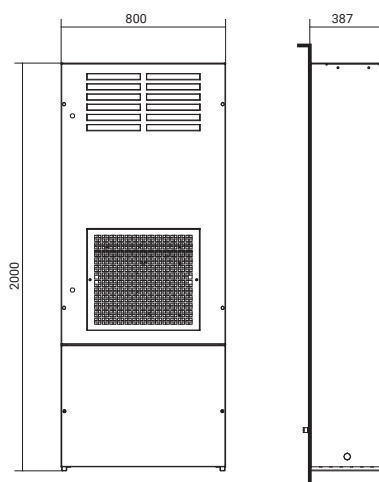


■ P = wydajność chłodzenia (W)

■ Ta = temperatura otoczenia (°C)

■ Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY



FILTRY



Modele	Kod pozycji	Ilość w opakowaniu
EMO60	C15000175	5
EMO80-A0	C15000188	5

AAEFP/AADFP

Filtr piankowy PU do klimatyzatorów

Klimatyzatory nVent nie wymagają konserwacji i są dostarczane bez filtrów w zewnętrznym wlocie powietrza. Jeśli jednak powietrze z otoczenia jest silnie zanieczyszczone oleistymi aerozolami lub cząsteczkami, można zamontować filtr z tyłu kratki wlotu powietrza. Filtry te są wykonane z pianki poliuretanowej o bardzo stabilnych właściwościach mechanicznych i chemicznych.



Modele	Kod pozycji	Ilość w opakowaniu
EMO60	C15000176	1
EMO80-A0	C15000189	1

AAEFM/AADFM

Regeneracyjne filtry powietrza do klimatyzatorów

W skrajnych warunkach środowiskowych klimatyzatory można wyposażyć w metalowe filtry powietrza. Zapewniają one mniejszą wydajność filtrowania niż filtry piankowe PU, ale mają tę zaletę, że można je regenerować. Można je czyścić środkiem odtłuszczającym i używać wielokrotnie.

Są one wykonane z siatki aluminiowej.

BLU-BIT

Wymienniki ciepła typu powietrze-woda do montażu na drzwiach/ścianie i na dachu

Wysoka moc chłodzenia przy zmniejszonych rozmiarach agregatu, który nie wymaga żadnej konserwacji okresowej. Są to główne cechy klimatyzatorów z serii BLU-BIT stanowiących najlepszy wybór do pracy w ekstremalnych temperaturach i przy obecności zanieczyszczeń w postaci pyłu i oleju.

Szeroki zakres wyjść zasilania

Zakres mocy chłodzenia wynosi od 1000 do 25 000 W dla urządzeń pionowych, natomiast przedstawicielem urządzeń dachowych jest model 2500 W.

Bez konieczności konserwacji okresowej

Specjalny układ tych urządzeń eliminuje konieczność ich regularnej/okresowej konserwacji (wymiany filtrów lub czyszczenia wymiennika ciepła), co gwarantuje ciągłość pracy.

Zoptymalizowana ochrona szafy

Wymienniki ciepła BLU/BIT, dzięki swojej innowacyjnej konstrukcji w połączeniu z prawidłowym zastosowaniem samoprzylepnej uszczelki, gwarantują stopień ochrony IP55 (EN 60529), dzięki czemu doskonale sprawdzają się w szczególnie zanieczyszczonych środowiskach zewnętrznych.

Akcesoria

Aby zoptymalizować wymianę ciepła na podstawie temperatury wymaganej wewnątrz obudowy i zapewnić prawidłowe zarządzanie kondensatem, można zastosować termostaty w celu sterowania zaworem elektromagnetycznym WŁ./WYŁ., który umożliwia lub blokuje przepływ wody.



BIT25

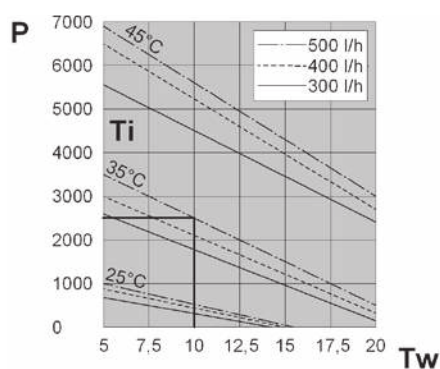
Wymienniki ciepła typu powietrze-woda do montażu na dachu

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

2500 W

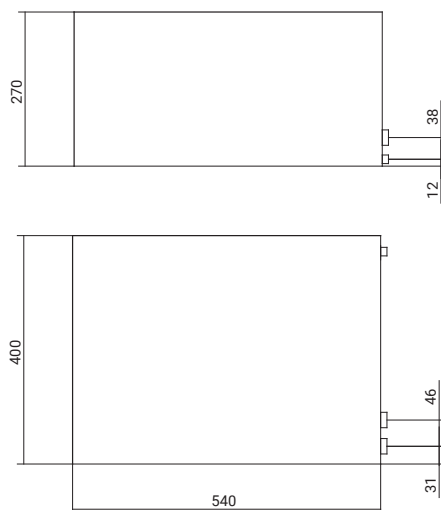


WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Tw = temperatura na wlocie wody (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY

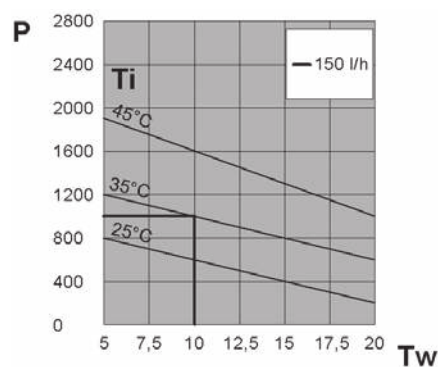


Cechy	Jednostka	BIT25BX0B	BIT25CX0B
Wydajność chłodzenia – W10A35	W	2500	2500
Prędkość przepływu wody	l/godz.	500	500
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	400 × 270 × 540	400 × 270 × 540
Maks. prąd	A	0,30	0,62
Bezpiecznik T	A	2	2
Pobór mocy – W10A35	W	65	67
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Maks. ciśnienie w obwodzie płynu	bar	10	10
Przyłącze wody	–	1/2" G	1/2" G
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	750	750
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–60	20–60
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	1–70	1–70
Stopień ochrony IP EN60529	–	IP55	IP55
Poziom hałasu	dB (A)	58	58
Masa	kg	19	19
Zgodność	–	CE	CE
Spadki ciśnienia	bar	0,3	0,3

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

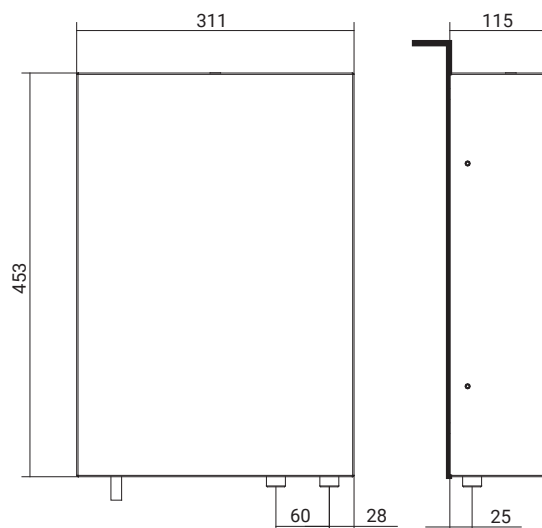
1000 W

WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Tw = temperatura na wlocie wody (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY



Cechy	Jednostka	BLU10BXUB	BLU10CX0B
Wydajność chłodzenia – W10A35	W	1000	1000
Prędkość przepływu wody	l/godz.	150	150
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	311 × 453 × 115	311 × 453 × 115
Maks. prąd	A	0,20	0,38
Bezpiecznik T	A	2	2
Pobór mocy – W10A35	W	34	25
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Maks. ciśnienie w obwodzie płynu	bar	10	10
Przyłącze wody	–	3/8" G	3/8" G
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	330	330
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–60	20–60
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	1–60	1–70
Stopień ochrony IP EN60529	–	IP55	IP55
Poziom hałasu	dB (A)	55	55
Masa	kg	12	12
Zgodność	–	CE c RA us	CE
Spadki ciśnienia	bar	0,1	0,1

BLU18

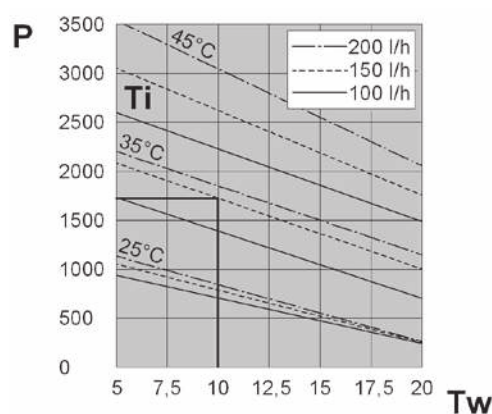
Wymienniki ciepła typu powietrze-woda do montażu na drzwiach lub na ścianie

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

1750 W

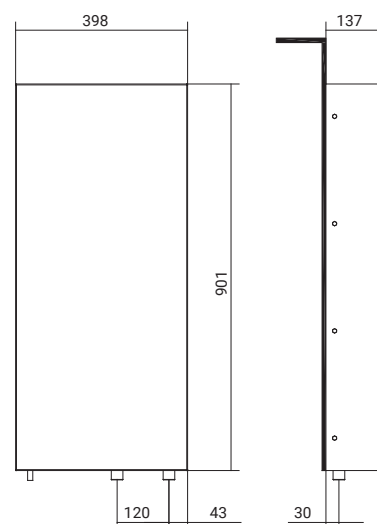


WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Tw = temperatura na wlocie wody (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY

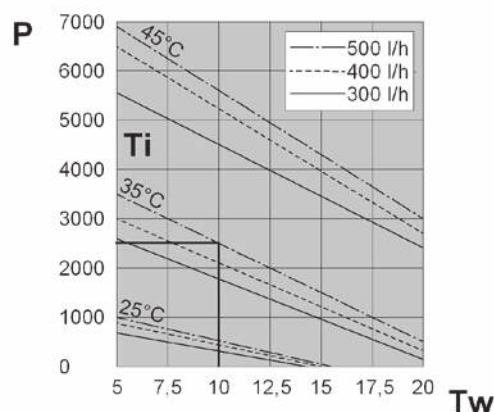


Cechy	Jednostka	BLU18BXUB	BLU18CX0B
Wydajność chłodzenia – W10A35	W	1750	1750
Prędkość przepływu wody	l/godz.	150	150
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	398 × 901 × 137	398 × 901 × 137
Maks. prąd	A	0,30	0,76
Bezpiecznik T	A	2	2
Pobór mocy – W10A35	W	60	77
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Maks. ciśnienie w obwodzie płynu	bar	10	10
Przyłącze wody	–	1/2" G	1/2" G
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	570	570
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–60	20–60
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	1–60	1–70
Stopień ochrony IP EN60529	–	IP55	IP55
Poziom hałasu	dB (A)	58	58
Masa	kg	18	18
Zgodność	–	CE c RU US	CE
Spadki ciśnienia	bar	0,1	0,1

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

2500 W

WYDAJNOŚĆ

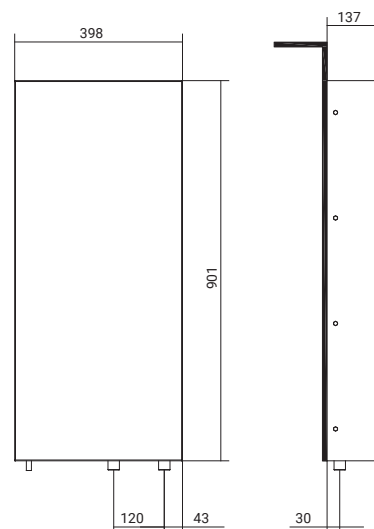


■ P = wydajność chłodzenia (W)

■ T_w = temperatura na wlocie wody (°C)

■ T_i = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY



Cechy	Jednostka	BLU25BXUB	BLU25CX0B
Wydajność chłodzenia – W10A35	W	2500	2500
Prędkość przepływu wody	l/godz.	500	500
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	398 × 901 × 137	398 × 901 × 137
Maks. prąd	A	0,60	0,74
Bezpiecznik T	A	2	2
Pobór mocy – W10A35	W	100	82
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Maks. ciśnienie w obwodzie płynu	bar	10	10
Przyłącze wody	–	1/2" G	1/2" G
Prędkość przepływu powietrza	m ³ /godz.	860	860
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–60	20–60
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	1–60	1–70
Stopień ochrony IP EN60529	–	IP55	IP55
Poziom hałasu	dB (A)	58	58
Masa	kg	19	19
Zgodność	–	CE c RU us	CE
Spadki ciśnienia	bar	0,3	0,3

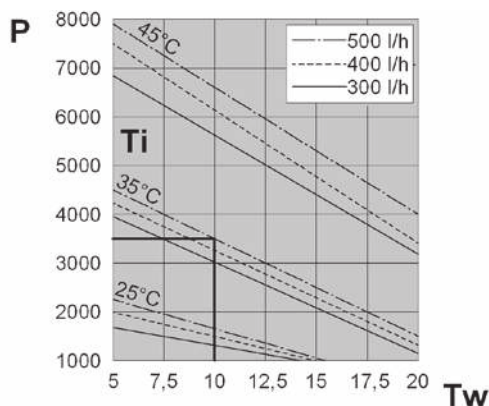
BLU35

Wymienniki ciepła typu powietrze-woda do montażu na drzwiach lub na ścianie

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

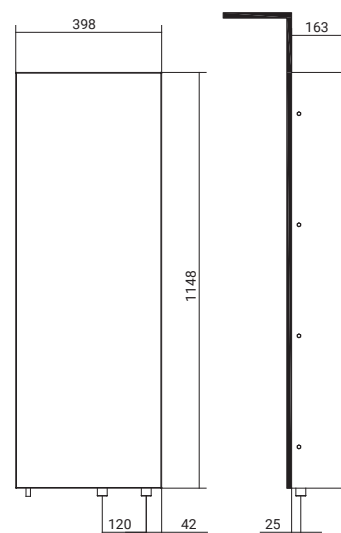
3500 W

WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Tw = temperatura na wlocie wody (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY

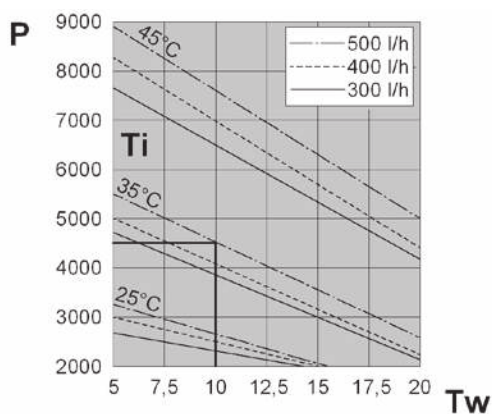


Cechy	Jednostka	BLU35BXUB	BLU35CX0B
Wydajność chłodzenia – W10A35	W	3500	3500
Prędkość przepływu wody	l/godz.	500	500
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	398 × 1148 × 163	398 × 1148 × 163
Maks. prąd	A	0,80	1,12
Bezpiecznik T	A	2	2
Pobór mocy – W10A35	W	140	135
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Maks. ciśnienie w obwodzie płynu	bar	10	10
Przyłącze wody	–	1/2" G	1/2" G
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	1050	1050
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–60	20–60
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	1–60	1–70
Stopień ochrony IP EN60529	–	IP55	IP55
Poziom hałasu	dB (A)	64	64
Masa	kg	29	29
Zgodność	–	CE cFus	CE
Spadki ciśnienia	bar	0,2	0,2

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

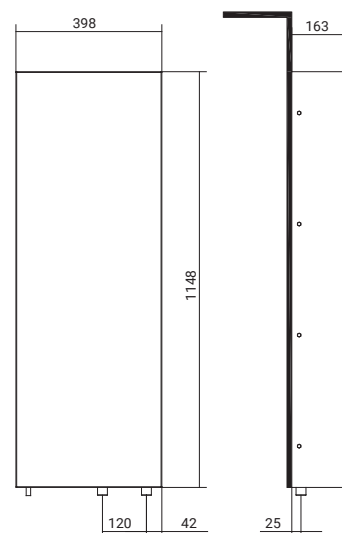
4500 W

WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Tw = temperatura na wlocie wody (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY



Cechy	Jednostka	BLU45BXUB	BLU45CX0B
Wydajność chłodzenia – W10A35	W	4500	4500
Prędkość przepływu wody	l/godz.	500	500
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	398 × 1148 × 163	398 × 1148 × 163
Maks. prąd	A	1,20	1,50
Bezpiecznik T	A	4	4
Pobór mocy – W10A35	W	220	170
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Maks. ciśnienie w obwodzie płynu	bar	10	10
Przyłącze wody	–	1/2" G	1/2" G
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	1450	1450
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–60	20–60
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	1–60	1–70
Stopień ochrony IP EN60529	–	IP55	IP55
Poziom hałasu	dB (A)	69	69
Masa	kg	30	30
Zgodność	–	CE c RU us	CE
Spadki ciśnienia	bar	0,2	0,2

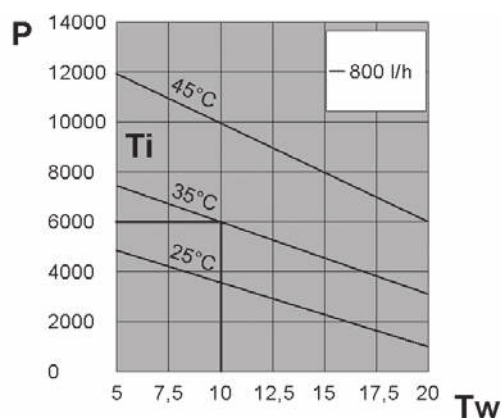
BLU60

Wymienniki ciepła typu powietrze-woda do montażu na drzwiach lub na ścianie

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

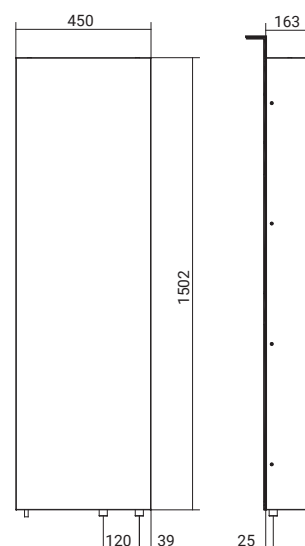
6000 W

WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Tw = temperatura na wlocie wody (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY

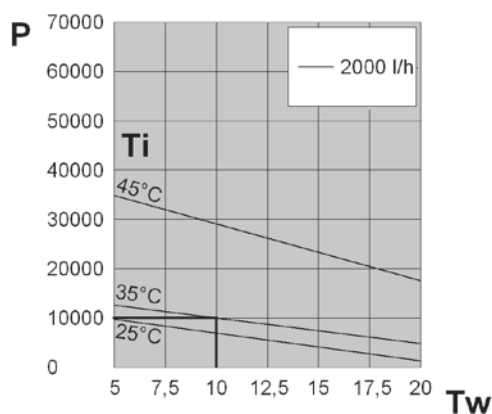


Cechy	Jednostka	BLU60BXUB	BLU60CX0B	BLU60GX0B
Wydajność chłodzenia – W10A35	W	6000	6000	6000
Prędkość przepływu wody	l/godz.	800	800	800
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60	400/440 2~ 50–60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	450 × 1502 × 163	450 × 1502 × 163	450 × 1502 × 163
Maks. prąd	A	1,20	1,50	0,40
Bezpiecznik T	A	4	4	1
Pobór mocy – W10A35	W	220	170	170
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Maks. ciśnienie w obwodzie płynu	bar	10	10	10
Przyłącze wody	m³/godz.	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Prędkość przepływu powietrza	–	1450	1450	1450
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–60	20–60	20–60
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	1–60	1–70	1–70
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP55	IP55	IP55
Poziom hałasu	dB (A)	69	69	69
Masa	kg	40	40	42
Zgodność	–	CE 	CE	CE
Spadki ciśnienia	bar	0,5	0,5	0,5

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

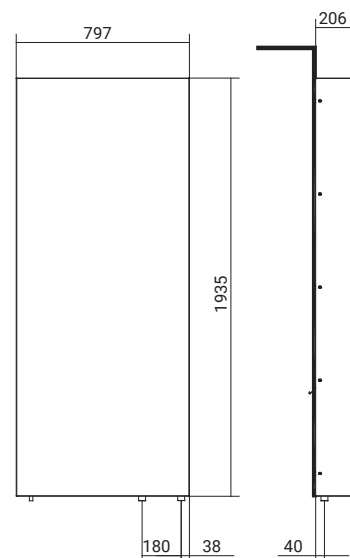
10000 W

WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Tw = temperatura na wlocie wody (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY



Cechy	Jednostka	BLUA0BX0B	BLUA0GX0B
Wydajność chłodzenia – W10A35	W	10000	10000
Prędkość przepływu wody	l/godz.	2000	2000
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60	400/440 2~ 50–60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	797 × 1935 × 206	797 × 1935 × 206
Maks. prąd	A	1,90	1,10
Bezpiecznik T	A	4	2
Pobór mocy – W10A35	W	420	440
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Maks. ciśnienie w obwodzie płynu	bar	10	10
Przyłącze wody	–	3/4" G	3/4" G
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	2900	2900
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–60	20–60
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	1–70	1–70
Stopień ochrony IP EN60529	–	IP55	IP55
Poziom hałasu	dB (A)	70	70
Masa	kg	90	90
Zgodność	–	CE	CE
Spadki ciśnienia	bar	1,5	1,5

BLUA5

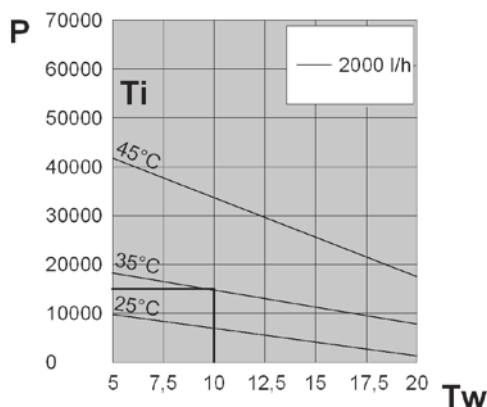
Wymienniki ciepła typu powietrze-woda do montażu na drzwiach lub na ścianie

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

15000 W

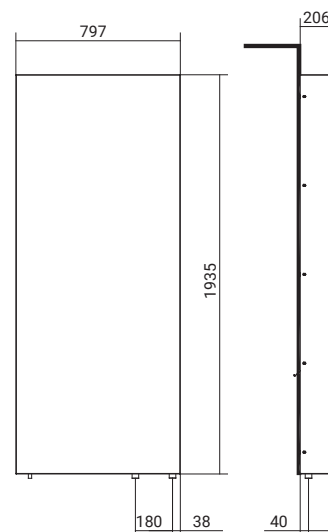


WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- Tw = temperatura na wlocie wody (°C)
- Ti = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY

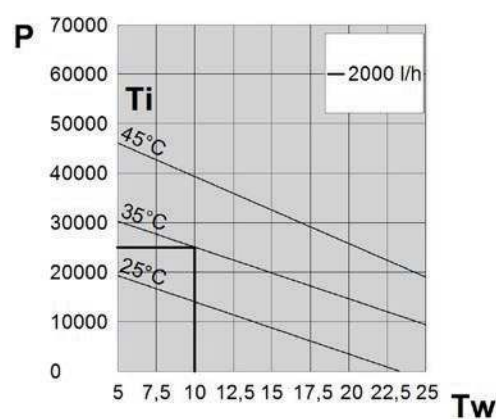


Cechy	Jednostka	BLUA5BX0B	BLUA5GX0B
Wydajność chłodzenia – W10A35	W	15000	15000
Pojemność wody	l/godz.	2000	2000
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60	400/440 2~ 50–60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	797 × 1935 × 206	797 × 1935 × 206
Maks. prąd	A	1,40	0,90
Bezpiecznik T	A	4	2
Pobór mocy – W10A35	W	320	340
Cykl pracy	–	100%	100%
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Typ czynnika chłodniczego	–	Woda	Woda
Maks. ciśnienie w obwodzie płynu	bar	10	10
Przyłącze wody	–	3/4" G	3/4" G
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	2900	2900
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–60	20–60
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	1–70	1–70
Stopień ochrony IP EN60529	–	IP55	IP55
Poziom hałasu	dB (A)	72	70
Masa	kg	92	92
Zgodność	–	CE	CE
Spadki ciśnienia	bar	1,8	1,8

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

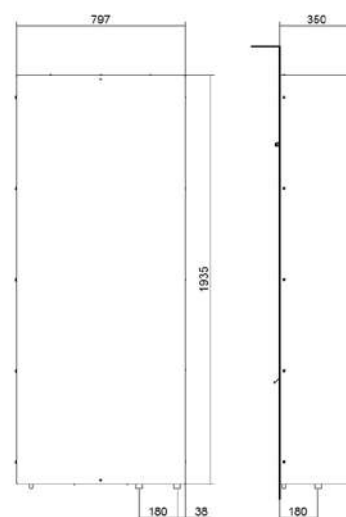
25000 W

WYDAJNOŚĆ



- P = wydajność chłodzenia (W)
- T_w = temperatura na wlocie wody (°C)
- T_i = temperatura wewnętrzna szafy (°C)

WYMIARY



Cechy	Jednostka	BLUB5BX0B	BLUB5KX0B
Wydajność chłodzenia – W10A35	W	25000	25000
Prędkość przepływu wody	l/godz.	2000	2000
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50–60	400/460 2~ 50–60
Szerokość × wysokość × głębokość	mm	797 × 1935 × 350	797 × 1935 × 350
Maks. prąd	A	2,20	1,30
Bezpiecznik T	A	4	2
Pobór mocy – W10A35	W	500	530
Cykl pracy	–	100%	100%
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Typ czynnika chłodniczego	–	Woda	Woda
Maks. ciśnienie w obwodzie płynu	bar	10	10
Przyłącze wody	–	3/4" G	3/4" G
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	5200	5200
Zakres temperatury wewnętrznej	°C	20–60	20–60
Zakres temperatury zewnętrznej	°C	1–70	1–70
Stopień ochrony IP EN60529	–	IP55	IP55
Poziom hałasu	dB (A)	75	75
Masa	kg	120	120
Zgodność	–	CE	CE
Spadki ciśnienia	bar	2,0	2,0

MIX

Wymienniki ciepła powietrze-powietrze

Wysoka wydajność wymiany ciepła i niewielkie rozmiary. Seria MIX to najbardziej ekonomiczne rozwiązanie do szaf chłodzących w sprzyjających warunkach otoczenia.

Szeroki zakres specyficznych mocy wyjściowych

Zakres specyficznej mocy cieplnej wynosi od 22 do 80 W/K.

Elastyczna i szybka instalacja

Wszystkie wymienniki ciepła z serii MIX można instalować zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz szafy, ponieważ są wyposażone w tylne i boczne wyjście dla połączeń elektrycznych.

Szybka, ograniczona konserwacja

Mieszające wymienniki ciepła są wyposażone w węzownice wymiennika ciepła, co zapobiega ich zatykaniu przez zanieczyszczenia stałe obecne w powietrzu, utrzymuje wysoką sprawność wymiany ciepła nawet w trudnych warunkach środowiskowych oraz minimalizuje wymagania konserwacyjne. Pozostałe wymagane działania konserwacyjne zostały opracowane w taki sposób, aby ułatwić demontaż wentylatorów i węzownicy wymiennika ciepła w celu zapewnienia szybkiej i bezpiecznej pracy.

Maksymalne odprowadzanie ciepła

Wlot powietrza w górnej części szafy, przepływy wsteczne i wysokowydajne powierzchnie wymienników ciepła determinują optymalne zastosowania tych produktów zapewniających odprowadzenie maksymalnych ilości ciepła.



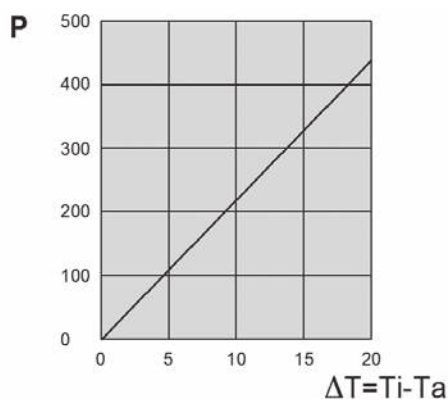
MIX22

Wymienniki ciepła powietrze-powietrze

CHARAKTERYSTYCZNA MOC CHŁODZENIA

22 W/K

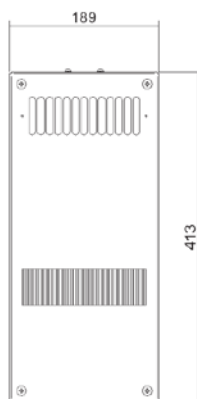
WYDAJNOŚĆ



■ P = wydajność chłodzenia (W)

■ ΔT = różnica temperatur
($T_{int} - T_{amb}$) (K)

WYMIARY



Zewnętrzne



Wewnętrzne



Cechy	Jednostka	MIX22BX0B	MIX22CX0B
Charakterystyczna moc chłodzenia	W/K	22	22
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	189 x 413 x 149	189 x 413 x 149
Maks. prąd	A	0,5	0,96
Bezpiecznik T	A	1	2
Pobór mocy	W	72	80
Cykl pracy	–	100%	100%
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Wydajność wentylatora zewnętrznego	m³/godz.	280	280
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	280	280
Zakres temperatur	°C	–5 – +55	–5 – +55
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	59	60
Masa	kg	7	7
Zgodność	–	CE	CE

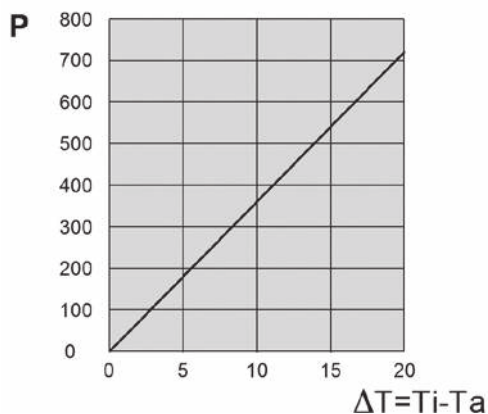
MIX36

Wymienniki ciepła powietrze-powietrze

CHARAKTERYSTYCZNA MOC CHŁODZENIA

36 W/K

WYDAJNOŚĆ



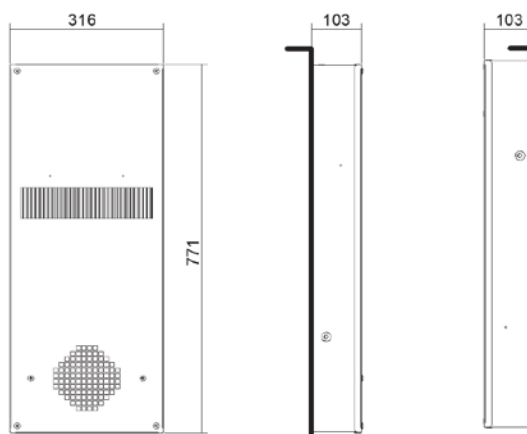
■ P = wydajność chłodzenia (W)

■ ΔT = różnica temperatur
($T_{int} - T_{amb}$) (K)

WYMIARY

Zewnętrzne

Wewnętrzne



Cechy	Jednostka	MIX36BX0B	MIX36CX0B
Charakterystyczna moc chłodzenia	W/K	36	36
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	316 x 771 x 103	316 x 771 x 103
Maks. prąd	A	0,64	1,12
Bezpiecznik T	A	1	2
Pobór mocy	W	160	150
Cykl pracy	–	100%	100%
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Wydajność wentylatora zewnętrznego	m³/godz.	570	570
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	570	570
Zakres temperatur	°C	–5 – +55	–5 – +55
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	67	67
Masa	kg	10	10
Zgodność	–	CE	CE

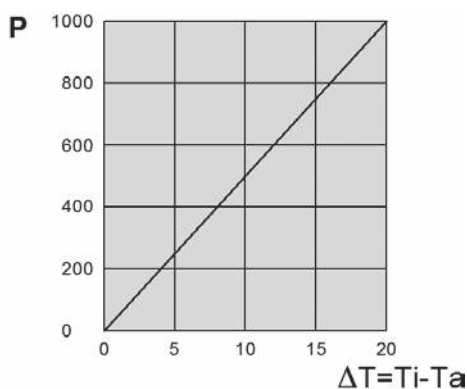
MIX50

Wymienniki ciepła powietrze-powietrze

CHARAKTERYSTYCZNA MOC CHŁODZENIA

50 W/K

WYDAJNOŚĆ

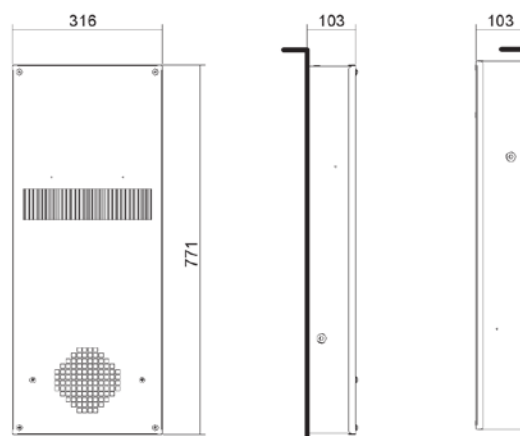


■ P = wydajność chłodzenia (W)

■ ΔT = różnica temperatur
($T_{int} - T_{amb}$) (K)

WYMIARY

Zewnętrzne Wewnętrzne



Cechy	Jednostka	MIX50BX0B	MIX50CX0B
Charakterystyczna moc chłodzenia	W/K	50	50
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	316 x 771 x 103	316 x 771 x 103
Maks. prąd	A	0,64	1,12
Bezpiecznik T	A	1	2
Pobór mocy	W	160	150
Cykl pracy	–	100%	100%
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Wydajność wentylatora zewnętrznego	m³/godz.	600	600
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	600	600
Zakres temperatur	°C	-5 – +55	-5 – +55
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	67	67
Masa	kg	10	10
Zgodność	–	CE	CE

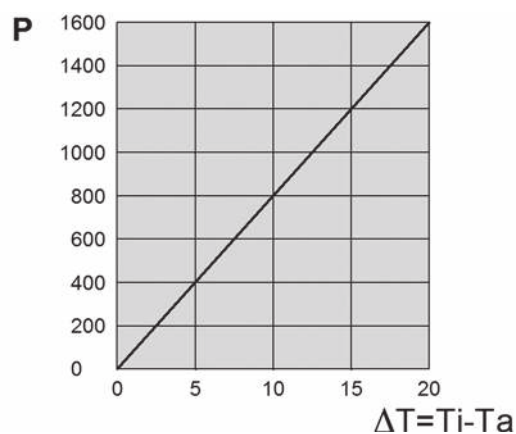
MIX80

Wymienniki ciepła powietrze-powietrze

CHARAKTERYSTYCZNA MOC CHŁODZENIA

80 W/K

WYDAJNOŚĆ

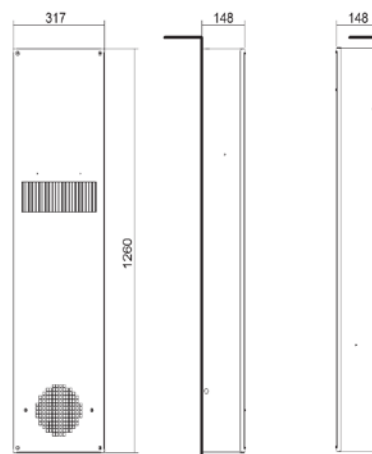


■ P = wydajność chłodzenia (W)

■ ΔT = różnica temperatur
(Tint - Tamb) (K)

WYMIARY

Zewnętrzne Wewnętrzne



Cechy	Jednostka	MIX80BX0B	MIX80CX0B
Charakterystyczna moc chłodzenia	W/K	80	80
Zasilanie	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	317 x 1260 x 148	317 x 1260 x 148
Maks. prąd	A	1,06	2,1
Bezpiecznik T	A	2	4
Pobór mocy	W	240	255
Cykl pracy	–	100%	100%
Połączenie elektryczne	–	Przewód L = 3 m	Przewód L = 3 m
Wydajność wentylatora zewnętrznego	m³/godz.	1050	1050
Wydajność wentylatora w szafie	m³/godz.	1050	1050
Zakres temperatur	°C	–5 – +55	–5 – +55
Zabezpieczenie przed wniknięciem EN60529 – po stronie szafy	–	IP54	IP54
Poziom hałasu	dB (A)	75	75
Masa	kg	17	17
Zgodność	–	CE	CE

Urządzenia chłodnicze

Przemysłowe agregaty chłodnicze o wysokiej precyzji i wydajności energetycznej.



W centrum technologii

Istnieje wiele powodów, dla których warto wybrać urządzenie chłodnicze nVent

Dbałość o szczegóły, szeroka gama opcjonalnych akcesoriów i imponująca niezawodność to kluczowe cechy wyróżniające przemysłowe agregaty chłodnicze nVent.





ZESTAW DO ZASTOSOWAŃ ZEWNĘTRZNYCH

Wszystkie agregaty chłodnicze z serii C-NEXT mogą być instalowane na zewnątrz i pracować w temperaturach już od -5°C lub -20°C .



UJEMNE TEMPERATURY

Tam, gdzie wymagane są temperatury czynnika chłodniczego wynoszące nawet -5°C , oferujemy specjalną gamę agregatów chłodniczych, w których wykorzystaliśmy nasze doświadczenia z sektora spożywczego i przemysłowego.



WENTYLATORY EC

Cała seria C-NEXT może być wyposażona w wentylatory EC z komutatorami elektronicznymi, które zapewniają bardzo wysoką wydajność i niskie zużycie energii.



SKRAPLACZE MIKROKANALOWE

Urządzenia z serii C-NEXT zostały wyposażone w całkowicie aluminiowe skraplacze mikrokanalowe, które maksymalizują wydajność i zmniejszają ilość czynnika chłodniczego.



ELASTYCZNOŚĆ

Seria C-NEXT została zaprojektowana z myślą o ponad 40 opcjach konfiguracji, niezależnie od tego, czy jest to szafa elektryczna z certyfikatem UL, czy też stelaż ze stali nierdzewnej. Zapewniamy klientom maksymalną elastyczność oraz możliwość dostosowywania produktów do określonych potrzeb.



PROSTY I KOMPAKTOWY UKŁAD

Seria C-NEXT została zaprojektowana z myślą o niewielkich rozmiarach. Maksymalne wykorzystanie przestrzeni pionowej pozwala pozostawić więcej miejsca na urządzenia klientów.



PRECYZJA CHŁODZENIA

Nasze doświadczenia dotyczące zastosowań wymagających wysokiej precyzji doprowadziło do opracowania dwóch zestawów, stworzonych głównie do zastosowań obejmujących lasery, które pozwalają uzyskać precyzję $\pm 1^{\circ}\text{C}$ lub $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.



OBWÓD PŁYNU Z ELEMENTÓW NIEŻELAZNYCH (STAL NIERDZEWNA I MOSIĄDZ)

Wszystkie obwody płynu w naszych przemysłowych agregatach chłodniczych są standardowo wyposażone w pompy, złącza i zbiorniki wykonane z materiałów odpornych na korozję, głównie ze stali nierdzewnej i miedzi. Pozwala to zagwarantować maksymalną czystość i ochronę układów chłodzenia.

TCW-TAL

Przemysłowe agregaty chłodnicze do wody

Agregaty chłodnicze do wody TCW-TAL zapewniają precyzję i niezawodność w kompaktowej i modułowej konstrukcji. Moc od 800 W do 140 kW. Szeroki wybór akcesoriów umożliwia tworzenie konfiguracji obejmujących wiele agregatów chłodniczych.



Miniagregat chłodniczy TCW08÷19

Przemysłowe agregaty chłodnicze do wody

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

900–1100 – 1600–1900 – 2200–2550 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowany panel

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka tłokowa, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcieniem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, filtr osuszacza, zawór rozprężny, przełącznik bezpieczeństwa wysokiego i niskiego ciśnienia, czynnik chłodniczy R134a.

PAROWNIK

Model z lutowaną płytą ze stali nierdzewnej.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Żebrowana, wysokowydajna węzownica kondensacyjna z rurą miedzianą i kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z zabezpieczeniem elektrycznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD PŁYNU

Obwód płynu, którego elementy stykające się z płynem są wykonane całkowicie z materiałów nieżelaznych, co zapobiega zanieczyszczeniom. Standardowy obwód płynu z otwartym zbiornikiem i pompą, zabezpieczający przełącznik przepływu, manometr, czujnik regulacji. Elektryczna pompa peryferyjna z głowicą 4,5 bar. Zbiornik z tworzywa sztucznego z zaworem spustowym i wizualnym wskaźnikiem poziomu.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym, zabezpieczenie silnika z bezpiecznikiem i wizualnym wskaźnikiem usterki LED, kontrolka obecności napięcia.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX110 zarządza działaniem agregatu chłodniczego, generując ostrzeżenia, takie jak alarmy wysokiej/niskiej temperatury oraz ogólny alarm poważnej usterki. Wyświetlacz wskazuje, czy dana usterka odnosi się do obwodu chłodzenia, czy też płynu. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny. Rozłącznik sterujący do włączania maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GŁÓWNE OPCJE

BA – mechaniczny zawór obejściowy zabezpieczający pompę

BM – ręczny zawór obejściowy zabezpieczający pompę

LE – wskaźnik poziomu

LTA – praca w niskich temperaturach otoczenia

FP – poliuretanowy filtr powietrza

RU – rolki

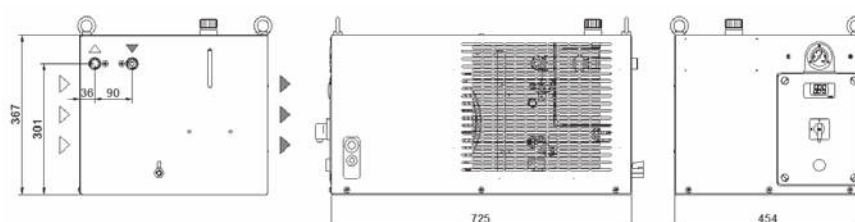
TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury ± 1 K

LS – obwód płynu do zastosowań obejmujących lasery

- Pompa wysokiego ciśnienia
- Stelaż z satynowej stali nierdzewnej AISI 304

WYMIARY



Model		TCW08		TCW12		TCW19	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	900	1100	1600	1900	2200	2550
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45					
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+8 – +25					
Typ płynu		Woda					
Precyzja temperatury	K	+/-2					
Gaz chłodniczy	HFC	R134a					
Zasilanie							
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	230 V (+/-10%), 1 faza, 50/60 Hz					
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	230					
Termostat cyfrowy		TX110					
Sprężarka							
Typ sprężarki		Tłokowa					
Liczba obwodów	liczba	1 – 1					
Wentylator osiowy							
Typ wentylatora		Osiowy					
Ilość	liczba	1		1		1	
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	1000		1000		1000	
Maks. pobór mocy	W	150	190	150	190	150	190
Pompa standardowa							
Typ pompy		Peryferyalna					
Nominalna/maksymalna prędkość przepływu płynu	l/min	3,0–20,0		5,0–20,0		6,5–20,0	
Nominalna dostępna głowica	bar	5,4	7,6	4,6	6,7	4	6
Pompa wysokiego ciśnienia (opcjonalna)							
Typ pompy		Peryferyalna					
Ilość	liczba	1		1		1	
Nominalna dostępna głowica	bar	6,5	8,4	6	7,9	5,8	7,6
Pojemność zbiornika	l	10					
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	mm	1/2"					
Masa netto	kg	52		54		55	
Szerokość × głębokość × wysokość	mm	725 × 454 × 367					
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	56		56		56	

* Dane dotyczące pracy w następujących warunkach: temperatura na wlocie/wylocie 20/15°C, woda bez glikolu, temperatura otoczenia 32°C. Moc chłodzenia odnosi się do modułu parownika.

** Poziom ciśnienia akustycznego przy 50 Hz, mierzony w wolnym półkulistym polu w odległości 1 m od maszyny i 1,5 m od podłoża, zgodnie z normą ISO 3746.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia												
Temperatura na wylocie wody	Fw	°C					8	10	15	20	25	
		współczynnik					0,86	0,92	1	1,05	1,12	
Temperatura otoczenia	Fa	°C					15	20	25	32	35	40
		współczynnik					1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91
Zawartość procentowa glikolu wg masy	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40		
		współczynnik	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89		
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fw x Fa x Fg												

Miniagregat chłodniczy TCW31-41 HP

Przemysłowe agregaty chłodnicze do wody

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

3000–3450 – 3900–4450 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowany panel

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka tłokowa, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, filtr osuszacza, zawór rozprężny, przełącznik bezpieczeństwa wysokiego i niskiego ciśnienia, zawór termostatyczny.

Czynnik chłodniczy R134a.

PAROWNIK

Model z lutowaną płytą ze stali nierdzewnej.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Żebrowana, wysokowydajna węzownica kondensacyjna z rurą miedzianą i kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z elektrycznym zabezpieczeniem termicznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD PŁYNU

Obwód płynu, którego elementy stykające się z płynem są wykonane całkowicie z materiałów nieżelaznych, co zapobiega zanieczyszczeniom. Standardowy obwód płynu z otwartym zbiornikiem i pompą, zabezpieczający przełącznik przepływu, manometr, czujnik regulacji. Elektryczna pompa peryferyjna z głowicą 4,5 bar. Zbiornik z tworzywa sztucznego z zaworem spustowym i wizualnym wskaźnikiem poziomu.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym, zabezpieczenie silnika z bezpiecznikiem i wizualnym wskaźnikiem usterki LED, kontrolka obecności napięcia.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX110 zarządza działaniem agregatu chłodniczego, generując ostrzeżenia, takie jak alarmy wysokiej/niskiej temperatury oraz ogólny alarm poważnej usterki. Wyświetlacz wskazuje, czy dana usterka odnosi się do obwodu chłodzenia, czy też płynu. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny. Rozłącznik sterujący do włączania maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GLÓWNE OPCJE

BA – mechaniczny zawór obejściowy zabezpieczający pompę

BM – ręczny zawór obejściowy zabezpieczający pompę

LE – wskaźnik poziomu energii elektrycznej

LTA – praca w niskich temperaturach otoczenia

FP – poliuretanowy filtr powietrza

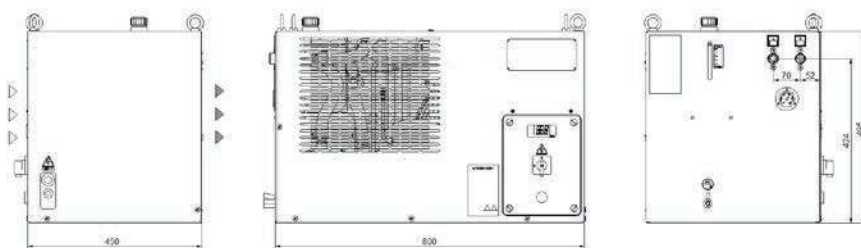
RU – rolki

TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury ± 1 K

- Pompa wysokiego ciśnienia
- Niestandardowa farba/powłoka
- Stelaż z satynowej stali nierdzewnej AISI 304

WYMIARY



Model		TCW31		TCW41	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	3000	3450	3900	4450
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45			
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+8 – +25			
Typ płynu		Woda			
Precyzja temperatury	K	+/-2			
Gaz chłodniczy	HFC	R134a			
Zasilanie					
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	230 V (+/-10%), 1 faza, 50/60 Hz			
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	230			
Termostat cyfrowy		TX110			
Sprężarka					
Typ sprężarki		Tłokowa			
Liczba obwodów	liczba	1 – 1			
Maks. pobór mocy	kW	1,15	1,5	1,6	1,92
Maks. pobór prądu	A	6,1	8,1	7,2	8,4
Wentylator osiowy					
Typ sprężarki		Osiowy			
Ilość	liczba	1		1	
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	2300	2650	2300	2650
Maks. pobór mocy	W	180	250	180	250
Maks. pobór prądu	A	0,81	1,1	0,81	1,1
Pompa standardowa					
Typ pompy		Peryferyalna			
Ilość	liczba	1		1	
Nominalna/maksymalna prędkość przepływu płynu	l/min	6,5–20		11–20	
Nominalna dostępna głowica	bar	4	6	2,8	4
Dostępny pobór mocy	kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Maks. pobór prądu	A	2,8	3,7	2,8	3,7
Pompa wysokiego ciśnienia (opcjonalna)					
Typ pompy		Peryferyalna			
Ilość	liczba	1		1	
Nominalna dostępna głowica	bar	5,8	7,6	4,9	6,6
Maks. pobór mocy	kW	1,29	1,29	1,29	1,29
Maks. pobór prądu	A	5	6	5	6
Pojemność zbiornika	l	10			
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	mm	1/2"			
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	74		75	
Szerokość × głębokość × wysokość	mm	800 × 450 × 495			
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	57	60	57	60
Stopień ochrony IP	IP	44			

* Dane dotyczące pracy w następujących warunkach: temperatura na wlocie/wylocie 20/15°C, woda bez glikolu, temperatura otoczenia 32°C. Moc chłodzenia odnosi się do modułu parownika.

** Poziom ciśnienia akustycznego przy 50 Hz, mierzony w wolnym półkulistym polu w odległości 1 m od maszyny i 1,5 m od podłoża, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego, pusty zbiornik oraz wentylatory osiowe.

Dane elektryczne odnoszą się do $\cos \phi = 0,8$.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia													
Temperatura na wylocie wody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		współczynnik					0,86	0,92	1	1,05	1,12		
Temperatura otoczenia	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		współczynnik					1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Zawartość procentowa glikolu wg masy	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		współczynnik	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89			
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fw x Fa x Fg													

C-Next TAL24-37 rozmiar 1

Przemysłowe agregaty chłodnicze do wody

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

2300–2700 – 3600–4200 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka tłokowa, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcieniem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, filtr osuszacza, zawór rozprężny, przełącznik wysokiego ciśnienia, czynnik chłodniczy R134a.

PAROWNIK

Model z lutowaną płytą ze stali nierdzewnej.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Mikrokanałowa węzownica kondensacyjna, z kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z odcieniem termicznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD PŁYNU

Obwód płynu wykonany z elementów nieżelaznych składający się z peryferyjnej pompy elektrycznej, zbiornika z tworzywa sztucznego z wbudowanym wizualnym wskaźnikiem poziomu, manometru 0–10 bar, zabezpieczającego przełącznika przepływu i czujnika regulacji.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym i zabezpieczeniem silnika z bezpiecznikiem.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX110 zarządza działaniem agregatu chłodniczego, generując ostrzeżenia, takie jak alarmy wysokiej/niskiej temperatury oraz ogólny alarm poważnej usterki. Wyświetlacz wskazuje, czy dana usterka odnosi się do obwodu chłodzenia, czy też płynu. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny (w tym pompy). Rozłącznik sterujący do włączania maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GLÓWNE OPCJE

BA – mechaniczny zawór obejściowy zabezpieczający pompę

LTA – praca w niskich temperaturach otoczenia

FP – poliuretanowy filtr powietrza

RU – rolki

TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury ± 1 K

BGP – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury $\pm 0,5$ K

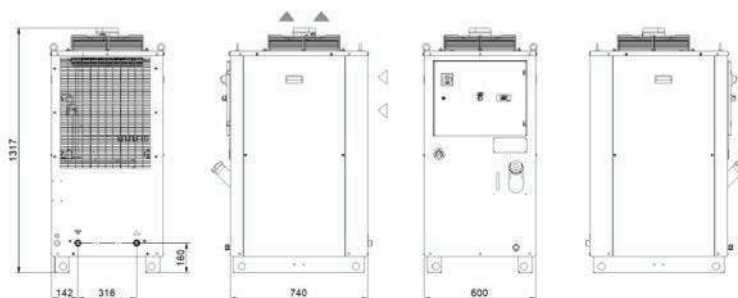
LS – obwód płynu do zastosowań obejmujących lasery

UL1 – panel elektryczny i elementy z certyfikatem UL

LTW – zakres temperatury wody $-10/+5^{\circ}\text{C}$

- Pompa wysokiego ciśnienia w wersji „H” – 5 bar, wersja „R” – 7 bar.
- Opcje instalacji na zewnątrz

WYMIARY



Model		TAL24		TAL37	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	2300	2700	3600	4200
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45			
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+8 – +25			
Typ płynu		Woda			
Precyzja temperatury	K	+/-2			
Gaz chłodniczy	HFC	R134a			
Zasilanie					
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	230 V (+/-10%), 1 faza, 50/60 Hz			
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	230 V AC			
Termostat cyfrowy		TX110			
Sprężarka					
Typ sprężarki		Tłokowa			
Liczba obwodów	liczba	1 – 1			
Nominalny pobór mocy	kW	0,84	1,04	1,16	1,5
Wentylator osiowy					
Typ wentylatora		Osiowy			
Ilość	liczba	1			
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	1250 – 1650		1550 – 2050	
Wentylator odśrodkowy (opcjonalny)					
Typ wentylatora		Odśrodkowy			
Ilość	liczba	1			
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	2100–2400		2100–2400	
Dostępna głowica	Pa	250			
Pompa standardowa					
Typ pompy		Peryferyalna			
Ilość	liczba	1			
Nominalna/maksymalna prędkość przepływu płynu	l/min	7–18		10–18	
Nominalna dostępna głowica	bar	3,8	5,8	3,1	4,5
Pompa wysokiego ciśnienia (opcjonalna)					
Typ pompy		Peryferyalna			
Ilość	liczba	1			
Nominalna dostępna głowica	bar	5,6	7,5	5	6,8
Pojemność zbiornika	l	50			
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	3/4"			
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	151		153	
Szerokość × głębokość × wysokość	mm	600 × 740 × 1317			
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	57	60	57	60

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: temperatura na wlocie/wylocie 20°C/15°C, woda bez glikolu, temperatura otoczenia 32°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego, mierzony w wolnym równoległościennym polu w odległości 1 m, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego, pusty zbiornik oraz wentylatory osiowe.

Dane elektryczne odnoszą się do $\cos \phi = 0,8$.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia													
Temperatura na wylocie wody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		współczynnik					0,69	0,77	1	1,22	1,44		
Temperatura otoczenia	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		współczynnik					1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Zawartość procentowa glikolu wg masy	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		współczynnik	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fw x Fa x Fg													

C-Next TAL29÷A0 rozmiar 1, trójfazowy

Przemysłowe agregaty chłodnicze do wody

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

2900 – 3600 – 4550 – 6000 – 8100 – 9550 – 10 900 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka tłokowa lub spiralna, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, filtr osuszacza, zawór rozprężny lub termostatyczny, przełącznik wysokiego ciśnienia, czynnik chłodniczy R134a.

PAROWNIK

Model z lutowaną płytą ze stali nierdzewnej.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Mikrokanałowa węzownica kondensacyjna, z kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z odcięciem termicznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD PŁYNU

Obwód płynu wykonany z elementów nieżelaznych składający się z odśrodkowej pompy elektrycznej, zbiornika z tworzywa sztucznego z wbudowanym wizualnym wskaźnikiem poziomu, manometru 0–10 bar, zabezpieczającego przełącznika przepływu i czujnika regulacji.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym, przekaźnikowym zabezpieczeniem silnika, przekaźnikami kolejności faz.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX110 zarządza działaniem agregatu chłodniczego, generując ostrzeżenia, takie jak alarmy wysokiej/niskiej temperatury oraz ogólny alarm poważnej usterki. Wyświetlacz wskazuje, czy dana usterka odnosi się do obwodu chłodzenia, czy też płynu. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny (w tym pompy). Rozłącznik sterujący do włączania maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GLÓWNE OPCJE

BA – mechaniczny zawór obejściowy zabezpieczający pompę

LTA – praca w niskich temperaturach otoczenia

FP – poliuretanowy filtr powietrza

RU – rolki

TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury ± 1 K

BGP – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury $\pm 0,5$ K

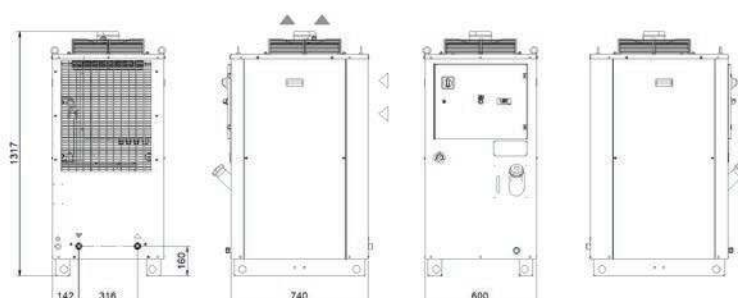
LS – obwód płynu do zastosowań obejmujących lasery

UL1 – panel elektryczny i elementy z certyfikatem UL

LTW – zakres temperatury wody $-10/+5^{\circ}\text{C}$

- Pompa wysokiego ciśnienia w wersji „H” – 5 bar, wersja „R” – 7 bar.
- Opcje instalacji na zewnątrz

WYMIARY



Model		TAL29	TAL37	TAL46	TAL57	TAL76	TAL93	TALAO
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	10900
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45						
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+8 – +25						
Typ płynu		Woda						
Precyzja temperatury	K	+/-2						
Gaz chłodniczy	HFC	R134a						
Zasilanie								
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	400 V (+/-10%), 3 fazy, 50 Hz						
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	230 V AC						
Termostat cyfrowy		TX110						
Sprężarka								
Typ sprężarki		Tłokowa				Spiralna		
Liczba obwodów	liczba	1 – 1						
Nominalny pobór mocy	kW	0,78	1,16	1,42	2,42	2,21	2,60	2,73
Wentylator osiowy								
Typ wentylatora		Osiowy						
Ilość	liczba	1						
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	1550	1550	1800	1800	3150	3350	4400
Wentylator odśrodkowy (opcjonalny)								
Typ wentylatora		Odśrodkowy						
Ilość	liczba	1						
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	2100–2400	2100–2400	2100–2400	2100–2400	2100–2400	2100–2400	2100–2400
Dostępna głowica	Pa	250						
Pompa standardowa								
Typ pompy		Odśrodkowy						
Ilość	liczba	1						
Nominalna/maksymalna prędkość przepływu płynu	l/min	8–40	10–40	12,5–40	16–40	21–70	26–70	31,5–70
Nominalna dostępna głowica	bar	3	2,9	2,8	2,7	3,1	3	2,8
Pompa wysokiego ciśnienia (opcjonalna)								
Typ pompy		Odśrodkowy						
Ilość	liczba	1						
Nominalna dostępna głowica	bar	5,1	4,9	4,8	4,6	5,5	5,3	5,1
Pojemność zbiornika	l	50						
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	3/4"						
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	151	153	155	160	165	170	175
Szerokość × głębokość × wysokość	mm	600 × 740 × 1317						
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	57	57	57	57	57	57	57

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: temperatura na wlocie/wylocie 20°C/15°C, woda bez glikolu, temperatura otoczenia 32°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego, mierzony w wolnym równoległościennym polu w odległości 1 m, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego, pusty zbiornik oraz wentylatory osiowe.

Dane elektryczne odnoszą się do $\cos \varphi = 0,8$.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia													
Temperatura na wylocie wody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		współczynnik					0,69	0,77	1	1,22	1,44		
Temperatura otoczenia	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		współczynnik					1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Zawartość procentowa glikolu wg masy	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		współczynnik	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fw x Fa x Fg													

C-Next TALA1÷A8 rozmiar 2

Przemysłowe agregaty chłodnicze do wody

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

11400 – 12400 – 17800 – 20100 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka spiralna, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, zbiornik płynu, filtr osuszacza, zawór termostatyczny, przełącznik wysokiego i niskiego ciśnienia, czynnik chłodniczy R410A.

PAROWNIK

Model z lutowaną płytą ze stali nierdzewnej.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Mikrokanałowa węzownica kondensacyjna, z kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z odcięciem termicznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD PŁYNU

Obwód płynu wykonany z elementów nieżelaznych składający się z odśrodkowej pompy elektrycznej ze stali nierdzewnej, zbiornika z tworzywa sztucznego z wbudowanym wizualnym wskaźnikiem poziomu, elektrycznego wskaźnika poziomu, manometru 0–10 bar, różnicowego czujnika ciśnienia chroniącego przepływ wody oraz czujnika regulacji.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym, przekaźnikowym zabezpieczeniem silnika, przekaźnikami kolejności faz.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX200 zarządza pracą agregatu chłodniczego i zapewnia pełną diagnostykę alarmów operatora. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny. Podświetlany przełącznik sterujący. Możliwość zdalnego wyświetlania na potrzeby regulacji maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GLÓWNE OPCJE

BA – mechaniczny zawór obejściowy zabezpieczający pompę

FL – przełącznik przepływu ze stykiem alarmu

FP – poliuretanowy filtr powietrza

RU – rolki

TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

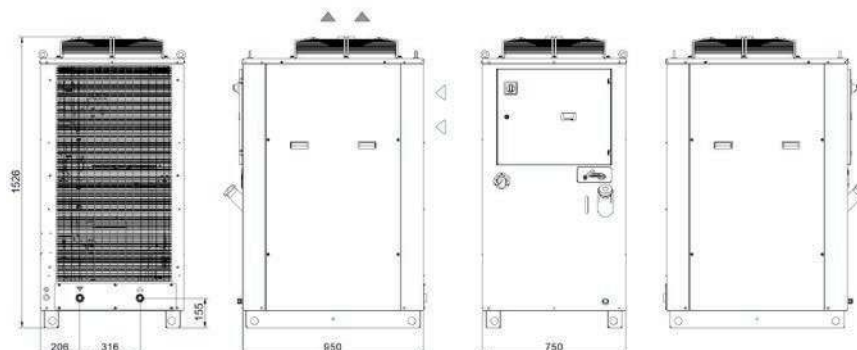
BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury ± 1 K

LS – obwód płynu do zastosowań obejmujących lasery

HP/HS – złącze typu Harting

- Pompa wysokiego ciśnienia w wersji „H” – 5 bar, wersja „R” – 7 bar.
- Opcje instalacji na zewnątrz

WYMIARY



Model		TALA1	TALA3	TALA5	TALA8
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	11400	12400	17800	20100
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45			
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+8 – +25			
Typ płynu		Woda			
Precyzja temperatury	K	+/-2			
Gaz chłodniczy	HFC	R410A			
Zasilanie					
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	400 V (+/-10%), 3 fazy, 50 Hz			
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	24 V AC			
Termostat cyfrowy		TX200			
Sprężarka					
Typ sprężarki		Spiralna			
Liczba obwodów	liczba	1 – 1			
Nominalny pobór mocy	kW	3,03	3,12	4,08	4,91
Wentylator osiowy					
Typ wentylatora		Osiowy			
Ilość	liczba	1			
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	6500	6500	6500	6500
Wentylator odśrodkowy (opcjonalny)					
Typ wentylatora		Odśrodkowy			
Ilość	liczba	1			
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	6500	6500	6500	6500
Dostępna głowica	Pa	250			
Pompa standardowa					
Typ pompy		Odśrodkowy			
Ilość	liczba	1			
Nominalna/maksymalna prędkość przepływu płynu	l/min	31–70	35–70	50–70	58–70
Nominalna dostępna głowica	bar	3,7	3,5	2,8	2,5
Pompa wysokiego ciśnienia (opcjonalna)					
Typ pompy		Odśrodkowy			
Ilość	liczba	1			
Nominalna dostępna głowica	bar	5,2	5	5	4,2
Pojemność zbiornika	l	130			
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	1"			
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	200	200	235	235
Szerokość x głębokość x wysokość	mm	750 x 950 x 1526			
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	67	67	67	67

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: temperatura na wlocie/wylocie 20°C/15°C, woda bez glikolu, temperatura otoczenia 32°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego, mierzony w wolnym równoległościennym polu w odległości 1 m, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego, pusty zbiornik oraz wentylatory osiowe.

Dane elektryczne odnoszą się do $\cos \varphi = 0,8$.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia													
Temperatura na wylocie wody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		współczynnik					0,76	0,82	1	1,22	1,43		
Temperatura otoczenia	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		współczynnik					1,26	1,2	1,12	1	0,95	0,87	0,80
Zawartość procentowa glikolu wg masy	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		współczynnik	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Moc chłodzenia = nominalna,moc chłodzenia x Fw x Fa x Fg													

C-Next TALB5÷C5 rozmiar 3

Przemysłowe agregaty chłodnicze do wody

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

24800 – 29000 – 35800 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka spiralna, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, zbiornik płynu, filtr osuszacza, zawór termostatyczny, przełącznik wysokiego i niskiego ciśnienia, czynnik chłodniczy R410A.

PAROWNIK

Model z lutowaną płytą ze stali nierdzewnej.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Mikrokanalowa wężownica kondensacyjna, z kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z odcięciem termicznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD PŁYNU

Obwód płynu wykonany z elementów nieżelaznych składający się z odśrodkowej pompy elektrycznej ze stali nierdzewnej, zbiornika z tworzywa sztucznego z wbudowanym wizualnym wskaźnikiem poziomu, elektrycznego wskaźnika poziomu, manometru 0–10 bar, różnicowego czujnika ciśnienia chroniącego przepływ wody, automatycznego obejścia oraz czujnika regulacji.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym, przekaźnikowym zabezpieczeniem silnika, przekaźnikami kolejności faz.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX200 zarządza pracą agregatu chłodniczego i zapewnia pełną diagnostykę alarmów operatora. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny. Podświetlany przełącznik sterujący. Możliwość zdalnego wyświetlania na potrzeby regulacji maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GŁÓWNE OPCJE

FL – przełącznik przepływu ze stykiem alarmu

FP – poliuretanowy filtr powietrza

RU – rolki

TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury ± 1 K

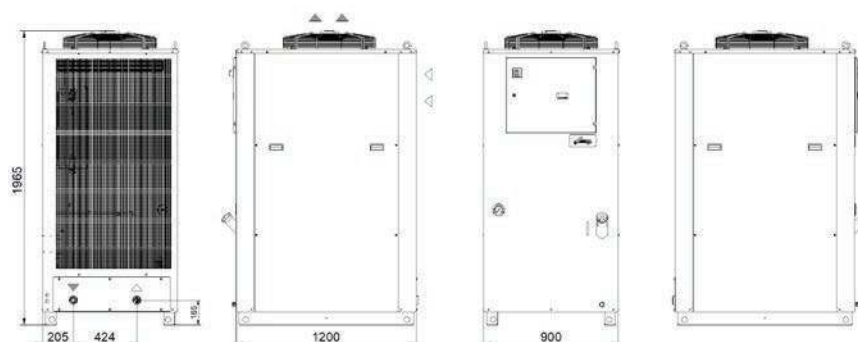
LS – obwód płynu do zastosowań obejmujących lasery

HP/HS – złącze typu Harting

- Pompa wysokiego ciśnienia w wersji „H” – 5 bar, wersja „R” – 7 bar.

- Opcje instalacji na zewnątrz

WYMIARY



Model		TALB5	TALB9	TALC5
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	24800	29000	35800
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45		
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+8 – +25		
Typ płynu		Woda		
Precyzja temperatury	K	+/-2		
Gaz chłodniczy	HFC	R410A		
Zasilanie				
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	400 V (+/-10%), 3 fazy, 50 Hz		
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	24 V AC		
Termostat cyfrowy		TX200		
Sprężarka				
Typ sprężarki		Spiralna		
Liczba obwodów	liczba	1 – 1		
Nominalny pobór mocy	kW	6,4	7,4	8,6
Wentylator osiowy				
Typ wentylatora		Osiowy		
Ilość	liczba	1		
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	8300	9700	11500
Wentylator odśrodkowy (opcjonalny)				
Typ wentylatora		Odśrodkowy		
Ilość	liczba	1		
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	8300	9700	11500
Dostępna głowica	Pa	370	180	100
Pompa standardowa				
Typ pompy		Odśrodkowy		
Ilość	liczba	1		
Nominalna/maksymalna prędkość przepływu płynu	l/min	79–150	92–150	100–150
Nominalna dostępna głowica	bar	3,5	3,2	3,0
Pompa wysokiego ciśnienia (opcjonalna)				
Typ pompy		Odśrodkowy		
Ilość	liczba	1		
Nominalna dostępna głowica	bar	5,4	5,1	4,9
Pojemność zbiornika	l	130		
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	1 1/2"		
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	260	260	260
Szerokość x głębokość x wysokość	mm	900 x 1200 x 1965		
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	67	67	67

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: temperatura na wlocie/wylocie 20°C/15°C, woda bez glikolu, temperatura otoczenia 32°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego, mierzony w wolnym równoległościennym polu w odległości 1 m, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego, pusty zbiornik oraz wentylatory osiowe.

Dane elektryczne odnoszą się do $\cos \varphi = 0,8$.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia													
Temperatura na wylocie wody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		współczynnik					0,79	0,84	1	1,18	1,37		
Temperatura otoczenia	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		współczynnik					1,25	1,2	1,09	1	0,97	0,91	0,87
Zawartość procentowa glikolu wg masy	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		współczynnik	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fw x Fa x Fg													

C-Next TALD0÷F8 rozmiar 4

Przemysłowe agregaty chłodnicze do wody

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

40000 – 47000 – 55000 – 67000 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka spiralna, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, zbiornik płynu, filtr osuszacza, zawór termostatyczny, przełącznik wysokiego i niskiego ciśnienia, czynnik chłodniczy R410A. Opcjonalna 2-stopniowa regulacja mocy chłodzenia (standard w modelu TALF8).

PAROWNIK

Model z lutowaną płytą ze stali nierdzewnej.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Mikrokanałowa wężownica kondensacyjna, z kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z odcięciem termicznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD PŁYNU

Obwód płynu wykonany z elementów nieżelaznych składający się z odśrodkowej pompy elektrycznej ze stali nierdzewnej, zbiornika z tworzywa sztucznego z zaworem spustowym, elektrycznego wskaźnika poziomu, manometru 0–10 bar, różnicowego czujnika ciśnienia chroniącego przepływ wody, automatycznego obejścia oraz czujnika regulacji.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym, przekaźnikowym zabezpieczeniem silnika, przekaźnikami kolejności faz.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX350C zarządza pracą agregatu chłodniczego i zapewnia pełną diagnostykę alarmów operatora. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny. Podświetlany przełącznik sterujący. Połączenie RS485. Możliwość zdalnego wyświetlania na potrzeby regulacji maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GLÓWNE OPCJE

FL – przełącznik przepływu ze stykiem alarmu

HR – element grzejny płynu

OM – urządzenie przeznaczone do pracy na zewnątrz w temperaturze otoczenia do -10°C

OML – urządzenie przeznaczone do pracy na zewnątrz w temperaturze otoczenia do -20°C

FP – poliuretanowy filtr powietrza

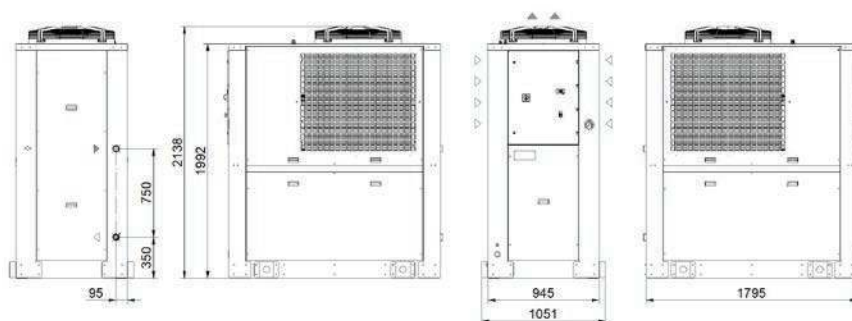
TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury $\pm 1\text{ K}$

LS – obwód płynu do zastosowań obejmujących lasery

- Pompa wysokiego ciśnienia w wersji „H” – 5 bar

WYMIARY



Model		TALD0	TALD9	TALE6	TALF8
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	40000	47000	55000	67000
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45			
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+8 – +25			
Typ płynu		Woda			
Precyzja temperatury	K	+/-2			
Gaz chłodniczy	HFC	R410A			
Zasilanie					
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	400 V (+/-10%), 3 fazy, 50 Hz			
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	24 V AC			
Termostat cyfrowy		TX350C			
Sprężarka					
Typ sprężarki		Spiralna			
Liczba obwodów	liczba	1 – 1			2 – 1
Maks. pobór mocy	kW	9,4	10,4	12,1	25,0
Wentylator osiowy					
Typ wentylatora		Osiowy			
Ilość	liczba	1	1	1	1
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	12600	14400	16000	24000
Wentylator odśrodkowy (opcjonalny)					
Typ wentylatora		Odśrodkowy			
Ilość	liczba	1	1	1	1
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	12600	14400	16000	24000
Dostępna głowica	Pa	570	350	200	150
Pompa standardowa					
Typ pompy		Odśrodkowy			
Ilość	liczba	1	1	1	1
Nominalna/maksymalna prędkość przepływu płynu	l/min	115–230	135–230	158–230	200–230
Nominalna dostępna głowica	bar	3,8	3,6	4,6	3,8
Pompa wysokiego ciśnienia					
Typ pompy		Odśrodkowy			
Ilość	liczba	1	1	1	1
Nominalna dostępna głowica	bar	6,5	6,2	6,7	5,7
Pojemność zbiornika	l	200			
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	1 1/2"			
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	580	600	600	600
Szerokość x głębokość x wysokość	mm	945 x 1795 x 2138			
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	75	75	75	78

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: temperatura na wlocie/wylocie 20°C/15°C, woda bez glikolu, temperatura otoczenia 32°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego, mierzony w wolnym równoległościennym polu w odległości 1 m, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego, pusty zbiornik oraz wentylatory osiowe.

Dane elektryczne odnoszą się do $\cos \varphi = 0,8$.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia													
Temperatura na wylocie wody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		współczynnik					0,77	0,83	1	1,20	1,41		
Temperatura otoczenia	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		współczynnik					1,27	1,2	1,13	1	0,95	0,86	0,80
Zawartość procentowa glikolu wg masy	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		współczynnik	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fw x Fa x Fg													

C-Next TALG9÷06 rozmiar 5

Przemysłowe agregaty chłodnicze do wody

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

80000 – 94000 – 110000 – 134000 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka spiralna, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, zbiornik płynu, filtr osuszacza, zawór termostatyczny, przełącznik wysokiego i niskiego ciśnienia, czynnik chłodniczy R410A. Stopniowa regulacja mocy chłodzenia – standardowo 2 stopnie / opcjonalnie 4 stopnie (standardowo w modelu TAL06).

PAROWNIK

Model z lutowaną płytą ze stali nierdzewnej.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Mikrokanałowa węzownica kondensacyjna, z kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z odcięciem termicznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD PŁYNU

Obwód płynu wykonany z elementów nieżelaznych składający się z odśrodkowej pompy elektrycznej ze stali nierdzewnej, zbiornika z tworzywa sztucznego z zaworem spustowym, elektrycznego wskaźnika poziomu, manometru 0–10 bar, różnicowego czujnika ciśnienia chroniącego przepływ wody, automatycznego obejścia oraz czujnika regulacji.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym, przekaźnikowym zabezpieczeniem silnika, przekaźnikami kolejności faz.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX350C zarządza pracą agregatu chłodniczego i zapewnia pełną diagnostykę alarmów operatora. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny. Podświetlany przełącznik sterujący. Połączenie RS485. Możliwość zdalnego wyświetlania na potrzeby regulacji maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GLÓWNE OPCJE

FL – przełącznik przepływu ze stykiem alarmu

HR – element grzejny płynu

OM – urządzenie przeznaczone do pracy na zewnątrz w temperaturze otoczenia do -10°C

OML – urządzenie przeznaczone do pracy na zewnątrz w temperaturze otoczenia do -20°C

FP – poliuretanowy filtr powietrza

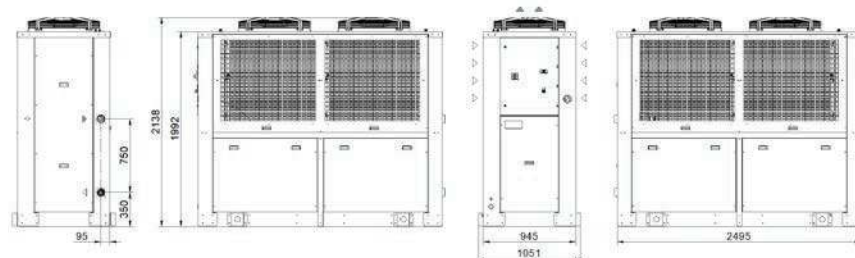
TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury +/-1 K

LS – obwód płynu do zastosowań obejmujących lasery

- Pompa wysokiego ciśnienia w wersji „H” – 5 bar

WYMIARY



Model		TALG9	TALI4	TALM0	TALO6
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	80000	94000	110000	134000
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45			
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+8 – +25			
Typ płynu		Woda			
Precyzja temperatury	K	+/-2			
Gaz chłodniczy	HFC	R410A			
Zasilanie					
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	400 V (+/-10%), 3 fazy, 50 Hz			
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	24 V AC			
Termostat cyfrowy		TX350C			
Sprężarka					
Typ sprężarki		Spiralna			
Liczba obwodów	liczba	2 – 2			4 – 2
Maks. pobór mocy	kW	18,8	20,8	24,2	50,0
Wentylator osiowy					
Typ wentylatora		Osiowy			
Ilość	liczba	2	2	2	2
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	25200	28800	32000	48000
Wentylator odśrodkowy (opcjonalny)					
Typ wentylatora		Odśrodkowy			
Ilość	liczba	2	2	2	2
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	25200	28800	32000	48000
Dostępna głowica	Pa	570	350	200	150
Pompa standardowa					
Typ pompy		Odśrodkowy			
Ilość	liczba	1	1	1	1
Nominalna/maksymalna prędkość przepływu płynu	l/min	230–400	270–400	316–400	400–400
Nominalna dostępna głowica	bar	4,7	4,4	4	3,6
Pompa wysokiego ciśnienia					
Typ pompy		Odśrodkowy			
Ilość	liczba	1	1	1	1
Nominalna dostępna głowica	bar	6	5,5	5	5
Pojemność zbiornika	l	300			
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	2 1/2"			
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	730	750	750	750
Szerokość x głębokość x wysokość	mm	945 x 2495 x 2139			
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	75	75	75	78

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: temperatura na wlocie/wylocie 20°C/15°C, woda bez glikolu, temperatura otoczenia 32°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego, mierzony w wolnym równoległościennym polu w odległości 1 m, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego, pusty zbiornik oraz wentylatory osiowe.

Dane elektryczne odnoszą się do $\cos \varphi = 0,8$.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia													
Temperatura na wylocie wody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		współczynnik					0,77	0,83	1	1,20	1,41		
Temperatura otoczenia	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		współczynnik					1,27	1,2	1,13	1	0,95	0,86	0,80
Zawartość procentowa glikolu wg masy	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		współczynnik	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fw x Fa x Fg													

TCO-TAO

Przemysłowe agregaty chłodnicze do oleju

Agregaty chłodnicze do oleju TCO-TAO zapewniają precyzję i niezawodność w kompaktowej i modułowej konstrukcji. Moc od 800 W do 67 kW.



Miniagregat chłodniczy TCO08÷19

Przemysłowe agregaty chłodnicze do oleju

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

900–1100 – 1600–1900 – 2200–2550 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka tłokowa, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, filtr osuszacza, zawór rozprężny, przełącznik bezpieczeństwa wysokiego i niskiego ciśnienia, czynniki chłodniczy R134a.

PAROWNIK

Model z lutowaną płytą ze stali nierdzewnej.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Żebrowana, wysokowydajna węzownica kondensacyjna z rurą miedzianą i kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z zabezpieczeniem elektrycznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD HYDRAULICZNY

Obwód hydrauliczny z pompą zębatą bez zbiornika, o maksymalnym dostępnym ciśnieniu 20 bar, z manometrem 0–25 bar oraz czujnikiem temperatury regulacji. Bezpieczeństwo układu hydraulicznego dzięki zastosowaniu przełącznika bezpieczeństwa niskiego i wysokiego ciśnienia.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym, zabezpieczenie silnika z bezpiecznikiem i wizualnym wskaźnikiem usterki LED, kontrolka obecności napięcia.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX110 zarządza działaniem agregatu chłodniczego, generując ostrzeżenia, takie jak alarmy wysokiej/niskiej temperatury oraz ogólny alarm poważnej usterki. Wyświetlacz wskazuje, czy dana usterka odnosi się do obwodu chłodzenia, czy też obwodu hydraulicznego. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny. Rozłącznik sterujący do włączania maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GLÓWNE OPCJE

LTA – praca w niskich temperaturach otoczenia

FP – poliuretanowy filtr powietrza

RU – rolki

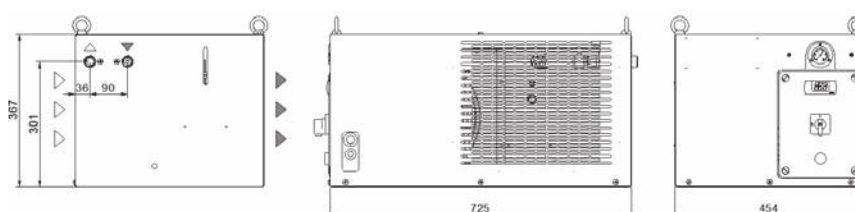
TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury ± 1 K

FL – przełącznik przepływu odbiornika

- Niestandardowa farba/powłoka
- Stelaż z satynowej stali nierdzewnej AISI 304

WYMIARY



Model		TC008		TC012		TC019	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	900	1100	1600	1900	2200	2550
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45					
Możliwość ustawienia zakresu temperatur oleju	°C	+25 – +40					
Typ płynu		ISO VG 32					
Precyzja temperatury	K	+/-2					
Gaz chłodniczy	HFC	R134a					
Zasilanie							
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	230 V (+/-10%), 1 faza, 50/60 Hz					
Napięcie zasilacza dodatkowego	V AC	230					
Termostat cyfrowy		TX110					
Sprężarka							
Typ sprężarki		Tłokowa					
Liczba obwodów	liczba	1 – 1					
Maks. pobór mocy	kW	0,5	0,6	0,7	1,1	1,0	1,15
Maks. pobór prądu	A	2,8	3,1	4,1	4,3	6,0	6,5
Wentylator osiowy							
Typ wentylatora		Osiowy					
Ilość	liczba	1		1		1	
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	1000		1000		1000	
Maks. pobór mocy	W	150	190	150	190	150	190
Maks. pobór prądu	A	0,66	0,85	0,66	0,85	0,66	0,85
Pompa standardowa							
Typ pompy		Pompa zębata					
Ilość	liczba	1		1		1	
Nominalna prędkość przepływu płynu	l/min	10		10		10	
Nominalna dostępna głowica	bar	20		20		20	
Maks. pobór mocy	kW	0,55		0,55		0,55	
Maks. pobór prądu	A	4,0	4,2	4,0	4,2	4,0	4,2
Pojemność zbiornika (opcjonalnego)	l	10					
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	1/2"					
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	59		61		63	
Szerokość × głębokość × wysokość	mm	725 × 454 × 367					
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	56		56		56	
Stopień ochrony IP	IP	44					

* Dane dotyczące pracy w następujących warunkach: temperatura na wlocie/wylocie 40°C/30°C, olej ISO VG 32, temperatura otoczenia 32°C. Moc chłodzenia odnosi się do modułu parownika.

** Poziom ciśnienia akustycznego przy 50 Hz, mierzony w wolnym półkulistym polu w odległości 1 m od maszyny i 1,5 m od podłoża, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego, nie obejmuje zbiornika i wentylatorów osiowych.

Dane elektryczne odnoszą się do cos φ = 0,8.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia												
Temperatura na wylocie oleju	Fo	°C	20	25	30	35						
		współczynnik	0,82	0,92	1	1,05						
Temperatura otoczenia	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		współczynnik				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Typ oleju	Ft	typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		współczynnik	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fo x Fa x Ft												

Miniagregat chłodniczy TCO31-41

Przemysłowe agregaty chłodnicze do oleju

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

3000–3450 – 3900–4450 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka tłokowa, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, filtr osuszacza, zawór rozprężny, przełącznik bezpieczeństwa wysokiego i niskiego ciśnienia, czynnik chłodniczy R134a.

PAROWNIK

Model z lutowaną płytą ze stali nierdzewnej.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Żebrowana, wysokowydajna węzownica kondensacyjna z rurą miedzianą i kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z zabezpieczeniem elektrycznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD HYDRAULICZNY

Obwód hydrauliczny z pompą zębatą bez zbiornika, o maksymalnym dostępnym ciśnieniu 20 bar, z manometrem 0–25 bar oraz czujnikiem temperatury regulacji. Bezpieczeństwo układu hydraulicznego dzięki zastosowaniu przełącznika bezpieczeństwa niskiego i wysokiego ciśnienia.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym, zabezpieczenie silnika z bezpiecznikiem i wizualnym wskaźnikiem usterki LED, kontrolka obecności napięcia.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX110 zarządza działaniem agregatu chłodniczego, generując ostrzeżenia, takie jak alarmy wysokiej/niskiej temperatury oraz ogólny alarm poważnej usterki. Wyświetlacz wskazuje, czy dana usterka odnosi się do obwodu chłodzenia, czy też obwodu hydraulicznego. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny. Rozłącznik sterujący do włączania maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GŁÓWNE OPCJE

LTA – praca w niskich temperaturach otoczenia

FP – poliuretanowy filtr powietrza

RU – rolki

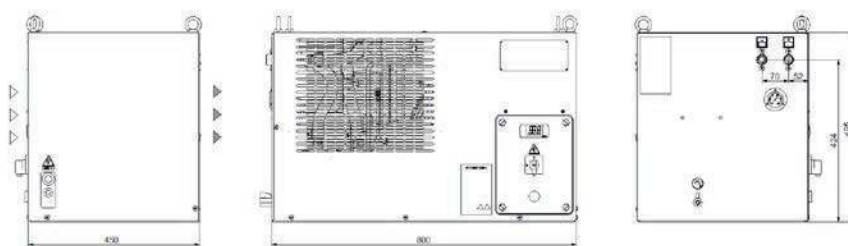
TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury ± 1 K

FL – przełącznik przepływu odbiornika

- Niestandardowa farba/powłoka
- Stelaż z satynowej stali nierdzewnej AISI 304

WYMIARY



Model		TC031		TC041	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	3000	3450	3900	4450
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45			
Możliwość ustawienia zakresu temperatur oleju	°C	+25 – +40			
Typ płynu		ISO VG 32			
Precyzja temperatury	K	+/-2			
Gaz chłodniczy	HFC	R134a			
Zasilanie					
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	230 V (+/-10%), 1 faza, 50/60 Hz			
Napięcie zasilacza dodatkowego	V AC	230			
Termostat cyfrowy		TX110			
Sprężarka					
Typ sprężarki		Tłokowa			
Liczba obwodów	liczba	1 – 1			
Maks. pobór mocy	kW	1,15	1,5	1,6	1,92
Maks. pobór prądu	A	6,1	8,1	7,2	8,4
Wentylator osiowy					
Typ wentylatora		Osiowy			
Ilość	liczba	1		1	
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	2300	2650	2300	2650
Maks. pobór mocy	W	180	250	180	250
Maks. pobór prądu	A	0,81	1,1	0,81	1,1
Pompa standardowa					
Typ pompy		Pompa zębata			
Ilość	liczba	1			
Nominalna prędkość przepływu płynu	l/min	10		10	
Nominalna dostępna głowica	bar	20		20	
Maks. pobór mocy	kW	0,55		0,55	
Maks. pobór prądu	A	4,0	4,2	4,0	4,2
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	1/2"			
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	74		75	
Szerokość × głębokość × wysokość	mm	800 × 450 × 495			
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	57	60	57	60
Stopień ochrony IP	IP	44			

* Dane dotyczące pracy w następujących warunkach: temperatura na wlocie/wylocie 40°C/30°C, olej ISO VG 32, temperatura otoczenia 32°C. Moc chłodzenia odnosi się do modułu parownika.

** Poziom ciśnienia akustycznego przy 50 Hz, mierzony w wolnym półkulistym polu w odległości 1 m od maszyny i 1,5 m od podłoża, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego, nie obejmuje zbiornika i wentylatorów osiowych.

Dane elektryczne odnoszą się do cos φ = 0,8.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia												
Temperatura na wylocie oleju	Fo	°C	20	25	30	35						
		współczynnik	0,82	0,92	1	1,05						
Temperatura otoczenia	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		współczynnik				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Typ oleju	Ft	typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		współczynnik	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fo x Fa x Ft												

C-NEXT TAO24-37 rozmiar 1

Przemysłowe agregaty chłodnicze do oleju

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

2300–2700 – 3600–4200 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka spiralna, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, zbiornik płynu, filtr osuszacz, zawór termostatyczny, przełącznik wysokiego i niskiego ciśnienia, czynnik chłodniczy R410A. Stopniowa regulacja mocy chłodzenia – standardowo 2 stopnie / opcjonalnie 4 stopnie (standardowo w modelu TALO6).

PAROWNIK

Model z lutowaną płytą ze stali nierdzewnej.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Mikrokanalowa węzownica kondensacyjna, z kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z odcięciem termicznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD PŁYNU

Obwód płynu wykonany z elementów nieżelaznych składający się z odśrodkowej pompy elektrycznej ze stali nierdzewnej, zbiornika z tworzywa sztucznego z zaworem spustowym, elektrycznego wskaźnika poziomu, manometru 0–10 bar, różnicowego czujnika ciśnienia chroniącego przepływ wody, automatycznego obejścia oraz czujnika regulacji.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym, przekaźnikowym zabezpieczeniem silnika, przekaźnikami kolejności faz.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX350C zarządza pracą agregatu chłodniczego i zapewnia pełną diagnostykę alarmów operatora. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny. Podświetlany przełącznik sterujący. Połączenie RS485. Możliwość zdalnego wyświetlania na potrzeby regulacji maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GŁÓWNE OPCJE

FL – przełącznik przepływu ze stykiem alarmu

HR – element grzejny płynu

OM – urządzenie przeznaczone do pracy na zewnątrz w temperaturze otoczenia do -10°C

OML – urządzenie przeznaczone do pracy na zewnątrz w temperaturze otoczenia do -20°C

FP – poliuretanowy filtr powietrza

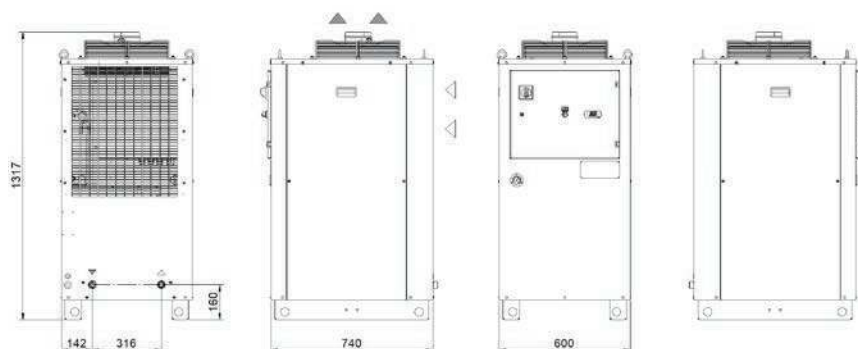
TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury $\pm 1\text{ K}$

LS – obwód płynu do zastosowań obejmujących lasery

- Pompa wysokiego ciśnienia w wersji „H” – 5 bar

WYMIARY



Model		TA024		TA037	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	2300	2700	3600	4200
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45			
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+25 – +40			
Typ płynu		ISO VG 32			
Precyzja temperatury	K	+/-2			
Gaz chłodniczy	HFC	R134a			
Zasilanie					
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	230 V (+/-10%), 1 faza, 50/60 Hz			
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	230 V AC			
Termostat cyfrowy		TX110			
Sprężarka					
Typ sprężarki		Tłokowa			
Liczba obwodów	liczba	1 – 1			
Nominalny pobór mocy	kW	0,84	1,04	1,16	1,5
Wentylator osiowy					
Typ wentylatora		Osiowy			
Ilość	liczba	1			
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	1250 – 1650		1550 – 2050	
Wentylator odśrodkowy (opcjonalny)					
Typ wentylatora		Odśrodkowy			
Ilość	liczba	1			
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	2100–2400		2100–2400	
Dostępna głowica	Pa	250			
Pompa standardowa					
Typ pompy		Pompa zębata			
Ilość	liczba	1			
Nominalna/maksymalna prędkość przepływu płynu	l/min	10		20	
Nominalna dostępna głowica	bar	10		10	
Pojemność zbiornika (opcjonalnego)	l	50			
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	3/4"			
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	151		153	
Szerokość × głębokość × wysokość	mm	600 × 740 × 1317			
Wysokość ze zbiornikiem i pompą	mm	1790			
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	57	60	57	60

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: temperatura oleju na wlocie/wylocie 40°C/30°C, olej ISO VG 32, temperatura otoczenia 32°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego, mierzony w wolnym równoległościennym polu w odległości 1 m, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego, nie obejmuje zbiornika i wentylatorów osiowych.

Dane elektryczne odnoszą się do $\cos \varphi = 0,8$.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia												
Temperatura na wylocie oleju	Fo	°C	20	25	30	35						
		współczynnik	0,59	0,77	1	1,22						
Temperatura otoczenia	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		współczynnik				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Typ oleju	Ft	typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		współczynnik	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fo x Fa x Ft												

C-NEXT TAO29÷A0 rozmiar 1, trójfazowy

Przemysłowe agregaty chłodnicze do oleju

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

2900 – 3600 – 4550 – 6000 – 8100 – 9550 – 10900 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka tłokowa lub spiralna, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, filtr osuszacza, zawór rozprężny lub termostatyczny, przełącznik wysokiego ciśnienia, czynnik chłodniczy R134a.

PAROWNIK

Model z lutowaną płytą ze stali nierdzewnej.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Żebrowana, wysokowydajna węzownica kondensacyjna z rurą miedzianą i kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z odcięciem termicznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD HYDRAULICZNY

Obwód hydrauliczny z pompą zębatą bez zbiornika, o maksymalnym dostępnym ciśnieniu 10 bar, z manometrem 0–25 bar oraz czujnikiem temperatury regulacji. Bezpieczeństwo układu hydraulicznego dzięki zastosowaniu przełącznika bezpieczeństwa niskiego ciśnienia.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym, przekaźnikowym zabezpieczeniem silnika, przekaźnikami kolejności faz.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX110 zarządza działaniem agregatu chłodniczego, generując ostrzeżenia, takie jak alarmy wysokiej/niskiej temperatury oraz ogólny alarm poważnej usterki. Wyświetlacz wskazuje, czy dana usterka odnosi się do obwodu chłodzenia, czy też obwodu hydraulicznego. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny (w tym pompy). Rozłącznik sterujący do włączania maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GLÓWNE OPCJE

BA – mechaniczny zawór obejściowy zabezpieczający pompę

LTA – praca w niskich temperaturach otoczenia

FP – poliuretanowy filtr powietrza

RU – rolki

TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

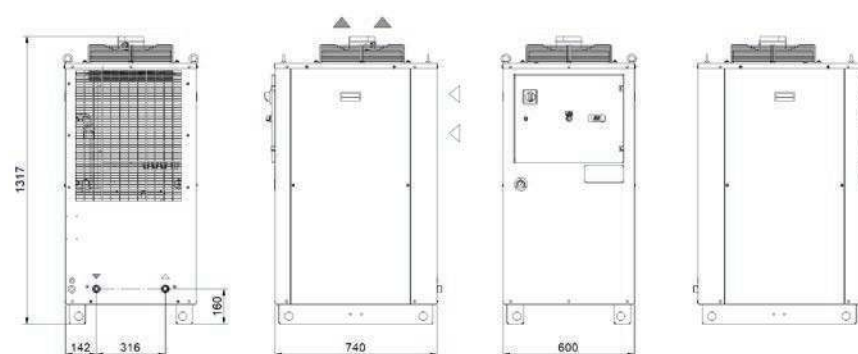
BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury ± 1 K

BGP – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury $\pm 0,5$ K

UL1 – panel elektryczny i elementy z certyfikatem UL

- Opcje instalacji na zewnątrz

WYMIARY



Model		TAO29	TAO37	TAO46	TAO57	TAO76	TAO93	TAOA0
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	10900
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45						
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+25 – +40						
Typ płynu		ISO VG 32						
Precyzja temperatury	K	+/-2						
Gaz chłodniczy	HFC	R134a						
Zasilanie								
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	400 V (+/-10%), 3 fazy, 50 Hz						
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	230 V AC						
Termostat cyfrowy		TX110						
Sprężarka								
Typ sprężarki		Tłokowa				Spiralna		
Liczba obwodów	liczba	1 – 1						
Nominalny pobór mocy	kW	0,78	1,16	1,42	2,42	2,21	2,60	2,73
Wentylator osiowy								
Typ wentylatora		Osiowy						
Ilość	liczba	1						
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	1550	1550	1800	1800	3150	3350	4400
Wentylator odśrodkowy (opcjonalny)								
Typ wentylatora		Odśrodkowy						
Ilość	liczba	1						
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	2100–2400	2100–2400	2100–2400	2100–2400	2100–2400	2100–2400	2100–2400
Dostępna głowica	Pa	250						
Pompa standardowa								
Typ pompy		Pompa zębata						
Ilość	liczba	1						
Nominalna prędkość przepływu płynu	l/min	10	20	20	20	30	40	40
Nominalna dostępna głowica	bar	10	10	10	10	10	10	10
Pojemność zbiornika (opcjonalnego)	l	50						
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	3/4"						
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	151	153	155	160	165	170	175
Szerokość × głębokość × wysokość	mm	600 × 740 × 1317						
Wysokość ze zbiornikiem i pompą	mm	1790						
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	57	57	57	57	57	57	57

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: temperatura oleju na wlocie/wylocie 40°C/30°C, olej ISO VG 32, temperatura otoczenia 32°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego, mierzony w wolnym równoległościennym polu w odległości 1 m, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego, nie obejmuje zbiornika i wentylatorów osiowych.

Dane elektryczne odnoszą się do $\cos \varphi = 0,8$.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia												
Temperatura na wylocie oleju	Fo	°C	20	25	30	35						
		współczynnik	0,59	0,77	1	1,22						
Temperatura otoczenia	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		współczynnik				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Typ oleju	Ft	typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		współczynnik	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fo x Fa x Ft												

C-NEXT TAOA1÷A8 rozmiar 2

Przemysłowe agregaty chłodnicze do oleju

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

11400 – 12400 – 17800 – 20100 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka spiralna, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, zbiornik płynu, filtr osuszacza, zawór termostatyczny, przełącznik wysokiego i niskiego ciśnienia, czynnik chłodniczy R410A.

PAROWNIK

Model z lutowaną płytą ze stali nierdzewnej.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Mikrokanałowa węzownica kondensacyjna, z kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z odcięciem termicznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD HYDRAULICZNY

Obwód hydrauliczny z pompą śrubową bez zbiornika, o maksymalnym dostępnym ciśnieniu 10 bar, z przełącznikiem bezpieczeństwa wysokiego i niskiego ciśnienia, wskaźnikiem ciśnienia oleju 0–25 bar oraz czujnikiem regulacji.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym, przekaźnikowym zabezpieczeniem silnika, przekaźnikami kolejności faz.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX200 zarządza pracą agregatu chłodniczego i zapewnia pełną diagnostykę alarmów operatora. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny. Podświetlany przełącznik sterujący. Możliwość zdalnego wyświetlania na potrzeby regulacji maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GŁÓWNE OPCJE

BA – mechaniczny zawór obejściowy zabezpieczający pompę

LTA – praca w niskich temperaturach otoczenia

FP – poliuretanowy filtr powietrza

RU – rolki

TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury ± 1 K

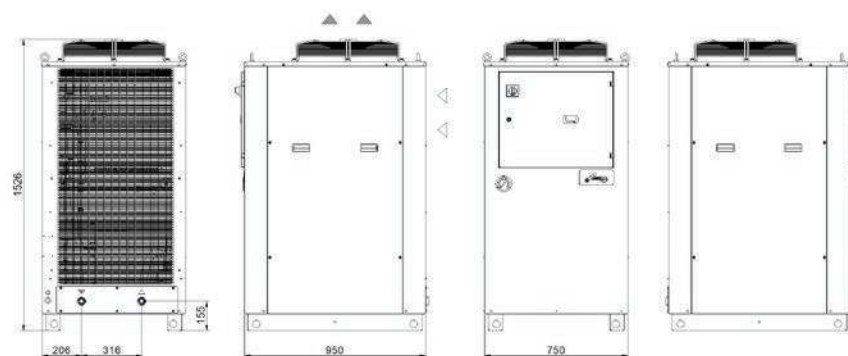
BGP – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury $\pm 0,5$ K

UL1 – panel elektryczny i elementy z certyfikatem UL

HP/HS – złącze typu Harting

- Opcje instalacji na zewnątrz

WYMIARY



Model		TAOA1	TAOA3	TAOA5	TAOA8
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	11400	12400	17800	20100
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45			
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+25 – +40			
Typ płynu		ISO VG 32			
Precyzja temperatury	K	+/-2			
Gaz chłodniczy	HFC	R410A			
Zasilanie					
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	400 V (+/-10%), 3 fazy, 50 Hz			
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	24 V AC			
Termostat cyfrowy		TX200			
Sprężarka					
Typ sprężarki		Spiralna			
Liczba obwodów	liczba	1 – 1			
Nominalny pobór mocy	kW	3,03	3,12	4,08	4,91
Wentylator osiowy					
Typ wentylatora		Osiowy			
Ilość	liczba	1			
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	6500	6500	6500	6500
Wentylator odśrodkowy (opcjonalny)					
Typ wentylatora		Odśrodkowy			
Ilość	liczba	1			
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	6500	6500	6500	6500
Dostępna głowica	Pa	250			
Pompa standardowa					
Typ pompy		Pompa śrubowa			
Ilość	liczba	1			
Nominalna/maksymalna prędkość przepływu płynu	l/min	70	70	70	70
Nominalna dostępna głowica	bar	10	10	10	10
Pojemność zbiornika (opcjonalnego)	l	130			
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	1"			
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	200	200	235	235
Szerokość x głębokość x wysokość	mm	750 x 950 x 1526			
Wysokość ze zbiornikiem i pompą	mm	1998			
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	67	67	67	67

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: temperatura oleju na wlocie/wylocie 40°C/30°C, olej ISO VG 32, temperatura otoczenia 32°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego, mierzony w wolnym równoległościennym polu w odległości 1 m, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego, nie obejmuje zbiornika i wentylatorów osiowych.

Dane elektryczne odnoszą się do $\cos \phi = 0,8$.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia												
Temperatura na wylocie oleju	Fo	°C	20	25	30	35						
		współczynnik	0,74	0,82	1	1,22						
Temperatura otoczenia	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		współczynnik				1,26	1,2	1,12	1	0,95	0,87	0,80
Typ oleju	Ft	typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		współczynnik	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fo x Fa x Ft												

C-NEXT TAOB5÷C5 rozmiar 3

Przemysłowe agregaty chłodnicze do oleju

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

24800 – 29000 – 35800 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka spiralna, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, zbiornik płynu, filtr osuszacza, zawór termostatyczny, przełącznik wysokiego i niskiego ciśnienia, czynnik chłodniczy R410A.

PAROWNIK

Model z lutowaną płytą ze stali nierdzewnej.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Mikrokanałowa wężownica kondensacyjna, z kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z odcięciem termicznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD HYDRAULICZNY

Obwód hydrauliczny z pompą śrubową bez zbiornika, o maksymalnym dostępnym ciśnieniu 10 bar, z przełącznikiem bezpieczeństwa wysokiego i niskiego ciśnienia, wskaźnikiem ciśnienia oleju 0–25 bar oraz czujnikiem regulacji.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym, przekaźnikowym zabezpieczeniem silnika, przekaźnikami kolejności faz.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX200 zarządza pracą agregatu chłodniczego i zapewnia pełną diagnostykę alarmów operatora. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny. Podświetlany przełącznik sterujący. Możliwość zdalnego wyświetlania na potrzeby regulacji maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GŁÓWNE OPCJE

BA – mechaniczny zawór obejściowy zabezpieczający pompę

LTA – praca w niskich temperaturach otoczenia

FP – poliuretanowy filtr powietrza

RU – rolki

TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury ± 1 K

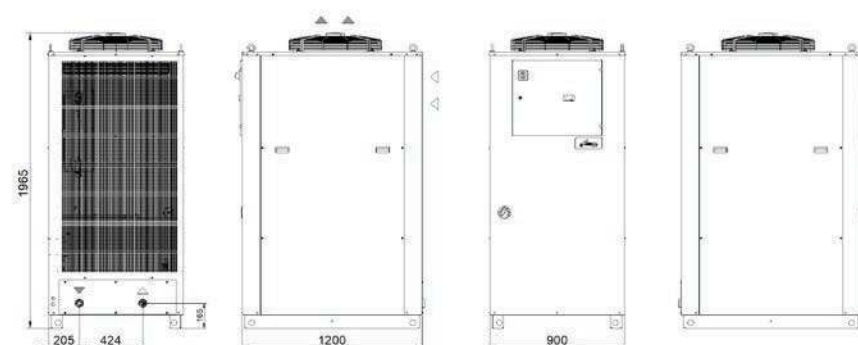
BGP – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury $\pm 0,5$ K

UL1 – panel elektryczny i elementy z certyfikatem UL

HP/HS – złącze typu Harting

- Opcje instalacji na zewnątrz

WYMIARY



Model		TAOB5	TAOB9	TAOC5
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	24800	29000	35800
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45		
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+25 – +40		
Typ płynu		ISO VG 32		
Precyzja temperatury	K	+/-2		
Gaz chłodniczy	HFC	R410A		
Zasilanie				
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	400 V (+/-10%), 3 fazy, 50 Hz		
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	24 V AC		
Termostat cyfrowy		TX200		
Sprężarka				
Typ sprężarki		Spiralna		
Liczba obwodów	liczba	1 – 1		
Nominalny pobór mocy	kW	6,4	7,4	8,6
Wentylator osiowy				
Typ wentylatora		Osiowy		
Ilość	liczba	1		
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	8300	9700	11500
Wentylator odśrodkowy (opcjonalny)				
Typ wentylatora		Odśrodkowy		
Ilość	liczba	1		
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	8300	9700	11500
Dostępna głowica	Pa	370	180	100
Pompa standardowa				
Typ pompy		Pompa śrubowa		
Ilość	liczba	1		
Nominalna/maksymalna prędkość przepływu płynu	l/min	120	120	120
Nominalna dostępna głowica	bar	10	10	10
Pojemność zbiornika (opcjonalnego)	l	130		
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	1 1/2"		
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	260	260	260
Szerokość × głębokość × wysokość	mm	900 × 1200 × 1965		
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	67	67	67

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: temperatura oleju na wlocie/wylocie 40°C/30°C, olej ISO VG 32, temperatura otoczenia 32°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego, mierzony w wolnym równoległościennym polu w odległości 1 m, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego, nie obejmuje zbiornika i wentylatorów osiowych.

Dane elektryczne odnoszą się do cos φ = 0,8.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia												
Temperatura na wylocie oleju	Fo	°C	20	25	30	35						
		współczynnik	0,71	0,84	1	1,18						
Temperatura otoczenia	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		współczynnik				1,25	1,2	1,09	1	0,97	0,91	0,87
Typ oleju	Ft	typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		współczynnik	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fo x Fa x Ft												

C-NEXT TAOD0÷F8 rozmiar 4

Przemysłowe agregaty chłodnicze do oleju

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

40000 – 47000 – 55000 – 67000 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele.

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka spiralna, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, zbiornik płynu, filtr osuszacza, zawór termostatyczny, przełącznik wysokiego i niskiego ciśnienia, czynnik chłodniczy R410A. Opcjonalna 2-stopniowa regulacja mocy chłodzenia (standard w modelu TAOF8).

PAROWNIK

Model z lutowaną płytą ze stali nierdzewnej.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Mikrokanałowa wężywnica kondensacyjna, z kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z odcięciem termicznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD HYDRAULICZNY

Obwód hydrauliczny z pompą śrubową bez zbiornika, o maksymalnym dostępnym ciśnieniu 10 bar, z manometrem 0–25 bar oraz czujnikiem temperatury regulacji. Zabezpieczenie układu hydraulicznego z wykorzystaniem zabezpieczającego przełącznika przepływu.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym, przekaźnikowym zabezpieczeniem silnika, przekaźnikami kolejności faz.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX350C zarządza pracą agregatu chłodniczego i zapewnia pełną diagnostykę alarmów operatora. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny. Podświetlany przełącznik sterujący. Połączenie RS485. Możliwość zdalnego wyświetlania na potrzeby regulacji maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GLÓWNE OPCJE

BA – mechaniczny zawór obejściowy zabezpieczający pompę

LTA – praca w niskich temperaturach otoczenia

OM – urządzenie przeznaczone do pracy na zewnątrz w temperaturze otoczenia do -10°C

FP – poliuretanowy filtr powietrza

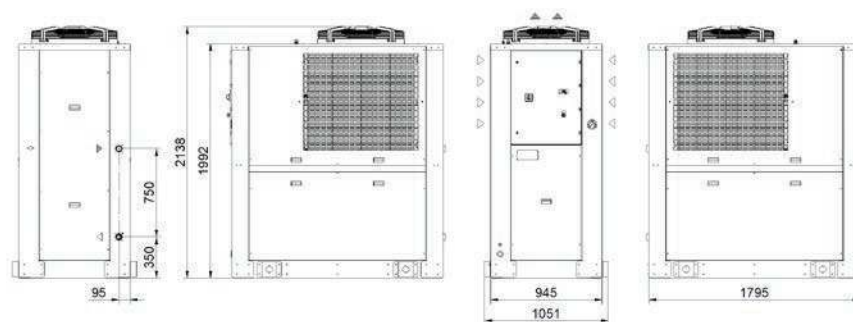
TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury +/- 1 K

UL1 – panel elektryczny i elementy z certyfikatem UL

- Opcje instalacji na zewnątrz

WYMIARY



Model		TAOD0	TAOD9	TAOE6	TAOF8
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	40000	47000	55000	67000
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45			
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+25 – +40			
Typ płynu		ISO VG 32			
Precyzja temperatury	K	+/-2			
Gaz chłodniczy	HFC	R410A			
Zasilanie					
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	400 V (+/-10%), 3 fazy, 50 Hz			
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	24 V AC			
Termostat cyfrowy		TX350C			
Sprężarka					
Typ sprężarki		Spiralna			
Liczba obwodów	liczba	1 – 1			2 – 1
Maks. pobór mocy	kW	9,4	10,4	12,1	25,0
Wentylator osiowy					
Typ wentylatora		Osiowy			
Ilość	liczba	1	1	1	1
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	12600	14400	16000	24000
Wentylator odśrodkowy (opcjonalny)					
Typ wentylatora		Odśrodkowy			
Ilość	liczba	1	1	1	1
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	12600	14400	16000	24000
Dostępna głowica	Pa	570	350	200	150
Pompa standardowa					
Typ pompy		Pompa śrubowa			
Ilość	liczba	1	1	1	1
Nominalna/maksymalna prędkość przepływu płynu	l/min	135	160	190	230
Nominalna dostępna głowica	bar	10	10	10	10
Pojemność zbiornika (opcjonalnego)	l	200			
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	1 1/2"			
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	580	600	600	600
Szerokość x głębokość x wysokość	mm	945 x 1795 x 2138			
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	75	75	75	78

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: temperatura oleju na wlocie/wylocie 40°C/30°C, olej ISO VG 32, temperatura otoczenia 32°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego, mierzony w wolnym równoległościennym polu w odległości 1 m, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego, nie obejmuje zbiornika i wentylatorów osiowych.

Dane elektryczne odnoszą się do cos φ = 0,8.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia												
Temperatura na wylocie oleju	Fo	°C	20	25	30	35						
		współczynnik	0,75	0,83	1	1,20						
Temperatura otoczenia	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		współczynnik				1,27	1,2	1,13	1	0,95	0,86	0,80
Typ oleju	Ft	typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		współczynnik	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fo x Fa x Ft												

TCI

Agregaty chłodnicze z węzownicą zanurzeniową

Nowa gama agregatów chłodniczych TCI firmy nVent wyposażonych w parowniki z węzownicą zanurzeniową stanowi odpowiedź firmy nVent na wszelkie wymagania dotyczące chłodzenia oleju i wody w zastosowaniach przemysłowych.



TCI56÷91 rozmiar 2

Agregaty chłodnicze z węzownicą zanurzeniową

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

6000 – 7100 – 8100 – 9650 – 9200 – 11000 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka spiralna, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, filtr osuszacza, zawór termostatyczny, przełącznik wysokiego i niskiego ciśnienia, gaz chłodniczy.

PAROWNIK

Podwójna węzownica koncentryczna ze stali nierdzewnej AISI 304. Czujnik regulacji ze stali nierdzewnej pokryty żywicą, stopień ochrony IP67.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Żebrowana, wysokowydajna węzownica kondensacyjna z rurą miedzianą i kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z odcięciem termicznym i kratką zabezpieczającą. Na zamówienie dostępny jest wentylator odśrodkowy do kanałów odprowadzania powietrza.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym i zabezpieczeniem silnika z bezpiecznikiem.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX110 zarządza działaniem agregatu chłodniczego, generując ostrzeżenia, takie jak alarmy wysokiej/niskiej temperatury oraz ogólny alarm poważnej usterki. Wyświetlacz wskazuje, czy dana usterka odnosi się do obwodu chłodzenia, czy też zabezpieczenia węzownicy zanurzeniowej. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny. Rozłącznik sterujący do włączania maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GLÓWNE OPCJE

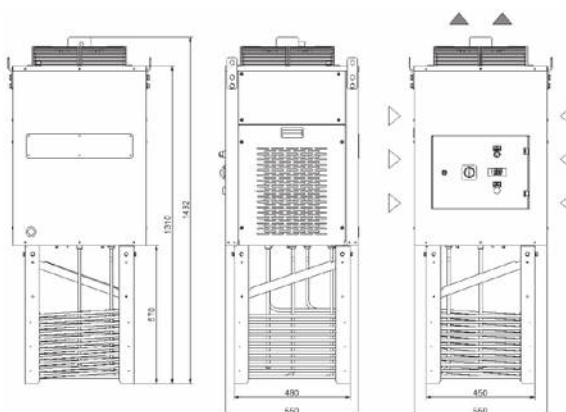
FP – poliuretanowy filtr powietrza

TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

BGP – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury $\pm 0,5$ K

- Mieszadło do ruchu płynu
- Niestandardowa farba/powłoka
- Stelaż z satynowej stali nierdzewnej AISI 304
- Konstrukcja do wyższych mocy chłodzenia z dedykowanym stelażem
- Wentylatory odśrodkowe do kanałów powietrza kondensacji

WYMIARY



Model		TCI56		TCI70		TCI91	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	6000	7100	8100	9650	9200	11000
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	-5 – +45					
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+15 / +25 woda lub emulsja maks. 5 cSt -40°C +20 / +30 olej mineralny 32 cSt -40°C					
Precyzja temperatury	K	+/-1					
Gaz chłodniczy	HFC	R134a					
Minimalna prędkość przepływu płynu (emulsja/olej)	l/min	40-60					
Minimalna objętość w zbiorniku (emulsja/olej)	l.	60-100					
Zasilanie							
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	400/460 V (+/-10%), 3 fazy, 50/60 Hz					
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	230 V – 24 V AC					
Termostat cyfrowy		TX110					
Sprężarka							
Typ sprężarki		Spiralna					
Liczba obwodów	liczba	1 – 1					
Maks. pobór mocy	kW	3	3,6	3,5	4,2	4,1	4,9
Maks. pobór prądu	A	5,6	6,7	6,4	7,7	7,1	8,5
Wentylator osiowy							
Typ wentylatora		Osiowy					
Ilość	liczba	1					
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	2000					
Maks. pobór mocy	kW	0,18	0,25	0,18	0,25	0,18	0,25
Maks. pobór prądu	A	0,81	1,1	0,81	1,1	0,81	1,1
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	145		147		150	
Szerokość × głębokość × wysokość	mm	550 × 550 × 1432					
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	57		57		57	
Stopień ochrony IP	IP	44					

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: Temperatura otoczenia 32°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego przy 50 Hz, mierzony w wolnym półkulistym polu w odległości 1 m od maszyny i 1,5 m od podłoża, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego i wentylatory osiowe.

Dane elektryczne odnoszą się do $\cos \phi = 0,8$.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia								
Temperatura otoczenia	Emulsja	Olej	Wydajność chłodzenia					
32	15	20	4620	5467	6237	7431	7084	8470
	20	25	5460	6461	7371	8782	8372	10010
	25	30	6000	7100	8100	9650	9200	11000
37	15	20	4332	5126	5848	6967	6642	7942
	20	25	5187	6138	7002	8342	7953	9510
	25	30	5700	6745	7695	9168	8740	10450
42	15	20	4066	4811	5489	6539	6234	7454
	20	25	4805	5686	6486	7728	7367	8809
	25	30	5280	6248	7128	8492	8096	9680

TCIA2÷A7 rozmiar 3

Agregaty chłodnicze z węžownicą zanurzeniową

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

12300 – 14600 – 16400 – 19400 – 17800 – 20450 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka spiralna, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, filtr osuszacza, zawór termostatyczny, przełącznik wysokiego i niskiego ciśnienia, gaz chłodniczy.

PAROWNIK

Podwójna węžownica koncentryczna ze stali nierdzewnej AISI 304. Czujnik regulacji ze stali nierdzewnej pokryty żywicą, stopień ochrony IP67.

SKRAPLACZ POWIETRZA

Żebrowana, wysokowydajna węžownica kondensacyjna z rurą miedzianą i kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z odcięciem termicznym i kratką zabezpieczającą. Na zamówienie dostępny jest wentylator odśrodkowy do kanałów odprowadzania powietrza.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym i zabezpieczeniem silnika z bezpiecznikiem.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX110 zarządza działaniem agregatu chłodniczego, generując ostrzeżenia, takie jak alarmy wysokiej/niskiej temperatury oraz ogólny alarm poważnej usterki. Wyświetlacz wskazuje, czy dana usterka odnosi się do obwodu chłodzenia, czy też zabezpieczenia węžownicy zanurzeniowej. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny. Rozłącznik sterujący do włączania maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GLÓWNE OPCJE

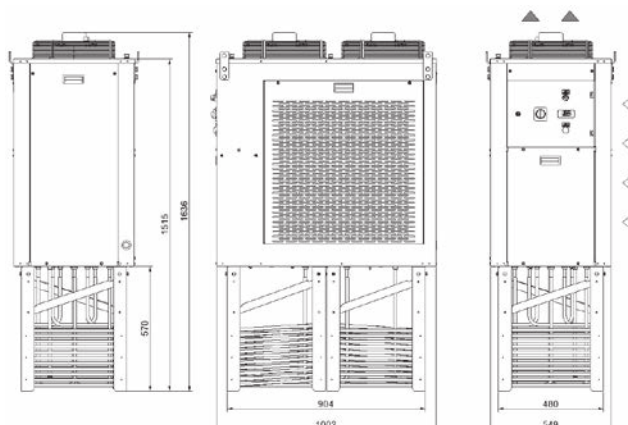
FP – poliuretanowy filtr powietrza

TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

BGP – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury $\pm 0,5$ K

- Mieszadło do ruchu płynu
- Niestandardowa farba/powłoka
- Stelaż z satynowej stali nierdzewnej AISI 304
- Konstrukcja do wyższych mocy chłodzenia z dedykowanym stelażem
- Wentylatory odśrodkowe do kanałów powietrza kondensacji

WYMIARY



Model		TCIA2		TCIA4		TCIA7	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	12300	14600	16400	19400	17800	20450
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	-5 – +45					
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+15 / +25 woda lub emulsja maks. 5 cSt -40°C +20 / +30 olej mineralny 32 cSt -40°C					
Precyzja temperatury	K	+/-1					
Gaz chłodniczy	HFC	R410A					
Minimalna prędkość przepływu płynu (emulsja/olej)	l/min	80 – 120					
Minimalna objętość w zbiorniku (emulsja/olej)	l.	150 – 250					
Zasilanie							
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	400/460 V (+/-10%), 3 fazy, 50/60 Hz					
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	230 V – 24 V AC					
Termostat cyfrowy		TX110					
Sprężarka							
Typ sprężarki		Spiralna					
Liczba obwodów	liczba	1 – 1					
Maks. pobór mocy	kW	3,1	3,5	4,0	4,3	4,1	4,7
Maks. pobór prądu	A	9,8	9,6	12,1	11,8	12,5	12,1
Wentylator osiowy							
Typ wentylatora		Osiowy					
Ilość	liczba	2					
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	4300					
Maks. pobór mocy	kW	0,4	0,55	0,4	0,55	0,4	0,55
Maks. pobór prądu	A	1,7	2,2	1,7	2,2	1,7	2,2
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	215		215		215	
Szerokość × głębokość × wysokość	mm	549 × 1002 × 1636					
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	60		60		60	
Stopień ochrony IP	IP	44					

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: Temperatura otoczenia 32°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego przy 50 Hz, mierzony w wolnym półkulistym polu w odległości 1 m od maszyny i 1,5 m od podłoża, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego i wentylatory osiowe.

Dane elektryczne odnoszą się do $\cos \varphi = 0,8$.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia								
Temperatura otoczenia	Emulsja	Olej	Wydajność chłodzenia					
32	15	20	9471	11242	12628	15154	13706	15747
	20	25	11193	13286	14924	17909	16198	18610
	25	30	12300	14600	16400	19400	17800	20450
37	15	20	8881	10541	11841	14209	12852	14765
	20	25	10633	12622	14178	17014	15388	17679
	25	30	11685	13870	15580	18696	16910	19428
42	15	20	8334	9893	11113	13336	12061	13857
	20	25	9850	11692	13133	15760	14254	16376
	25	30	10824	12848	14432	17318	15664	17996

TAU

Przemysłowe agregaty chłodnicze do zanieczyszczonych lub brudnych płynów

Wymiennik ciepła z wiązką rur w urządzeniach z serii TAU umożliwia chłodzenie brudnych płynów, gwarantując najwyższą wydajność i najniższe koszty konserwacji.



C-NEXT TAU24-37 rozmiar 1

Przemysłowe agregaty chłodnicze do zanieczyszczonych lub brudnych płynów

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

2300/2700 – 3600/4200 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele.

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka tłokowa, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, filtr osuszacz, zawór rozprężny, przełącznik wysokiego ciśnienia, czynnik chłodniczy R134a.

PAROWNIK

Wymiennik ciepła z wiązką rur (umożliwia kontrolę).

SKRAPLACZ POWIETRZA

Mikrokanalowa węzownica kondensacyjna, z kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z odcięciem termicznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD PŁYNU

Obwód płynu wykonany z elementów nieżelaznych składający się z peryferyjnej pompy elektrycznej, manometr 0–10 bar, zabezpieczający przełącznik przepływu, czujnik regulacji.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym i zabezpieczeniem silnika z bezpiecznikiem.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX110 zarządza działaniem agregatu chłodniczego, generując ostrzeżenia, takie jak alarmy wysokiej/niskiej temperatury oraz ogólny alarm poważnej usterki. Wyświetlacz wskazuje, czy dana usterka odnosi się do obwodu chłodzenia, czy też płynu. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny (w tym pompy). Rozłącznik sterujący do włączania maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GŁÓWNE OPCJE

BA – mechaniczny zawór obejściowy zabezpieczający pompę

LTA – praca w niskich temperaturach otoczenia

FP – poliuretanowy filtr powietrza

RU – rolki

TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

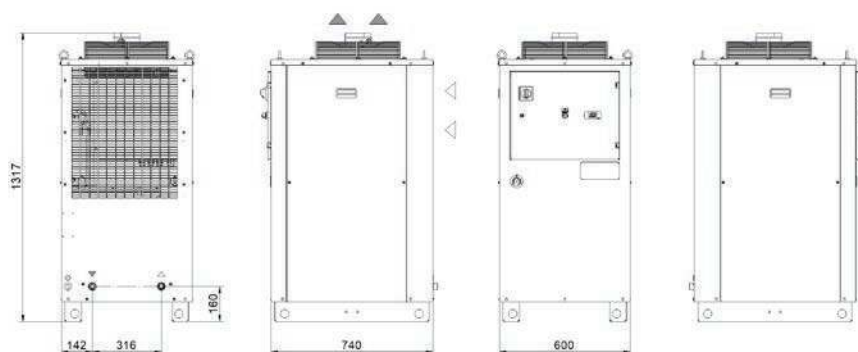
BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury ± 1 K

BGP – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury $\pm 0,5$ K

UL1 – panel elektryczny i elementy z certyfikatem UL

- Pompa wysokiego ciśnienia w wersji „H” – 5 bar, wersja „R” – 7 bar.
- Opcje instalacji na zewnątrz

WYMIARY



Model		TAU24		TAU37	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	2300	2700	3600	4200
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45			
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+25 – +40			
Typ płynu		Emulsja obejmująca 90% wody i 10% oleju			
Precyzja temperatury	K	+/-2			
Gaz chłodniczy	HFC	R134a			
Zasilanie					
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	230 V (+/-10%), 1 faza, 50 lub 60 Hz			
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	230 V AC			
Termostat cyfrowy		TX110			
Sprężarka					
Typ sprężarki		Tłokowa			
Liczba obwodów	liczba	1 – 1			
Nominalny pobór mocy	kW	0,84	1,04	1,16	1,5
Wentylator osiowy					
Typ wentylatora		Osiowy			
Ilość	liczba	1			
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	1250 – 1650		1550 – 2050	
Wentylator odśrodkowy (opcjonalny)					
Typ wentylatora		Odśrodkowy			
Ilość	liczba	1			
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	2100–2400		2100–2400	
Dostępna głowica	Pa	250			
Pompa standardowa					
Typ pompy		Odśrodkowy			
Ilość	liczba	1			
Nominalna/maksymalna prędkość przepływu płynu	l/min	5		8	
Nominalna dostępna głowica	bar	3	3	3	3
Pojemność zbiornika	l	50			
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	3/4"			
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	151		153	
Szerokość x głębokość x wysokość	mm	600 x 740 x 1317			
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	57	60	57	60

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: temperatura na wlocie/wylocie 37°C/30°C, emulsja składająca się z 90% wody i 10% oleju, temperatura otoczenia 32°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego, mierzony w wolnym równoległościennym polu w odległości 1 m, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego, pusty zbiornik oraz wentylatory osiowe.

Dane elektryczne odnoszą się do cos φ = 0,8.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia												
Temperatura na wylocie emulsji składającej się z 90% wody i 10% oleju ISO VG 32	Fo	°C	20	25	30	35						
		współczynnik	0,59	0,77	1	1,22						
Temperatura otoczenia	Fa	°C				15	20	25	32	32	40	45
		współczynnik				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,8
Typ oleju	Ft	%	woda		90% wody i 10% oleju ISO VG 32		70% wody i 30% oleju ISO VG 32		40% wody i 60% oleju ISO VG 32		100% ISO VG 32	
		współczynnik	1,05		1		0,9		0,74		0,53	
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fo x Fa x Ft												

C-NEXT TAU29÷A0 rozmiar 1, trójfazowy

Przemysłowe agregaty chłodnicze do zanieczyszczonych lub brudnych płynów

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

2900 – 3600 – 4550 – 6000 – 8100 – 9550 – 10900 W



KONSTRUKCJA

Blacha stalowa powlekana proszkowo, wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035. Łatwo zdejmowane panele.

SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka tłokowa, chłodzona czynnikiem chłodniczym, z odcięciem termicznym.

OBWÓD CHŁODZENIA

W zestawie port napełniania, filtr osuszacza, zawór rozprężny, przełącznik wysokiego ciśnienia, czynnik chłodniczy R134a.

PAROWNIK

Wymiennik ciepła z wiązką rur (umożliwia kontrolę).

SKRAPLACZ POWIETRZA

Mikrokanalowa węzownica kondensacyjna, z kratką zabezpieczającą.

WENTYLATOR OSIOWY

Wentylator osiowy z odcięciem termicznym i kratką zabezpieczającą.

OBWÓD PŁYNU

Obwód płynu wykonany z elementów nieżelaznych składający się z peryferyjnej pompy elektrycznej, zbiornika z tworzywa sztucznego z wbudowanym wizualnym wskaźnikiem poziomu, manometru 0–10 bar, zabezpieczającego przełącznika przepływu i czujnika regulacji.

PANEL ELEKTRYCZNY

Z wyłącznikiem głównym i zabezpieczeniem silnika z bezpiecznikiem.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Moduł sterujący TX110 zarządza działaniem agregatu chłodniczego, generując ostrzeżenia, takie jak alarmy wysokiej/niskiej temperatury oraz ogólny alarm poważnej usterki. Wyświetlacz wskazuje, czy dana usterka odnosi się do obwodu chłodzenia, czy też płynu. Wyłącznik umożliwia zdalne włączanie maszyny (w tym pompy). Rozłącznik sterujący do włączania maszyny.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GLÓWNE OPCJE

BA – mechaniczny zawór obejściowy zabezpieczający pompę

LTA – praca w niskich temperaturach otoczenia

FP – poliuretanowy filtr powietrza

RU – rolki

TD – różnicowy układ zarządzania temperaturą płynu (dwa czujniki)

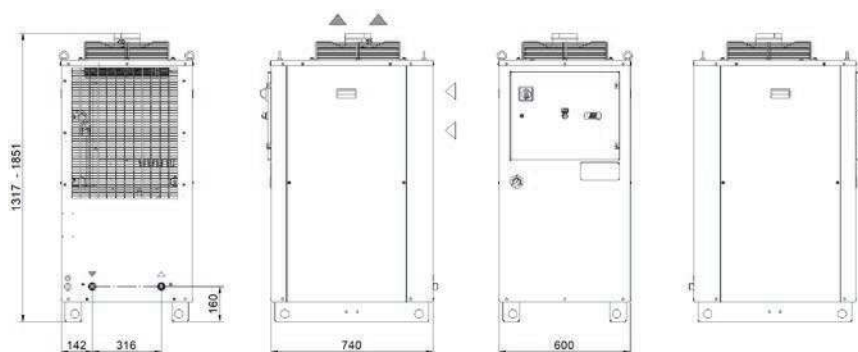
BGC – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury ± 1 K

BGP – obejście gorącego gazu zapewniające dokładność temperatury $\pm 0,5$ K

UL1 – panel elektryczny i elementy z certyfikatem UL

- Pompa wysokiego ciśnienia w wersji „H” – 5 bar, wersja „R” – 7 bar.
- Opcje instalacji na zewnątrz

WYMIARY



Model		TAU29	TAU37	TAU46	TAU57	TAU76	TAU93	TAUA0
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	10900
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	°C	+15 – +45						
Możliwość ustawienia zakresu temperatur płynu	°C	+25 – +40						
Typ płynu		Emulsja obejmująca 90% wody i 10% oleju						
Precyzja temperatury	K	+/-2						
Gaz chłodniczy	HFC	R134a						
Zasilanie								
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	400 V (+/-10%), 3 fazy, 50 Hz						
Napięcie zasilacza dodatkowego	V	230 V AC						
Termostat cyfrowy		TX110						
Sprężarka								
Typ sprężarki		Tłokowa				Spiralna		
Liczba obwodów	liczba	1 – 1						
Nominalny pobór mocy	kW	0,78	1,16	1,42	2,42	2,21	2,60	2,73
Wentylator osiowy								
Typ wentylatora		Osiowy						
Ilość	liczba	1						
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	1550	1550	1800	1800	3150	3350	4400
Wentylator odśrodkowy (opcjonalny)								
Typ wentylatora		Odśrodkowy						
Ilość	liczba	1						
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	2100–2400	2100–2400	2100–2400	2100–2400	2100–2400	2100–2400	2100–2400
Dostępna głowica	Pa	250						
Pompa standardowa								
Typ pompy		Odśrodkowy						
Ilość	liczba	1						
Nominalna/maksymalna prędkość przepływu płynu	l/min	6,5	8	10	13,5	18	21	24
Nominalna dostępna głowica	bar	3	2,9	2,8	2,7	3,1	3	2,8
Pojemność zbiornika	l	50						
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	3/4"						
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	151	153	155	160	165	170	175
Szerokość × głębokość	mm	600 × 740						
Wysokość	mm	1317				1851		
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	57	57	57	57	57	57	57

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: temperatura na wlocie/wylocie 37°C/30°C, emulsja składająca się z 90% wody i 10% oleju, temperatura otoczenia 32°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego, mierzony w wolnym równoległościennym polu w odległości 1 m, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masa obejmuje palety i opakowania (jeśli są przewidziane), ładunek czynnika chłodniczego, pusty zbiornik oraz wentylatory osiowe.

Dane elektryczne odnoszą się do cos φ = 0,8.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia												
Temperatura na wylocie emulsji składającej się z 90% wody i 10% oleju ISO VG 32	Fo	°C	20	25	30	35						
		współczynnik	0,59	0,77	1	1,22						
Temperatura otoczenia	Fa	°C				15	20	25	32	32	40	45
		współczynnik				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,8
Typ oleju	Ft	%	woda		90% wody i 10% oleju ISO VG 32		70% wody i 30% oleju ISO VG 32		40% wody i 60% oleju ISO VG 32		100% ISO VG 32	
		współczynnik	1,05		1		0,9		0,74		0,53	
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fo x Fa x Ft												

SAW

Wymienniki ciepła woda-powietrze

Najprostszy i najbardziej ekonomiczny system chłodzenia płynów w procesach przemysłowych poprzez powietrze z otoczenia.



SAW50

Wymienniki ciepła woda-powietrze

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

5000–5650 W



KONSTRUKCJA

z blachy stalowej powlekanej proszkowo poliestrem.

WENTYLATOR OSIOWY

Aluminiowy wentylator osiowy, średnica 250 mm.

OBWÓD PŁYNU

Obwód płynu, którego elementy stykające się z płynem są wykonane całkowicie z materiałów nieżelaznych, co zapobiega zanieczyszczeniom.

Mosiężna pompa elektryczna z głowicą 3 bar i odcięciem termicznym. Zbiornik z zawartością.

Przełącznik zabezpieczający przepływu wody.

WĘŻOWNICA CHŁODZĄCA

Podwójna aluminiowa wężownica chłodząca z rur miedzianych.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Przewód zasilania: 1,5 m.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

GŁÓWNE OPCJE

LE — wskaźnik poziomu energii elektrycznej

FP — poliuretanowy filtr powietrza

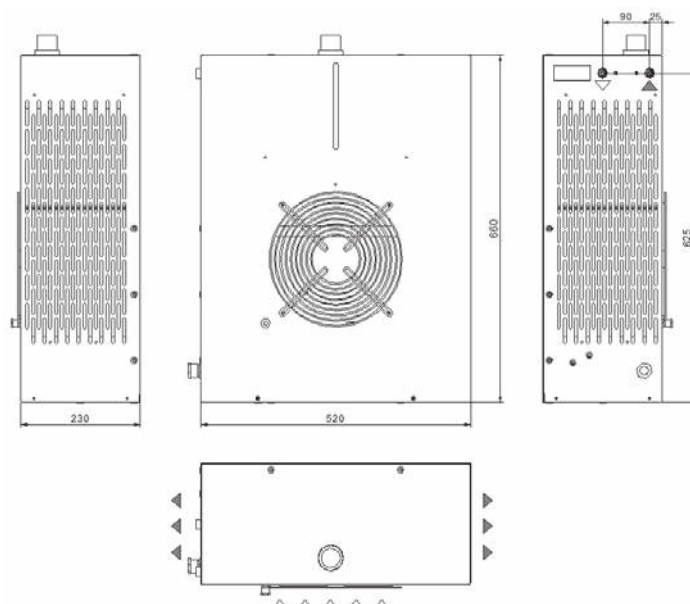
TR — cyfrowy termostat regulacyjny, wyświetlacz temperatury z czujnikiem NTC

RU — rolki

AV — wsporniki tłumika drgań

Inne na zamówienie

WYMIARY



Model		SAW50	
		50 Hz	60 Hz
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	5000	5650
Maks. temperatura otoczenia podczas pracy	°C	50	
Typ płynu		Woda	
Zasilanie			
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	230 V (+/-10%), 1 faza, 50/60 Hz	
Wentylator osiowy			
Typ wentylatora		Osiowy	
Ilość	liczba	1 × d.250 mm	
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	1500–1725	
Pompa standardowa			
Typ pompy		Peryferyalna	
Ilość	liczba	1	
Nominalna/maksymalna prędkość przepływu płynu	l/min	10,0 – 16,0	13,5 – 18,0
Nominalna dostępna głowica	bar	2,8	
Maks. pobór mocy	kW	0,65	0,70
Maks. pobór prądu	A	3,4	4,6
Pojemność zbiornika	l	5	
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	1/4"	
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	19	
Szerokość × głębokość × wysokość	mm	520 × 230 × 660	
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	38	
Stopień ochrony IP	IP	34	

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: temperatura na wylocie wody 50°C, temperatura otoczenia 35°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego przy 50 Hz, mierzony w wolnym półkulistym polu w odległości 1 m od maszyny i 1,5 m od podłoża, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masy z pustym zbiornikiem i bez opakowań.

Dane elektryczne odnoszą się do $\cos \varphi = 0,8$.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia												
T wody - T otoczenia ΔT	Fw	°C		5	10	15	20	25	30	35	40	
		współczynnik		0,38	0,67	1,00	1,30	1,67	1,91	2,32	2,55	
Zawartość procentowa glikolu wg masy	Fg	%		0	10	15	20	25	30	35	40	
		współczynnik		1,00	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fo x Fa x Ft												

SAWA0

Wymienniki ciepła woda-powietrze

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA

10000 W



OBWÓD PŁYNU

Obwód płynu, którego elementy stykające się z płynem są wykonane całkowicie z materiałów nieżelaznych, co zapobiega zanieczyszczeniom. Pompa elektryczna ze stali nierdzewnej z dostępną głowicą o ciśnieniu ponad 3,5 bar i odcięciem termicznym. Zbiornik z zawartością.

WĘŻOWNICA CHŁODZĄCA

Mikrokanałowy wymiennik ciepła.

ZARZĄDZANIE I KONTROLA

Przewód zasilania: 1,5 m.

FARBA/POWŁOKA

Kolor standardowy: Wykończenie teksturowane w kolorze RAL 7035.

KONSTRUKCJA

Powlekana proszkowo poliestrem
blacha stalowa.

WENTYLATOR OSIOWY

Aluminiowy wentylator osiowy.

GLÓWNE OPCJE

LE – wskaźnik poziomu energii elektrycznej

FP – poliuretanowy filtr powietrza

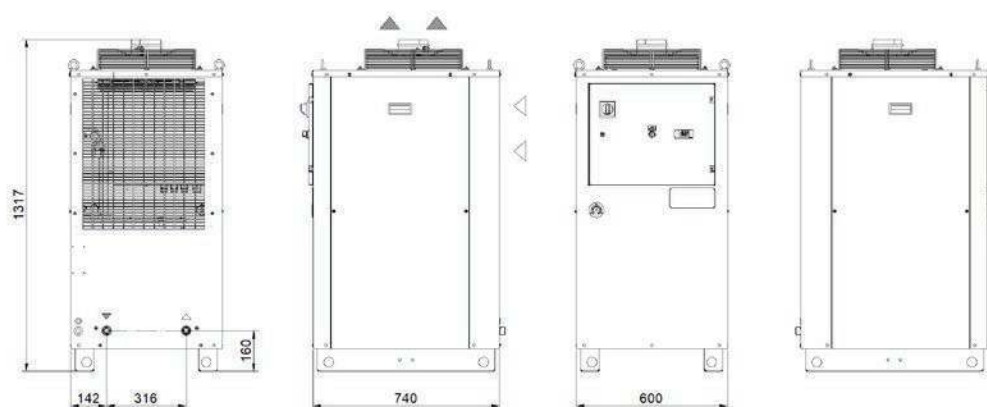
TR – cyfrowy termostat regulacyjny, wyświetlacz temperatury z czujnikiem NTC

RU – rolki

AV – wsporniki tłumika drgań

Inne na zamówienie

WYMIARY



Model		SAWA0
Znamionowa wydajność chłodzenia*	W	10000
Maks. temperatura otoczenia podczas pracy	°C	50
Typ płynu		Woda
Zasilanie		
Napięcie zasilania	V, faza, Hz	230 V (+/-10%), 1 fazy, 50 Hz
Wentylator osiowy		
Typ wentylatora		Osiowy
Ilość	liczba	1
Prędkość przepływu powietrza	m³/godz.	2500 – 2850
Pompa standardowa		
Typ pompy		Peryferyjna
Ilość	liczba	1
Nominalna/maksymalna prędkość przepływu płynu	l/min	32 – 80
Nominalna dostępna głowica	bar	3,5
Maks. pobór mocy	kW	1,5
Maks. pobór prądu	A	6,5
Pojemność zbiornika	l	50
Wejściowe/wyjściowe połączenia płynu	cale	3/4"
Masa netto (w przybliżeniu)***	kg	90
Szerokość x głębokość x wysokość	mm	600 x 740 x 1317
Poziom ciśnienia akustycznego**	dB (A)	38
Stopień ochrony IP	IP	44

* Dane odnoszą się do pracy w następujących warunkach: temperatura na wylocie wody 50°C, temperatura otoczenia 35°C.

** Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w wolnym półkulistym polu w odległości 1 m od maszyny i 1,5 m od podłoża, zgodnie z normą ISO 3746.

*** Masy z pustym zbiornikiem i bez opakowań.

Dane elektryczne odnoszą się do $\cos \varphi = 0,8$.

Współczynniki korekcyjne do obliczania mocy chłodzenia												
T wody - T otoczenia ΔT	Fw	°C		5	10	15	20	25	30	35	40	
		współczynnik		0,38	0,67	1,00	1,30	1,67	1,91	2,32	2,55	
Zawartość procentowa glikolu wg masy	Fg	%		0	10	15	20	25	30	35	40	
		współczynnik		1,00	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	
Moc chłodzenia = nominalna moc chłodzenia x Fo x Fa x Ft												

Płyn chłodzący

Dodatki chemiczne do przemysłowych układów chłodzenia

WPROWADZENIE

Firma nVent, wykorzystując swoje doświadczenie w produkcji przemysłowych systemów chłodzenia, opracowała wiele preparatów płynnych dla systemów przemysłowych, które mogą być używane z wodą lub bez niej. Zawsze, gdy jako czynnik wymiany ciepła stosowana jest woda, zastosowanie tych płynnych roztworów zapewnia pełną ochronę obwodu, gwarantując również zachowanie wymaganej wydajności wymiany ciepła. Produkty te zostały zaprojektowane z myślą o ograniczeniu problemów, takich jak korozja, tworzenie się osadów i kamienia, zjawiska bakteriologiczne, spadek wydajności, wzrost kosztów konserwacji, nieoczekiwane przestoje i skrócenie średniego okresu eksploatacji systemów. Zjawisko, które powoduje największą liczbę problemów w instalacjach, to korozja. Woda obecna w systemach tworzy osady kamienia wapiennego i bakterii, ale przede wszystkim sprzyja korozji spowodowanej przez metal zaatakowany przez zawarty w wodzie tlen. Stosowanie wody o wysokiej czystości (demineralizowanej, oczyszczonej RO, a w niektórych przypadkach zmiękczonej) zapobiega powstawaniu kamienia, jednak znacznie zwiększa problemy z korozją.

Główne przyczyny korozji to:

UTLENIANIE metali z powodu działania tlenu rozpuszczonego w wodzie,

KWAS wytwarzany w wyniku rozpadu glikolu w czasie.

W związku z tym firma nVent postanowiła opracować wiele rozwiązań spełniających wymagania klientów, aby zapobiec uszkodzeniom systemów przemysłowych, w szczególności obwodów zamkniętych (pracujących pod ciśnieniem atmosferycznym i innych).

OSTRZEŻENIE: Szczegółowe informacje na temat toksyczności i innych czynników bezpieczeństwa związanych z jakimkolwiek rodzajem płynu można znaleźć w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej MSDS dostarczonej przez firmę nVent.



PLYN 903-TX

Kod produktu: C15001209 – puszką 25 kg, C15002650 – puszką 10 kg

Jest to płynny roztwór na bazie 93% glikolu etylenowego z dodatkiem inhibitorów i środków biobójczych. Produkt jest zgodny ze wszystkimi najczęściej spotykanymi metalami (żelazem, stalą, miedzią i jej stopami, aluminium i jego stopami), a także z tworzywami sztucznymi i gumą. Opracowany z myślą o ochronie obwodów cieczy w maszynach przemysłowych, obrabiarkach i wszystkich tych systemach, w których konieczna jest recyrkulacja zimnej lub gorącej wody w obwodach składających się z różnych metali. Zawiera on substancje, które zapewniają trzy kluczowe działania w celu ochrony systemu:

OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM: zapobiega tworzeniu się lodu w temperaturach około zera.

OCHRONA PRZED KOROZJĄ: zapobiega korozji poprzez formowanie warstwy ochronnej na powierzchniach metalowych.

DZIAŁANIE BIOBÓJCZE: hamuje wzrost grzybów, pleśni i bakterii, zapobiegając osadzaniu się szlamu.

Nie mieszać z wodą zmiękczoną, zdemineralizowaną i oczyszczoną RO.

PLYN 903-TX-MIXED

Kod produktu: C15001218 – puszką 25 kg

Jest to płynny roztwór na bazie 30% glikolu etylenowego z dodatkiem inhibitorów i środków biobójczych, zmieszany z 70% wody. Zachowuje te same właściwości chemiczne co 903-TX.





PŁYNNY ŚRODEK BIOBÓJCZY I GLONOBÓJCZY

Kod produktu: C15003950 – puszcza 25 kg, C15003930 – puszcza 1 kg

Jest to preparat biobójczy na bazie izotiazolinonu o doskonałym działaniu glonobójczym i dyspergującym biomasę. Służy do usuwania zanieczyszczeń biologicznych w otwartych obiegach chłodzenia z recyrkulacją i w podobnych instalacjach. Dzięki skutecznemu działaniu dyspersyjnemu wnika w masy biologiczne, gwarantując najlepsze możliwe czyszczenie powierzchni wymiany ciepła. Płyn ten, oprócz silnego działania biobójczego i glonobójczego, charakteryzuje się również niskim poziomem toksyczności. Stosowanie tego płynu jest szczególnie zalecane w przypadku wody zmiękczonej, demineralizowanej i oczyszczonej RO (zastosowania obejmujące lasery).



PŁYNNY INHIBITOR KOROZJI

Kod produktu: C15003949 – puszcza 25 kg, C15003929 – puszcza 1 kg

Jest to bardzo ekologiczny preparat, który zapobiega korozji w zamkniętych obwodach gorącej i zimnej wody. Obecność silnego nieorganicznego inhibitora anodowego, który jest nieszkodliwy dla środowiska, a także inhibitorów organicznych i dyspergatorów polimerowych, zapewnia doskonałą ochronę przed korozją metali i stopów żelaznych i żeliwnych oraz skuteczne czyszczenie powierzchni wymiany ciepła, zapobiegając tworzeniu się wszelkiego rodzaju osadów. Zgodny również z komponentami niemetalowymi.



PŁYN DO ZASTOSOWAŃ SPOŻYWCZYCH

Kod produktu: C15004334 – puszcza 25 kg

Jest to wielofunkcyjny płyn diatermiczny oparty na zatwierdzonym przez FDA glikolu monoetylenowym z inhibitorem. Zalecany do stosowania jako płyn diatermiczny, gdy możliwy jest przypadkowy kontakt z żywnością. Nie nadaje się do stosowania jako bezpośredni składnik żywności lub dodatek. Jest zgodny z większością innych płynów diatermicznych na bazie glikolu monoetylenowego. Zaleca się wyłącznie stosowanie tego produktu w celu zapewnienia optymalnej ochrony przed korozją. Można go mieszać wyłącznie z wodą destylowaną o niskiej twardości.

Chroni metale i stopy stosowane w systemach przed wszelkimi formami korozji. Połączenie niskiej toksyczności i zatwierdzonych przez FDA składników o wysokim poziomie ochrony przed korozją sprawia, że jest to wyjątkowy produkt na rynku. Konkurencyjne produkty często nie zapewniają wystarczającej ochrony aluminium i miedzi. Biorąc pod uwagę częste wykorzystanie miedzi w przemyśle spożywczym, płyn do zastosowań spożywczych zapewnia doskonałą ochronę instalacji.



Urządzenia chłodnicze

[illegible]

[illegible]

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.





Nasze rozbudowane portfolio marek:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE