

Obecný katalog





Obsah

V srdci technologie.....	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	V srdci technologie.....	80
NXT40	18	TCW08÷19 Minichiller	84
NXT60	19	TCW31-41 Minichiller HP	86
Příslušenství.....	20	C-Next TAL24-37 velikost 1	88
Možnosti	23	C-Next TAL29÷ A0, velikost 1, třífázový	90
EGOS3	26	C-Next TALA1÷A8 velikost 2	92
EGO60	27	C-Next TALB5÷C5 velikost 3	94
EGO80	28	C-Next TALD0÷F8 velikost 4	96
EGOA0	29	C-Next TALG9÷O6 velikost 5	98
EGOA5	30	TCO08÷19 Minichiller	102
Příslušenství.....	31	TCO31-41 Minichiller HP	104
DEK04	34	C-NEXT TAO24-37 velikost 1	106
DEK08	35	C-NEXT TAO29÷A0, velikost 1, třífázový	108
DEK12	36	C-NEXT TAOA1÷A8 velikost 2	110
DEK15	37	C-NEXT TAOB5÷C5 velikost 3	112
DEK20	38	C-NEXT TAOD0÷F8 velikost 4	114
DEK30	39	TCI56÷91 velikost 2	118
DEK40	40	TCIA2÷A7 velikost 3	120
Příslušenství.....	41	C-NEXT TAU24-37 velikost 1	124
NOX06	44	C-NEXT TAU29÷A0, velikost 1, třífázový	126
NOX08	45	SAW50	130
NOX10	46	SAWA0	132
NOX12	47	Chladicí kapalina	134
NOX16	48	Poznámky.....	136
NOX20	49		
NOX30	50		
NOX40	51		
NOX60	52		
EMO60	56		
EMO80	57		
EMOA0	58		
Příslušenství.....	59		
BIT25	62		
BLU10	63		
BLU18	64		
BLU25	65		
BLU35	66		
BLU45	67		

Nabídka klimatizačních jednotek

Komplexní řada průmyslových klimatizačních jednotek pro vnitřní i venkovní použití.



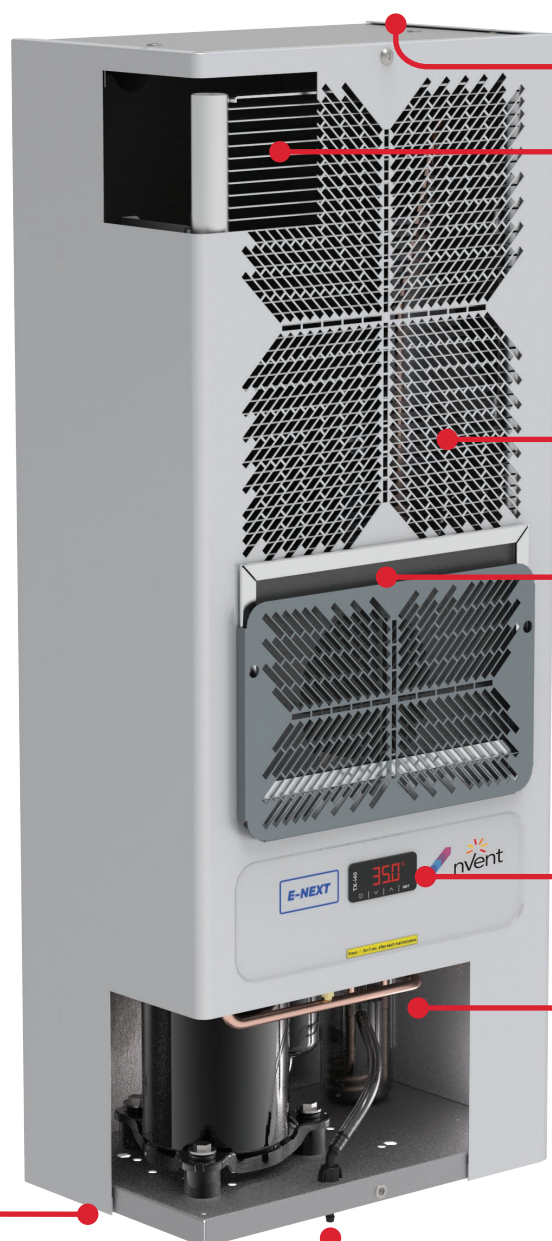
V srdci technologie

Existuje mnoho důvodů, proč zvolit chladicí systém od společnosti nVent

Díky poznatkům od našich zákazníků a využití našich dlouholetých zkušeností v průmyslovém sektoru jsme vybudovali komplexní nabídku vysoce kvalitních špičkových produktů v oblasti klimatizačních systémů na úrovni průmyslu 4.0.

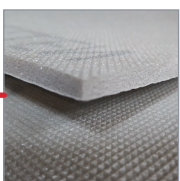
Naše vyspělé produktové inženýrství nám umožnilo standardizovat a zahrnout mnoho dříve volitelných doplňků do standardní výbavy celé řady.

Nová řada E-NEXT získala nejlepší certifikace v oboru, včetně označení UL pro USA a Kanadu.



VYPOUŠTĚNÍ KONDENZÁTU

Bezpečnost na prvním místě! Všechny klimatizační jednotky jsou vybaveny externím vypouštěním kondenzátu, které zajišťuje bezpečnost systémů v každé situaci.



VYSEKÁVANÁ TĚSNĚNÍ

Za účelem dosažení dokonalého utěsnění mezi elektrickým panelem a klimatizační jednotkou používá společnost nVent integrované těsnění, které zajišťuje jednoduchou instalaci a dokonalou přilnavost mezi povrchy.



VNĚJŠÍ NEBO POLOZAPUŠTĚNÁ INSTALACE

Celou řadu E-NEXT lze objednat pro externí instalaci (standardní) nebo pro externí a polozapuštěnou instalaci, což vám poskytne maximální flexibilitu.



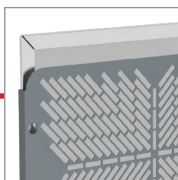
NIŽŠÍ NÁKLADY NA ÚDRŽBU

Použití klimatizačních jednotek nejnovější generace s mikrokanálovou technologií přináší rychlou a efektivní údržbu po dlouhá léta a navíc zajišťuje o 30 % nižší spotřebu chladiva.



VENKOVNÍ POUŽITÍ

Nabízíme rovněž řadu specifických klimatizačních jednotek pro venkovní použití. Ošetření kondenzační smyčky kataforézou a krytí IP54 všech elektrických součástí činí tento produkt spolehlivým za všech atmosférických podmínek.



FILTR SE SNADNOU INSTALACÍ

Díky novému upevňovacímu systému držáku magnetického filtru je údržba mimořádně jednoduchá. Produkt si přitom zachovává atraktivní design řady E-NEXT.



TERMOSTAT S DIGITÁLNÍM DISPLEJEM

Nový termostat TX-i40 poskytuje kompletní a flexibilní řízení klimatizační jednotky, což zajišťuje snadnou správu a připojení prostřednictvím protokolu MODBUS.



PASIVNÍ JÍMKA KONDENZÁTU

Tento systém jímky je standardní součástí všech klimatizačních jednotek se svislou instalací od výkonu 1000 W. Šetří energii, jelikož neodebírá žádný proud a eliminuje kondenzát bez nutnosti odvádět jej externě.

E-NEXT

Klimatizační jednotky pro montáž na dveře nebo na stěnu



GAS

Všechny klimatizační jednotky jsou předem naplněny chladivem R134a.



Integrovaná sběrnice Modbus

Všechny klimatizační jednotky s termostatem TX-i40 lze na vyžádání vybavit připojením MODBUS RTU RS485.



Pokročilé sekvencování

Všechny jednotky jsou vybaveny připojením k sekvencování provozu dvou klimatizačních jednotek. To poskytuje možnost záložního provozu a distribuce provozních hodin.



Pokročilý mikroport

Zákazníci mohou snadno naprogramovat, zda se interní ventilátor při otevření mikroportu zablokuje či nikoli.



Režim ECO

Standardní funkce celé řady, která optimalizuje spotřebu elektrické energie v podmínkách s nízkým pracovním zatížením.



°C / °F

Pro přechod ze stupňů Celsia na stupně Fahrenheita stačí změnit pouze jeden parametr.



Prediktivní údržba

Pokročilý systém umožňuje, aby se klimatizace sama učila a upozornila uživatele na nutnost údržby.



Servisní režim

Provádí jednoduchou kontrolu, aby se zajistilo, že klimatizace funguje správně. Funkce je užitečná zejména při instalaci.



Ovládání vlhkosti

Tato možnost (k dispozici na vyžádání) používá regulátor vlhkosti k ovládání vlhkosti uvnitř skříně. Funkce je ideální pro použití v tropických oblastech.



EC ventilátory

Elektronické ventilátory, které jsou k dispozici na vyžádání, zvyšují účinnost klimatizace tím, že dále snižují spotřebu energie a související provozní náklady.



Verze s nízkou hlučností

Verze se sníženými modulovanými otáčkami ventilátorů (k dispozici na vyžádání) umožňuje tichý provoz ve venkovních obytných nebo komerčních prostorech.



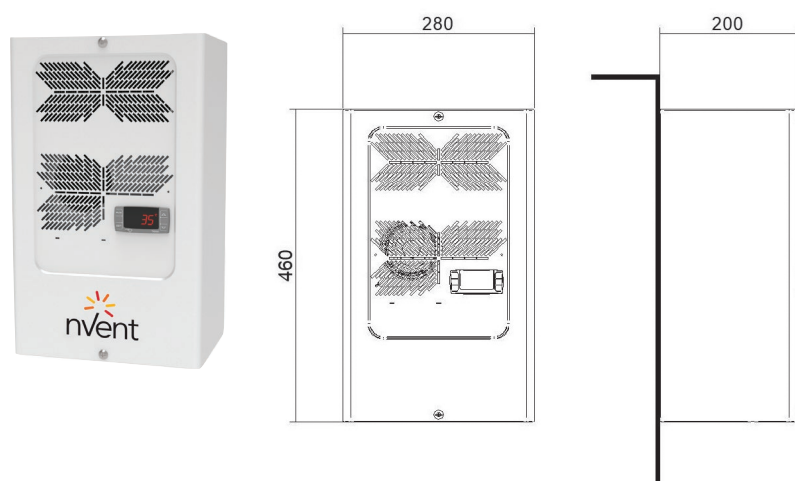
NXT04

Klimatizační jednotky pro montáž na dveře nebo na stěnu

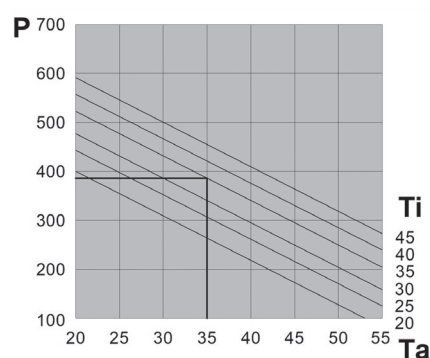
CHLADICÍ VÝKON

380 W

ROZMĚRY



VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

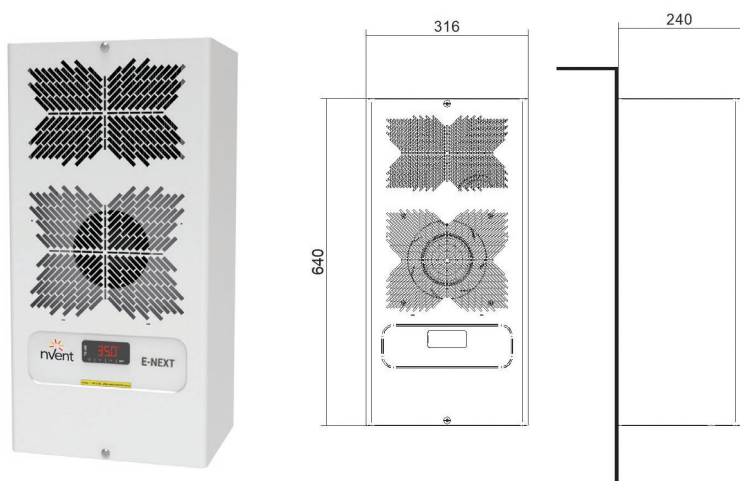
Prvky	Jednotka	NXT04K0T1C00000	NXT04B0T1U00000	NXT04C0T1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	380	380	380
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	240	240	240
Napájení	V ~ Hz	400/460 - 2 - 50/60	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60
Šířka – výška – hloubka	mm	280 - 460 - 200 + 55*	280 - 460 - 200	280 - 460 - 200
Max. proud	A	0,9	1,5	3,4
Zapínací proud	A	5	8,6	22,6
Pojistka typu T	A	2	4	6
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	240	240	240
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	277	277	277
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříně	m³/h	165	165	165
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat TX050 je z výroby nastaven na 35 °C		
Rozsah vnějších teplot	°C	20–55	20–55	20–55
Stupeň krytí – strana skříně	–	IP55	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Úroveň hluku	dB (A)	60	60	60
Hmotnost	kg	20	17	17
Shoda	–	CE UK	UL CE UK	UL CE UK

* vnější rozměry autotransformátoru v polozapuštěné verzi instalace viz strana 35

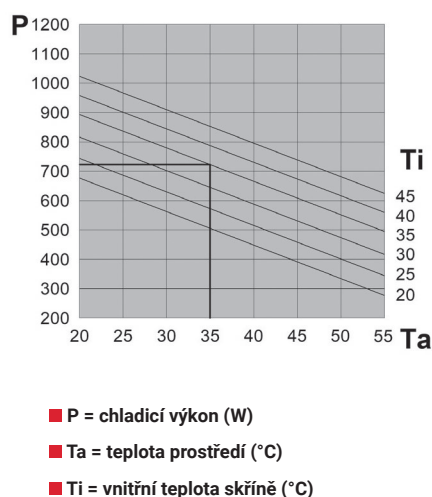
CHLADICÍ VÝKON

720 W

ROZMĚRY



VÝKON



Prvky	Jednotka	NXT06K0E1C00000	NXT06B0E1U00000	NXT06C0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	720	720	720
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	555	555	555
Napájení	V ~ Hz	400/460 - 2 - 50/60	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60
Šířka – výška – hloubka	mm	316 - 640 - 240	316 - 640 - 240	316 - 640 - 240
Max. proud	A	1,3	2,3	4,3
Zapínací proud	A	6,3	10,9	22,2
Pojistka typu T	A	4	6	8
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	380	380	420
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	450	450	500
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	305	305	305
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat TX-i40 je z výroby nastaven na 35 °C		
Rozsah vnějších teplot	°C	20–55	20–55	20–55
Stupeň krytí – strana skříně	–	IP55	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Úroveň hluku	dB (A)	65	65	65
Hmotnost	kg	26	24	24
Shoda	–	CE UK CA	CE UK CA	CE UK CA

Verze pro položapuštěnou montáž viz strana 35

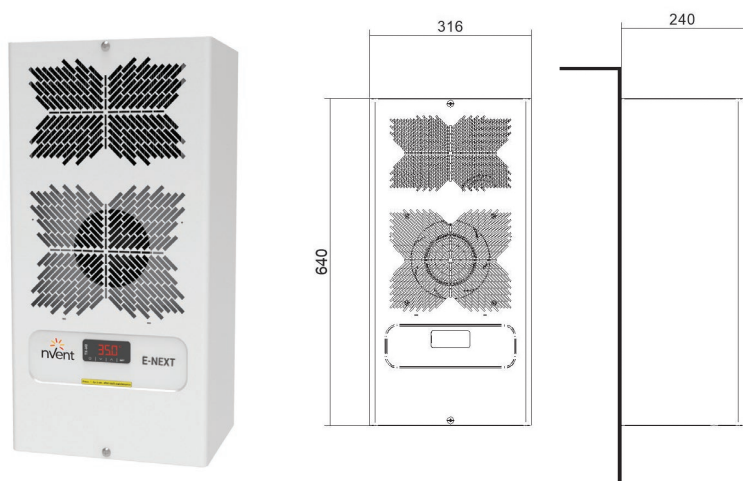
NXT08

Klimatizační jednotky pro montáž na dveře nebo na stěnu

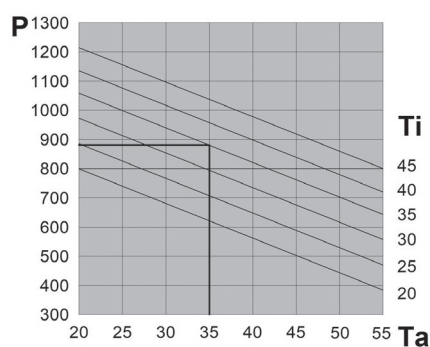
CHLADICÍ VÝKON

880 W

ROZMĚRY



VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

Prvky	Jednotka	NXT08K0E1C00000	NXT08B0E1U00000	NXT08C0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	880	880	880
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	705	705	705
Napájení	V ~ Hz	400/460 - 2 - 50/60	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60
Šířka – výška – hloubka	mm	316 - 640 - 240	316 - 640 - 240	316 - 640 - 240
Max. proud	A	1,4	2,4	4,2
Zapínací proud	A	7,4	12,9	22,2
Pojistka typu T	A	4	6	8
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	450	450	430
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	520	520	540
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	325	325	325
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat TX-i40 je z výroby nastaven na 35 °C		
Rozsah vnějších teplot	°C	20–55	20–55	20–55
Stupeň krytí – strana skříně	–	IP55	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Úroveň hluku	dB (A)	65	65	65
Hmotnost	kg	27	25	25
Shoda	–	CE UK	UL CE UK	UL CE UK

Verze pro položapuštěnou montáž viz strana 35

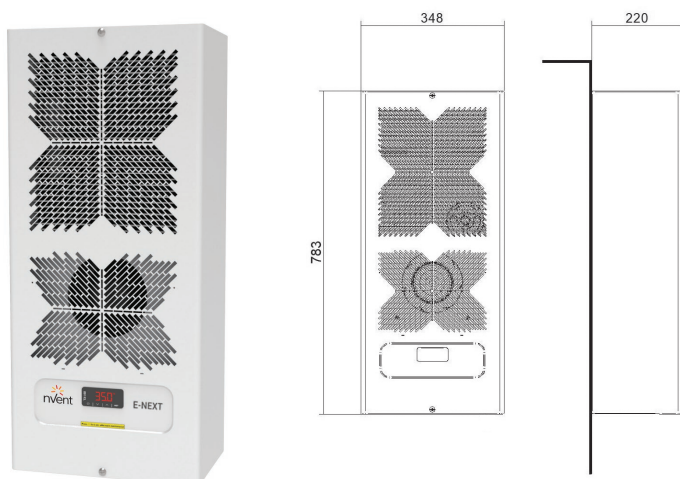
NXT10

Klimatizační jednotky pro montáž na dveře nebo na stěnu

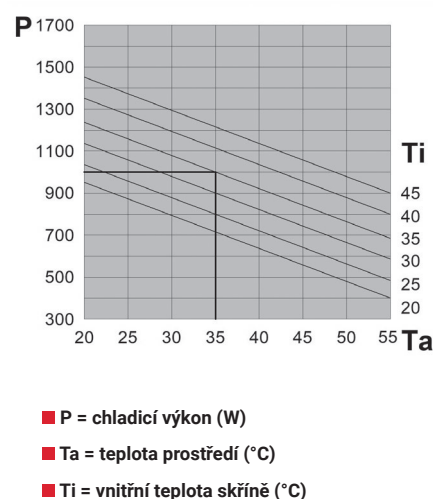
CHLADICÍ VÝKON

1000 W

ROZMĚRY



VÝKON



Prvky	Jednotka	NXT10B0E1U00000	NXT10C0E1U00000	NXT10K0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	1000	1000	1000
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	760	760	760
Napájení	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60	400/460 - 2 - -50/60
Šířka – výška – hloubka	mm	348 - 783 - 220	348 - 783 - 220	348 - 783 - 220
Max. proud	A	3	5,7	1,7
Zapínací proud	A	13,1	28	7,5
Pojistka typu T	A	6	10	4
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	500	570	500
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	600	670	600
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	540	540	540
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat TX-i40 je z výroby nastaven na 35 °C		
Rozsah vnějších teplot	°C	20–55	20–55	20–55
Stupeň krytí – strana skříně	–	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Úroveň hluku	dB (A)	65	65	65
Hmotnost	kg	27	27	29
Shoda	–	UL US CE UK CA	UL US CE UK CA	UL US CE UK CA

Verze pro polozapuštěnou montáž viz strana 35

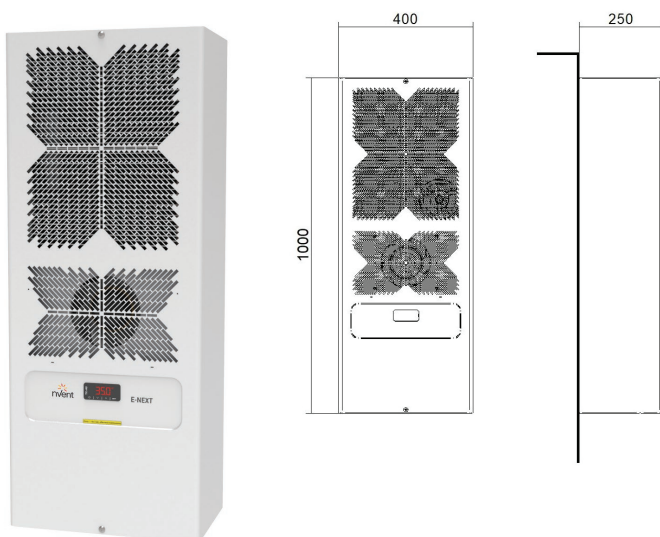
NXT12

Klimatizační jednotky pro montáž na dveře nebo na stěnu

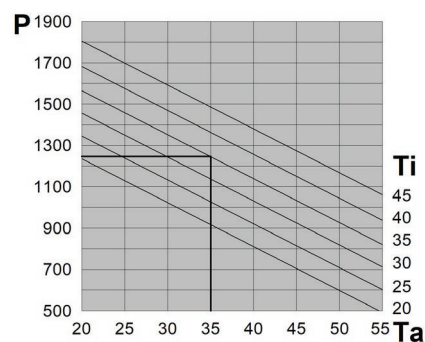
CHLADICÍ VÝKON

1250 W

ROZMĚRY



VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

Prvky	Jednotka	NXT12K0E1C00000	NXT12B0E1U00000	NXT12C0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	1250	1250	1250
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	930	930	930
Napájení	V ~ Hz	400/460 - 2 - 50/60	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60
Šířka – výška – hloubka	mm	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250
Max. proud	A	1,8	3,2	6,1
Zapínací proud	A	9,8	17,1	28
Pojistka typu T	A	4	6	10
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	590	590	620
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	680	680	760
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	540	540	540
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat TX-i40 je z výroby nastaven na 35 °C		
Rozsah vnějších teplot	°C	20–55	20–55	20–55
Stupeň krytí – strana skříně	–	IP55	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Úroveň hluku	dB (A)	65	65	65
Hmotnost	kg	41	39	39
Shoda	–	CE UK CA	UL CE UK CA	UL CE UK CA

Verze pro položapuštěnou montáž viz strana 35

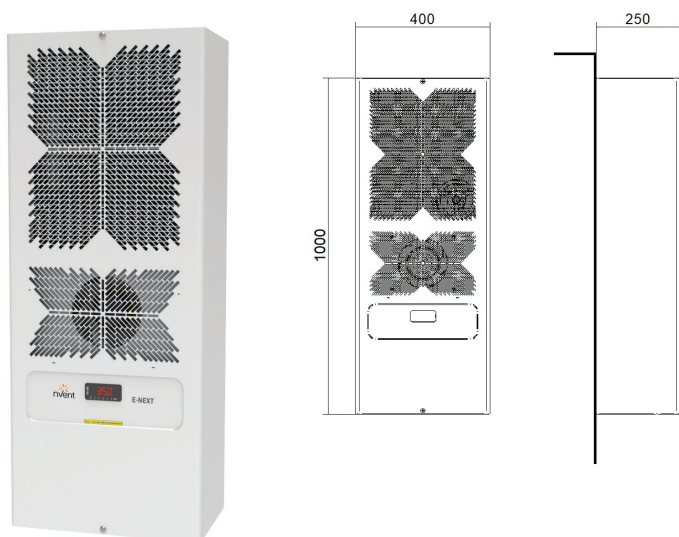
NXT16

Klimatizační jednotky pro montáž na dveře nebo na stěnu

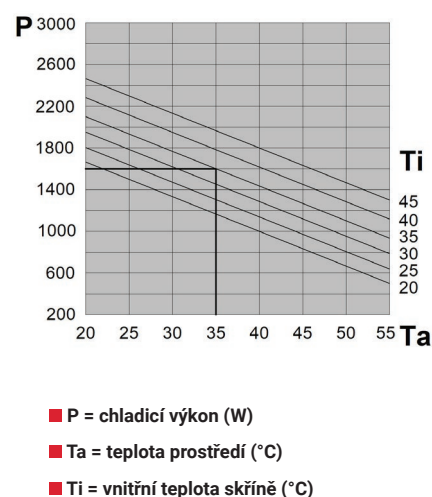
CHLADICÍ VÝKON

1600 W

ROZMĚRY



VÝKON



Prvky	Jednotka	NXT16B0E1U00000	NXT16C0E1U00000	NXT16K0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	1600	1600	1600
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	1100	1100	1100
Napájení	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60	400/460 - 2 - 50/60
Šířka – výška – hloubka	mm	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250
Max. proud	A	4,3	8,2	2,4
Zapínací proud	A	19,7	42	10,2
Pojistka typu T	A	8	16	6
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	720	830	720
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	820	960	820
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	540	540	540
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat TX-i40 je z výroby nastaven na 35 °C		
Rozsah vnějších teplot	°C	20–55	20–55	20–55
Stupeň krytí – strana skříně	–	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Úroveň hluku	dB (A)	65	65	65
Hmotnost	kg	41	41	43
Shoda	–			

Verze pro položapuštěnou montáž viz strana 35

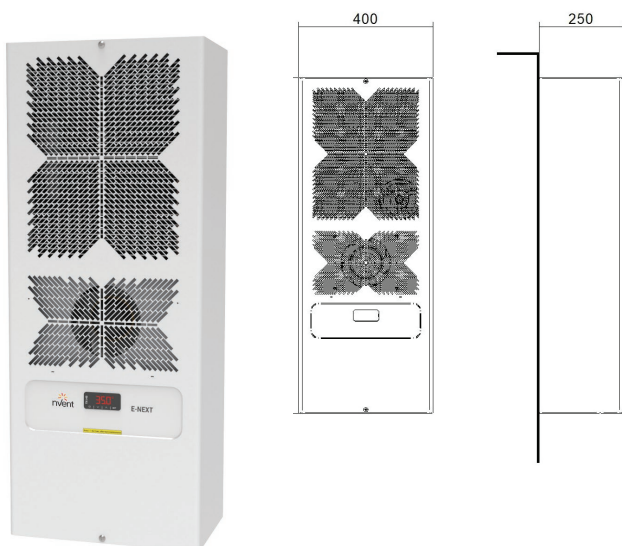
NXT20

Klimatizační jednotky pro montáž na dveře nebo na stěnu

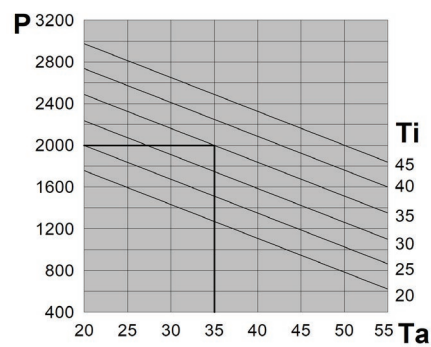
CHLADICÍ VÝKON

2000 W

ROZMĚRY



VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

Prvky	Jednotka	NXT20B0E1U00000	NXT20C0E1U00000	NXT20H0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	2000	2000	2000
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	1500	1500	1500
Napájení	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60	400/3/50 460/3/60
Šířka – výška – hloubka	mm	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250
Max. proud	A	4,8	11,3	1,6
Zapínací proud	A	21,8	56,8	12
Pojistka typu T	A	10	16	4
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	990	1170	870
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	1130	1360	1050
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	540	540	540
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat TX-i40 je z výroby nastaven na 35 °C		
Rozsah vnějších teplot	°C	20–55	20–55	20–55
Stupeň krytí – strana skříně	–	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Úroveň hluku	dB (A)	77	77	77
Hmotnost	kg	42	42	44
Shoda	–			

Verze pro položapuštěnou montáž viz strana 35

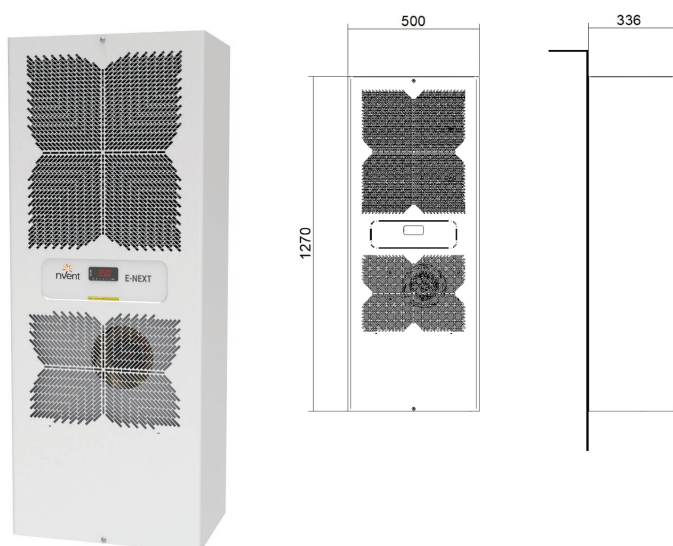
NXT30

Klimatizační jednotky pro montáž na dveře nebo na stěnu

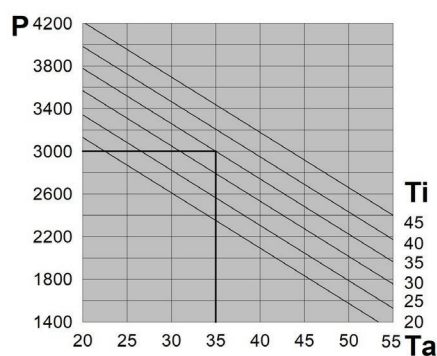
CHLADICÍ VÝKON

3000 W

ROZMĚRY



VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

Prvky	Jednotka	NXT30B0E1U00000	NXT30H0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	3000	3000
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	2210	2210
Napájení	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	400/3/50 - 460/3/60
Šířka – výška – hloubka	mm	500 - 1270 - 336	500 - 1270 - 336
Max. proud	A	5,2	2,4
Zapínací proud	A	35	20
Pojistka typu T	A	10	6
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	1190	1140
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	1380	1350
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříně	m³/h	1500	1500
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat TX-i40 je z výroby nastaven na 35 °C	
Rozsah vnějších teplot	°C	20–55	20–55
Stupeň krytí – strana skříně	–	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Úroveň hluku	dB (A)	70	70
Hmotnost	kg	66	70
Shoda	–		

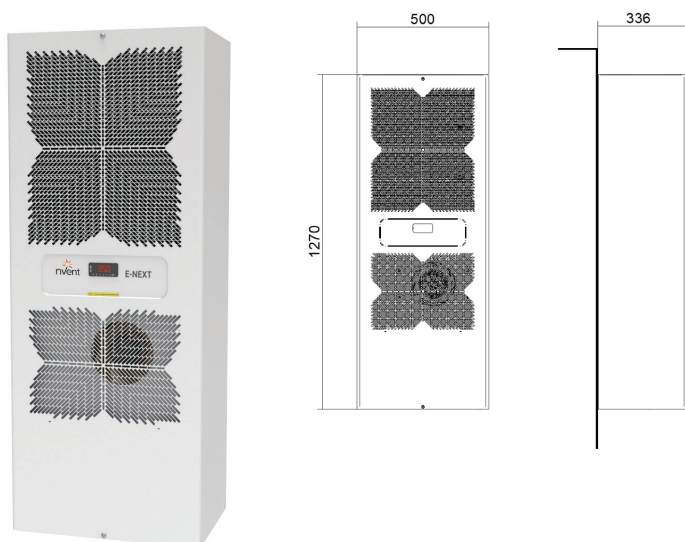
NXT40

Klimatizační jednotky pro montáž na dveře nebo na stěnu

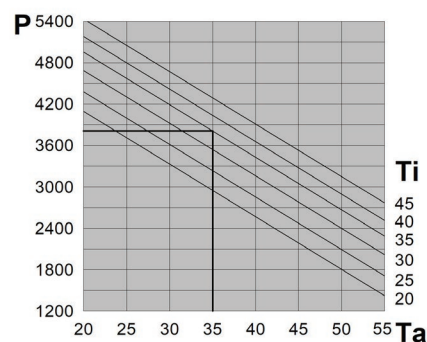
CHLADICÍ VÝKON

3850 W

ROZMĚRY



VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- T_a = teplota prostředí (°C)
- T_i = vnitřní teplota skříně (°C)

Prvky	Jednotka	NXT40B0E1U00000	NXT40H0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	3850	3850
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	2650	2650
Napájení	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	400/3/50 - 460/3/60
Šířka – výška – hloubka	mm	500 - 1270 - 336	500 - 1270 - 336
Max. proud	A	7,8	3,6
Zapínací proud	A	37	18
Pojistka typu T	A	16	8
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	1670	1780
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	1980	2050
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříně	m³/h	1500	1500
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat TX-i40 je z výroby nastaven na 35 °C	
Rozsah vnějších teplot	°C	20–55	20–55
Stupeň krytí – strana skříně	–	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Úroveň hluku	dB (A)	70	70
Hmotnost	kg	70	74
Shoda	–		

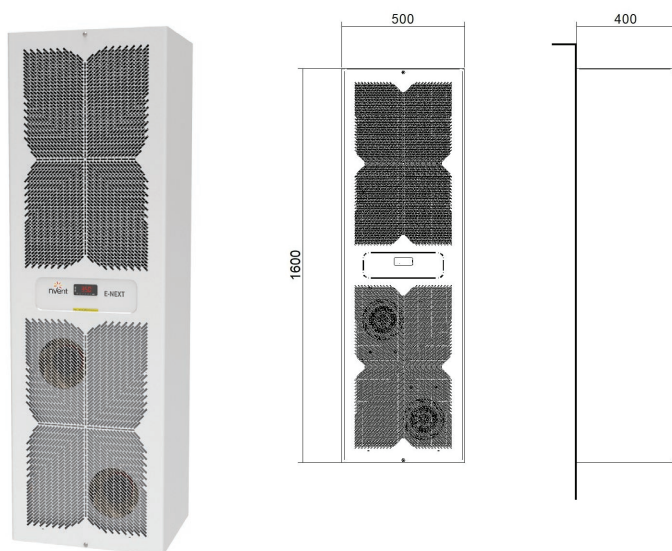
NXT60

Klimatizační jednotky pro montáž na dveře nebo na stěnu

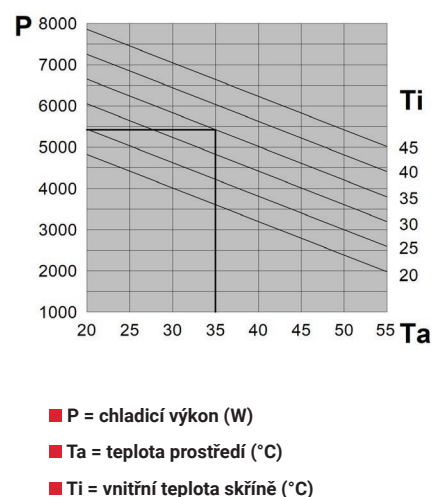
CHLADICÍ VÝKON

5400 W

ROZMĚRY

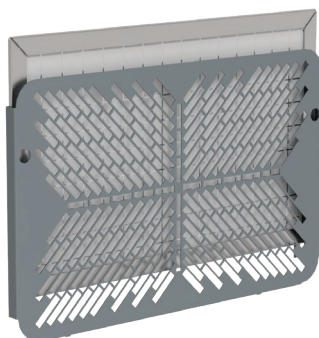


VÝKON



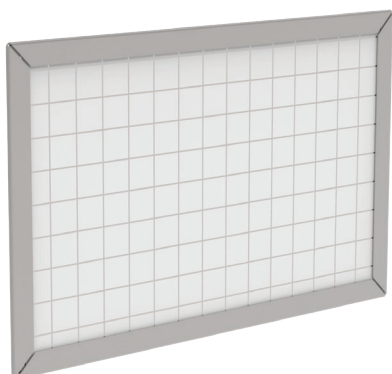
Prvky	Jednotka	NXT60H0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	5400
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	4200
Napájení	V ~ Hz	400/3/50 - 460/3/60
Šířka – výška – hloubka	mm	500 - 1600 - 400
Max. proud	A	3,7
Zapínací proud	A	32
Pojistka typu T	A	8
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	1950
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	2470
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříně	m³/h	1500
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat TX-i40 je z výroby nastaven na 35 °C
Rozsah vnějších teplot	°C	20–55
Stupeň krytí – strana skříně	–	NEMA TYP 12
Úroveň hluku	dB (A)	72
Hmotnost	kg	104
Shoda	–	

Příslušenství



Modely	Kód položky
NXT04	C15W00139
NXT06/08	C15W00140
NXT10	C15W00141
NXT12/16/20	C15W00142
NXT30/40	C15W00143
NXT60	C15W00144

Jako samostatně prodávané příslušenství obsahuje řada E-NEXT magnetický držák filtru v barvě RAL 7011 a související filtr. Toto příslušenství se hodí pro náročné aplikace, kde je vyžadován častý servis. Polypropylenový filtr NEN na hliníkovém rámu umožňuje rychlé čištění. Omyvatelný filtr lze použít opakovaně.



Modely	Kód položky
NXT04	C15007976
NXT06/08	C15007968
NXT10	C15007972
NXT12/16/20	C15007973
NXT30/40	C15007974
NXT60	C15007975

* NXT04, polyuretanový vzduchový filtr

Náhradní filtr typu NEN s hliníkovým rámem pro řadu klimatizačních jednotek E-NEXT. Rám pro uchycení filtru není součástí balení.



Modely	Kód položky
Všechny modely	C12007176

Sběrná nádoba na kondenzát vyvinutá společností nVent umožňuje sběr přebytečného kondenzátu z klimatizační jednotky. Toto příslušenství je nutné v případě, že v blízkosti není k dispozici žádný odtok a vy dáváte přednost tomu, aby se voda nehromadila na základně panelu. Nádoba je vyrobená z plastu a je dodávána s držákem z eloxovaného hliníku.



Modely	Kód položky
Všechny modely kromě NXT04	C16W00024

5 metrů dlouhý sekvenční kabel umožňuje propojit dvě klimatizační jednotky E-NEXT nainstalované ve stejné skříni. Obě jednotky spolu budou komunikovat díky řídicí jednotce TX-i40, která umožňuje dokonalé řízení teploty elektrického rozvaděče.

Příslušenství



Modely	Kód položky
NXT04	C12X00454
NXT06/08	C12X00455
NXT10	C12X00456
NXT12/16/20	C12X00457
NXT30/40/60	C12X00458

Rozdělovače instalované na výstupu vzduchu ve skříni představují efektivní způsob, jak zabránit nedostatku studeného vzduchu ve skříni. Rozdělovače jsou vyžadovány, pokud jsou v elektrickém rozvaděči instalovány součásti, které brání dobré cirkulaci vzduchu.



Modely	Kód položky	Zapuštěné
NXT30/40	C12X00439	170 mm
NXT60	C12X00440	150 mm

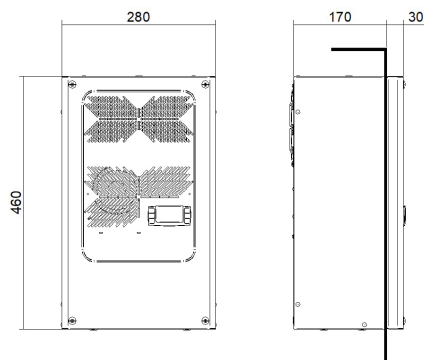
Polozapuštěné rámy, dostupné pro modely NXT30/40/60, jsou ideální pro zmenšení vnější plochy klimatizace jejím částečným zapuštěním do skříně. Jsou také užitečné pro montáž na dveře, aby nedocházelo k nadměrnému namáhání pantů skříně.

Možnosti

Řada E-NEXT, verze pro polozapuštěnou instalaci

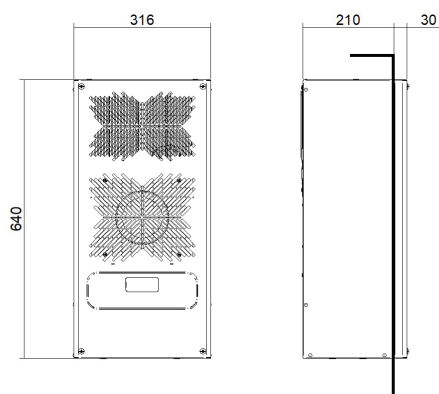
NXT04

Rozměry



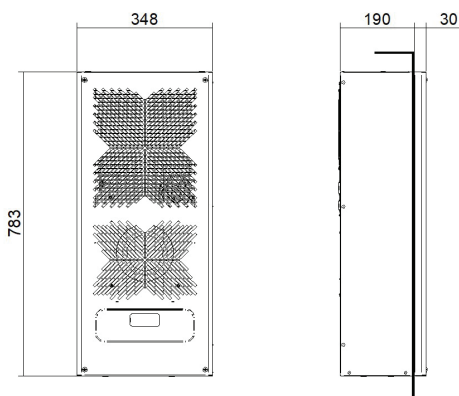
NXT06-08

Rozměry



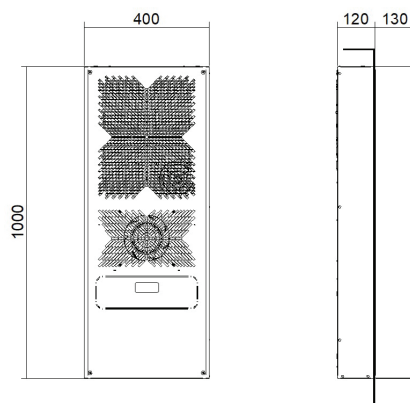
NXT10

Rozměry



NXT12-16-20

Rozměry



EGO

Klimatizační jednotky pro montáž na dveře nebo na stěnu

Elektronická regulace

Všechny klimatizační systémy nVent jsou standardně vybaveny elektronickou regulací.

Rychlá instalace

Instalace je rychlá díky jednoduchosti vrtání, které se provádí na panelu skříně a upevňovacích systémech.

Snížené požadavky na údržbu

Všechny jednotky jsou navrženy tak, aby nedocházelo k jejich ucpávání pevnými nečistotami přítomnými v okolním vzduchu.

Kondenzační smyčky jsou chráněny hydrofilní úpravou, která zabraňuje znečištění a korozi.



EGOS3

Klimatizační jednotky pro montáž na dveře nebo na stěnu

CHLADICÍ VÝKON

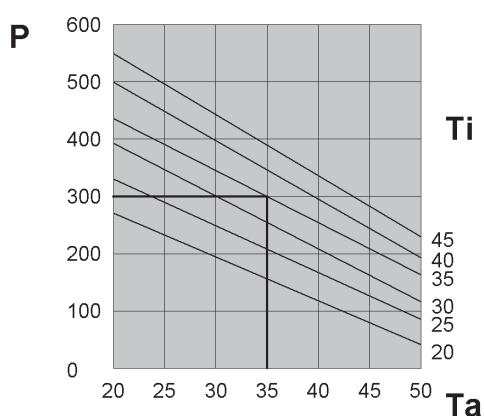
300 W



Prvky	Jednotka	EGOS3BT1B
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	300
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	150
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60
Šířka – výška – hloubka	mm	525 - 345 - 136
Max. proud	A	1,5
Zapínací proud	A	4,2
Pojistka typu T	A	4
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	270
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	310
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor
Chladivo R134a	kg	0,12
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	280
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat TX050 je z výroby nastaven na 35 °C
Rozsah vnějších teplot	°C	20–55*
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP55
Úroveň hluku	dB (A)	61
Hmotnost	kg	14
Shoda	–	CE

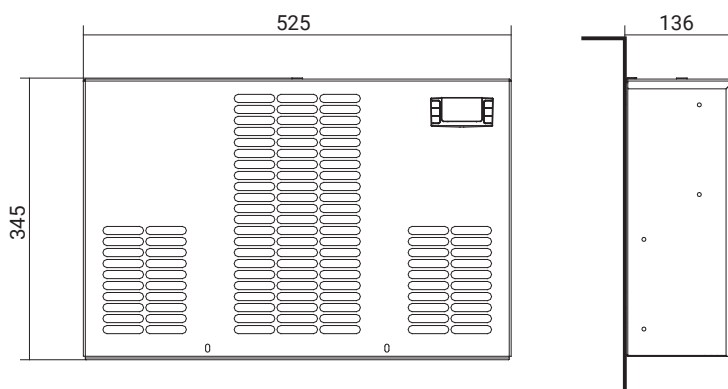
* 50 °C při 60 Hz

VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY



EGO60

Klimatizační jednotky pro montáž na dveře nebo na stěnu

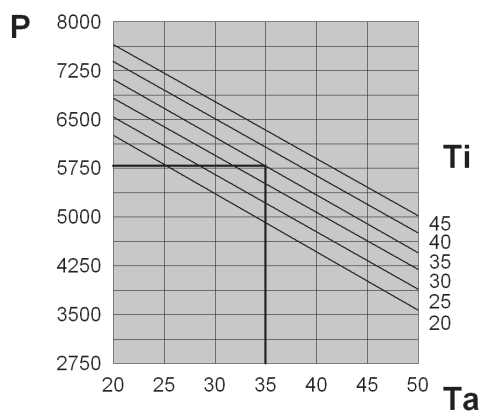
CHLADICÍ VÝKON

5800, 6050 W



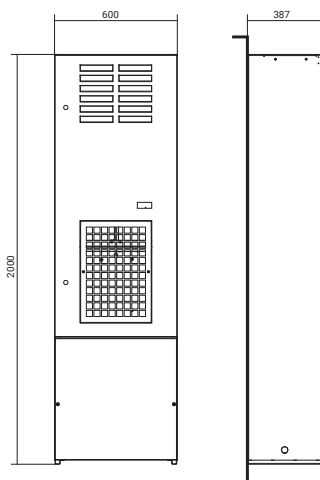
Prvky	Jednotka	EGO60MTEB	EGO60NTEB
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	5800	6050
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	4350	4530
Napájení	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Šířka – výška – hloubka	mm	600 - 2000 - 387	600 - 2000 - 387
Max. proud	A	5,9	6,8
Zapínací proud	A	21,7	23,5
Pojistka typu T	A	8	8
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	2340	2920
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	3880	4520
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Chladivo R407C	kg	1,8	1,8
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	1450	1450
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat TX050 je z výroby nastaven na 35 °C	
Rozsah vnějších teplot	°C	20–50	20–50
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	72	72
Hmotnost	kg	150	150
Shoda	–	CE	CE

VÝKON (EGO60MTEB)



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY



EGO80

Klimatizační jednotky pro montáž na dveře nebo na stěnu

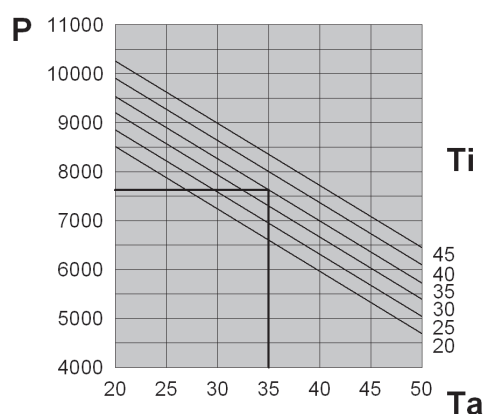
CHLADICÍ VÝKON

7600, 7950 W



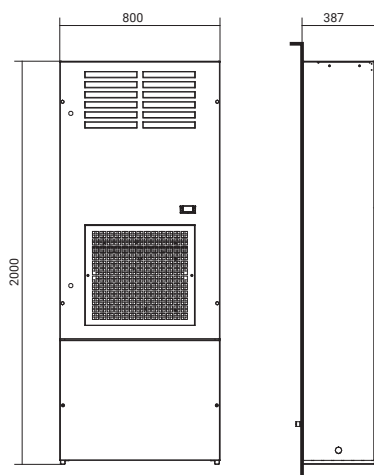
Prvky	Jednotka	EGO80MTEB	EGO80NTEB
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	7600	7950
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	5700	5930
Napájení	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Šířka – výška – hloubka	mm	800 - 2000 - 387	800 - 2000 - 387
Max. proud	A	8,1	9,3
Zapínací proud	A	30,7	32,5
Pojistka typu T	A	16	16
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	3300	4035
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	4910	5845
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Chladivo R134a	kg	2,8	2,8
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	2900	2900
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat TX050 je z výroby nastaven na 35 °C	
Rozsah vnějších teplot	°C	20–50	20–50
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	75	75
Hmotnost	kg	160	160
Shoda	–	CE	CE

VÝKON (EGO80MTEB)



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY



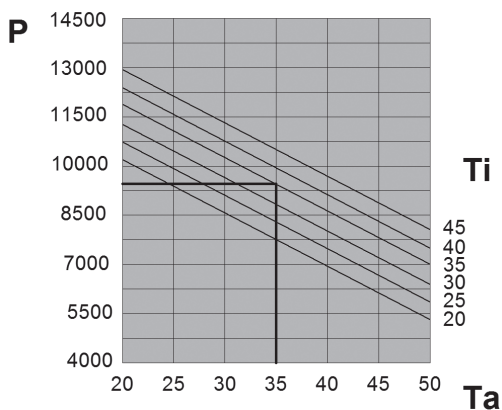
CHLADICÍ VÝKON

9400, 9850 W

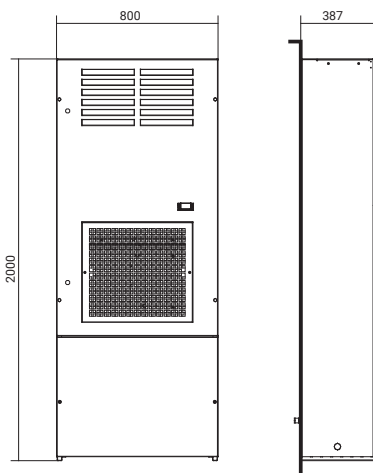


Prvky	Jednotka	EGOA0MTEB	EGOA0NTEB
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	9400	9850
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	7000	7350
Napájení	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Šířka – výška – hloubka	mm	800 - 2000 - 387	800 - 2000 - 387
Max. proud	A	9,1	10,3
Zapínací proud	A	30,7	32,5
Pojistka typu T	A	18	18
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	3650	4380
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	5400	6340
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Chladivo R134a	kg	2,3	2,3
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	2900	2900
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat je z výroby nastaven na 35 °C	
Rozsah vnějších teplot	°C	20–50	20–50
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	77	77
Hmotnost	kg	180	180
Shoda	–	CE	CE

VÝKON (EGOA0MTEB)



ROZMĚRY



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

EGO A5

Klimatizační jednotky pro montáž na dveře nebo na stěnu

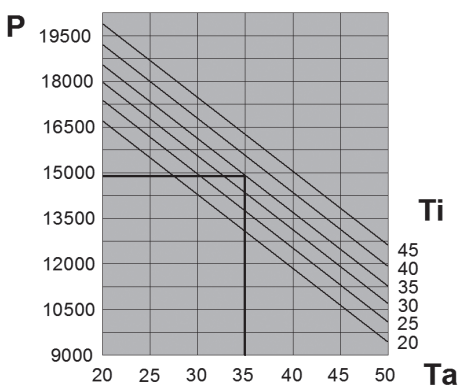
CHLADICÍ VÝKON

14800, 15150 W



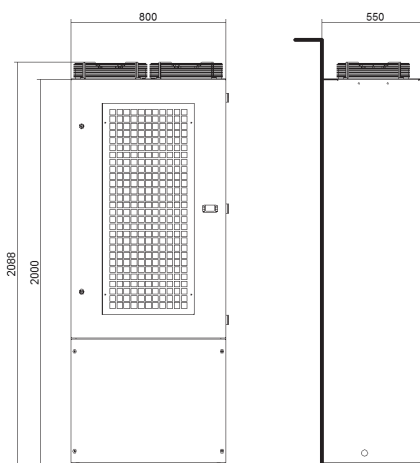
Prvky	Jednotka	EGO A5MTEB	EGO A5NTEB
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	14800	15150
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	11300	11600
Napájení	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Šířka – výška – hloubka	mm	800 - 2000 - 550	800 - 2000 - 550
Max. proud	A	11	11,8
Zapínací proud	A	49	51
Pojistka typu T	A	20	20
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	5750	6580
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	6900	7760
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Chladivo R410A	kg	3,5	3,5
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	4300	4300
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat je z výroby nastaven na 35 °C	
Rozsah vnějších teplot	°C	20–50	20–50
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	67	67
Hmotnost	kg	240	240
Shoda	–	CE	CE

VÝKON (EGO A5MTEB)



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY



FILTRY



Modely	Kód položky	Množství v balení
EGO60	C15000175	5
EGO80-A0	C15000188	5

AAEFP/AADFP

Pěnový PU filtr pro klimatizační jednotky

Klimatizační jednotky nVent jsou navrženy tak, aby nevyžadovaly údržbu, a jsou dodávány bez filtrů pro vnější přívod vzduchu. Pokud je však okolní vzduch znečištěn zejména olejovými aerosoly nebo částicemi, uživatelé se mohou rozhodnout vložit filtr do prostoru na zadní straně mřížky sání. Tyto filtry jsou vyrobeny z alveolární polyuretanové pěny s vysoce stabilními mechanickými a chemickými vlastnostmi.



Modely	Kód položky	Množství v balení
EGO60	C15000176	1
EGO80-A0	C15000189	1

AAEFM/AADFM

Regenerovatelné vzduchové filtry pro klimatizační jednotky

V extrémních okolních podmínkách mohou být klimatizační jednotky vybaveny kovovými vzduchovými filtry. Ty poskytují méně účinnou filtraci než filtry z PU pěny, ale jejich výhodou je, že jsou regenerovatelné. Lze je čistit odmašťovacími prostředky a opakovaně používat, kolikrát si uživatel bude přát. Jsou vyrobeny z hliníkové síťoviny.

DEK

Klimatizační jednotky se stropní montáží

Chladivo

Všechny klimatizační jednotky jsou předem naplněny chladivem R134a.

Široká nabídka výkonových parametrů

Dostupné výkonové parametry se pohybují v rozsahu 410 až 3850 W a pokrývají většinu požadavků na chlazení elektrických rozvaděčů v mimořádně kompaktních rozměrech.

Ochrana před kondenzátem

Velká pozornost byla věnována ochraně skříně před kondenzátem. Uvnitř klimatizační jednotky se nachází nerezová vana, ve které se shromažďuje kondenzát, který je pak odváděn servisní hadicí a druhou bezpečnostní hadicí.

Elektronická regulace

Všechny klimatizační systémy nVent jsou standardně vybaveny elektronickou regulací.

Rychlá instalace

Instalace je rychlá díky jednoduchosti vrtání, které se provádí na panelu skříně a upevňovacích systémech.

Snížené požadavky na údržbu

Všechny jednotky jsou navrženy tak, aby nedocházelo k jejich ucpávání pevnými nečistotami přítomnými v okolním vzduchu.



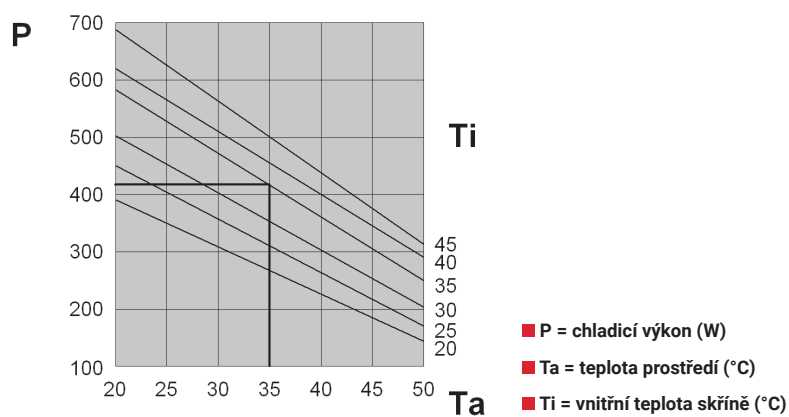
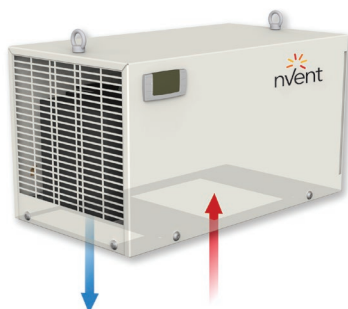
DEK04

Klimatizační jednotky se stropní montáží

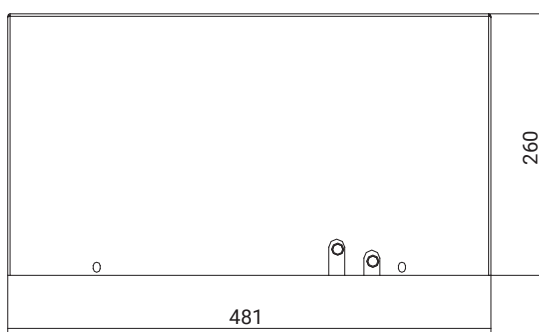
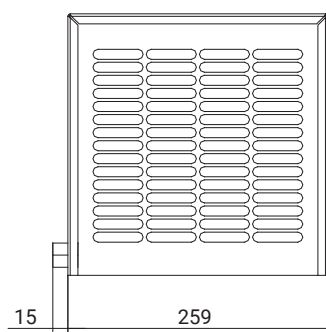
CHLADICÍ VÝKON

410 W

VÝKON



ROZMĚRY



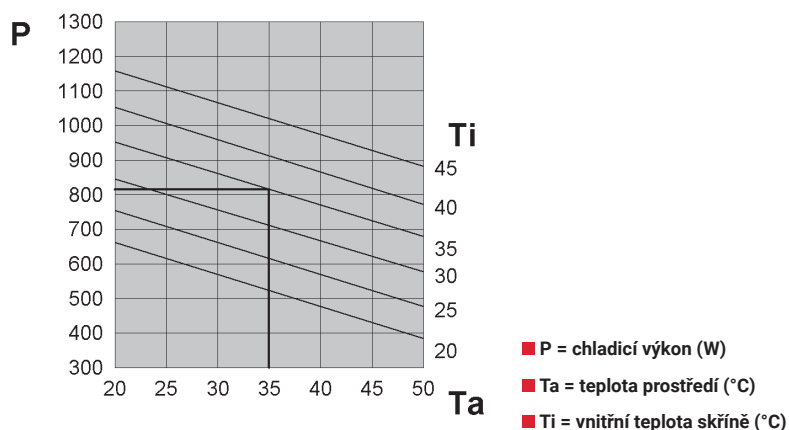
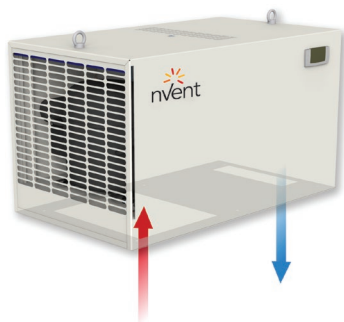
Prvky	Jednotka	DEK04BTUB	DEK04CT0B
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	410	410
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	240	240
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60	115 1 ~ 50–60
Šířka – výška – hloubka	mm	259 - 260 - 481	259 - 260 - 481
Max. proud	A	1,5	2,9
Zapínací proud	A	4	10
Pojistka typu T	A	4	6
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	230	280
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	290	325
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	235	235
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45
Rozsah vnějších teplot	°C	20–55*	20–50
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	65	60
Hmotnost	kg	18	19
Shoda	–	CE C  us	CE

* 50 °C při 60 Hz

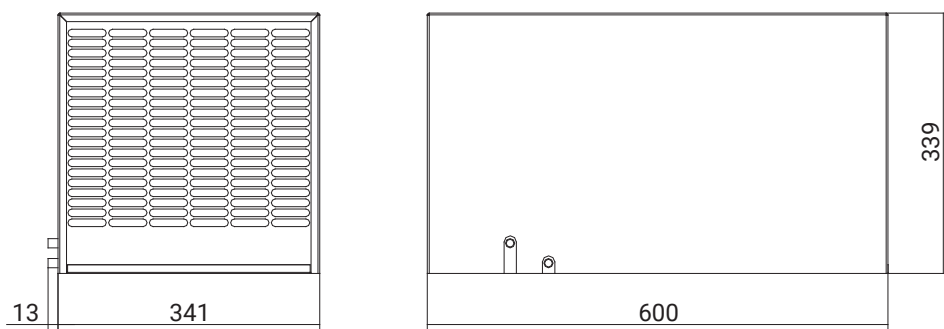
CHLADICÍ VÝKON

820 W

VÝKON



ROZMĚRY



Prvky	Jednotka	DEK08BTUB	DEK08CT0B	DEK08GT0B
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	820	820	820
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	680	680	680
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60	115 1 ~ 50–60	400/440 2 ~ 50–60
Šířka – výška – hloubka	mm	341 - 339 - 600	341 - 339 - 600	341 - 339 - 600
Max. proud	A	3,5	5,7	1,7
Zapínací proud	A	12	19	7
Pojistka typu T	A	6	10	4
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	520	520	520
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	590	570	570
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříně	m³/h	570	570	570
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Rozsah vnějších teplot	°C	20–55*	20–50	20–50
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	65	62	62
Hmotnost	kg	23	24	24
Shoda	–	CE c US	CE	CE

* 50 °C při 60 Hz

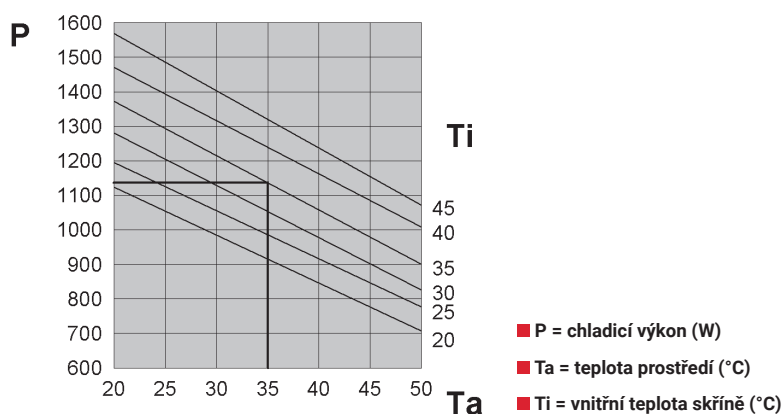
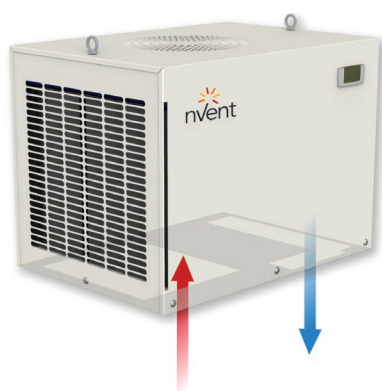
DEK12

Klimatizační jednotky se stropní montáží

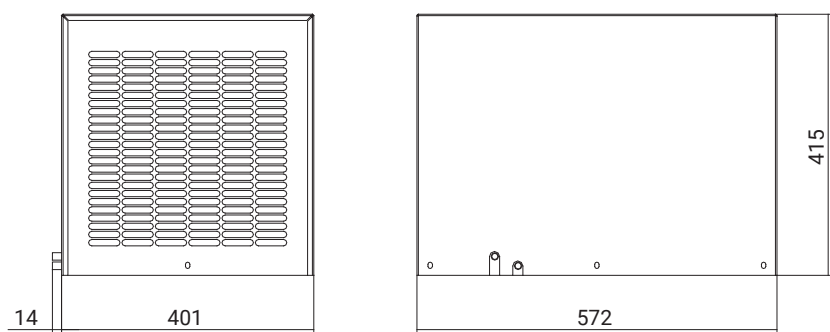
CHLADICÍ VÝKON

1150 W

VÝKON



ROZMĚRY



Prvky	Jednotka	DEK12BTUB	DEK12CT0B	DEK12GT0B
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	1150	1150	1150
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	900	900	900
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60	115 1 ~ 50–60	400/440 2 ~ 50–60
Šířka – výška – hloubka	mm	401 - 415 - 572	401 - 415 - 572	401 - 415 - 572
Max. proud	A	4	6,4	2,2
Zapínací proud	A	11	22	8
Pojistka typu T	A	6	12	6
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	570	560	560
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	690	670	670
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	570	570	570
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Rozsah vnějších teplot	°C	20–50	20–50	20–50
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	65	65	65
Hmotnost	kg	40	42	42
Shoda	–	CE C  us	CE	CE

* 50 °C při 60 Hz

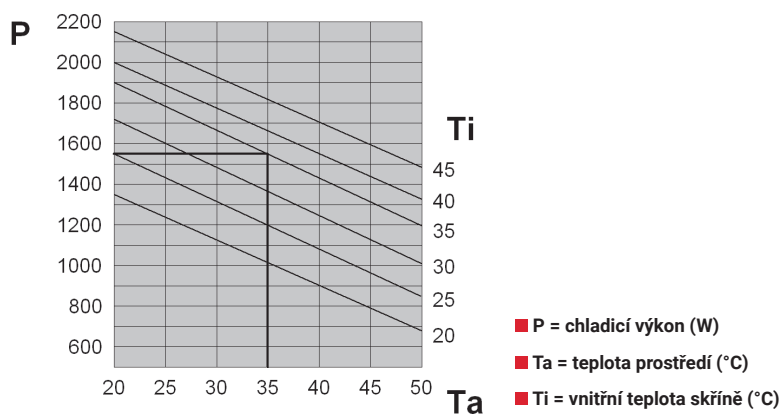
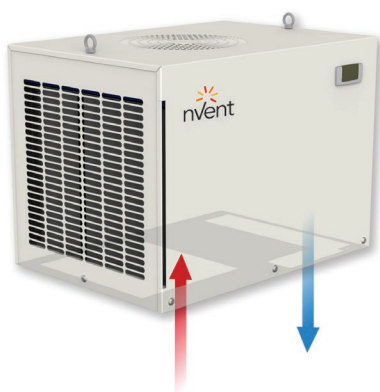
DEK15

Klimatizační jednotky se stropní montáží

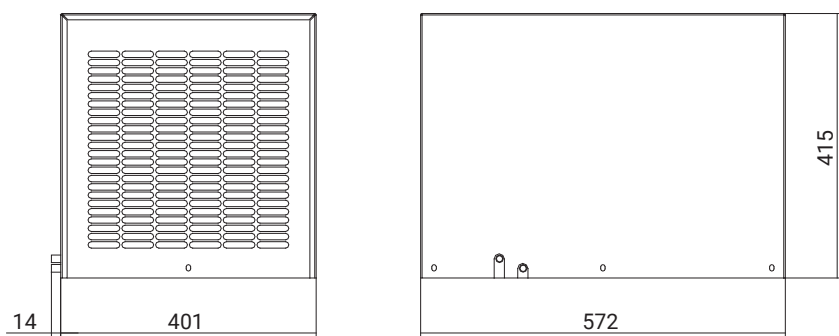
CHLADICÍ VÝKON

1550 W

VÝKON



ROZMĚRY



Prvky	Jednotka	DEK15BTUB	DEK15CT0B	DEK15GT0B
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	1550	1550	1550
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	1200	1200	1200
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60	115 1 ~ 50–60	400/440 2 ~ 50–60
Šířka – výška – hloubka	mm	401 - 415 - 572	401 - 415 - 572	401 - 415 - 572
Max. proud	A	5,5	10	2,8
Zapínací proud	A	18	39	9,6
Pojistka typu T	A	10	18	6
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	830	820	820
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	960	940	940
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříně	m³/h	860	860	860
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Rozsah vnějších teplot	°C	20–50	20–50	20–50
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	65	65	65
Hmotnost	kg	44	46	46
Shoda	–	CE CULUS	CE	CE

* 50 °C při 60 Hz

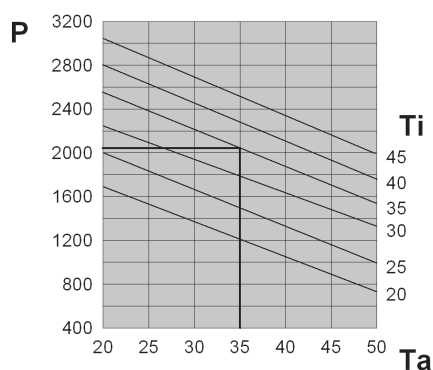
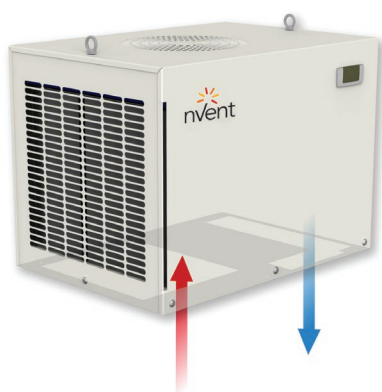
DEK20

Klimatizační jednotky se stropní montáží

CHLADICÍ VÝKON

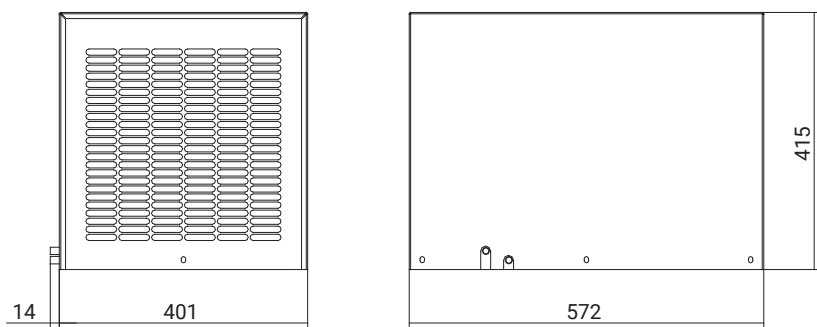
2050 W

VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY



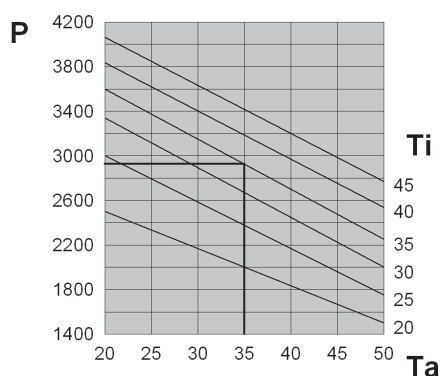
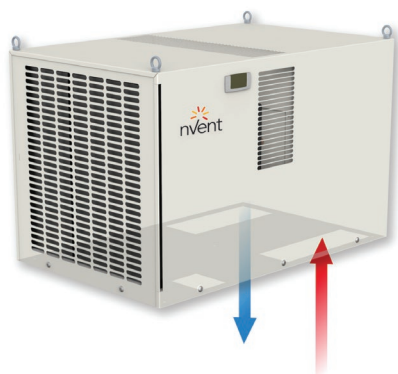
Prvky	Jednotka	DEK20BT0B	DEK20CT0B	DEK20LT0B	DEK20NTUB
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	2050	2050	2050	2050
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	1560	1560	1560	1560
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60	115 1 ~ 50–60	400 3 ~ 50–60	460 3~ 60
Šířka – výška – hloubka	mm	401 - 415 - 572	401 - 415 - 572	401 - 415 - 572	401 - 415 - 572
Max. proud	A	6	13,2	1,9	2,1
Zapínací proud	A	24	48	10	10
Pojistka typu T	A	10	20	4	6
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	1150	1220	990	1060
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	1250	1320	1190	1290
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříně	m³/h	1050	1050	1050	1050
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45	20–45
Rozsah vnějších teplot	°C	20–55*	20–50	20–50	20–50
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	65	65	65	65
Hmotnost	kg	50	56	52	52
Shoda	–	CE	CE	CE	CE cULus

* 50 °C při 60 Hz

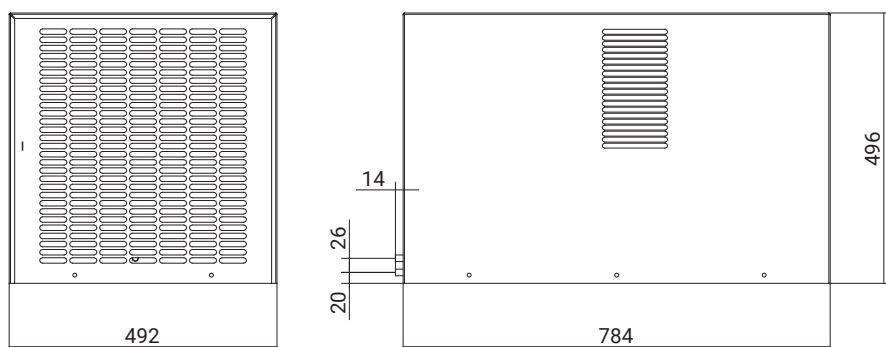
CHLADICÍ VÝKON

2900 W

VÝKON



ROZMĚRY



Prvky	Jednotka	DEK30BT0B	DEK30LT0B	DEK30NTUB
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	2900	2900	2900
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	2250	2250	2250
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50-60	400 3 ~ 50-60	460 3~ 60
Šířka – výška – hloubka	mm	492 - 496 - 784	492 - 496 - 784	492 - 496 - 784
Max. proud	A	8,2	2,5	3,3
Zapínací proud	A	38,4	15,7	15,7
Pojistka typu T	A	16	6	6
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	1350	1210	1310
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	1610	1450	1750
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	860	860	860
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Rozsah vnějších teplot	°C	20–50	20–50	20–50
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	75	75	75
Hmotnost	kg	80	83	83
Shoda	–	CE	CE	CE cULus

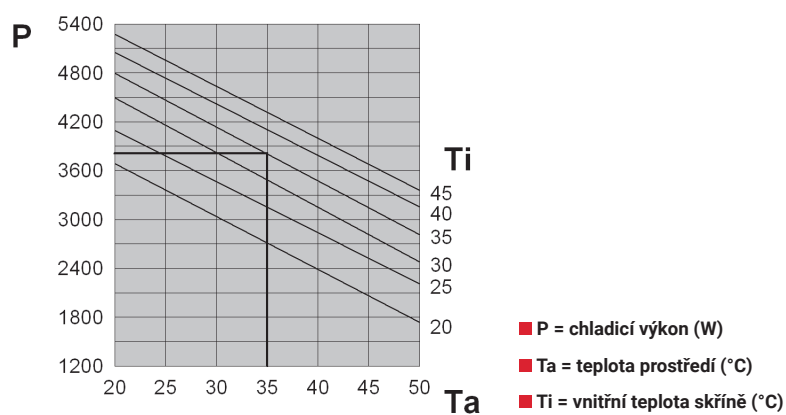
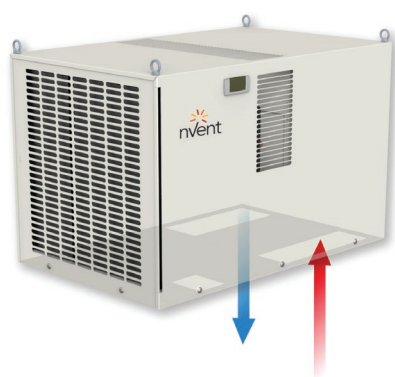
DEK40

Klimatizační jednotky se stropní montáží

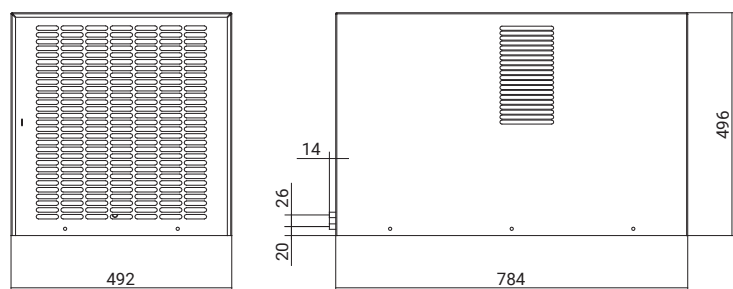
CHLADICÍ VÝKON

3850 W

VÝKON



ROZMĚRY



Prvky	Jednotka	DEK40BT0B	DEK40LT0B	DEK40NTUB
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	3850	3850	3850
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	2870	2870	2870
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60	400 3 ~ 50–60	460 3~ 60
Šířka – výška – hloubka	mm	492 - 496 - 784	492 - 496 - 784	492 - 496 - 784
Max. proud	A	9	3,6	4,3
Zapínací proud	A	38,2	17	17
Pojistka typu T	A	18	6	6
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	1690	1790	1950
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	1950	2010	2160
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	1450	1450	1450
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Rozsah vnějších teplot	°C	20–50	20–50	20–50
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	75	75	75
Hmotnost	kg	83	86	86
Shoda	–	CE	CE	CE c RU US

FILTRY



Modely	Kód položky	Množství v balení
DEK04	C15000171	5
DEK08	C15000173	5
DEK12-15-20	AADFP12	5
DEK30-40	AADFP30	5

AAEFP/AADFP

Pěnový PU filtr pro klimatizační jednotky

Klimatizační jednotky nVent jsou navrženy tak, aby nevyžadovaly údržbu, a jsou dodávány bez filtrů pro vnější přívod vzduchu. Pokud je však okolní vzduch znečištěn zejména olejovými aerosoly nebo částicemi, uživatelé se mohou rozhodnout vložit filtr do prostoru na zadní straně mřížky sání. Tyto filtry jsou vyrobeny z alveolární polyuretanové pěny s vysoce stabilními mechanickými a chemickými vlastnostmi.



Modely	Kód položky	Množství v balení
DEK04	C15000172	1
DEK08	C15000174	1
DEK12-15-20	AADFM12	1
DEK30-40	AADFM30	1

AAEFM/AADFM

Regenerovatelné vzduchové filtry pro klimatizační jednotky

V extrémních okolních podmínkách mohou být klimatizační jednotky vybaveny kovovými vzduchovými filtry. Ty poskytují méně účinnou filtraci než filtry z PU pěny, ale jejich výhodou je, že jsou regenerovatelné. Lze je čistit odmašťovacími prostředky a opakovaně používat, kolikrát si uživatel bude přát.

Jsou vyrobeny z hliníkové síťoviny.

NOX

Klimatizační jednotky pro venkovní použití s montáží na stěnu



GAS

Všechny klimatizační jednotky jsou předem naplněny chladivem R134a.



Integrovaná sběrnice Modbus

Všechny klimatizační jednotky s termostatem NOX-i40 lze na vyžádání vybavit připojením MODBUS RTU RS485.



Pokročilé sekvencování

Všechny jednotky jsou vybaveny připojením k sekvencování provozu dvou klimatizačních jednotek. To poskytuje možnost záložního provozu a distribuce provozních hodin.



Pokročilý mikroport

Zákazníci mohou snadno naprogramovat, zda se interní ventilátor při otevření mikroportu zablokuje či nikoli.



Režim ECO

Standardní funkce celé řady, která optimalizuje spotřebu elektrické energie v podmínkách s nízkým pracovním zatížením.



°C / °F

Pro přechod ze stupňů Celsia na stupně Fahrenheita stačí změnit pouze jeden parametr.



Prediktivní údržba

Pokročilý systém umožňuje, aby se klimatizace sama učila a upozornila uživatele na nutnost údržby.



Servisní režim

Provádí jednoduchou kontrolu, aby se zajistilo, že klimatizace funguje správně. Funkce je užitečná zejména při instalaci.



Ovládání vlhkosti

Tato možnost (k dispozici na vyžádání) používá regulátor vlhkosti k ovládání vlhkosti uvnitř skříně. Funkce je ideální pro použití v tropických oblastech.



EC ventilátory

Elektronické ventilátory, které jsou k dispozici na vyžádání, zvyšují účinnost klimatizace tím, že dále snižují spotřebu energie a související provozní náklady.



Verze s nízkou hlučností

Verze se sníženými modulovanými otáčkami ventilátorů (k dispozici na vyžádání) umožňuje tichý provoz ve venkovních obytných nebo komerčních prostorách.



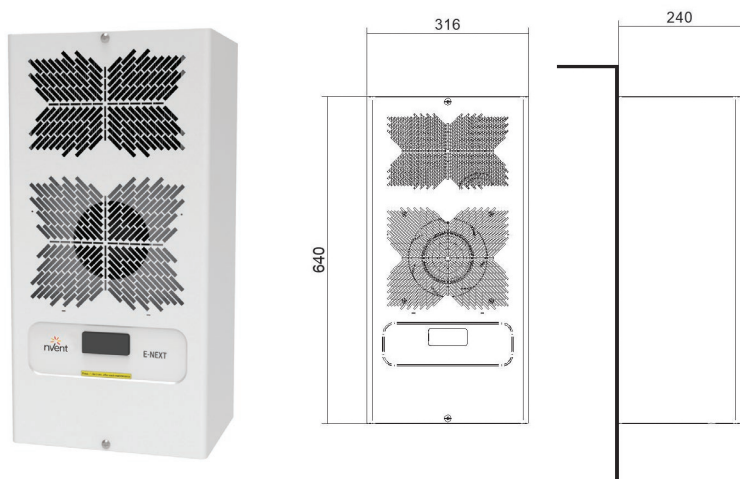
NOX06

Klimatizační jednotky pro venkovní použití s montáží na stěnu

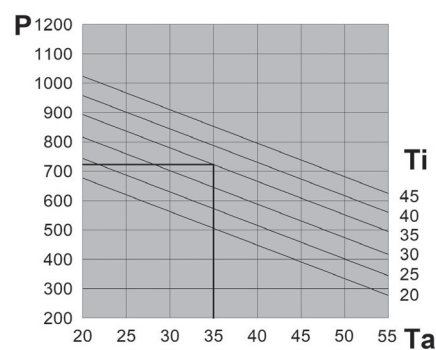
CHLADICÍ VÝKON

720 W

ROZMĚRY



VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

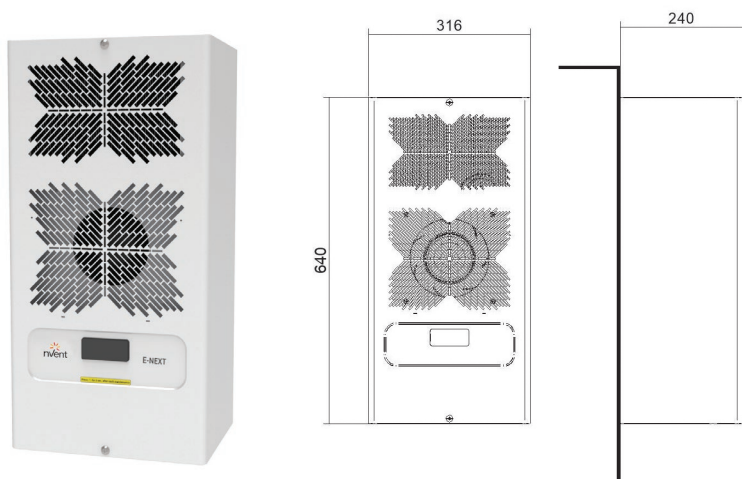
Prvky	Jednotka	NOX06K0E1C00000	NOX06B0E1U00000	NOX06C0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	720	720	720
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	555	555	555
Napájení	V ~ Hz	400/460 - 2 - 50/60	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60
Šířka – výška – hloubka	mm	316 - 640 - 240	316 - 640 - 240	316 - 640 - 240
Max. proud	A	1,3	2,3	4,3
Zapínací proud	A	6,3	10,9	22,2
Pojistka typu T	A	4	6	8
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	380	380	420
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	450	450	500
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	305	305	305
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat Tx-i40 z výroby nastaven na 35 °C, s 3 m kabelem a montážní sadou pro lištu DIN		
Rozsah vnějších teplot	°C	–20 až +55	–20 až +55	–20 až +55
Stupeň krytí – strana skříně	–	IP55	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X
Úroveň hluku	dB (A)	65	65	65
Hmotnost	kg	26	24	24
Shoda	–	CE UK CA	CE UK CA	CE UK CA

* Typ 4X pouze ve verzi s rámem z nerezové oceli

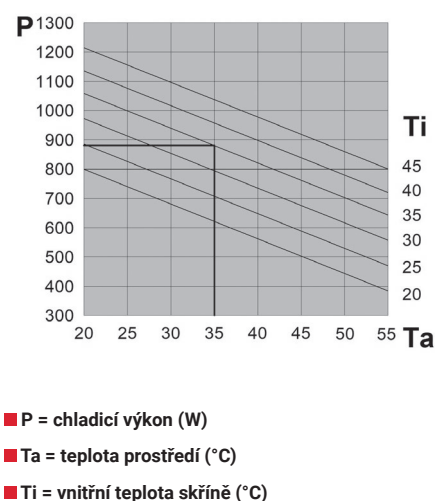
CHLADICÍ VÝKON

880 W

ROZMĚRY



VÝKON



Prvky	Jednotka	NOX08K0E1C00000	NOX08B0E1U00000	NOX08C0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	880	880	880
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	705	705	705
Napájení	V ~ Hz	400/460 - 2 - 50/60	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60
Šířka – výška – hloubka	mm	316 - 640 - 240	316 - 640 - 240	316 - 640 - 240
Max. proud	A	1,4	2,4	4,2
Zapínací proud	A	7,4	12,9	22,2
Pojistka typu T	A	4	6	8
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	450	450	430
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	520	520	540
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	325	325	325
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat Tx-i40 z výroby nastaven na 35 °C, s 3 m kabelem a montážní sadou pro lištu DIN		
Rozsah vnějších teplot	°C	–20 až +55	–20 až +55	–20 až +55
Stupeň krytí – strana skříně	–	IP55	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X
Úroveň hluku	dB (A)	65	65	65
Hmotnost	kg	27	25	25
Shoda	–	CE UK CA	CE UK CA	CE UK CA

* Typ 4X pouze ve verzi s rámem z nerezové oceli

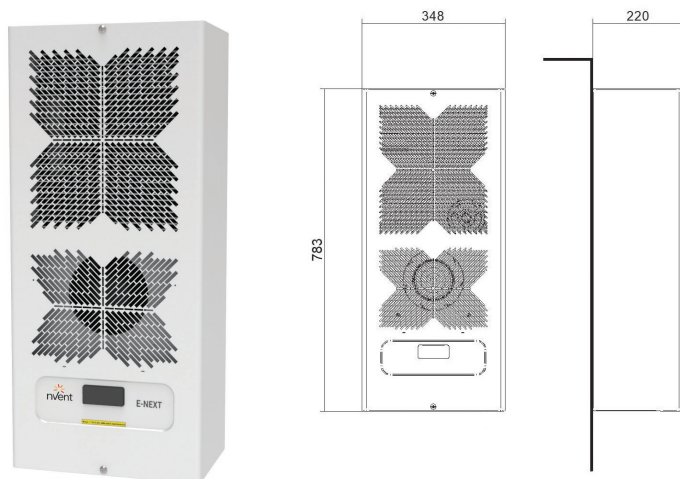
NOX10

Klimatizační jednotky pro venkovní použití s montáží na stěnu

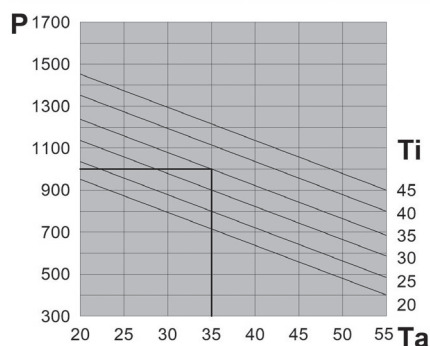
CHLADICÍ VÝKON

1000 W

ROZMĚRY



VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

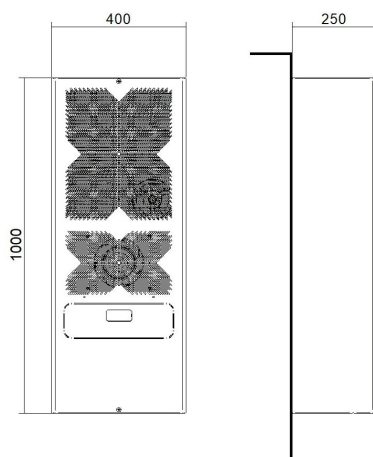
Prvky	Jednotka	NOX10B0E1U00000	NOX10C0E1U00000	NOX10K0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	1000	1000	1000
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	760	760	760
Napájení	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60	400/460 - 2 - 50/60
Šířka – výška – hloubka	mm	348 - 783 - 220	348 - 783 - 220	348 - 783 - 220
Max. proud	A	3	5,7	1,7
Zapínací proud	A	13,1	28	7,5
Pojistka typu T	A	6	10	4
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	500	570	500
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	600	670	600
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříně	m³/h	540	540	540
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat Tx-i40 z výroby nastaven na 35 °C, s 3 m kabelem a montážní sadou pro lištu DIN		
Rozsah vnějších teplot	°C	–20 až +55	–20 až +55	–20 až +55
Stupeň krytí – strana skříně	–	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X
Úroveň hluku	dB (A)	65	65	65
Hmotnost	kg	27	27	29
Shoda	–			

* Typ 4X pouze ve verzi s rámem z nerezové oceli

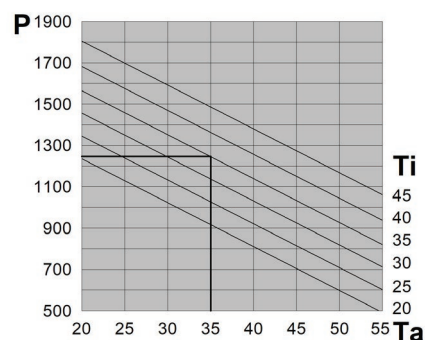
CHLADICÍ VÝKON

1250 W

ROZMĚRY



VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- T_a = teplota prostředí (°C)
- T_i = vnitřní teplota skříně (°C)

Prvky	Jednotka	NOX12K0E1C00000	NOX12B0E1U00000	NOX12C0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	1250	1250	1250
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	930	930	930
Napájení	V ~ Hz	400/460 - 2 - 50/60	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60
Šířka – výška – hloubka	mm	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250
Max. proud	A	1,8	3,2	6,1
Zapínací proud	A	9,8	17,1	28
Pojistka typu T	A	4	6	10
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	590	590	620
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	680	680	760
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	540	540	540
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat Tx-i40 z výroby nastaven na 35 °C, s 3 m kabelem a montážní sadou pro lištu DIN		
Rozsah vnějších teplot	°C	–20 až +55	–20 až +55	–20 až +55
Stupeň krytí – strana skříně	–	IP55	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X
Úroveň hluku	dB (A)	65	65	65
Hmotnost	kg	41	39	39
Shoda	–	CE UK CA	UL CE UK CA	UL CE UK CA

* Typ 4X pouze ve verzi s rámem z nerezové oceli

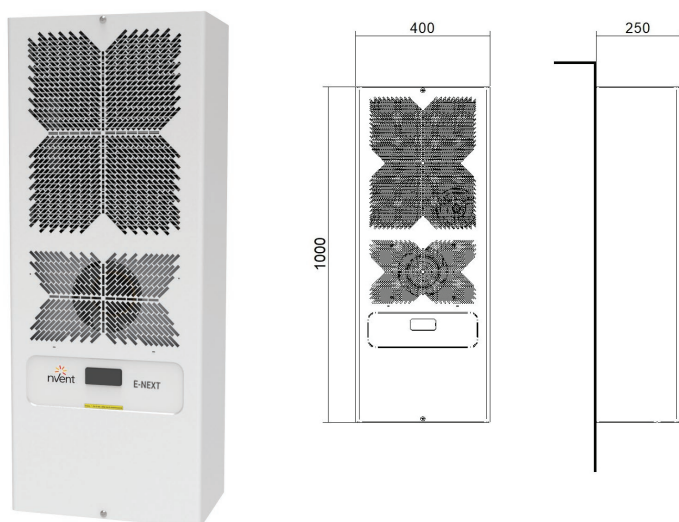
NOX16

Klimatizační jednotky pro venkovní použití s montáží na stěnu

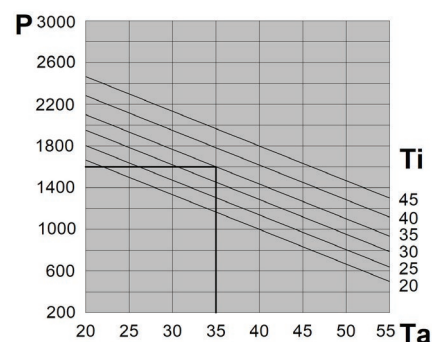
CHLADICÍ VÝKON

1600 W

ROZMĚRY



VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

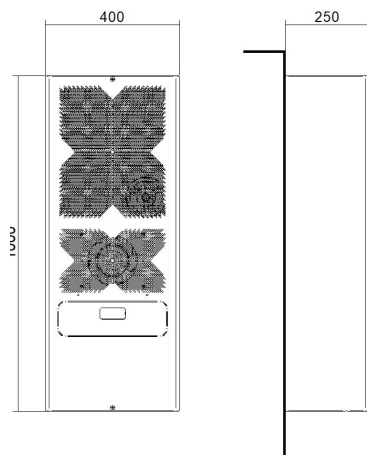
Prvky	Jednotka	NOX16B0E1U00000	NOX16C0E1U00000	NOX16K0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	1600	1600	1600
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	1100	1100	1100
Napájení	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60	400/460 - 2 - 50/60
Šířka – výška – hloubka	mm	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250
Max. proud	A	4,3	8,2	2,4
Zapínací proud	A	19,7	42	10,2
Pojistka typu T	A	8	16	6
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	720	830	720
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	820	960	820
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříně	m³/h	540	540	540
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat Tx-i40 z výroby nastaven na 35 °C, s 3 m kabelem a montážní sadou pro lištu DIN		
Rozsah vnějších teplot	°C	–20 až +55	–20 až +55	–20 až +55
Stupeň krytí – strana skříně	–	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X
Úroveň hluku	dB (A)	65	65	65
Hmotnost	kg	41	41	43
Shoda	–			

* Typ 4X pouze ve verzi s rámem z nerezové oceli

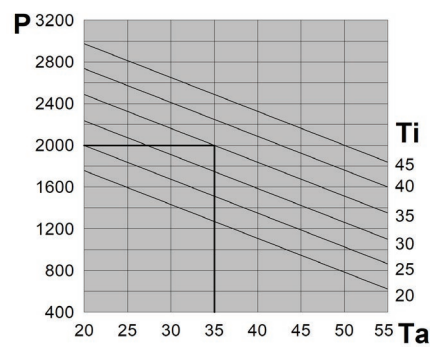
CHLADICÍ VÝKON

2000 W

ROZMĚRY



VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

Prvky	Jednotka	NOX20B0E1U00000	NOX20C0E1U00000	NOX20H0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	2000	2000	2000
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	1500	1500	1500
Napájení	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60	400/3/50 460/3/60
Šířka – výška – hloubka	mm	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250
Max. proud	A	4,8	11,3	1,6
Zapínací proud	A	21,8	56,8	12
Pojistka typu T	A	10	16	4
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	990	1170	870
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	1130	1360	1050
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříně	m³/h	540	540	540
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat Tx-i40 z výroby nastaven na 35 °C, s 3 m kabelem a montážní sadou pro lištu DIN		
Rozsah vnějších teplot	°C	–20 až +55	–20 až +55	–20 až +55
Stupeň krytí – strana skříně	–	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X
Úroveň hluku	dB (A)	77	77	77
Hmotnost	kg	42	42	44
Shoda	–			

* Typ 4X pouze ve verzi s rámem z nerezové oceli

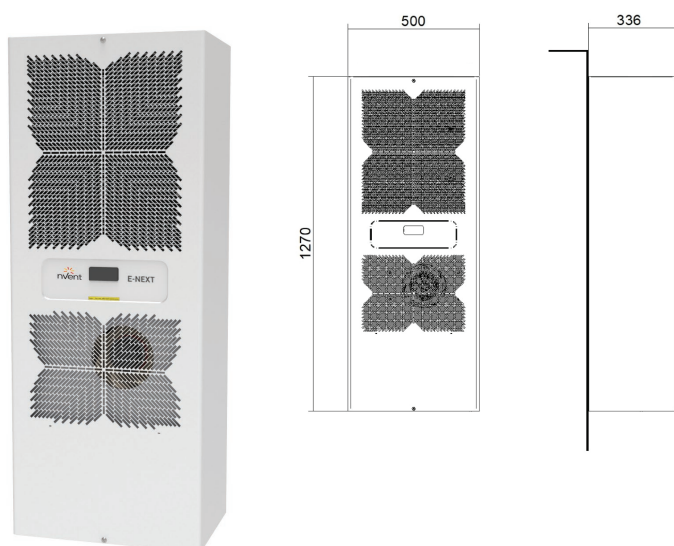
NOX30

Klimatizační jednotky pro venkovní použití s montáží na stěnu

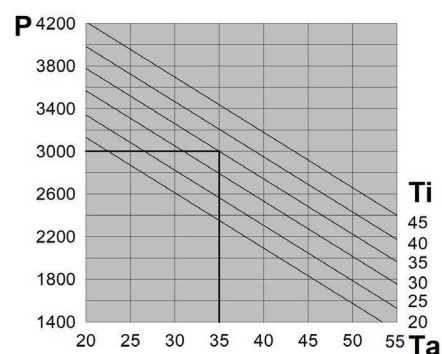
CHLADICÍ VÝKON

3000 W

ROZMĚRY



VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

Prvky	Jednotka	NOX30B0E1U00000	NOX30H0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	3000	3000
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	2210	2210
Napájení	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	400/3/50 - 460/3/60
Šířka – výška – hloubka	mm	500 - 1270 - 336	500 - 1270 - 336
Max. proud	A	5,2	2,4
Zapínací proud	A	35	20
Pojistka typu T	A	10	6
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	1190	1140
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	1380	1350
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	1500	1500
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat Tx-i40 z výroby nastaven na 35 °C, s 3 m kabelem a montážní sadou pro lištu DIN	
Rozsah vnějších teplot	°C	–20 až +55	–20 až +55
Stupeň krytí – strana skříně	–	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X
Úroveň hluku	dB (A)	70	70
Hmotnost	kg	66	70
Shoda	–	UL LISTED CE UK CA	UL LISTED CE UK CA

* Typ 4X pouze ve verzi s rámem z nerezové oceli

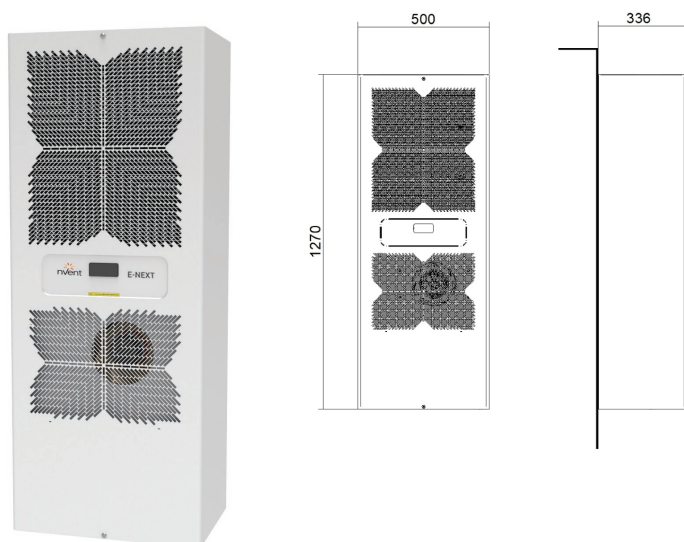
NOX40

Klimatizační jednotky pro venkovní použití s montáží na stěnu

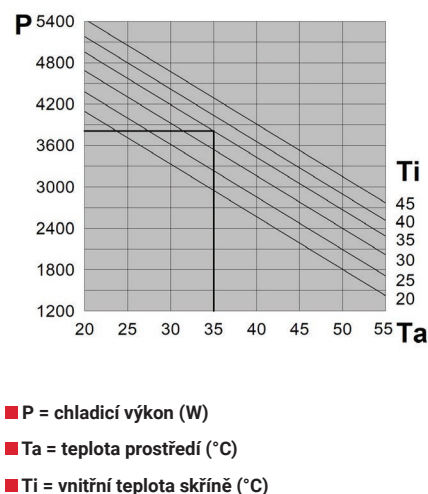
CHLADICÍ VÝKON

3850 W

ROZMĚRY



VÝKON



Prvky	Jednotka	NOX40B0E1U00000	NOX40H0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	3850	3850
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	2650	2650
Napájení	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	400/3/50 - 460/3/60
Šířka – výška – hloubka	mm	500 - 1270 - 336	500 - 1270 - 336
Max. proud	A	7,8	3,6
Zapínací proud	A	37	18
Pojistka typu T	A	16	8
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	1670	1780
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	1980	2050
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříně	m³/h	1500	1500
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat Tx-i40 z výroby nastaven na 35 °C, s 3 m kabelem a montážní sadou pro lištu DIN	
Rozsah vnějších teplot	°C	–20 až +55	–20 až +55
Stupeň krytí – strana skříně	–	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X
Úroveň hluku	dB (A)	70	70
Hmotnost	kg	70	74
Shoda	–	UL US LISTED CE UK CA	UL US LISTED CE UK CA

* Typ 4X pouze ve verzi s rámem z nerezové oceli

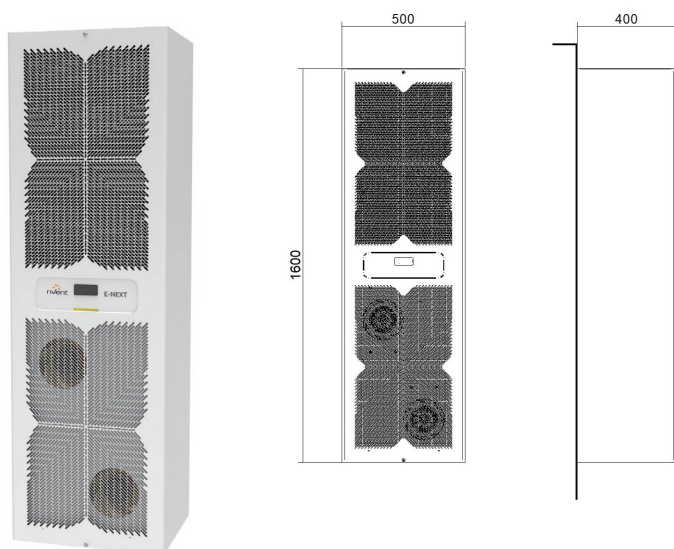
NOX60

Klimatizační jednotky pro venkovní použití s montáží na stěnu

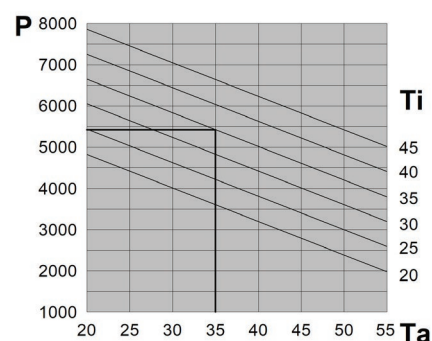
CHLADICÍ VÝKON

5400 W

ROZMĚRY



VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

Prvky	Jednotka	NOX60H0E1U00000
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	5400
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	4200
Napájení	V ~ Hz	400/3/50 - 460/3/60
Šířka – výška – hloubka	mm	500 - 1600 - 400
Max. proud	A	3,7
Zapínací proud	A	32
Pojistka typu T	A	8
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	1950
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	2470
Elektrické připojení	–	4 pólový konektor
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	1500
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–45
Regulace teploty	–	Elektronický termostat Tx-i40 z výroby nastaven na 35 °C, s 3 m kabelem a montážní sadou pro lištu DIN
Rozsah vnějších teplot	°C	–20 až +55
Stupeň krytí – strana skříně	–	NEMA TYP 4/4X
Úroveň hluku	dB (A)	72
Hmotnost	kg	104
Shoda	–	

* Typ 4X pouze ve verzi s rámem z nerezové oceli



EMO

Klimatizační jednotky pro venkovní použití s montáží na stěnu

Regulační a bezpečnostní zařízení

Klimatizační systémy EMO jsou vybaveny elektromechanickou termostatickou regulací, která zaručuje maximální spolehlivost i v extrémních podmínkách. Chladicí okruh je chráněn nízkotlakými a vysokotlakými bezpečnostními spínači s automatickou reaktivací. Kondenzační ventilátor řídí pevný kalibrační tlakový spínač s kontaktem pro vypnutí.

Rychlá instalace

Instalace je rychlá díky jednoduchosti vrtání, které se provádí na panelu skříně.

Snížené požadavky na údržbu

Všechny jednotky jsou navrženy tak, aby nedocházelo k jejich ucpávání pevnými nečistotami přítomnými v okolním vzduchu. Kondenzační smyčky jsou chráněny kataforézní úpravou, která zabraňuje znečištění a korozi.

Provozní teplota

Možné provozní teploty se pohybují v rozsahu od -20 do +55 °C. Teplotu uvnitř skříně lze nastavit od +20 do +46 °C (klimatizační jednotka je z výroby nastavena na +35 °C).

Volitelné příslušenství

Klimatizační jednotky EMO nabízí různé volitelné příslušenství:

- rám z nerezové oceli
- odpařovací ventilátor se samostatným napájecím zdrojem 48 VDC
- sada šroubů odolných proti neoprávněné manipulaci pro uzavření předního krytu
- alarm vysoké teploty
- společný alarm vysokého/nízkého tlaku



EMO60

Klimatizační jednotky pro venkovní použití s montáží na stěnu

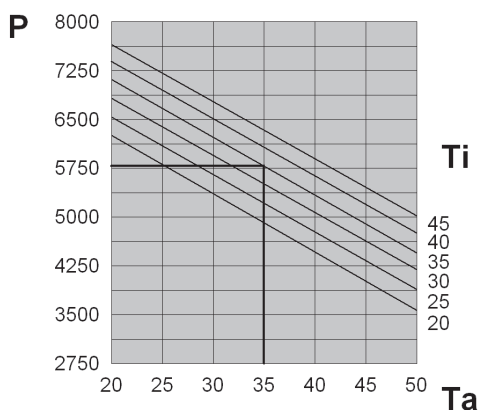
CHLADICÍ VÝKON

5800, 6050 W



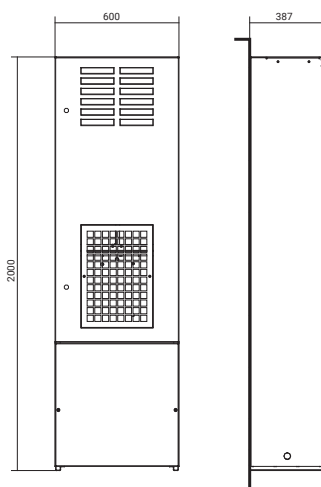
Prvek	Jednotka	EMO60MMEB	EMO60NMEB
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	5800	6050
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	4350	4530
Napájení	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Šířka – výška – hloubka	mm	600 - 2000 - 387	600 - 2000 - 387
Max. proud	A	5,9	6,8
Zapínací proud	A	21,7	23,5
Pojistka typu T	A	8	8
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	2340	2920
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	3880	4520
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Chladivo R407C	kg	1,8	1,8
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	1450	1450
Rozsah vnitřní teploty	°C	+20 až +45	+20 až +45
Regulace teploty	–	Elektromechanický termostat z výroby nastaven na 35 °C	
Rozsah vnějších teplot	°C	-20 až +50	-20 až +50
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	72	72
Hmotnost	kg	150	150
Shoda	–	CE	CE

VÝKON (EMO60MMEB)



- **P** = chladicí výkon (W)
- **Ta** = teplota prostředí (°C)
- **Ti** = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY



EMO80

Klimatizační jednotky pro venkovní použití s montáží na stěnu

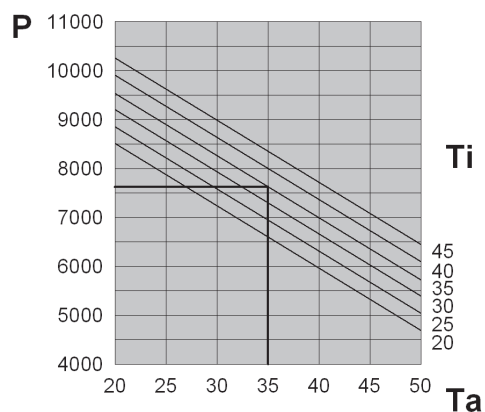
CHLADICÍ VÝKON

7600, 7950 W



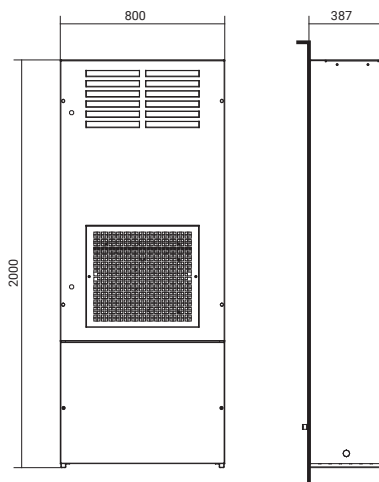
Prvky	Jednotka	EMO80MMEB	EMO80NMEB
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	7600	7950
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	5700	5930
Napájení	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Šířka – výška – hloubka	mm	800 - 2000 - 387	800 - 2000 - 387
Max. proud	A	8,1	9,3
Zapínací proud	A	30,7	32,5
Pojistka typu T	A	16	16
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	3300	4035
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	4910	5845
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Chladivo R134a	kg	2,8	2,8
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	2900	2900
Rozsah vnitřní teploty	°C	+20 až +45	+20 až +45
Regulace teploty	–	Elektromechanický termostat z výroby nastaven na 35 °C	
Rozsah vnějších teplot	°C	–20 až +50	–20 až +50
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	75	75
Hmotnost	kg	160	160
Shoda	–	CE	CE

VÝKON (EMO80MMEB)



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY



Nabídka klimatizačních jednotek

Nabídka chladicích jednotek

EMOA0

Klimatizační jednotky pro venkovní použití s montáží na stěnu

CHLADICÍ VÝKON

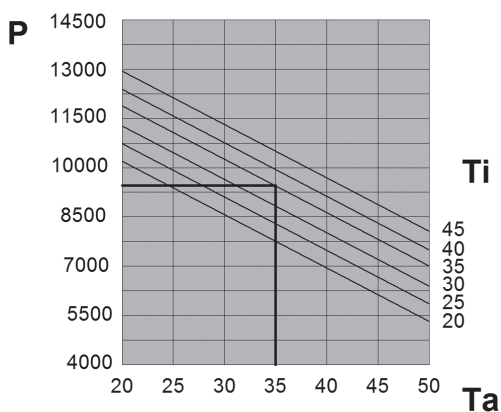
9400, 9850 W



Prvky	Jednotka	EMOA0MMEB	EMOA0NMEB
Chladicí výkon EN14511 – A35A35	W	9400	9850
Chladicí výkon EN14511 – A35A50	W	7000	7350
Napájení	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Šířka – výška – hloubka	mm	800 - 2000 - 387	800 - 2000 - 387
Max. proud	A	9,1	10,3
Zapínací proud	A	30,7	32,5
Pojistka typu T	A	18	18
Spotřeba energie EN14511 – A35A35	W	3650	4380
Spotřeba energie EN14511 – A35A50	W	5400	6340
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Chladivo R134a	kg	2,3	2,3
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	2900	2900
Rozsah vnitřní teploty	°C	+20 až +45	+20 až +45
Regulace teploty	–	Elektromechanický termostat z výroby nastaven na 35 °C	
Rozsah vnějších teplot	°C	-20 až +50	-20 až +50
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	77	77
Hmotnost	kg	180	180
Shoda	–	CE	CE

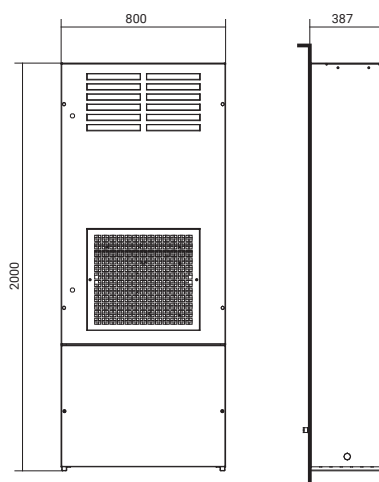
* vnější elektrická připojení mají stupeň krytí IP54

VÝKON (EMOA0MMEB)



- P = chladicí výkon (W)
- Ta = teplota prostředí (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY



FILTRY



Modely	Kód položky	Množství v balení
EMO60	C15000175	5
EMO80-A0	C15000188	5

AAEFP/AADFP

Pěnový PU filtr pro klimatizační jednotky

Klimatizační jednotky nVent jsou navrženy tak, aby nevyžadovaly údržbu, a jsou dodávány bez filtrů pro vnější přívod vzduchu. Pokud je však okolní vzduch znečištěn zejména olejovými aerosoly nebo částicemi, uživatelé se mohou rozhodnout vložit filtr do prostoru na zadní straně mřížky sání. Tyto filtry jsou vyrobeny z alveolární polyuretanové pěny s vysoce stabilními mechanickými a chemickými vlastnostmi.



Modely	Kód položky	Množství v balení
EMO60	C15000176	1
EMO80-A0	C15000189	1

AAEFM/AADFM

Regenerovatelné vzduchové filtry pro klimatizační jednotky

V extrémních okolních podmínkách mohou být klimatizační jednotky vybaveny kovovými vzduchovými filtry. Ty poskytují méně účinnou filtraci než filtry z PU pěny, ale jejich výhodou je, že jsou regenerovatelné. Lze je čistit odmašťovacími prostředky a opakovaně používat, kolikrát si uživatel bude přát.

Jsou vyrobeny z hliníkové síťoviny.

BLU-BIT

Tepelné výměníky vzduch/voda pro montáž na dveře/stěnu a střechu

Vysoký chladicí výkon a menší velikosti jednotek, bez jakékoli potřeby plánované údržby. To jsou hlavní vlastnosti řady BLU-BIT, která je nejlepší volbou klimatizační jednotky při práci v prostředí s extrémními teplotami a znečištěním prachem a olejem.

Široká nabídka výkonových parametrů

Rozsah chladicích výkonů se pohybuje od 1000 do 25000 W pro řadu se svislou instalací. Řada se střešní instalací je zastoupena modelem s výkonem 2500 W.

Žádná plánovaná údržba

Díky speciální konstrukci tato zařízení pro zajištění plného provozu nevyžadují pravidelnou či plánovanou údržbu (výměnu filtrů nebo čištění tepelného výměníku).

Optimalizovaná ochrana skříně

Tepelné výměníky BLU/BIT díky svému inovativnímu designu v kombinaci se správným použitím samolepicího těsnění zaručují stupeň krytí IP55 (EN 60529), což znamená, že jsou ideální pro obzvláště znečištěná venkovní prostředí.

Příslušenství

Aby se optimalizovala výměna tepla na základě požadované teploty uvnitř skříně, umožněte správné řízení kondenzátu. Lze použít termostaty pro řízení elektromagnetického ventilu zapnutí/vypnutí, který umožní nebo zablokuje průtok vody.



BIT25

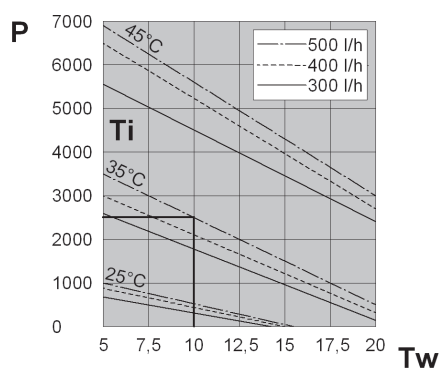
Tepelné výměníky vzduch/voda pro montáž na střechu

CHLADICÍ VÝKON

2500 W

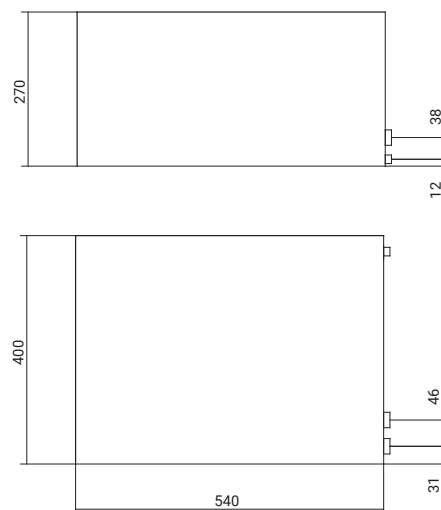


VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- T_w = vstupní teplota vody (°C)
- T_i = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY



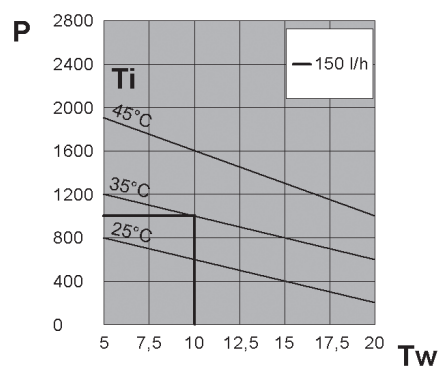
Prvky	Jednotka	BIT25BX0B	BIT25CX0B
Chladicí výkon – W10A35	W	2500	2500
Průtok vody	l/h	500	500
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60	115 1 ~ 50–60
Šířka – výška – hloubka	mm	400 - 270 - 540	400 - 270 - 540
Max. proud	A	0,30	0,62
Pojistka typu T	A	2	2
Spotřeba energie – W10A35	W	65	67
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Maximální tlak v kapalinovém okruhu	bar	10	10
Připojení vody	–	1/2" G	1/2" G
Průtok vzduchu	m³/h	750	750
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–60	20–60
Rozsah vnějších teplot	°C	1–70	1–70
Stupeň krytí IP EN60529	–	IP55	IP55
Úroveň hluku	dB (A)	58	58
Hmotnost	kg	19	19
Shoda	–	CE	CE
Pokles tlaku	bar	0,3	0,3

CHLADICÍ VÝKON

1000 W

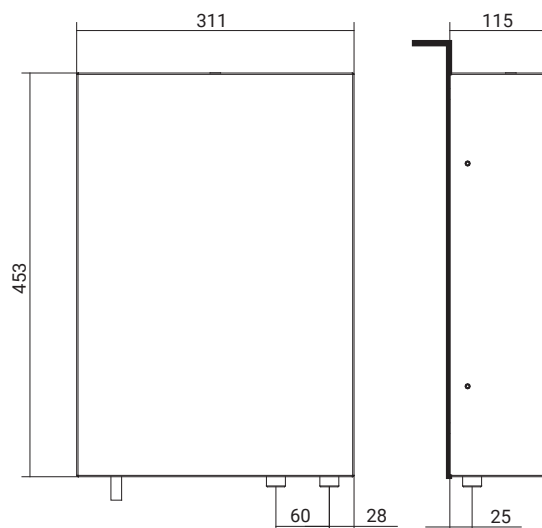


VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- TW = vstupní teplota vody (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY



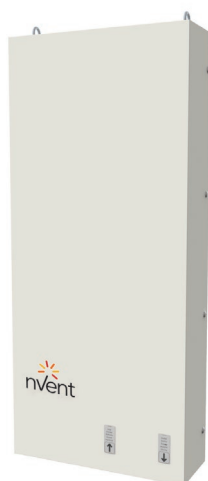
Prvky	Jednotka	BLU10BXUB	BLU10CX0B
Chladicí výkon – W10A35	W	1000	1000
Průtok vody	l/h	150	150
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60	115 1 ~ 50–60
Šířka – výška – hloubka	mm	311 - 453 - 115	311 - 453 - 115
Max. proud	A	0,20	0,38
Pojistka typu T	A	2	2
Spotřeba energie – W10A35	W	34	25
Elektrické připojení		Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Maximální tlak v kapalinovém okruhu	bar	10	10
Připojení vody	–	3/8" G	3/8" G
Průtok vzduchu	m³/h	330	330
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–60	20–60
Rozsah vnějších teplot	°C	1–60	1–70
Stupeň krytí IP EN60529	–	IP55	IP55
Úroveň hluku	dB (A)	55	55
Hmotnost	kg	12	12
Shoda	–	CE C  us	CE
Pokles tlaku	bar	0,1	0,1

BLU18

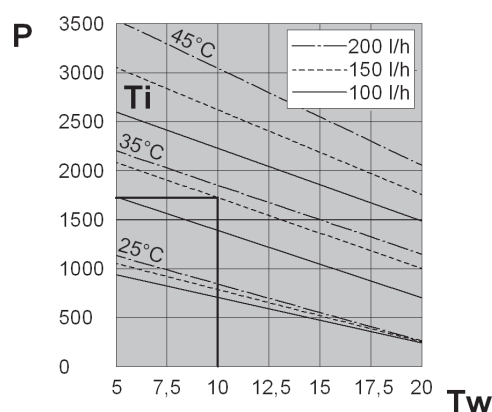
Tepelné výměníky vzduch/voda pro montáž na dveře nebo stěnu

CHLADICÍ VÝKON

1750 W

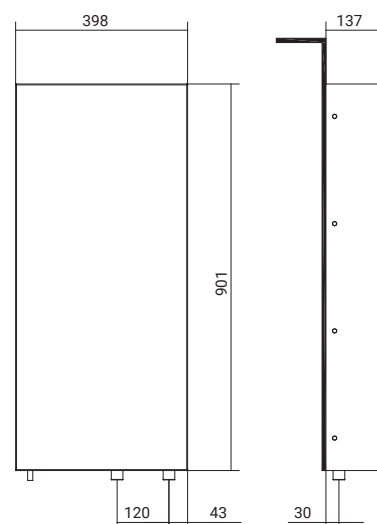


VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- TW = vstupní teplota vody (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY



Prvky	Jednotka	BLU18BXUB	BLU18CX0B
Chladicí výkon – W10A35	W	1750	1750
Průtok vody	l/h	150	150
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60	115 1 ~ 50–60
Šířka – výška – hloubka	mm	398 - 901 - 137	398 - 901 - 137
Max. proud	A	0,30	0,76
Pojistka typu T	A	2	2
Spotřeba energie – W10A35	W	60	77
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Maximální tlak v kapalinovém okruhu	bar	10	10
Připojení vody	–	1/2" G	1/2" G
Průtok vzduchu	m³/h	570	570
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–60	20–60
Rozsah vnějších teplot	°C	1–60	1–70
Stupeň krytí IP EN60529	–	IP55	IP55
Úroveň hluku	dB (A)	58	58
Hmotnost	kg	18	18
Shoda	–	CE c  US	CE
Pokles tlaku	bar	0,1	0,1

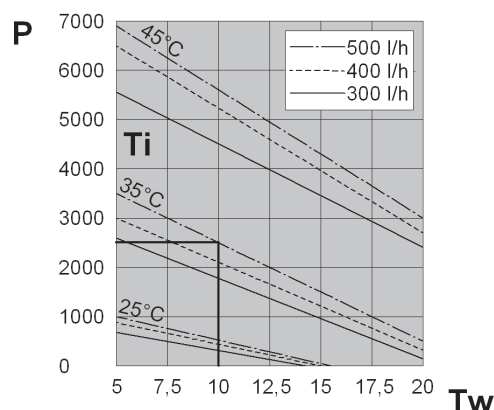
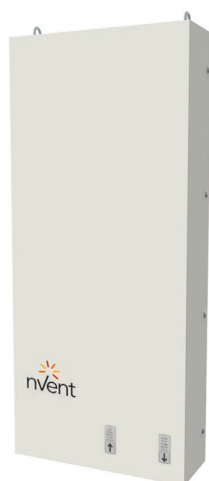
BLU25

Tepelné výměníky vzduch/voda pro montáž na dveře nebo stěnu

CHLADICÍ VÝKON

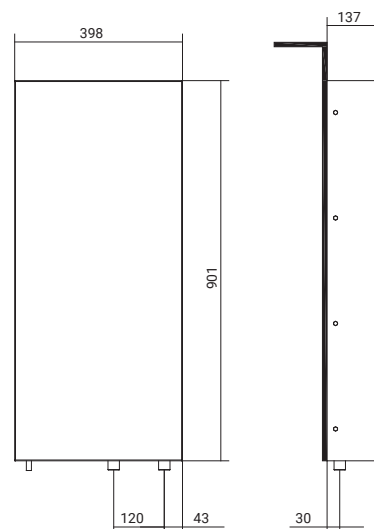
2500 W

VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- T_w = vstupní teplota vody (°C)
- T_i = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY



Prvky	Jednotka	BLU25BXUB	BLU25CX0B
Chladicí výkon – W10A35	W	2500	2500
Průtok vody	l/h	500	500
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60	115 1 ~ 50–60
Šířka – výška – hloubka	mm	398 - 901 - 137	398 - 901 - 137
Max. proud	A	0,60	0,74
Pojistka typu T	A	2	2
Spotřeba energie – W10A35	W	100	82
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Maximální tlak v kapalinovém okruhu	bar	10	10
Připojení vody	–	1/2" G	1/2" G
Průtok vzduchu	m³/h	860	860
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–60	20–60
Rozsah vnějších teplot	°C	1–60	1–70
Stupeň krytí IP EN60529	–	IP55	IP55
Úroveň hluku	dB (A)	58	58
Hmotnost	kg	19	19
Shoda	–	CE c RU ^{us}	CE
Pokles tlaku	bar	0,3	0,3



Nabídka klimatizačních jednotek

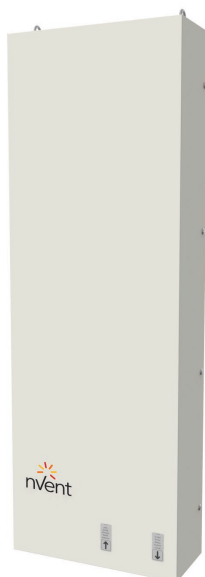
Nabídka chladicích jednotek

BLU35

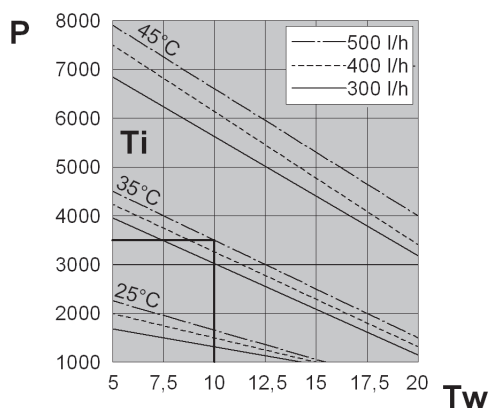
Tepelné výměníky vzduch/voda pro montáž na dveře nebo stěnu

CHLADICÍ VÝKON

3500 W

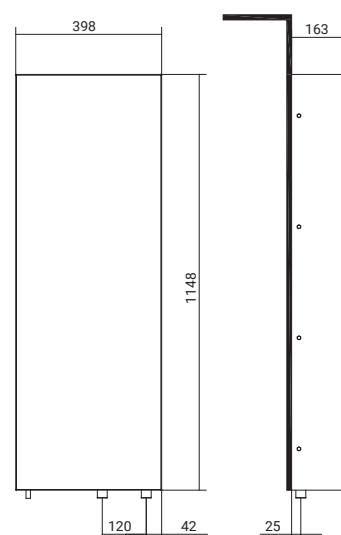


VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- TW = vstupní teplota vody (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY

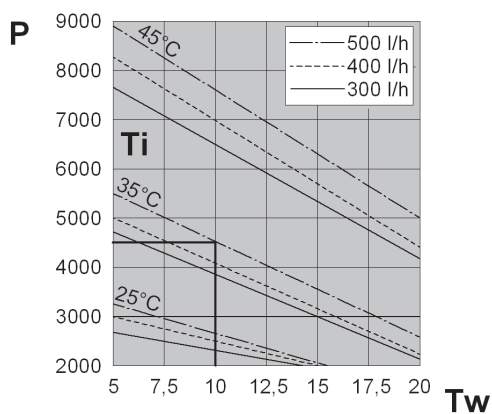


Prvky	Jednotka	BLU35BXUB	BLU35CX0B
Chladicí výkon – W10A35	W	3500	3500
Průtok vody	l/h	500	500
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60	115 1 ~ 50–60
Šířka – výška – hloubka	mm	398 - 1148 - 163	398 - 1148 - 163
Max. proud	A	0,80	1,12
Pojistka typu T	A	2	2
Spotřeba energie – W10A35	W	140	135
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Maximální tlak v kapalinovém okruhu	bar	10	10
Připojení vody	–	1/2" G	1/2" G
Průtok vzduchu	m³/h	1050	1050
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–60	20–60
Rozsah vnějších teplot	°C	1–60	1–70
Stupeň krytí IP EN60529	–	IP55	IP55
Úroveň hluku	dB (A)	64	64
Hmotnost	kg	29	29
Shoda	–	CE c RU US	CE
Pokles tlaku	bar	0,2	0,2

CHLADICÍ VÝKON

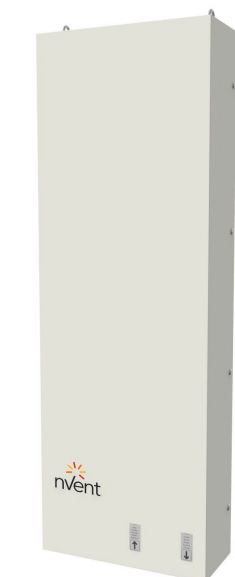
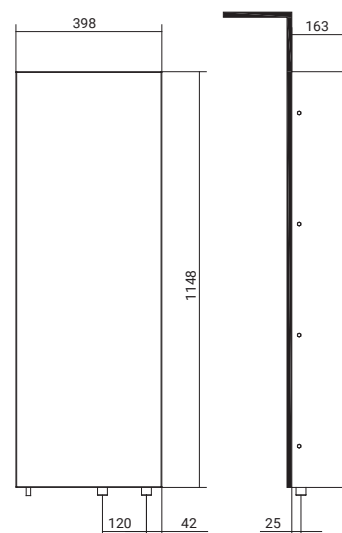
4500 W

VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- TW = vstupní teplota vody (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY



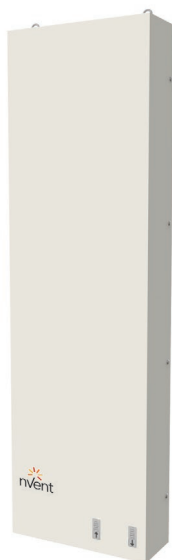
Prvky	Jednotka	BLU45BXUB	BLU45CX0B
Chladicí výkon – W10A35	W	4500	4500
Průtok vody	l/h	500	500
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60	115 1 ~ 50–60
Šířka – výška – hloubka	mm	398 - 1148 - 163	398 - 1148 - 163
Max. proud	A	1,20	1,50
Pojistka typu T	A	4	4
Spotřeba energie – W10A35	W	220	170
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Maximální tlak v kapalinovém okruhu	bar	10	10
Připojení vody	–	1/2" G	1/2" G
Průtok vzduchu	m³/h	1450	1450
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–60	20–60
Rozsah vnějších teplot	°C	1–60	1–70
Stupeň krytí IP EN60529	–	IP55	IP55
Úroveň hluku	dB (A)	69	69
Hmotnost	kg	30	30
Shoda	–	CE c RU US	CE
Pokles tlaku	bar	0,2	0,2

BLU60

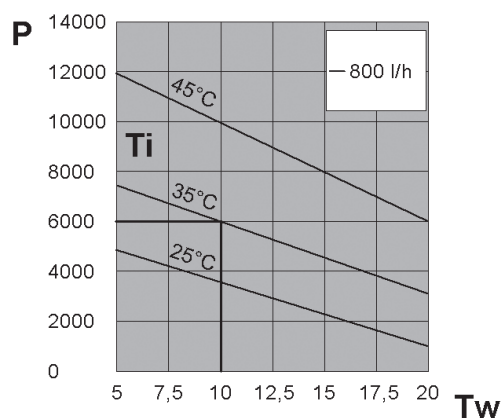
Tepelné výměníky vzduch/voda pro montáž na dveře nebo stěnu

CHLADICÍ VÝKON

6000 W

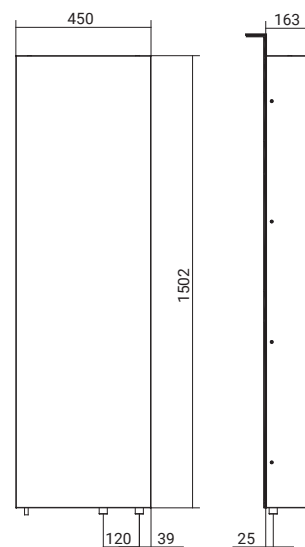


VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- TW = vstupní teplota vody (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY

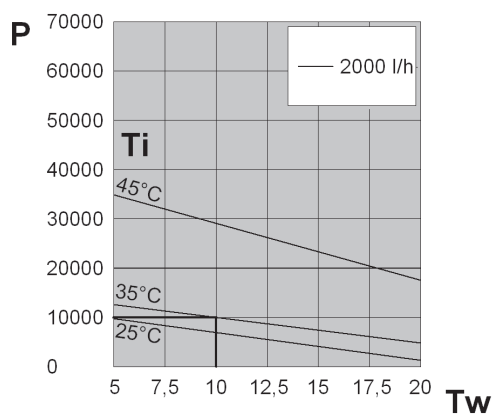
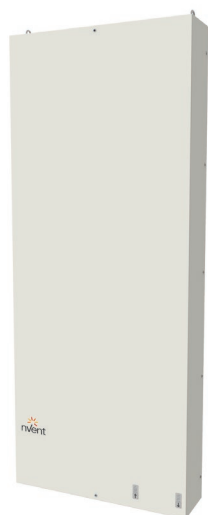


Prvky	Jednotka	BLU60BXUB	BLU60CX0B	BLU60GX0B
Chladicí výkon – W10A35	W	6000	6000	6000
Průtok vody	l/h	800	800	800
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60	115 1 ~ 50–60	400/440 2 ~ 50–60
Šířka – výška – hloubka	mm	450 - 1502 - 163	450 - 1502 - 163	450 - 1502 - 163
Max. proud	A	1,20	1,50	0,40
Pojistka typu T	A	4	4	1
Spotřeba energie – W10A35	W	220	170	170
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Maximální tlak v kapalinovém okruhu	bar	10	10	10
Připojení vody	m³/h	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Průtok vzduchu	–	1450	1450	1450
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–60	20–60	20–60
Rozsah vnějších teplot	°C	1–60	1–70	1–70
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP55	IP55	IP55
Úroveň hluku	dB (A)	69	69	69
Hmotnost	kg	40	40	42
Shoda	–	CE c  us	CE	CE
Pokles tlaku	bar	0,5	0,5	0,5

CHLADICÍ VÝKON

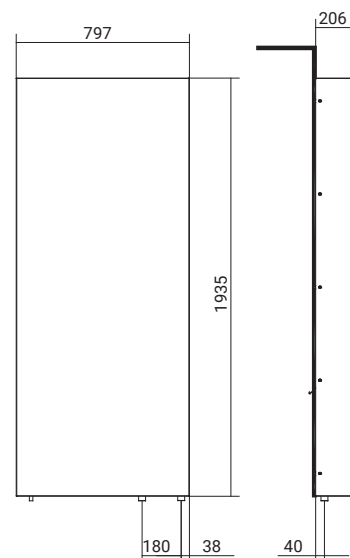
10000 W

VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- TW = vstupní teplota vody (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY



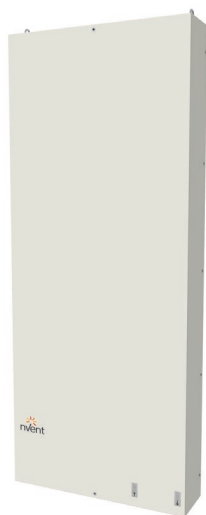
Prvky	Jednotka	BLUA0BX0B	BLUA0GX0B
Chladicí výkon – W10A35	W	10000	10000
Průtok vody	l/h	2000	2000
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60	400/440 2 ~ 50–60
Šířka – výška – hloubka	mm	797 - 1935 - 206	797 - 1935 - 206
Max. proud	A	1,90	1,10
Pojistka typu T	A	4	2
Spotřeba energie – W10A35	W	420	440
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Maximální tlak v kapalinovém okruhu	bar	10	10
Připojení vody	–	3/4" G	3/4" G
Průtok vzduchu	m³/h	2900	2900
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–60	20–60
Rozsah vnějších teplot	°C	1–70	1–70
Stupeň krytí IP EN60529	–	IP55	IP55
Úroveň hluku	dB (A)	70	70
Hmotnost	kg	90	90
Shoda	–	CE	CE
Pokles tlaku	bar	1,5	1,5

BLUA5

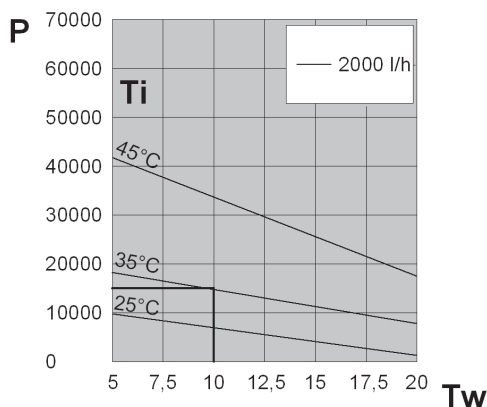
Tepelné výměníky vzduch/voda pro montáž na dveře nebo stěnu

CHLADICÍ VÝKON

15000 W

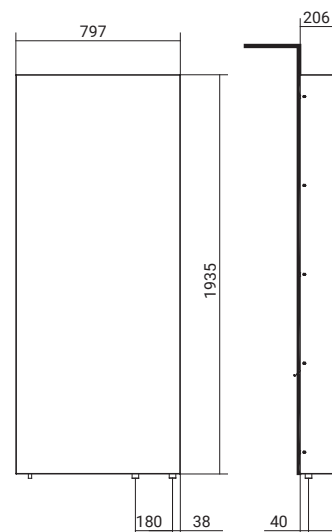


VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- TW = vstupní teplota vody (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

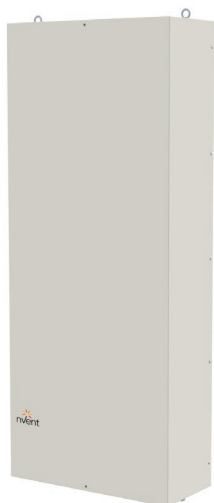
ROZMĚRY



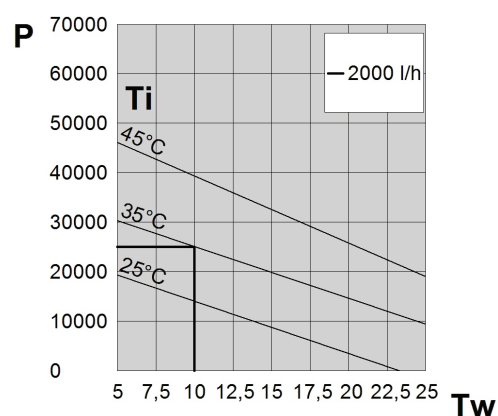
Prvky	Jednotka	BLUA5BX0B	BLUA5GX0B
Chladicí výkon – W10A35	W	15000	15000
Kapacita vody	l/h	2000	2000
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60	400/440 2 ~ 50–60
Šířka – výška – hloubka	mm	797 - 1935 - 206	797 - 1935 - 206
Max. proud	A	1,40	0,90
Pojistka typu T	A	4	2
Spotřeba energie – W10A35	W	320	340
Provozní cyklus	–	100 %	100 %
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Typ chladiva	–	Voda	Voda
Maximální tlak v kapalinovém okruhu	bar	10	10
Připojení vody	–	3/4" G	3/4" G
Průtok vzduchu	m³/h	2900	2900
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–60	20–60
Rozsah vnějších teplot	°C	1–70	1–70
Stupeň krytí IP EN60529	–	IP55	IP55
Úroveň hluku	dB (A)	72	70
Hmotnost	kg	92	92
Shoda	–	CE	CE
Pokles tlaku	bar	1,8	1,8

CHLADICÍ VÝKON

25000 W

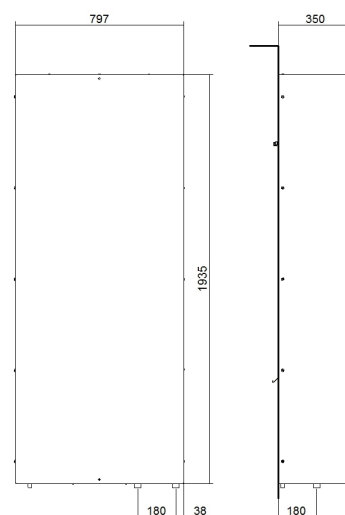


VÝKON



- P = chladicí výkon (W)
- TW = vstupní teplota vody (°C)
- Ti = vnitřní teplota skříně (°C)

ROZMĚRY



Prvky	Jednotka	BLUB5BX0B	BLUB5KX0B
Chladicí výkon – W10A35	W	25000	25000
Průtok vody	l/h	2000	2000
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50–60	400/460 2 ~ 50–60
Šířka – výška – hloubka	mm	797 - 1935 - 350	797 - 1935 - 350
Max. proud	A	2,20	1,30
Pojistka typu T	A	4	2
Spotřeba energie – W10A35	W	500	530
Provozní cyklus	–	100 %	100 %
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Typ chladiva	–	Voda	Voda
Maximální tlak v kapalinovém okruhu	bar	10	10
Připojení vody	–	3/4" G	3/4" G
Průtok vzduchu	m³/h	5200	5200
Rozsah vnitřní teploty	°C	20–60	20–60
Rozsah vnějších teplot	°C	1–70	1–70
Stupeň krytí IP EN60529	–	IP55	IP55
Úroveň hluku	dB (A)	75	75
Hmotnost	kg	120	120
Shoda	–	CE	CE
Pokles tlaku	bar	2,0	2,0

MIX

Tepelné výměníky vzduch/vzduch

Vysoká účinnost výměny tepla a kompaktní velikost. Řada MIX představuje nákladově nejefektivnější řešení pro chlazení skříní v příznivých okolních podmínkách.

Široká nabídka specifických výkonových parametrů

Specifický tepelný výkon se pohybuje od 22 do 80 W/K.

Flexibilita a rychlost instalace

Všechny tepelné výměníky řady MIX lze instalovat uvnitř i vně skříně, protože je k dispozici zadní i boční výstup pro elektrická připojení.

Rychlá a méně častá údržba

Tepelné výměníky MIX jsou vybaveny cívkami tepelného výměníku, které zabraňují ucpávání pevnými nečistotami přítomnými ve vzduchu a udržují vysokou účinnost výměny tepla i v náročných okolních podmínkách, což minimalizuje požadavky na údržbu. Zbývající potřebná údržba byla navržena tak, aby umožňovala snadnou demontáž ventilátorů a cívk tepelného výměníku a zajistila rychlý a bezpečný provoz.

Maximální odvod tepla

Přívod vzduchu z horní části skříně, protiproudá soustava a vysoce účinné teplosměnné plochy představují nejracionálnější konstrukci těchto výrobků, která vede k maximálnímu odvodu tepla.



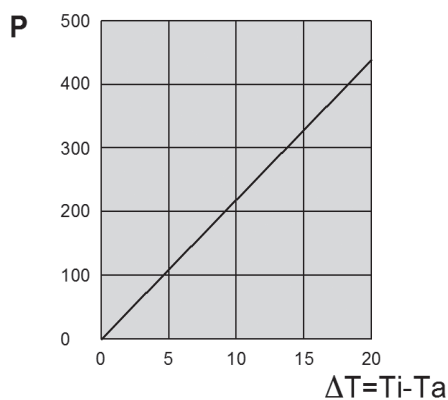
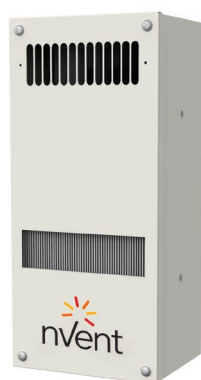
MIX22

Tepelné výměníky vzduch/vzduch

SPECIFICKÝ CHLADICÍ VÝKON

22 W/K

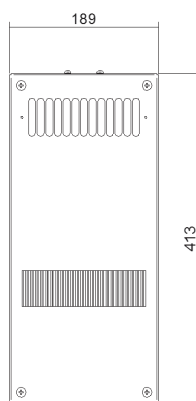
VÝKON



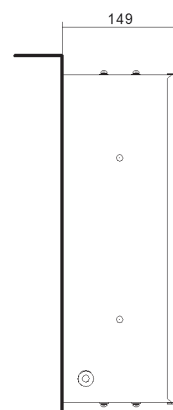
■ P = chladicí výkon (W)

■ ΔT = rozdíl teplot
($T_{int} - T_{amb}$) (K)

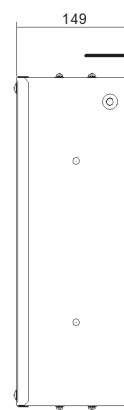
ROZMĚRY



Externí



Interní



Prvky	Jednotka	MIX22BX0B	MIX22CX0B
Specifický chladicí výkon	W/K	22	22
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50-60	115 1 ~ 50-60
Šířka – výška – hloubka	mm	189 - 413 - 149	189 - 413 - 149
Max. proud	A	0,5	0,96
Pojistka typu T	A	1	2
Spotřeba energie	W	72	80
Provozní cyklus	–	100 %	100 %
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Kapacita externího ventilátoru	m³/h	280	280
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	280	280
Teplotní limity	°C	-5, +55	-5, +55
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	59	60
Hmotnost	kg	7	7
Shoda	–	CE	CE

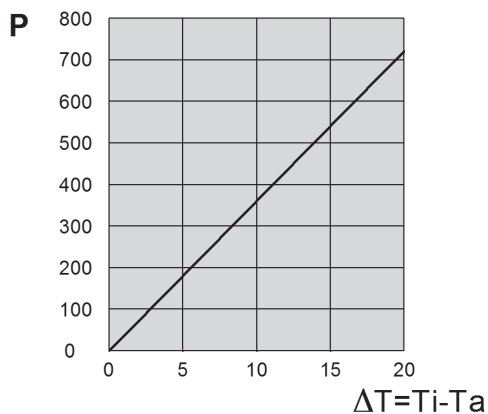
MIX36

Tepelné výměníky vzduch/vzduch

SPECIFICKÝ CHLADICÍ VÝKON

36 W/K

VÝKON



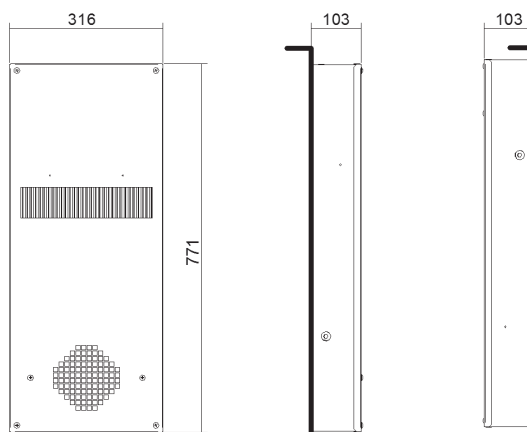
■ P = chladicí výkon (W)

■ ΔT = rozdíl teplot
($T_{int} - T_{amb}$) (K)

ROZMĚRY

Externí

Interní



Prvky	Jednotka	MIX36BX0B	MIX36CX0B
Specifický chladicí výkon	W/K	36	36
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50-60	115 1 ~ 50-60
Šířka – výška – hloubka	mm	316 - 771 - 103	316 - 771 - 103
Max. proud	A	0,64	1,12
Pojistka typu T	A	1	2
Spotřeba energie	W	160	150
Provozní cyklus	–	100 %	100 %
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Kapacita externího ventilátoru	m³/h	570	570
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	570	570
Teplotní limity	°C	-5, +55	-5, +55
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	67	67
Hmotnost	kg	10	10
Shoda	–	CE	CE

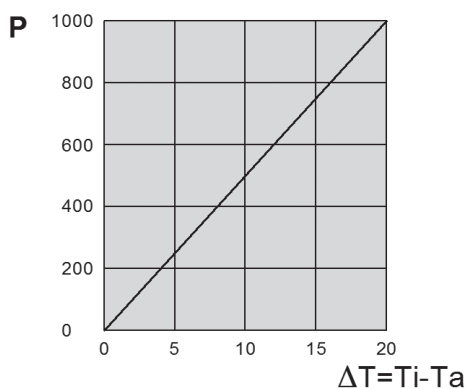
MIX50

Tepelné výměníky vzduch/vzduch

SPECIFICKÝ CHLADICÍ VÝKON

50 W/K

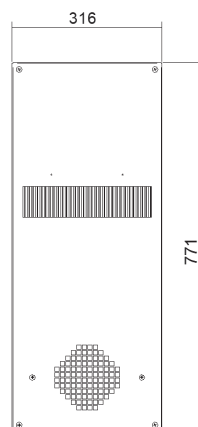
VÝKON



■ P = chladicí výkon (W)

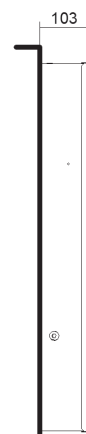
■ ΔT = rozdíl teplot
(T_{int}-T_{amb}) (K)

ROZMĚRY



Externí

Interní

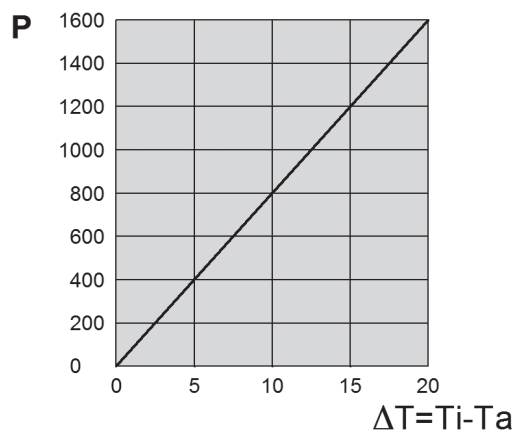
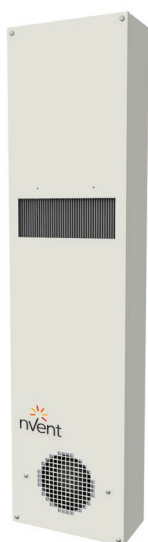


Prvky	Jednotka	MIX50BX0B	MIX50CX0B
Specifický chladicí výkon	W/K	50	50
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50-60	115 1 ~ 50-60
Šířka – výška – hloubka	mm	316 - 771 - 103	316 - 771 - 103
Max. proud	A	0,64	1,12
Pojistka typu T	A	1	2
Spotřeba energie	W	160	150
Provozní cyklus	–	100 %	100 %
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Kapacita externího ventilátoru	m³/h	600	600
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	600	600
Teplotní limity	°C	-5, +55	-5, +55
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	67	67
Hmotnost	kg	10	10
Shoda	–	CE	CE

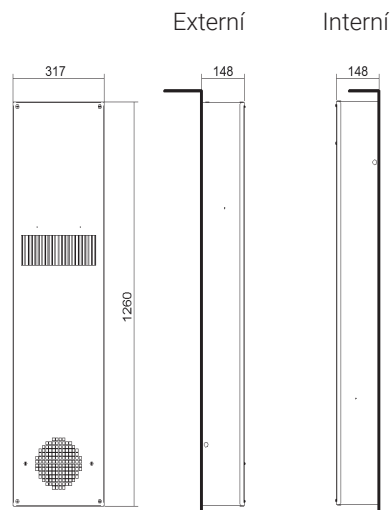
SPECIFICKÝ CHLADICÍ VÝKON

80 W/K

VÝKON



ROZMĚRY



Prvky	Jednotka	MIX80BX0B	MIX80CX0B
Specifický chladicí výkon	W/K	80	80
Napájení	V ~ Hz	230 1 ~ 50-60	115 1 ~ 50-60
Šířka – výška – hloubka	mm	317 - 1260 - 148	317 - 1260 - 148
Max. proud	A	1,06	2,1
Pojistka typu T	A	2	4
Spotřeba energie	W	240	255
Provozní cyklus	–	100 %	100 %
Elektrické připojení	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Kapacita externího ventilátoru	m³/h	1050	1050
Kapacita ventilátoru ve skříni	m³/h	1050	1050
Teplotní limity	°C	-5, +55	-5, +55
EN60529 stupeň krytí – strana skříně	–	IP54	IP54
Úroveň hluku	dB (A)	75	75
Hmotnost	kg	17	17
Shoda	–	CE	CE

Nabídka chladicích jednotek

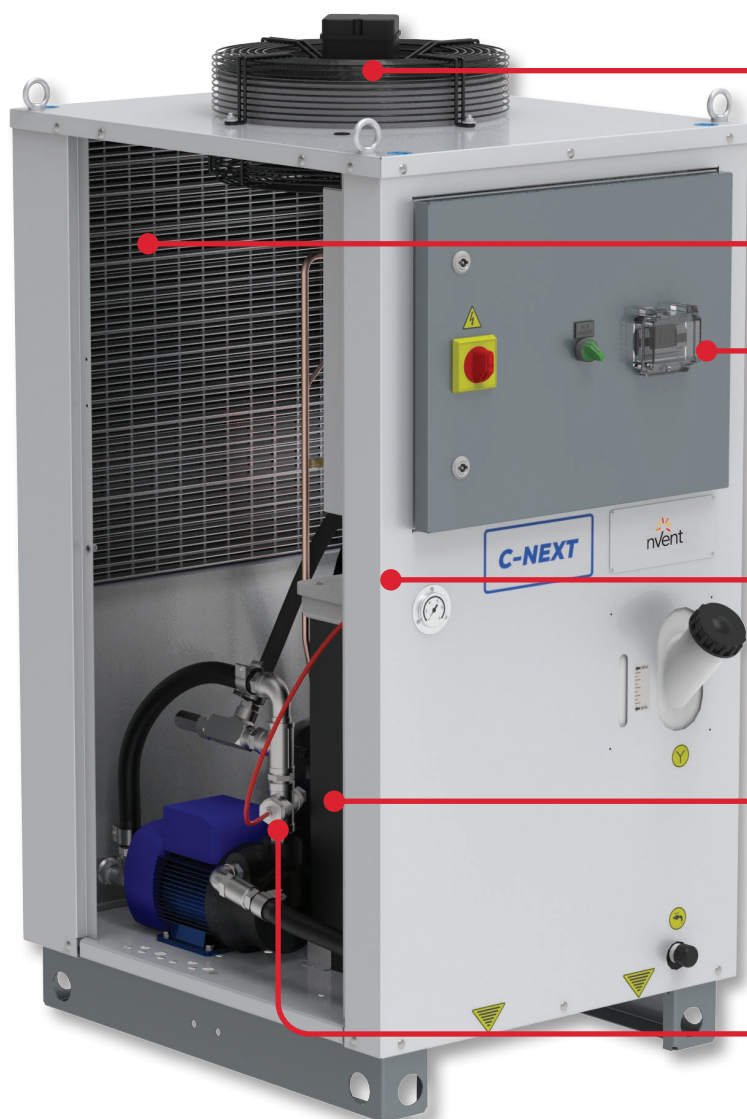
Vysoce přesné průmyslové chladicí jednotky s vysokou energetickou účinností.

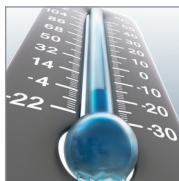


V srdci technologie

Existuje mnoho důvodů, proč zvolit chladicí systém od společnosti nVent

Pozornost věnovaná detailům, široká nabídka volitelného příslušenství a působivá spolehlivost – to jsou klíčové vlastnosti, kterými se průmyslové chladicí jednotky nVent odlišují.





VENKOVNÍ SADA

Všechny chladicí jednotky řady C-NEXT lze instalovat venku s provozními limity -5 °C nebo -20 °C .



POD BODEM MRAZU

Pro případy, kdy jsou vyžadovány teploty chladicího média až -5 °C , nabízíme specifickou řadu chladicích jednotek, která vychází z našich zkušeností v potravinářském a průmyslovém sektoru.



EC VENTILÁTORY

Celou řadu C-NEXT lze vybavit elektronicky komutovanými EC ventilátory, které zajišťují extrémně vysoký výkon a nízkou spotřebu energie.



MIKROKANÁLOVÉ KONDENZÁTORY

Řada C-NEXT byla vyvinuta s využitím technologie celohliníkových kondenzátorů s mikrokanály, které maximalizují účinnost a snižují množství chladiva.



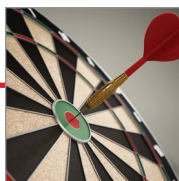
FLEXIBILITA

Řada C-NEXT je navržena pro více než 40 možností konfigurace, ať už jde o elektrický rozvaděč s certifikátem UL nebo o rám z nerezové oceli. Zajišťujeme zákazníkům maximální flexibilitu a možnosti přizpůsobení pro požadované řešení.



JEDNODUCHÁ A KOMPAKTNÍ KONSTRUKCE

Řada C-NEXT byla navržena s důrazem na prostorovou úspornost. Využitím svislého prostoru ponechává zákazníkům více místa pro jejich konkrétní potřeby.



PŘESNOST CHLAZENÍ

Naše zkušenosti s vysoce přesnými aplikacemi nás přivedly k vývoji dvou sad určených především pro použití s lasery, kde lze dosáhnout přesnosti $\pm 1\text{ °C}$ nebo $\pm 0,5\text{ °C}$.



KAPALINOVÝ OKRUH Z NEŽELEZNÝCH KOVŮ (NEREZOVÁ OCEL A MOSAZ)

Všechny kapalinové okruhy našich průmyslových chladicích jednotek jsou standardně vybaveny čerpadly, přípojkami a sběrnými nádržemi z materiálů odolných proti korozi, především z nerezové oceli a mosazi. To nám umožňuje zaručit maximální čistotu a ochranu chladicích okruhů.

TCW-TAL

Průmyslové chladiče vody

Chladiče vody TCW-TAL zajišťují přesnost a spolehlivost v kompaktním a modulárním provedení. S výkonem od 800 W do 140 kW. Široký sortiment příslušenství a vybavení umožňuje použít různé konfigurace chladičů.



TCW08÷19 Minichiller

Průmyslové chladiče vody

CHLADICÍ VÝKON

900–1100, 1600–1900, 2200–2550 W



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelný panel

KOMPRESOR

Hermetický pístový kompresor, chlazený chladivem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, dehydrátoru, expanzního ventilu, vysokotlakého a nízkotlakého bezpečnostního spínače a chladiva R134a.

VÝPARNÍK

Deskový pájený model z nerezové oceli.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Vysoce účinná žebrovaná kondenzační smyčka s měděnými trubkami, včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně elektrické ochrany a bezpečnostní mřížky.

KAPALINOVÝ OKRUH

Kapalinový okruh, který je v bodech kontaktu s kapalinou složený výhradně z neželezného materiálu, aby se zabránilo kontaminaci. Standardní kapalinový okruh s otevřenou nádrží a čerpadlem, ochranný průtokový spínač, tlakoměr, regulační čidlo. Periferní elektrické čerpadlo s dostupným výtlakem 4,5 baru. Plastová nádrž s vypouštěcím ventilem a vizuálním ukazatelem hladiny.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním jističem, pojistkovou ochranou motoru s vizuálním LED ukazatelem poruchy a kontrolkou přítomnosti napětí.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX110 řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje výstrahy včetně alarmů vysoké/nízké teploty a obecného alarmu závažné poruchy, při kterém je na displeji uvedeno, zda se jedná o chladicí nebo kapalinový okruh. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení. K zapnutí zařízení lze rovněž použít ovládací odpojovací spínač.

LAK/NÁTĚR

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

BA – mechanický obtokový ventil chránící čerpadlo

BM – manuální obtokový ventil chránící čerpadlo

LE – ukazatel hladiny

LTA – provoz při nízkých okolních teplotách

FP – polyuretanový vzduchový filtr

RU – kolečka

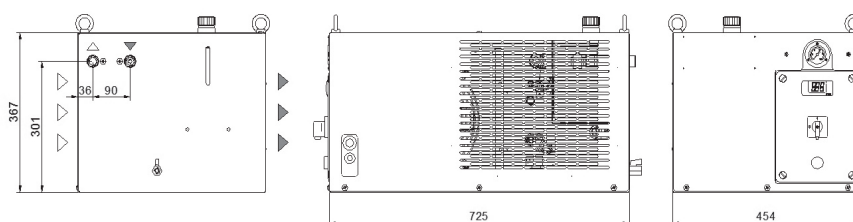
TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty ± 1 K

LS – kapalinový okruh pro laserové aplikace

- Vysokotlaké čerpadlo
- Rám z nerezové oceli Satin AISI 304

ROZMĚRY



Model		TCW08		TCW12		TCW19	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Jmenovitý chladicí výkon*	W	900	1100	1600	1900	2200	2550
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45					
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+8 až +25					
Typ kapaliny		Voda					
Přesnost teploty	K	+/-2					
Chladivo	HFC	R134a					
Napájení							
Napájecí napětí	V f Hz	230 V (±10 %) 1 f 50/60 Hz					
Sekundární napájecí napětí	V	230					
Digitální termostat		TX110					
Kompresor							
Typ kompresoru		Pístový					
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1					
Axiální ventilátor							
Typ ventilátoru		Axiální					
Množství	počet	1		1		1	
Průtok vzduchu	m³/h	1000		1000		1000	
Max. příkon	W	150	190	150	190	150	190
Standardní čerpadlo							
Typ čerpadla		Periferní					
Jmenovitý/maximální průtok kapaliny	l/min	3,0 až 20,0		5,0 až 20,0		6,5 až 20,0	
Jmenovitý dostupný výtlak	bar	5,4	7,6	4,6	6,7	4	6
Vysokotlaké čerpadlo (volitelné)							
Typ čerpadla		Periferní					
Množství	počet	1		1		1	
Jmenovitý dostupný výtlak	bar	6,5	8,4	6	7,9	5,8	7,6
Objem zásobní nádoby	l	10					
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	mm	1/2"					
Čistá hmotnost	kg	52		54		55	
Šířka – hloubka – výška	mm	725 – 454 – 367					
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	56		56		56	

* Údaje týkající se provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota 20/15 °C, voda bez glykolu, okolní teplota 32 °C. Chladicí výkon se vztahuje k jednotce výparníku.

** Hladina akustického tlaku při 50 Hz, měřená ve volném hemisférickém poli ve vzdálenosti 1 m od zařízení a 1,5 m od země, podle normy ISO 3746.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu													
Výstupní teplota vody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		faktor					0,86	0,92	1	1,05	1,12		
Teplota prostředí	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		faktor					1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Procento glykolu podle hmotnosti	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		faktor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89			
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fw × Fa × Fg													

TCW31-41 Minichiller HP

Průmyslové chladiče vody

CHLADICÍ VÝKON

3000–3450, 3900–4450 W



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelný panel

KOMPRESOR

Hermetický pístový kompresor, chlazený chladičem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, dehydrátoru, expanzního ventilu, vysokotlakého a nízkotlakého bezpečnostního spínače a termostatickým ventilem.

Chladivo R134a.

VÝPARNÍK

Deskový pájený model z nerezové oceli.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Vysoce účinná žebrovaná kondenzační smyčka s měděnými trubkami, včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně elektrické tepelné ochrany a bezpečnostní mřížky.

KAPALINOVÝ OKRUH

Kapalinový okruh, který je v bodech kontaktu s kapalinou složený výhradně z neželezného materiálu, aby se zabránilo kontaminaci. Standardní kapalinový okruh s otevřenou nádrží a čerpadlem, ochranný průtokový spínač, tlakoměr, regulační čidlo. Periferní elektrické čerpadlo s dostupným výtlakem 4,5 baru. Plastová nádrž s vypouštěcím ventilem a vizuálním ukazatelem hladiny.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním jističem, pojistkovou ochranou motoru s vizuálním LED ukazatelem poruchy a kontrolkou přítomnosti napětí.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX110 řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje výstrahy včetně alarmů vysoké/nízké teploty a obecného alarmu závažné poruchy, při kterém je na displeji uvedeno, zda se jedná o chladicí nebo kapalinový okruh. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení. K zapnutí zařízení lze rovněž použít ovládací odpojovací spínač.

LAK/NÁTĚŘ

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

BA – mechanický obtokový ventil chránící čerpadlo

BM – manuální obtokový ventil chránící čerpadlo

LE – elektrický ukazatel hladiny

LTA – provoz při nízkých okolních teplotách

FP – polyuretanový vzduchový filtr

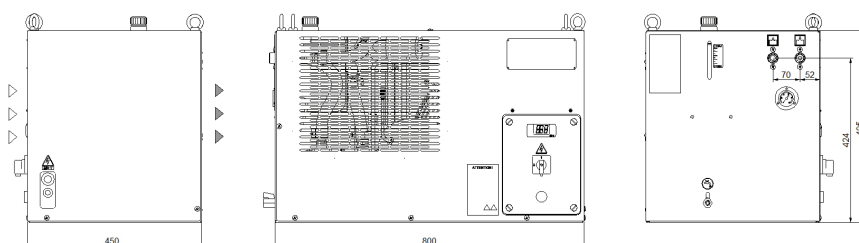
RU – kolečka

TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty ± 1 K

- Vysokotlaké čerpadlo
- Nestandardní lak/nátěr
- Rám z nerezové oceli Satin AISI 304

ROZMĚRY



Model		TCW31		TCW41	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Jmenovitý chladicí výkon*	W	3000	3450	3900	4450
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45			
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+8 až +25			
Typ kapaliny		Voda			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R134a			
Napájení					
Napájecí napětí	V f Hz	230 V (±10 %) 1 f 50/60 Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	230			
Digitální termostat		TX110			
Kompresor					
Typ kompresoru		Pístový			
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1			
Max. příkon	kW	1,15	1,5	1,6	1,92
Max. odběr proudu	A	6,1	8,1	7,2	8,4
Axiální ventilátor					
Typ kompresoru		Axiální			
Množství	počet	1		1	
Průtok vzduchu	m³/h	2300	2650	2300	2650
Max. příkon	W	180	250	180	250
Max. odběr proudu	A	0,81	1,1	0,81	1,1
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Periferní			
Množství	počet	1		1	
Jmenovitý/maximální průtok kapaliny	l/min	6,5 až 20		11 až 20	
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	4	6	2,8	4
Dostupná spotřeba energie	kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Max. odběr proudu	A	2,8	3,7	2,8	3,7
Vysokotlaké čerpadlo (volitelné)					
Typ čerpadla		Periferní			
Množství	počet	1		1	
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	5,8	7,6	4,9	6,6
Max. příkon	kW	1,29	1,29	1,29	1,29
Max. odběr proudu	A	5	6	5	6
Objem zásobní nádoby	l	10			
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	mm	1/2"			
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	74		75	
Šířka – hloubka – výška	mm	800 – 450 – 495			
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	57	60	57	60
Stupně krytí IP	IP	44			

* Údaje týkající se provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota 20/15 °C, voda bez glykolu, okolní teplota 32 °C. Chladicí výkon se vztahuje k jednotce výparníku.

** Hladina akustického tlaku při 50 Hz, měřená ve volném hemisférickém poli ve vzdálenosti 1 m od zařízení a 1,5 m od země, podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva, prázdné zásobní nádoby a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \phi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu													
Výstupní teplota vody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		faktor					0,86	0,92	1	1,05	1,12		
Teplota prostředí	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		faktor					1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Procento glykolu podle hmotnosti	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		faktor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89			
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fw × Fa × Fg													

C-Next TAL24-37 velikost 1

Průmyslové chladiče vody

CHLADICÍ VÝKON

2300–2700, 3600–4200 W



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely

KOMPRESOR

Hermetický pístový kompresor, chlazený chladivem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, dehydrátoru, expanzního ventilu, vysokotlakého bezpečnostního spínače a chladiva R134a.

VÝPARNÍK

Deskový pájený model z nerezové oceli.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Mikrokanálová kondenzační smyčka včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně tepelné pojistky a bezpečnostní mřížky.

KAPALINOVÝ OKRUH

Kapalinový okruh z neželezných kovů složený z periferního elektrického čerpadla, zásobní nádrže z plastového materiálu s integrovaným vizuálním ukazatelem hladiny, tlakoměru 0–10 barů, ochranného průtokového spínače a regulačního čidla.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním odpojovacím spínačem a pojistkovou ochranou motoru.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX110 řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje výstrahy včetně alarmů vysoké/nízké teploty a obecného alarmu závažné poruchy, při kterém je na displeji uvedeno, zda se jedná o chladicí nebo kapalinový okruh. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení (včetně čerpadla). K zapnutí zařízení lze rovněž použít ovládací odpojovací spínač.

LAK/NÁTĚR

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

BA – mechanický obtokový ventil chránící čerpadlo

LTA – provoz při nízkých okolních teplotách

FP – polyuretanový vzduchový filtr

RU – kolečka

TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty ± 1 K

BGP – obtok horkého plynu pro přesnost teploty $\pm 0,5$ K

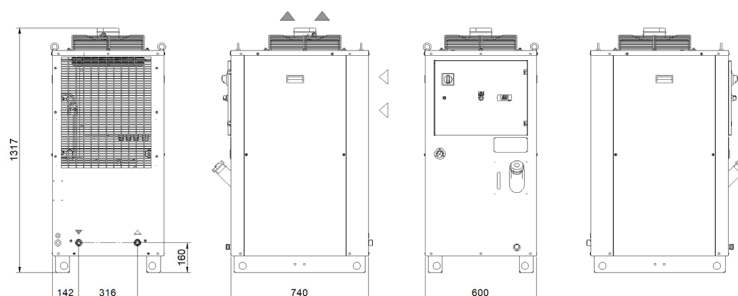
LS – kapalinový okruh pro laserové aplikace

UL1 – elektrické rozvaděče a komponenty s certifikací UL

LTW – rozsah teploty vody -10 až $+5$ °C

- Verze s vysokotlakým čerpadlem „H“ – 5 barů, verze „R“ – 7 barů.
- Možnosti venkovní instalace

ROZMĚRY



Model		TAL24		TAL37	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Jmenovitý chladicí výkon*	W	2300	2700	3600	4200
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45			
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+8 až +25			
Typ kapaliny		Voda			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R134a			
Napájení					
Napájecí napětí	V f Hz	230 V (±10 %) 1 f 50/60 Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	230 V AC			
Digitální termostat		TX110			
Kompresor					
Typ kompresoru		Pístový			
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1			
Jmenovitá spotřeba energie	kW	0,84	1,04	1,16	1,5
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	1			
Průtok vzduchu	m³/h	1250 až 1650		1550 až 2050	
Odstředivý ventilátor (volitelně)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	1			
Průtok vzduchu	m³/h	2100 až 2400		2100 až 2400	
Dostupný výtlak	Pa	250			
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Periferní			
Množství	počet	1			
Jmenovitý/maximální průtok kapaliny	l/min	7 až 18		10 až 18	
Jmenovitý dostupný výtlak	bar	3,8	5,8	3,1	4,5
Vysokotlaké čerpadlo (volitelné)					
Typ čerpadla		Periferní			
Množství	počet	1			
Jmenovitý dostupný výtlak	bar	5,6	7,5	5	6,8
Objem zásobní nádoby	l	50			
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	palec	3/4"			
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	151		153	
Šířka – hloubka – výška	mm	600 – 740 – 1317			
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	57	60	57	60

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota 20/15 °C, voda bez glykolu, okolní teplota 32 °C.

** Hladina akustického tlaku měřená ve volném rovnoběžném poli ve vzdálenosti 1 m podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva, prázdné zásobní nádoby a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \phi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu													
Výstupní teplota vody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		faktor					0,69	0,77	1	1,22	1,44		
Teplota prostředí	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		faktor					1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Procento glykolu podle hmotnosti	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		faktor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fw × Fa × Fg													

C-Next TAL29÷A0, velikost 1, třífázový

Průmyslové chladiče vody

CHLADICÍ VÝKON

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



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely

KOMPRESOR

Hermetický pístový nebo spirálový kompresor, chlazený chladivem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, dehydrátoru, expanzního nebo termostatického ventilu, vysokotlakého bezpečnostního spínače a chladiva R134a.

VÝPARNÍK

Deskový pájený model z nerezové oceli.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Mikrokanálová kondenzační smyčka včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně tepelné pojistky a bezpečnostní mřížky.

KAPALINOVÝ OKRUH

Kapalinový okruh z neželezných kovů složený z odstředivého elektrického čerpadla, zásobní nádrže z plastového materiálu s integrovaným vizuálním ukazatelem hladiny, tlakoměru 0–10 barů, ochranného průtokového spínače a regulačního čidla.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním odpojovacím spínačem, ochranou motoru pomocí relé a relé sledu fází.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX110 řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje výstrahy včetně alarmů vysoké/nízké teploty a obecného alarmu závažné poruchy, při kterém je na displeji uvedeno, zda se jedná o chladicí nebo kapalinový okruh. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení (včetně čerpadla). K zapnutí zařízení lze rovněž použít ovládací odpojovací spínač.

LAK/NÁTĚR

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

BA – mechanický obtokový ventil chránící čerpadlo

LTA – provoz při nízkých okolních teplotách

FP – polyuretanový vzduchový filtr

RU – kolečka

TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty ± 1 K

BGP – obtok horkého plynu pro přesnost teploty $\pm 0,5$ K

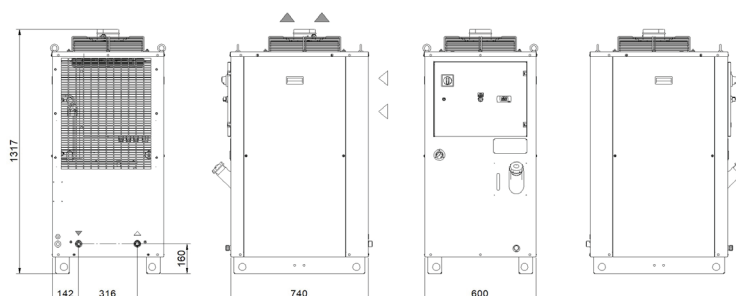
LS – kapalinový okruh pro laserové aplikace

UL1 – elektrické rozvaděče a komponenty s certifikací UL

LTW – rozsah teploty vody -10 až $+5$ °C

- Verze s vysokotlakým čerpadlem „H“ – 5 barů, verze „R“ – 7 barů.
- Možnosti venkovní instalace

ROZMĚRY



Model		TAL29	TAL37	TAL46	TAL57	TAL76	TAL93	TALAO
Jmenovitý chladicí výkon*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	10900
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45						
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+8 až +25						
Typ kapaliny		Voda						
Přesnost teploty	K	+/-2						
Chladivo	HFC	R134a						
Napájení								
Napájecí napětí	V f Hz	400 V (±10 %) 3 f 50 Hz						
Sekundární napájecí napětí	V	230 V AC						
Digitální termostat		TX110						
Kompresor								
Typ kompresoru		Pístový				Spirálový		
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1						
Jmenovitá spotřeba energie	kW	0,78	1,16	1,42	2,42	2,21	2,60	2,73
Axiální ventilátor								
Typ ventilátoru		Axiální						
Množství	počet	1						
Průtok vzduchu	m³/h	1550	1550	1800	1800	3150	3350	4400
Odstředivý ventilátor (volitelně)								
Typ ventilátoru		Odstředivý						
Množství	počet	1						
Průtok vzduchu	m³/h	2100 až 2400	2100 až 2400	2100 až 2400	2100 až 2400	2100 až 2400	2100 až 2400	2100 až 2400
Dostupný výtlak	Pa	250						
Standardní čerpadlo								
Typ čerpadla		Odstředivý						
Množství	počet	1						
Jmenovitý/maximální průtok kapaliny	l/min	8 až 40	10 až 40	12,5 až 40	16 až 40	21 až 70	26 až 70	31,5 až 70
Jmenovitý dostupný výtlak	bar	3	2,9	2,8	2,7	3,1	3	2,8
Vysokotlaké čerpadlo (volitelné)								
Typ čerpadla		Odstředivý						
Množství	počet	1						
Jmenovitý dostupný výtlak	bar	5,1	4,9	4,8	4,6	5,5	5,3	5,1
Objem zásobní nádoby	l	50						
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	palec	3/4"						
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	151	153	155	160	165	170	175
Šířka – hloubka – výška	mm	600 – 740 – 1317						
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	57	57	57	57	57	57	57

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota 20/15 °C, voda bez glykolu, okolní teplota 32 °C.

** Hladina akustického tlaku měřená ve volném rovnoběžném poli ve vzdálenosti 1 m podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva, prázdné zásobní nádoby a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu													
Výstupní teplota vody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		faktor					0,69	0,77	1	1,22	1,44		
Teplota prostředí	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		faktor					1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Procento glykolu podle hmotnosti	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		faktor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fw × Fa × Fg													

C-Next TALA1÷A8 velikost 2

Průmyslové chladiče vody

CHLADICÍ VÝKON

11 400, 12 400, 17 800, 20 100 W



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely

KOMPRESOR

Hermetický spirálový kompresor, chlazený chladivem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, sběrače kapaliny, dehydrátoru, termostatického ventilu, vysokotlakého a nízkotlakého spínače a chladiva R410A.

VÝPARNÍK

Deskový pájený model z nerezové oceli.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Mikrokanálová kondenzační smyčka včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně tepelné pojistky a bezpečnostní mřížky.

KAPALINOVÝ OKRUH

Kapalinový okruh z neželezných kovů složený z odstředivého elektrického čerpadla z nerezové oceli, zásobní nádrže z plastového materiálu s integrovaným vizuálním ukazatelem hladiny, elektrického ukazatele hladiny, tlakoměru 0–10 barů, diferenčního tlakového spínače chránícího průtok vody a regulačního čidla.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním odpojovacím spínačem, ochranou motoru pomocí relé a relé sledu fází.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX200 řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje kompletní diagnostiku alarmů obsluhy. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení. Osvětlený ovládací přepínač. Možnost dálkového zobrazení za účelem regulace zařízení.

LAK/NÁTĚR

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

BA – mechanický obtokový ventil chránící čerpadlo

FL – spínač průtoku s alarmovým kontaktem

FP – polyuretanový vzduchový filtr

RU – kolečka

TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

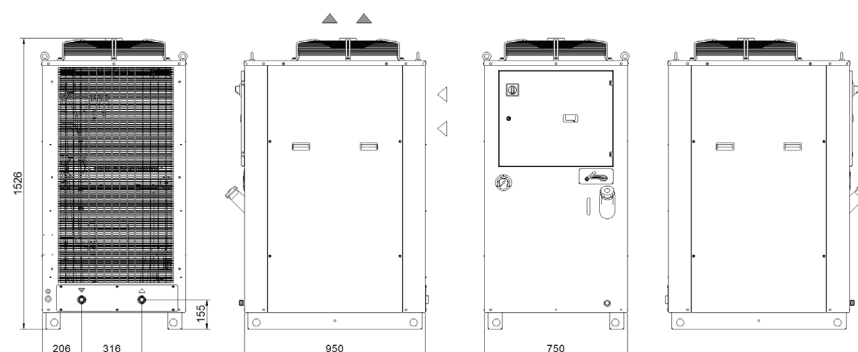
BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty ± 1 K

LS – kapalinový okruh pro laserové aplikace

HP/HS – konektor typu Harting

- Verze s vysokotlakým čerpadlem „H“ – 5 barů, verze „R“ – 7 barů.
- Možnosti venkovní instalace

ROZMĚRY



Model		TALA1	TALA3	TALA5	TALA8
Jmenovitý chladicí výkon*	W	11400	12400	17800	20100
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45			
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+8 až +25			
Typ kapaliny		Voda			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R410A			
Napájení					
Napájecí napětí	V f Hz	400 V (±10 %) 3 f 50 Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC			
Digitální termostat		TX200			
Kompresor					
Typ kompresoru		Spirálový			
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1			
Jmenovitá spotřeba energie	kW	3,03	3,12	4,08	4,91
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	1			
Průtok vzduchu	m³/h	6500	6500	6500	6500
Odstředivý ventilátor (volitelně)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	1			
Průtok vzduchu	m³/h	6500	6500	6500	6500
Dostupný výtlač	Pa	250			
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Odstředivý			
Množství	počet	1			
Jmenovitý/maximální průtok kapaliny	l/min	31 až 70	35 až 70	50 až 70	58 až 70
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	3,7	3,5	2,8	2,5
Vysokotlaké čerpadlo (volitelné)					
Typ čerpadla		Odstředivý			
Množství	počet	1			
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	5,2	5	5	4,2
Objem zásobní nádoby	l	130			
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	palec	1"			
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	200	200	235	235
Šířka – hloubka – výška	mm	750 – 950 – 1526			
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	67	67	67	67

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota 20/15 °C, voda bez glykolu, okolní teplota 32 °C.

** Hladina akustického tlaku měřená ve volném rovnoběžném poli ve vzdálenosti 1 m podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva, prázdné zásobní nádoby a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu													
Výstupní teplota vody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		faktor					0,76	0,82	1	1,22	1,43		
Teplota prostředí	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		faktor					1,26	1,2	1,12	1	0,95	0,87	0,80
Procento glykolu podle hmotnosti	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		faktor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fw × Fa × Fg													

C-Next TALB5÷C5 velikost 3

Průmyslové chladiče vody

CHLADICÍ VÝKON

24 800, 29 000, 35 800 W



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely

KOMPRESOR

Hermetický spirálový kompresor, chlazený chladivem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, sběrače kapaliny, dehydrátoru, termostatického ventilu, vysokotlakého a nízkotlakého spínače a chladiva R410A.

VÝPARNÍK

Deskový pájený model z nerezové oceli.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Mikrokanálová kondenzační smyčka včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně tepelné pojistky a bezpečnostní mřížky.

KAPALINOVÝ OKRUH

Kapalinový okruh z neželezných kovů složený z odstředivého elektrického čerpadla z nerezové oceli, zásobní nádrže z plastového materiálu s integrovaným vizuálním ukazatelem hladiny, elektrického ukazatele hladiny, tlakoměru 0–10 barů, diferenčního

tlakového spínače chránícího průtok vody, automatického obtoku a regulačního čidla.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním odpojovacím spínačem, ochranou motoru pomocí relé a relé sledu fází.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX200 řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje kompletní diagnostiku alarmů obsluhy. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení. Osvětlený ovládací přepínač. Možnost dálkového zobrazení za účelem regulace zařízení.

LAK/NÁTĚR

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

FL – spínač průtoku s alarmovým kontaktem

FP – polyuretanový vzduchový filtr

RU – kolečka

TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

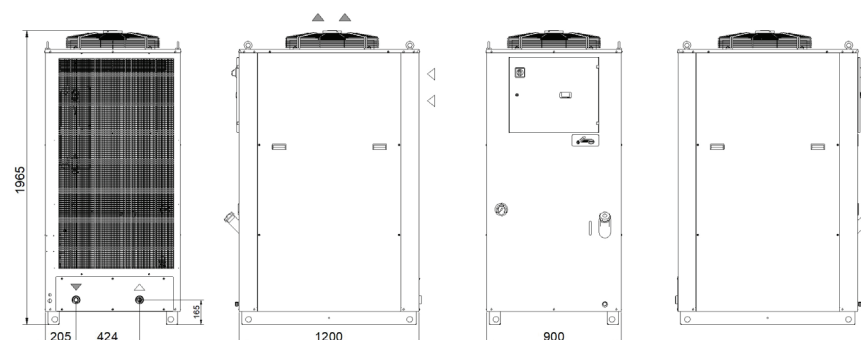
BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty ± 1 K

LS – kapalinový okruh pro laserové aplikace

HP/HS – konektor typu Harting

- Verze s vysokotlakým čerpadlem „H“ – 5 barů, verze „R“ – 7 barů.
- Možnosti venkovní instalace

ROZMĚRY



Model		TALB5	TALB9	TALC5
Jmenovitý chladicí výkon*	W	24800	29000	35800
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45		
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+8 až +25		
Typ kapaliny		Voda		
Přesnost teploty	K	+/-2		
Chladivo	HFC	R410A		
Napájení				
Napájecí napětí	V f Hz	400 V (±10 %) 3 f 50 Hz		
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC		
Digitální termostat		TX200		
Kompresor				
Typ kompresoru		Spirálový		
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1		
Jmenovitá spotřeba energie	kW	6,4	7,4	8,6
Axiální ventilátor				
Typ ventilátoru		Axiální		
Množství	počet	1		
Průtok vzduchu	m³/h	8300	9700	11500
Odstředivý ventilátor (volitelně)				
Typ ventilátoru		Odstředivý		
Množství	počet	1		
Průtok vzduchu	m³/h	8300	9700	11500
Dostupný výtlač	Pa	370	180	100
Standardní čerpadlo				
Typ čerpadla		Odstředivý		
Množství	počet	1		
Jmenovitý/maximální průtok kapaliny	l/min	79 až 150	92 až 150	100 až 150
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	3,5	3,2	3,0
Vysokotlaké čerpadlo (volitelné)				
Typ čerpadla		Odstředivý		
Množství	počet	1		
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	5,4	5,1	4,9
Objem zásobní nádoby	l	130		
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	palec	1 1/2"		
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	260	260	260
Šířka – hloubka – výška	mm	900 – 1200 – 1965		
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	67	67	67

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota 20/15 °C, voda bez glykolu, okolní teplota 32 °C.

** Hladina akustického tlaku měřená ve volném rovnoběžném poli ve vzdálenosti 1 m podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva, prázdné zásobní nádoby a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu													
Výstupní teplota vody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		faktor					0,79	0,84	1	1,18	1,37		
Teplota prostředí	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		faktor					1,25	1,2	1,09	1	0,97	0,91	0,87
Procento glykolu podle hmotnosti	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		faktor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fw × Fa × Fg													

C-Next TALD0÷F8 velikost 4

Průmyslové chladiče vody

CHLADICÍ VÝKON

40000, 47000, 55000, 67000 W



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely

KOMPRESOR

Hermetický spirálový kompresor, chlazený chladivem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, sběrače kapaliny, dehydrátoru, termostatického ventilu, vysokotlakého a nízkotlakého spínače a chladiva R410A. Volitelná 2stupňová regulace chladicího výkonu (standardní součást modelu TALF8).

VÝPARNÍK

Deskový pájený model z nerezové oceli.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Mikrokanálová kondenzační smyčka včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně tepelné pojistky a bezpečnostní mřížky.

KAPALINOVÝ OKRUH

Kapalinový okruh z neželezných kovů složený z odstředivého elektrického čerpadla z nerezové oceli, zásobní nádrže z plastového materiálu s vypouštěcím ventilem, elektrického ukazatele hladiny, tlakoměru 0–10 bar, diferenčního tlakového spínače chránícího průtok vody, automatického obtoku a regulačního čidla.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním odpojovacím spínačem, ochranou motoru pomocí relé a relé sledu fází.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX350C řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje kompletní diagnostiku alarmů obsluhy. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení. Osvětlený ovládací přepínač. Připojení RS485. Možnost dálkového zobrazení za účelem regulace zařízení.

LAK/NÁTĚR

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

FL – spínač průtoku s alarmovým kontaktem

HR – těleso pro ohřev kapaliny

OM – jednotka určená pro venkovní provoz při okolní teplotě až $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$

OML – jednotka určená pro venkovní provoz při okolní teplotě až $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

FP – polyuretanový vzduchový filtr

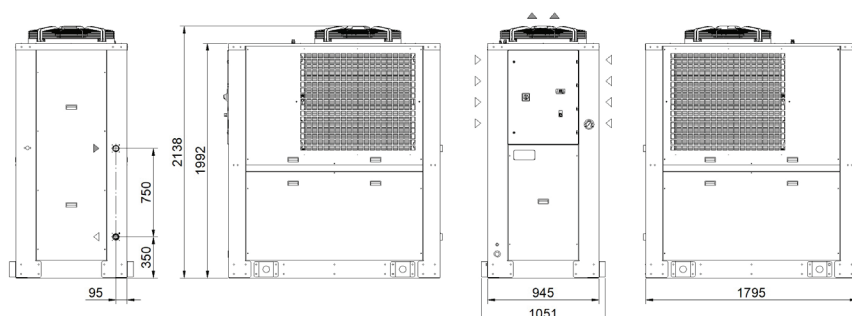
TD – řízení diferenční teploty kapaliny (dva snímače)

BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty $\pm 1\text{ K}$

LS – kapalinový okruh pro laserové aplikace

- Verze s vysokotlakým čerpadlem „H“ – 5 barů

ROZMĚRY



Model		TALD0	TALD9	TALE6	TALF8
Jmenovitý chladicí výkon*	W	40000	47000	55000	67000
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45			
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+8 až +25			
Typ kapaliny		Voda			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R410A			
Napájení					
Napájecí napětí	V f Hz	400 V (±10 %) 3 f 50 Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC			
Digitální termostat		TX350C			
Kompresor					
Typ kompresoru		Spirálový			
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1			2 až 1
Max. příkon	kW	9,4	10,4	12,1	25,0
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m³/h	12600	14400	16000	24000
Odstředivý ventilátor (volitelně)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m³/h	12600	14400	16000	24000
Dostupný výtlač	Pa	570	350	200	150
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Jmenovitý/maximální průtok kapaliny	l/min	115 až 230	135 až 230	158 až 230	200 až 230
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	3,8	3,6	4,6	3,8
Vysokotlaké čerpadlo					
Typ čerpadla		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	6,5	6,2	6,7	5,7
Objem zásobní nádoby	l	200			
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	palec	1 1/2"			
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	580	600	600	600
Šířka – hloubka – výška	mm	945 – 1795 – 2138			
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	75	75	75	78

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota 20/15 °C, voda bez glykolu, okolní teplota 32 °C.

** Hladina akustického tlaku měřená ve volném rovnoběžném poli ve vzdálenosti 1 m podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva, prázdné zásobní nádoby a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu													
Výstupní teplota vody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		faktor					0,77	0,83	1	1,20	1,41		
Teplota prostředí	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		faktor					1,27	1,2	1,13	1	0,95	0,86	0,80
Procento glykolu podle hmotnosti	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		faktor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fw × Fa × Fg													

C-Next TALG9÷06 velikost 5

Průmyslové chladiče vody

CHLADICÍ VÝKON

80000, 94000, 110000, 134000 W



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely

KOMPRESOR

Hermetický spirálový kompresor, chlazený chladivem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, sběrače kapaliny, dehydrátoru, termostatického ventilu, vysokotlakého a nízkotlakého spínače a chladiva R410A. Stupňovitá regulace chladicího výkonu – standardně o 2 stupně / volitelně o 4 stupně (standardní součást modelu TALO6).

VÝPARNÍK

Deskový pájený model z nerezové oceli.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Mikrokanálová kondenzační smyčka včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně tepelné pojistky a bezpečnostní mřížky.

KAPALINOVÝ OKRUH

Kapalinový okruh z neželezných kovů složený z odstředivého elektrického čerpadla z nerezové oceli, zásobní nádrže z plastového materiálu s vypouštěcím ventilem, elektrického ukazatele hladiny, tlakoměru 0–10 bar, diferenčního tlakového spínače chránícího průtok vody, automatického obtoku a regulačního čidla.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním odpojovacím spínačem, ochranou motoru pomocí relé a relé sledu fází.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX350C řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje kompletní diagnostiku alarmů obsluhy. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení. Osvětlený ovládací přepínač. Připojení RS485. Možnost dálkového zobrazení za účelem regulace zařízení.

LAK/NÁTĚR

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

FL – spínač průtoku s alarmovým kontaktem

HR – těleso pro ohřev kapaliny

OM – jednotka určená pro venkovní provoz při okolní teplotě až $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$

OML – jednotka určená pro venkovní provoz při okolní teplotě až $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

FP – polyuretanový vzduchový filtr

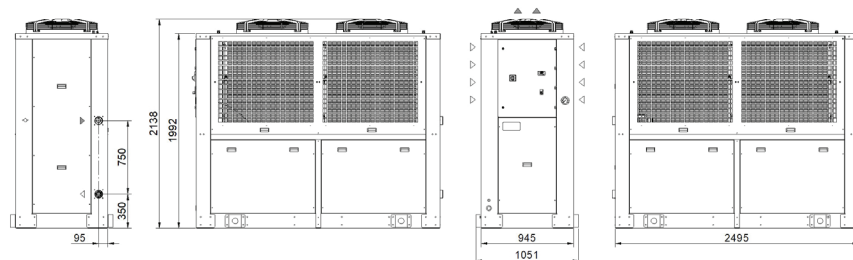
TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty $\pm 1\text{ K}$

LS – kapalinový okruh pro laserové aplikace

- Verze s vysokotlakým čerpadlem „H“ – 5 barů

ROZMĚRY



Model		TALG9	TALI4	TALM0	TALO6
Jmenovitý chladicí výkon*	W	80000	94000	110000	134000
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45			
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+8 až +25			
Typ kapaliny		Voda			
Přesnost teploty	K	+/- 2			
Chladivo	HFC	R410A			
Napájení					
Napájecí napětí	V f Hz	400 V (±10 %) 3 f 50 Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC			
Digitální termostat		TX350C			
Kompresor					
Typ kompresoru		Spirálový			
Množství – počet okruhů	počet	2 až 2			4 až 2
Max. příkon	kW	18,8	20,8	24,2	50,0
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	2	2	2	2
Průtok vzduchu	m³/h	25200	28800	32000	48000
Odstředivý ventilátor (volitelně)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	2	2	2	2
Průtok vzduchu	m³/h	25200	28800	32000	48000
Dostupný výtlač	Pa	570	350	200	150
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Jmenovitý/maximální průtok kapaliny	l/min	230 až 400	270 až 400	316 až 400	400 až 400
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	4,7	4,4	4	3,6
Vysokotlaké čerpadlo					
Typ čerpadla		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	6	5,5	5	5
Objem zásobní nádoby	l	300			
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	palec	2 1/2"			
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	730	750	750	750
Šířka – hloubka – výška	mm	945 – 2495 – 2139			
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	75	75	75	78

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota 20/15 °C, voda bez glykolu, okolní teplota 32 °C.

** Hladina akustického tlaku měřená ve volném rovnoběžném poli ve vzdálenosti 1 m podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva, prázdné zásobní nádoby a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \phi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu													
Výstupní teplota vody	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		faktor					0,77	0,83	1	1,20	1,41		
Teplota prostředí	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		faktor					1,27	1,2	1,13	1	0,95	0,86	0,80
Procento glykolu podle hmotnosti	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		faktor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fw × Fa × Fg													

TCO-TAO

Průmyslové chladiče oleje

Chladiče oleje TCO-TAO zajišťují přesnost a spolehlivost v kompaktním a modulárním provedení. S výkonem od 800 W do 67 kW.



TCO08÷19 Minichiller

Průmyslové chladiče oleje

CHLADICÍ VÝKON

900–1100, 1600–1900, 2200–2550 W



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely

KOMPRESOR

Hermetický pístový kompresor, chlazený chladičem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, dehydrátoru, expanzního ventilu, vysokotlakého a nízkotlakého bezpečnostního spínače a chladiva R134a.

VÝPARNÍK

Deskový pájený model z nerezové oceli.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Vysoce účinná žebrovaná kondenzační smyčka s měděnými trubkami, včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně elektrické ochrany a bezpečnostní mřížky.

HYDRAULICKÝ OKRUH

Hydraulický okruh se zubovým čerpadlem bez nádrže, s maximálním dostupným tlakem 20 barů, tlakoměrem 0–25 barů a regulačním čidlem teploty. Ochrana hydrauliky pomocí ochranného nízkotlakého a vysokotlakého spínače.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním jističem, pojistkovou ochranou motoru s vizuálním LED ukazatelem poruchy a kontrolkou přítomnosti napětí.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX110 řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje výstrahy včetně alarmů vysoké/nízké teploty a obecného alarmu závažné poruchy, při kterém je na displeji uvedeno, zda se jedná o chladicí nebo hydraulický okruh. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení. K zapnutí zařízení lze rovněž použít ovládací odpojovací spínač.

LAK/NÁTĚR

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

LTA – provoz při nízkých okolních teplotách

FP – polyuretanový vzduchový filtr

RU – kolečka

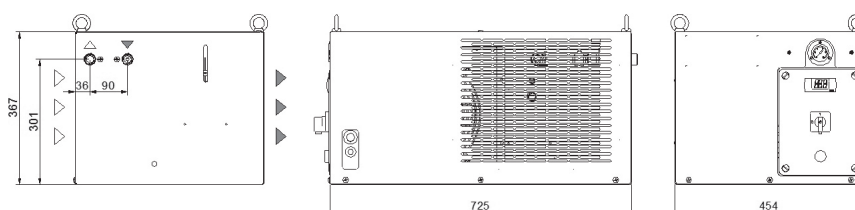
TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty ± 1 K

FL – spínač průtoku na straně zákazníka

- Nestandardní lak/nátěr
- Rám z nerezové oceli Satin AISI 304

ROZMĚRY



Model		TC008		TC012		TC019	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Jmenovitý chladicí výkon*	W	900	1100	1600	1900	2200	2550
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45					
Rozsah nastavení teploty oleje	°C	+25 až +40					
Typ kapaliny		ISO VG 32					
Přesnost teploty	K	+/-2					
Chladivo	HFC	R134a					
Napájení							
Napájecí napětí	V f Hz	230 V (±10 %) 1 f 50/60 Hz					
Sekundární napájecí napětí	V AC	230					
Digitální termostat		TX110					
Kompresor							
Typ kompresoru		Pístový					
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1					
Max. příkon	kW	0,5	0,6	0,7	1,1	1,0	1,15
Max. odběr proudu	A	2,8	3,1	4,1	4,3	6,0	6,5
Axiální ventilátor							
Typ ventilátoru		Axiální					
Množství	počet	1		1		1	
Průtok vzduchu	m³/h	1000		1000		1000	
Max. příkon	W	150	190	150	190	150	190
Max. odběr proudu	A	0,66	0,85	0,66	0,85	0,66	0,85
Standardní čerpadlo							
Typ čerpadla		Zubové čerpadlo					
Množství	počet	1		1		1	
Nominální průtok kapaliny	l/min	10		10		10	
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	20		20		20	
Max. příkon	kW	0,55		0,55		0,55	
Max. odběr proudu	A	4,0	4,2	4,0	4,2	4,0	4,2
Objem zásobní nádoby (volitelné)	l	10					
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	palec	1/2"					
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	59		61		63	
Šířka – hloubka – výška	mm	725 – 454 – 367					
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	56		56		56	
Stupně krytí IP	IP	44					

* Údaje týkající se provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota 40/30 °C, olej ISO VG 32, okolní teplota 32 °C. Chladicí výkon se vztahuje k jednotce výparníku.

** Hladina akustického tlaku při 50 Hz, měřená ve volném hemisférickém poli ve vzdálenosti 1 m od zařízení a 1,5 m od země, podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva, bez zásobní nádoby a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu												
Výstupní teplota oleje	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,82	0,92	1	1,05						
Teplota prostředí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Typ oleje	Ft	přípojky	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fo × Fa × Ft												

TCO31-41 Minichiller HP

Průmyslové chladiče oleje

CHLADICÍ VÝKON

3000–3450, 3900–4450 W



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely

KOMPRESOR

Hermetický pístový kompresor, chlazený chladičem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, dehydrátoru, expanzního ventilu, vysokotlakého a nízkotlakého bezpečnostního spínače a chladiva R134a.

VÝPARNÍK

Deskový pájený model z nerezové oceli.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Vysoce účinná žebrovaná kondenzační smyčka s měděnými trubkami, včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně elektrické ochrany a bezpečnostní mřížky.

HYDRAULICKÝ OKRUH

Hydraulický okruh se zubovým čerpadlem bez nádrže, s maximálním dostupným tlakem 20 barů, tlakoměrem 0–25 barů a regulačním čidlem teploty. Ochrana hydrauliky pomocí ochranného nízkotlakého a vysokotlakého spínače.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním jističem, pojistkovou ochranou motoru s vizuálním LED ukazatelem poruchy a kontrolkou přítomnosti napětí.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX110 řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje výstrahy včetně alarmů vysoké/nízké teploty a obecného alarmu závažné poruchy, při kterém je na displeji uvedeno, zda se jedná o chladicí nebo hydraulický okruh. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení. K zapnutí zařízení lze rovněž použít ovládací odpojovací spínač.

LAK/NÁTĚŘ

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

LTA – provoz při nízkých okolních teplotách

FP – polyuretanový vzduchový filtr

RU – kolečka

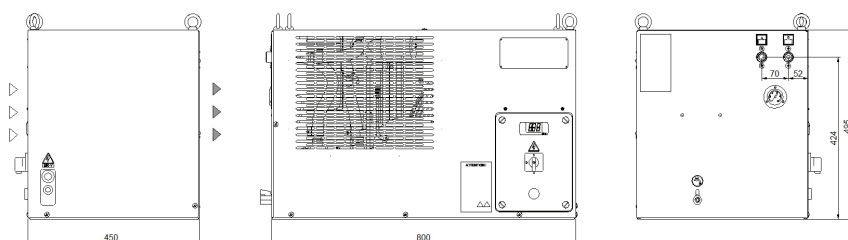
TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty ± 1 K

FL – spínač průtoku na straně zákazníka

- Nestandardní lak/nátěr
- Rám z nerezové oceli Satin AISI 304

ROZMĚRY



Model		TC031		TC041	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Jmenovitý chladicí výkon*	W	3000	3450	3900	4450
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45			
Rozsah nastavení teploty oleje	°C	+25 až +40			
Typ kapaliny		ISO VG 32			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R134a			
Napájení					
Napájecí napětí	V f Hz	230 V (±10 %) 1 f 50/60 Hz			
Sekundární napájecí napětí	V AC	230			
Digitální termostat		TX110			
Kompresor					
Typ kompresoru		Pístový			
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1			
Max. příkon	kW	1,15	1,5	1,6	1,92
Max. odběr proudu	A	6,1	8,1	7,2	8,4
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	1		1	
Průtok vzduchu	m³/h	2300	2650	2300	2650
Max. příkon	W	180	250	180	250
Max. odběr proudu	A	0,81	1,1	0,81	1,1
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Zubové čerpadlo			
Množství	počet	1			
Nominální průtok kapaliny	l/min	10		10	
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	20		20	
Max. příkon	kW	0,55		0,55	
Max. odběr proudu	A	4,0	4,2	4,0	4,2
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	palec	1/2"			
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	74		75	
Šířka – hloubka – výška	mm	800 – 450 – 495			
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	57	60	57	60
Stupně krytí IP	IP	44			

* Údaje týkající se provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota 40/30 °C, olej ISO VG 32, okolní teplota 32 °C. Chladicí výkon se vztahuje k jednotce výparníku.

** Hladina akustického tlaku při 50 Hz, měřená ve volném hemisférickém poli ve vzdálenosti 1 m od zařízení a 1,5 m od země, podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva, bez zásobní nádoby a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu												
Výstupní teplota oleje	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,82	0,92	1	1,05						
Teplota prostředí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Typ oleje	Ft	přípojky	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fo × Fa × Ft												

C-NEXT TAO24-37 velikost 1

Průmyslové chladiče oleje

CHLADICÍ VÝKON

2300–2700, 3600–4200 W



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely

KOMPRESOR

Hermetický spirálový kompresor, chlazený chladivem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, sběrače kapaliny, dehydrátoru, termostatického ventilu, vysokotlakého a nízkotlakého spínače a chladiva R410A. Stupňovitá regulace chladicího výkonu – standardně o 2 stupně / volitelně o 4 stupně (standardní součást modelu TALO6).

VÝPARNÍK

Deskový pájený model z nerezové oceli.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Mikrokanálová kondenzační smyčka včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně tepelné pojistky a bezpečnostní mřížky.

KAPALINOVÝ OKRUH

Kapalinový okruh z neželezných kovů složený z odstředivého elektrického čerpadla z nerezové oceli, zásobní nádrže z plastového materiálu s vypouštěcím ventilem, elektrického ukazatele hladiny, tlakoměru 0–10 bar, diferenčního tlakového spínače chránícího průtok vody, automatického obtoku a regulačního čidla.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním odpojovacím spínačem, ochranou motoru pomocí relé a relé sledu fází.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX350C řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje kompletní diagnostiku alarmů obsluhy. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení. Osvětlený ovládací přepínač. Připojení RS485. Možnost dálkového zobrazení za účelem regulace zařízení.

LAK/NÁTĚŘ

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

FL – spínač průtoku s alarmovým kontaktem

HR – těleso pro ohřev kapaliny

OM – jednotka určená pro venkovní provoz při okolní teplotě až $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$

OML – jednotka určená pro venkovní provoz při okolní teplotě až $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

FP – polyuretanový vzduchový filtr

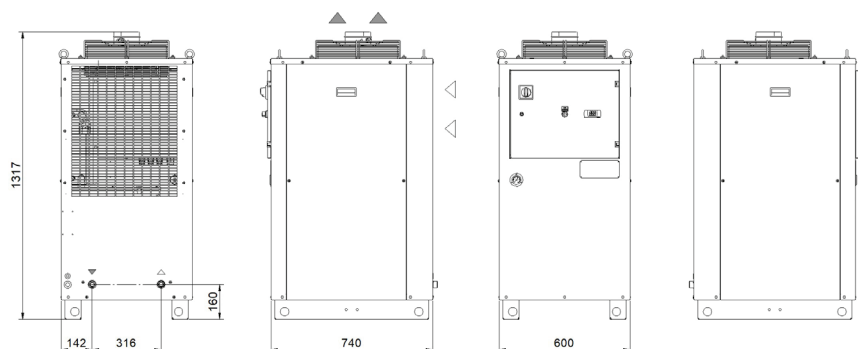
TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty $\pm 1\text{ K}$

LS – kapalinový okruh pro laserové aplikace

- Verze s vysokotlakým čerpadlem „H“ – 5 barů

ROZMĚRY



Model		TA024		TA037	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Jmenovitý chladicí výkon*	W	2300	2700	3600	4200
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45			
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+25 až +40			
Typ kapaliny		ISO VG 32			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R134a			
Napájení					
Napájecí napětí	V f Hz	230 V (±10 %) 1 f 50/60 Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	230 V AC			
Digitální termostat		TX110			
Kompresor					
Typ kompresoru		Pístový			
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1			
Jmenovitá spotřeba energie	kW	0,84	1,04	1,16	1,5
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	1			
Průtok vzduchu	m³/h	1250 až 1650		1550 až 2050	
Odstředivý ventilátor (volitelně)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	1			
Průtok vzduchu	m³/h	2100 až 2400		2100 až 2400	
Dostupný výtlač	Pa	250			
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Zubové čerpadlo			
Množství	počet	1			
Jmenovitý/maximální průtok kapaliny	l/min	10		20	
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	10		10	
Objem zásobní nádoby (volitelně)	l	50			
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	palec	3/4"			
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	151		153	
Šířka – hloubka – výška	mm	600 – 740 – 1317			
Výška s nádrží a čerpadlem	mm	1790			
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	57	60	57	60

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota oleje 40/30 °C, olej ISO VG 32, okolní teplota 32°C.

** Hladina akustického tlaku měřená ve volném rovnoběžném poli ve vzdálenosti 1 m podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva, bez zásobní nádoby a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu												
Výstupní teplota oleje	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,59	0,77	1	1,22						
Teplota prostředí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Typ oleje	Ft	přípojky	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fo × Fa × Ft												

C-NEXT TAO29÷A0, velikost 1, třífázový

Průmyslové chladiče oleje

CHLADICÍ VÝKON

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



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely

KOMPRESOR

Hermetický pístový nebo spirálový kompresor, chlazený chladivem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, dehydrátoru, expanzního nebo termostatického ventilu, vysokotlakého bezpečnostního spínače a chladiva R134a.

VÝPARNÍK

Deskový pájený model z nerezové oceli.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Vysoce účinná žebrovaná kondenzační smyčka s měděnými trubkami, včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně tepelné pojistky a bezpečnostní mřížky.

HYDRAULICKÝ OKRUH

Hydraulický okruh se zubovým čerpadlem bez nádrže, s maximálním dostupným tlakem 10 barů, tlakoměrem 0–25 barů a regulačním čidlem teploty. Ochrana hydrauliky pomocí nízkotlakého bezpečnostního tlakového spínače.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním odpojovacím spínačem, ochranou motoru pomocí relé a relé sledu fází.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX110 řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje výstrahy včetně alarmů vysoké/nízké teploty a obecného alarmu závažné poruchy, při kterém je na displeji uvedeno, zda se jedná o chladicí nebo hydraulický okruh. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení (včetně čerpadla). K zapnutí zařízení lze rovněž použít ovládací odpojovací spínač.

LAK/NÁTĚR

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

BA – mechanický obtokový ventil chránící čerpadlo

LTA – provoz při nízkých okolních teplotách

FP – polyuretanový vzduchový filtr

RU – kolečka

TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

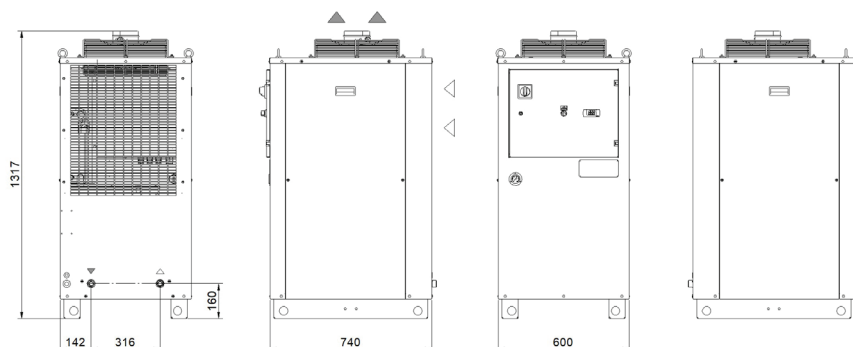
BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty ± 1 K

BGP – obtok horkého plynu pro přesnost teploty $\pm 0,5$ K

UL1 – elektrické rozvaděče a komponenty s certifikací UL

- Možnosti venkovní instalace

ROZMĚRY



Model		TA029	TA037	TA046	TA057	TA076	TA093	TA0A0
Jmenovitý chladicí výkon*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	10900
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45						
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+25 až +40						
Typ kapaliny		ISO VG 32						
Přesnost teploty	K	+/-2						
Chladivo	HFC	R134a						
Napájení								
Napájecí napětí	V f Hz	400 V (±10 %) 3 f 50 Hz						
Sekundární napájecí napětí	V	230 V AC						
Digitální termostat		TX110						
Kompresor								
Typ kompresoru		Pístový				Spirálový		
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1						
Jmenovitá spotřeba energie	kW	0,78	1,16	1,42	2,42	2,21	2,60	2,73
Axiální ventilátor								
Typ ventilátoru		Axiální						
Množství	počet	1						
Průtok vzduchu	m³/h	1550	1550	1800	1800	3150	3350	4400
Odstředivý ventilátor (volitelně)								
Typ ventilátoru		Odstředivý						
Množství	počet	1						
Průtok vzduchu	m³/h	2100 až 2400	2100 až 2400	2100 až 2400	2100 až 2400	2100 až 2400	2100 až 2400	2100 až 2400
Dostupný výtlak	Pa	250						
Standardní čerpadlo								
Typ čerpadla		Zubové čerpadlo						
Množství	počet	1						
Nominální průtok kapaliny	l/min	10	20	20	20	30	40	40
Jmenovitý dostupný výtlak	bar	10	10	10	10	10	10	10
Objem zásobní nádoby (volitelně)	l	50						
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	palec	3/4"						
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	151	153	155	160	165	170	175
Šířka – hloubka – výška	mm	600 – 740 – 1317						
Výška s nádrží a čerpadlem	mm	1790						
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	57	57	57	57	57	57	57

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota oleje 40/30 °C, olej ISO VG 32, okolní teplota 32 °C.

** Hladina akustického tlaku měřená ve volném rovnoběžném poli ve vzdálenosti 1 m podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva, bez zásobní nádoby a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu												
Výstupní teplota oleje	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,59	0,77	1	1,22						
Teplota prostředí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Typ oleje	Ft	přípojky	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fo × Fa × Ft												

C-NEXT TAOA1÷A8 velikost 2

Průmyslové chladiče oleje

CHLADICÍ VÝKON

11 400, 12 400, 17 800, 20 100 W



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely

KOMPRESOR

Hermetický spirálový kompresor, chlazený chladivem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, sběrače kapaliny, dehydrátoru, termostatického ventilu, vysokotlakého a nízkotlakého spínače a chladiva R410A.

VÝPARNÍK

Deskový pájený model z nerezové oceli.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Mikrokanálová kondenzační smyčka včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně tepelné pojistky a bezpečnostní mřížky.

HYDRAULICKÝ OKRUH

Hydraulický okruh se šroubovým čerpadlem bez nádrže, s maximálním dostupným tlakem 10 barů, vysokotlakým a nízkotlakým bezpečnostním spínačem, tlakoměrem oleje 0–25 barů a regulačním čidlem.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním odpojovacím spínačem, ochranou motoru pomocí relé a relé sledu fází.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX200 řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje kompletní diagnostiku alarmů obsluhy. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení. Osvětlený ovládací přepínač. Možnost dálkového zobrazení za účelem regulace zařízení.

LAK/NÁTĚŘ

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

BA – mechanický obtokový ventil chránící čerpadlo

LTA – provoz při nízkých okolních teplotách

FP – polyuretanový vzduchový filtr

RU – kolečka

TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty ± 1 K

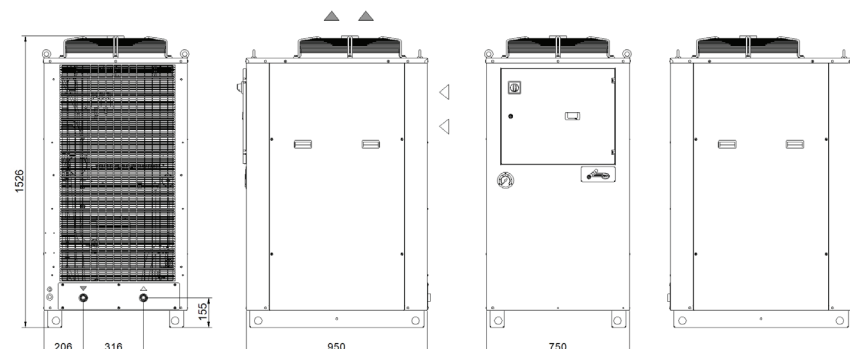
BGP – obtok horkého plynu pro přesnost teploty $\pm 0,5$ K

UL1 – elektrické rozvaděče a komponenty s certifikací UL

HP/HS – konektor typu Harting

- Možnosti venkovní instalace

ROZMĚRY



Model		TAOA1	TAOA3	TAOA5	TAOA8
Jmenovitý chladicí výkon*	W	11400	12400	17800	20100
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45			
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+25 až +40			
Typ kapaliny		ISO VG 32			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R410A			
Napájení					
Napájecí napětí	V f Hz	400 V (±10 %) 3 f 50 Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC			
Digitální termostat		TX200			
Kompresor					
Typ kompresoru		Spirálový			
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1			
Jmenovitá spotřeba energie	kW	3,03	3,12	4,08	4,91
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	1			
Průtok vzduchu	m³/h	6500	6500	6500	6500
Odstředivý ventilátor (volitelně)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	1			
Průtok vzduchu	m³/h	6500	6500	6500	6500
Dostupný výtlač	Pa	250			
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Šroubové čerpadlo			
Množství	počet	1			
Jmenovitý/maximální průtok kapaliny	l/min	70	70	70	70
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	10	10	10	10
Objem zásobní nádoby (volitelně)	l	130			
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	palec	1"			
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	200	200	235	235
Šířka – hloubka – výška	mm	750 – 950 – 1526			
Výška s nádrží a čerpadlem	mm	1998			
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	67	67	67	67

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota oleje 40/30 °C, olej ISO VG 32, okolní teplota 32 °C.

** Hladina akustického tlaku měřená ve volném rovnoběžném poli ve vzdálenosti 1 m podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva, bez zásobní nádoby a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu												
Výstupní teplota oleje	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,74	0,82	1	1,22						
Teplota prostředí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,26	1,2	1,12	1	0,95	0,87	0,80
Typ oleje	Ft	přípojky	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fo × Fa × Ft												

C-NEXT TAOB5÷C5 velikost 3

Průmyslové chladiče oleje

CHLADICÍ VÝKON

24 800, 29 000, 35 800 W



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely

KOMPRESOR

Hermetický spirálový kompresor, chlazený chladivem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, sběrače kapaliny, dehydrátoru, termostatického ventilu, vysokotlakého a nízkotlakého spínače a chladiva R410A.

VÝPARNÍK

Deskový pájený model z nerezové oceli.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Mikrokanálová kondenzační smyčka včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně tepelné pojistky a bezpečnostní mřížky.

HYDRAULICKÝ OKRUH

Hydraulický okruh se šroubovým čerpadlem bez nádrže, s maximálním dostupným tlakem 10 barů, vysokotlakým a nízkotlakým bezpečnostním spínačem, tlakoměrem oleje 0–25 barů a regulačním čidlem.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním odpojovacím spínačem, ochranou motoru pomocí relé a relé sledu fází.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX200 řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje kompletní diagnostiku alarmů obsluhy. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení. Osvětlený ovládací přepínač. Možnost dálkového zobrazení za účelem regulace zařízení.

LAK/NÁTĚŘ

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

BA – mechanický obtokový ventil chránící čerpadlo

LTA – provoz při nízkých okolních teplotách

FP – polyuretanový vzduchový filtr

RU – kolečka

TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty ± 1 K

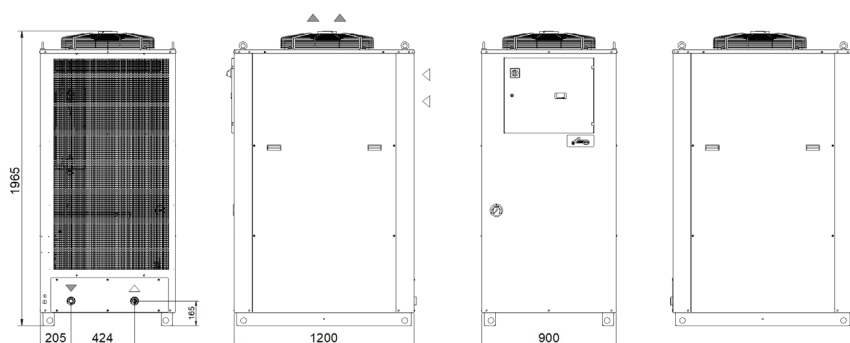
BGP – obtok horkého plynu pro přesnost teploty $\pm 0,5$ K

UL1 – elektrické rozvaděče a komponenty s certifikací UL

HP/HS – konektor typu Harting

- Možnosti venkovní instalace

ROZMĚRY



Model		TAOB5	TAOB9	TAOC5
Jmenovitý chladicí výkon*	W	24800	29000	35800
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45		
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+25 až +40		
Typ kapaliny		ISO VG 32		
Přesnost teploty	K	+/-2		
Chladivo	HFC	R410A		
Napájení				
Napájecí napětí	V f Hz	400 V (±10 %) 3 f 50 Hz		
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC		
Digitální termostat		TX200		
Kompresor				
Typ kompresoru		Spirálový		
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1		
Jmenovitá spotřeba energie	kW	6,4	7,4	8,6
Axiální ventilátor				
Typ ventilátoru		Axiální		
Množství	počet	1		
Průtok vzduchu	m³/h	8300	9700	11500
Odstředivý ventilátor (volitelně)				
Typ ventilátoru		Odstředivý		
Množství	počet	1		
Průtok vzduchu	m³/h	8300	9700	11500
Dostupný výtlač	Pa	370	180	100
Standardní čerpadlo				
Typ čerpadla		Šroubové čerpadlo		
Množství	počet	1		
Jmenovitý/maximální průtok kapaliny	l/min	120	120	120
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	10	10	10
Objem zásobní nádoby (volitelně)	l	130		
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	palec	1 1/2"		
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	260	260	260
Šířka – hloubka – výška	mm	900 – 1200 – 1965		
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	67	67	67

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota oleje 40/30 °C, olej ISO VG 32, okolní teplota 32 °C.

** Hladina akustického tlaku měřená ve volném rovnoběžném poli ve vzdálenosti 1 m podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva, bez zásobní nádoby a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu												
Výstupní teplota oleje	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,71	0,84	1	1,18						
Teplota prostředí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,25	1,2	1,09	1	0,97	0,91	0,87
Typ oleje	Ft	přípojky	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fo × Fa × Ft												

C-NEXT TAOD0÷F8 velikost 4

Průmyslové chladiče oleje

CHLADICÍ VÝKON

40000, 47000, 55000, 67000 W



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely.

KOMPRESOR

Hermetický spirálový kompresor, chlazený chladivem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, sběrače kapaliny, dehydrátoru, termostatického ventilu, vysokotlakého a nízkotlakého spínače a chladiva R410A. Volitelná 2stupňová regulace chladicího výkonu (standardní součást modelu TAOF8).

VÝPARNÍK

Deskový pájený model z nerezové oceli.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Mikrokanálová kondenzační smyčka včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně tepelné pojistky a bezpečnostní mřížky.

HYDRAULICKÝ OKRUH

Hydraulický okruh se šroubovým čerpadlem bez nádrže, s maximálním dostupným tlakem 10 barů,

tlakoměrem 0–25 barů a regulačním čidlem teploty. Ochrana hydrauliky pomocí ochranného průtokového spínače.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním odpojovacím spínačem, ochranou motoru pomocí relé a relé sledu fází.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX350C řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje kompletní diagnostiku alarmů obsluhy. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení. Osvětlený ovládací přepínač. Připojení RS485. Možnost dálkového zobrazení za účelem regulace zařízení.

LAK/NÁTĚR

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

BA – mechanický obtokový ventil chránící čerpadlo

LTA – provoz při nízkých okolních teplotách

OM – jednotka určená pro venkovní provoz při okolní teplotě až $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$

FP – polyuretanový vzduchový filtr

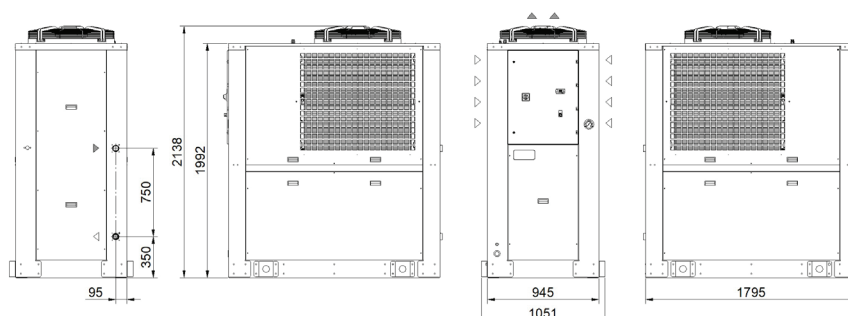
TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty $\pm 1\text{ K}$

UL1 – elektrické rozvaděče a komponenty s certifikací UL

- Možnosti venkovní instalace

ROZMĚRY



Model		TAOD0	TAOD9	TAOE6	TAOF8
Jmenovitý chladicí výkon*	W	40000	47000	55000	67000
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45			
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+25 až +40			
Typ kapaliny		ISO VG 32			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R410A			
Napájení					
Napájecí napětí	V f Hz	400 V (±10 %) 3 f 50 Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	24 V AC			
Digitální termostat		TX350C			
Kompresor					
Typ kompresoru		Spirálový			
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1			2 až 1
Max. příkon	kW	9,4	10,4	12,1	25,0
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m³/h	12600	14400	16000	24000
Odstředivý ventilátor (volitelně)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m³/h	12600	14400	16000	24000
Dostupný výtlač	Pa	570	350	200	150
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Šroubové čerpadlo			
Množství	počet	1	1	1	1
Jmenovitý/maximální průtok kapaliny	l/min	135	160	190	230
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	10	10	10	10
Objem zásobní nádoby (volitelně)	l	200			
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	palec	1 1/2"			
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	580	600	600	600
Šířka – hloubka – výška	mm	945 – 1795 – 2138			
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	75	75	75	78

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota oleje 40/30 °C, olej ISO VG 32, okolní teplota 32 °C.

** Hladina akustického tlaku měřená ve volném rovnoběžném poli ve vzdálenosti 1 m podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva, bez zásobní nádoby a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu												
Výstupní teplota oleje	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,75	0,83	1	1,20						
Teplota prostředí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,27	1,2	1,13	1	0,95	0,86	0,80
Typ oleje	Ft	přípojky	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fo × Fa × Ft												

TCI

Ponorné spirálové chladiče

Nová řada chladicích jednotek TCI od společnosti nVent s výparníky s ponornou spirálou představuje řešení všech požadavků na chlazení typu olej/voda pro průmyslové aplikace.



TCI56÷91 velikost 2

Ponorné spirálové chladiče

CHLADICÍ VÝKON

6000, 7100, 8100, 9650, 9200, 11 000 W



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely

KOMPRESOR

Hermetický spirálový kompresor, chlazený chladivem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, dehydrátoru, termostatického ventilu, vysokotlakého a nízkotlakého spínače a chladiva.

VÝPARNÍK

Dvojitá koncentrická cívka z nerezové oceli AISI 304. Regulační čidlo z nerezové oceli potažené pryskyřicí, stupeň krytí IP67.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Vysoce účinná žebrovaná kondenzační smyčka s měděnými trubkami, včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně tepelné pojistky a bezpečnostní mřížky. Na vyžádání je k dispozici odstředivý ventilátor pro potrubní rozvody odvodu vzduchu.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním odpojovacím spínačem a pojistkovou ochranou motoru.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX110 řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje výstrahy včetně alarmů vysoké/nízké teploty a obecného alarmu závažné poruchy, při kterém je na displeji uvedeno, zda se jedná o chladicí okruh nebo ochranu ponorných spirál. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení. K zapnutí zařízení lze rovněž použít ovládací odpojovací spínač.

LAK/NÁTĚR

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

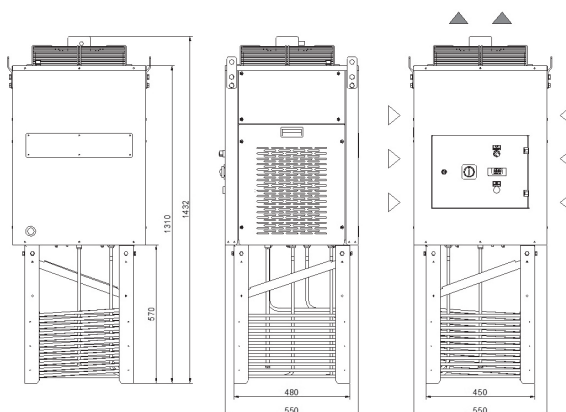
FP – polyuretanový vzduchový filtr

TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

BGP – obtok horkého plynu pro přesnost teploty $\pm 0,5$ K

- Míchadlo pro pohyb kapaliny
- Nestandardní lak/nátěr
- Rám z nerezové oceli Satin AISI 304
- Konstrukce s vyššími chladicími výkony se speciálním rámem
- Odstředivé ventilátory pro potrubní rozvody kondenzovaného vzduchu

ROZMĚRY



Model		TCI56		TCI70		TCI91	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Jmenovitý chladicí výkon*	W	6000	7100	8100	9650	9200	11000
Limity okolní provozní teploty	°C	-5 až +45					
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+15 / +25 voda nebo emulze max. 5 cSt – 40 °C +20 / +30 minerální olej 32 cSt – 40 °C					
Přesnost teploty	K	±1					
Chladivo	HFC	R134a					
Minimální průtok kapaliny (emulze/olej)	l/min	40 až 60					
Minimální objem v nádrži (emulze/olej)	l	60 až 100					
Napájení							
Napájecí napětí	V f Hz	400/460 V (±10 %) 3 f 50/60 Hz					
Sekundární napájecí napětí	V	230 V – 24 V AC					
Digitální termostat		TX110					
Kompresor							
Typ kompresoru		Spirálový					
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1					
Max. příkon	kW	3	3,6	3,5	4,2	4,1	4,9
Max. odběr proudu	A	5,6	6,7	6,4	7,7	7,1	8,5
Axiální ventilátor							
Typ ventilátoru		Axiální					
Množství	počet	1					
Průtok vzduchu	m³/h	2000					
Max. příkon	kW	0,18	0,25	0,18	0,25	0,18	0,25
Max. odběr proudu	A	0,81	1,1	0,81	1,1	0,81	1,1
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	145		147		150	
Šířka – hloubka – výška	mm	550 – 550 – 1432					
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	57		57		57	
Stupně krytí IP	IP	44					

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: Okolní teplota 32 °C

** Hladina akustického tlaku při 50 Hz, měřená ve volném hemisférickém poli ve vzdálenosti 1 m od zařízení a 1,5 m od země, podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu								
Teplota prostředí	Emulze	Olej	Chladicí výkon					
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 velikost 3

Ponorné spirálové chladiče

CHLADICÍ VÝKON

12300, 14600, 16400, 19400, 17800, 20450 W



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely

KOMPRESOR

Hermetický spirálový kompresor, chlazený chladivem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, dehydrátoru, termostatického ventilu, vysokotlakého a nízkotlakého spínače a chladiva.

VÝPARNÍK

Dvojitá koncentrická cívka z nerezové oceli AISI 304. Regulační čidlo z nerezové oceli potažené pryskyřicí, stupeň krytí IP67.

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Vysoce účinná žebrovaná kondenzační smyčka s měděnými trubkami, včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně tepelné pojistky a bezpečnostní mřížky. Na vyžádání je k dispozici odstředivý ventilátor pro potrubní rozvody odvodu vzduchu.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním odpojovacím spínačem a pojistkovou ochranou motoru.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX110 řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje výstrahy včetně alarmů vysoké/nízké teploty a obecného alarmu závažné poruchy, při kterém je na displeji uvedeno, zda se jedná o chladicí okruh nebo ochranu ponorných spirál. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení. K zapnutí zařízení lze rovněž použít ovládací odpojovací spínač.

LAK/NÁTĚR

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

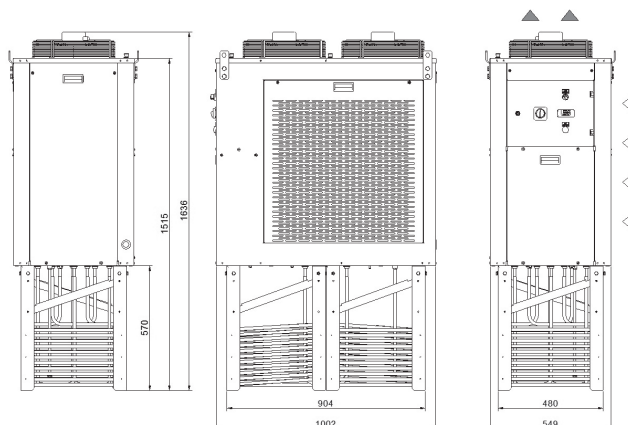
FP – polyuretanový vzduchový filtr

TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

BGP – obtok horkého plynu pro přesnost teploty $\pm 0,5$ K

- Míchadlo pro pohyb kapaliny
- Nestandardní lak/nátěr
- Rám z nerezové oceli Satin AISI 304
- Konstrukce s vyššími chladicími výkony se speciálním rámem
- Odstředivé ventilátory pro potrubní rozvody kondenzovaného vzduchu

ROZMĚRY



Model		TCIA2		TCIA4		TCIA7	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Jmenovitý chladicí výkon*	W	12300	14600	16400	19400	17800	20450
Limity okolní provozní teploty	°C	-5 až +45					
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+15 / +25 voda nebo emulze max. 5 cSt – 40 °C +20 / +30 minerální olej 32 cSt – 40 °C					
Přesnost teploty	K	±1					
Chladivo	HFC	R410A					
Minimální průtok kapaliny (emulze/olej)	l/min	80 až 120					
Minimální objem v nádrži (emulze/olej)	l	150 až 250					
Napájení							
Napájecí napětí	V f Hz	400/460 V (±10 %) 3 f 50/60 Hz					
Sekundární napájecí napětí	V	230 V – 24 V AC					
Digitální termostat		TX110					
Kompresor							
Typ kompresoru		Spirálový					
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1					
Max. příkon	kW	3,1	3,5	4,0	4,3	4,1	4,7
Max. odběr proudu	A	9,8	9,6	12,1	11,8	12,5	12,1
Axiální ventilátor							
Typ ventilátoru		Axiální					
Množství	počet	2					
Průtok vzduchu	m³/h	4300					
Max. příkon	kW	0,4	0,55	0,4	0,55	0,4	0,55
Max. odběr proudu	A	1,7	2,2	1,7	2,2	1,7	2,2
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	215		215		215	
Šířka – hloubka – výška	mm	549 – 1002 – 1636					
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	60		60		60	
Stupně krytí IP	IP	44					

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: Okolní teplota 32 °C

** Hladina akustického tlaku při 50 Hz, měřená ve volném hemisférickém poli ve vzdálenosti 1 m od zařízení a 1,5 m od země, podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu								
Teplota prostředí	Emulze	Olej	Chladicí výkon					
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

Průmyslové chladicí jednotky pro kontaminované nebo znečištěné kapaliny

Díky trubkovému svazkovému tepelnému výměníku umožňuje řada TAU chlazení znečištěných kapalin a zároveň zaručuje nejvyšší úroveň výkonu a nejnižší náklady na údržbu.



C-NEXT TAU24-37 velikost 1

Průmyslové chladicí jednotky pro kontaminované nebo znečištěné kapaliny

CHLADICÍ VÝKON

2300/2700, 3600/4200 W



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely.

KOMPRESOR

Hermetický pístový kompresor, chlazený chladivem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, dehydrátoru, expanzního ventilu, vysokotlakého bezpečnostního spínače a chladiva R134a.

VÝPARNÍK

Trubkový svazkový tepelný výměník (umožňuje kontrolu).

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Mikrokanálová kondenzační smyčka včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně tepelné pojistky a bezpečnostní mřížky.

KAPALINOVÝ OKRUH

Kapalinový okruh z neželezných kovů složený z periferního elektrického čerpadla, tlakoměru 0–10 barů, ochranného průtokového spínače a regulačního čidla.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním odpojovacím spínačem a pojistkovou ochranou motoru.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX110 řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje výstrahy včetně alarmů vysoké/nízké teploty a obecného alarmu závažné poruchy, při kterém je na displeji uvedeno, zda se jedná o chladicí nebo kapalinový okruh. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení (včetně čerpadla). K zapnutí zařízení lze rovněž použít ovládací odpojovací spínač.

LAK/NÁTĚŘ

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

BA – mechanický obtokový ventil chránící čerpadlo

LTA – provoz při nízkých okolních teplotách

FP – polyuretanový vzduchový filtr

RU – kolečka

TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

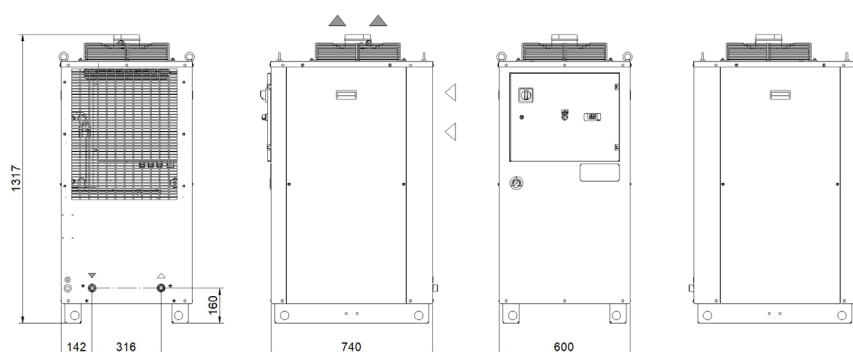
BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty ± 1 K

BGP – obtok horkého plynu pro přesnost teploty $\pm 0,5$ K

UL1 – elektrické rozvaděče a komponenty s certifikací UL

- Verze s vysokotlakým čerpadlem „H” – 5 barů, verze „R” – 7 barů.
- Možnosti venkovní instalace

ROZMĚRY



Model		TAU24		TAU37	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Jmenovitý chladicí výkon*	W	2300	2700	3600	4200
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45			
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+25 až +40			
Typ kapaliny		Emulze 90 % vody – 10 % oleje			
Přesnost teploty	K	+/-2			
Chladivo	HFC	R134a			
Napájení					
Napájecí napětí	V f Hz	230 V (±10 %) 1 f 50 nebo 60 Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	230 V AC			
Digitální termostat		TX110			
Kompresor					
Typ kompresoru		Pístový			
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1			
Jmenovitá spotřeba energie	kW	0,84	1,04	1,16	1,5
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	1			
Průtok vzduchu	m³/h	1250 až 1650		1550 až 2050	
Odstředivý ventilátor (volitelně)					
Typ ventilátoru		Odstředivý			
Množství	počet	1			
Průtok vzduchu	m³/h	2100 až 2400		2100 až 2400	
Dostupný výtlak	Pa	250			
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Odstředivý			
Množství	počet	1			
Jmenovitý/maximální průtok kapaliny	l/min	5		8	
Jmenovitý dostupný výtlak	bar	3	3	3	3
Objem zásobní nádoby	l	50			
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	palec	3/4"			
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	151		153	
Šířka – hloubka – výška	mm	600 – 740 – 1317			
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	57	60	57	60

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota 37/30 °C, emulze z 90 % vody a 10 % oleje, okolní teplota 32 °C.

** Hladina akustického tlaku měřená ve volném rovnoběžném poli ve vzdálenosti 1 m podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva, prázdné zásobní nádoby a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu												
Výstupní teplota emulze z 90 % vody a 10 % oleje ISO VG 32	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,59	0,77	1	1,22						
Teplota prostředí	Fa	°C				15	20	25	32	32	40	45
		faktor				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,8
Typ oleje	Ft	%	voda		90 % vody a 10 % oleje ISO VG 32		70 % vody a 30 % oleje ISO VG 32		40 % vody a 60 % oleje ISO VG 32		100 % oleje ISO VG 32	
		faktor	1,05		1		0,9		0,74		0,53	
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fo × Fa × Ft												

C-NEXT TAU29÷A0, velikost 1, třífázový

Průmyslové chladicí jednotky pro kontaminované nebo znečištěné kapaliny

CHLADICÍ VÝKON

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



KONSTRUKCE

Práškově lakovaný ocelový plech, texturovaná povrchová úprava v barvě RAL 7035. Snadno odnímatelné panely.

KOMPRESOR

Hermetický pístový kompresor, chlazený chladivem, s tepelnou pojistkou.

CHLADICÍ OKRUH

Včetně plnicího otvoru, dehydrátoru, expanzního ventilu, vysokotlakého bezpečnostního spínače a chladiva R134a.

VÝPARNÍK

Trubkový svazkový tepelný výměník (umožňuje kontrolu).

VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Mikrokanálová kondenzační smyčka včetně bezpečnostní mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor včetně tepelné pojistky a bezpečnostní mřížky.

KAPALINOVÝ OKRUH

Kapalinový okruh z neželezných kovů složený z periferního elektrického čerpadla, zásobní nádrže z plastového materiálu s integrovaným vizuálním ukazatelem hladiny, tlakoměru 0–10 barů, ochranného průtokového spínače a regulačního čidla.

ELEKTRICKÝ PANEL

S hlavním odpojovacím spínačem a pojistkovou ochranou motoru.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Řídicí jednotka TX110 řídí provoz chladicí jednotky a poskytuje výstrahy včetně alarmů vysoké/nízké teploty a obecného alarmu závažné poruchy, při kterém je na displeji uvedeno, zda se jedná o chladicí nebo kapalinový okruh. Spínací kontakt umožňuje dálkové zapnutí zařízení (včetně čerpadla). K zapnutí zařízení lze rovněž použít ovládací odpojovací spínač.

LAK/NÁTĚR

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

BA – mechanický obtokový ventil chránící čerpadlo

LTA – provoz při nízkých okolních teplotách

FP – polyuretanový vzduchový filtr

RU – kolečka

TD – řízení diferenciální teploty kapaliny (dva snímače)

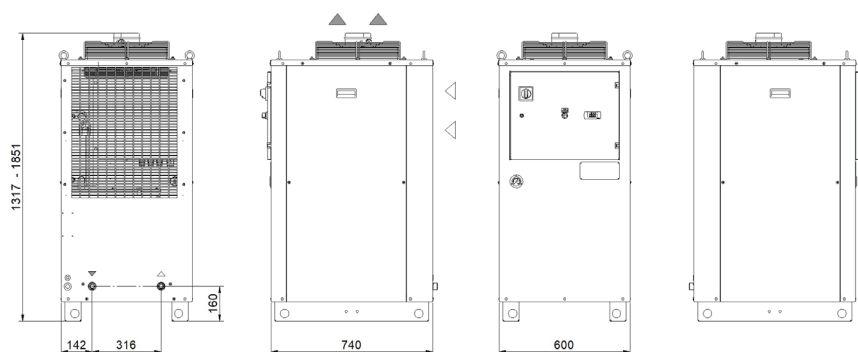
BGC – obtok horkého plynu pro přesnost teploty ± 1 K

BGP – obtok horkého plynu pro přesnost teploty $\pm 0,5$ K

UL1 – elektrické rozvaděče a komponenty s certifikací UL

- Verze s vysokotlakým čerpadlem „H“ – 5 barů, verze „R“ – 7 barů.
- Možnosti venkovní instalace

ROZMĚRY



Model		TAU29	TAU37	TAU46	TAU57	TAU76	TAU93	TAUA0
Jmenovitý chladicí výkon*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	10900
Limity okolní provozní teploty	°C	+15 až +45						
Rozsah nastavení teploty kapaliny	°C	+25 až +40						
Typ kapaliny		Emulze 90 % vody – 10 % oleje						
Přesnost teploty	K	+/-2						
Chladivo	HFC	R134a						
Napájení								
Napájecí napětí	V f Hz	400 V (±10 %) 3 f 50 Hz						
Sekundární napájecí napětí	V	230 V AC						
Digitální termostat		TX110						
Kompresor								
Typ kompresoru		Pístový				Spirálový		
Množství – počet okruhů	počet	1 až 1						
Jmenovitá spotřeba energie	kW	0,78	1,16	1,42	2,42	2,21	2,60	2,73
Axiální ventilátor								
Typ ventilátoru		Axiální						
Množství	počet	1						
Průtok vzduchu	m³/h	1550	1550	1800	1800	3150	3350	4400
Odstředivý ventilátor (volitelně)								
Typ ventilátoru		Odstředivý						
Množství	počet	1						
Průtok vzduchu	m³/h	2100 až 2400	2100 až 2400	2100 až 2400	2100 až 2400	2100 až 2400	2100 až 2400	2100 až 2400
Dostupný výtlač	Pa	250						
Standardní čerpadlo								
Typ čerpadla		Odstředivý						
Množství	počet	1						
Jmenovitý/maximální průtok kapaliny	l/min	6,5	8	10	13,5	18	21	24
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	3	2,9	2,8	2,7	3,1	3	2,8
Objem zásobní nádoby	l	50						
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	palec	3/4"						
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	151	153	155	160	165	170	175
Šířka – hloubka	mm	600 až 740						
Výška	mm	1317				1851		
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	57	57	57	57	57	57	57

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: vstupní/výstupní teplota 37/30 °C, emulze z 90 % vody a 10 % oleje, okolní teplota 32 °C.

** Hladina akustického tlaku měřená ve volném rovnoběžném poli ve vzdálenosti 1 m podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost zahrnuje palety a balení (je-li k dispozici), včetně chladiva, prázdné zásobní nádoby a axiálních ventilátorů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \phi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu												
Výstupní teplota emulze z 90 % vody a 10 % oleje ISO VG 32	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,59	0,77	1	1,22						
Teplota prostředí	Fa	°C				15	20	25	32	32	40	45
		faktor				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,8
Typ oleje	Ft	%	voda		90 % vody a 10 % oleje ISO VG 32		70 % vody a 30 % oleje ISO VG 32		40 % vody a 60 % oleje ISO VG 32		100 % oleje ISO VG 32	
		faktor	1,05		1		0,9		0,74		0,53	
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fo × Fa × Ft												

SAW

Tepelné výměníky voda/vzduch

Nejjednodušší a nákladově nejefektivnější systém pro chlazení kapalin v průmyslových procesech okolním vzduchem.



SAW50

Tepelné výměníky voda/vzduch

CHLADICÍ VÝKON

5000, 5650 W



KONSTRUKCE

Z ocelového plechu s polyesterovým práškovým nátěrem.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Hliníkový axiální ventilátor, průměr 250 mm.

KAPALINOVÝ OKRUH

Kapalinový okruh, který je v bodech kontaktu s kapalinou složený výhradně z neželezného materiálu, aby se zabránilo kontaminaci. Mosazné elektrické čerpadlo s dostupným výtlakem 3 bary a tepelnou pojistkou. Zásobní nádoba včetně náplně. Ochranný spínač průtoku vody.

CHLADICÍ SMYČKA

Dvojitá žebrovaná hliníková chladicí smyčka s měděnými trubkami.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Napájecí kabel: 1,5 m.

LAK/NÁTĚR

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

LE – elektrický ukazatel hladiny

FP – polyuretanový vzduchový filtr

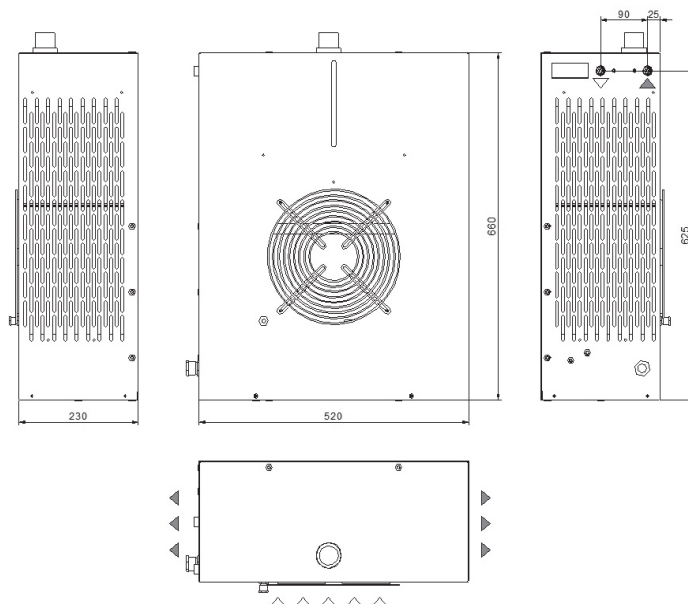
TR – digitální regulační termostat, teplotní displej včetně čidla NTC

RU – kolečka

AV – podpěry s tlumičem vibrací

Další možnosti na přání zákazníka

ROZMĚRY



Model		SAW50	
		50 Hz	60 Hz
Jmenovitý chladicí výkon*	W	5000	5650
Max. provozní teplota okolí	°C	50	
Typ kapaliny		Voda	
Napájení			
Napájecí napětí	V f Hz	230 V (±10 %) 1 f 50/60 Hz	
Axiální ventilátor			
Typ ventilátoru		Axiální	
Množství	počet	1× d = 250 mm	
Průtok vzduchu	m³/h	1500 až 1725	
Standardní čerpadlo			
Typ čerpadla		Periferní	
Množství	počet	1	
Jmenovitý/maximální průtok kapaliny	l/min	10,0 až 16,0	13,5 až 18,0
Jmenovitý dostupný výtlač	bar	2,8	
Max. příkon	kW	0,65	0,70
Max. odběr proudu	A	3,4	4,6
Objem zásobní nádoby	l	5	
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	19	
Šířka – hloubka – výška	mm	520 – 230 – 660	
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	38	
Stupně krytí IP	IP	34	

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: výstupní teplota 50 °C voda, okolní teplota 35 °C.

** Hladina akustického tlaku při 50 Hz, měřená ve volném hemisférickém poli ve vzdálenosti 1 m od zařízení a 1,5 m od země, podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost s prázdnou zásobní nádrží a bez obalů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu												
T vody – T okolní ΔT	Fw	°C		5	10	15	20	25	30	35	40	
		faktor		0,38	0,67	1,00	1,30	1,67	1,91	2,32	2,55	
Procento glykolu podle hmotnosti	Fg	%		0	10	15	20	25	30	35	40	
		faktor		1,00	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fo × Fa × Ft												

SAWA0

Tepelné výměníky voda/vzduch

CHLADICÍ VÝKON

10000 W



KONSTRUKCE

Z ocelového plechu s polyesterovým práškovým nátěrem.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor z hliníku.

KAPALINOVÝ OKRUH

Kapalinový okruh, který je v bodech kontaktu s kapalinou složený výhradně z neželezného materiálu, aby se zabránilo kontaminaci. Elektrické čerpadlo z nerezové oceli s dostupným výtlakem přes 3,5 baru a tepelnou pojistkou. Zásobní nádoba včetně náplně.

CHLADICÍ SMYČKA

Tepelný výměník s mikrokanály.

ŘÍZENÍ A KONTROLA

Napájecí kabel: 1,5 m.

LAK/NÁTĚR

Standardní barva: RAL 7035 texturovaná.

HLAVNÍ MOŽNOSTI

LE – elektrický ukazatel hladiny

FP – polyuretanový vzduchový filtr

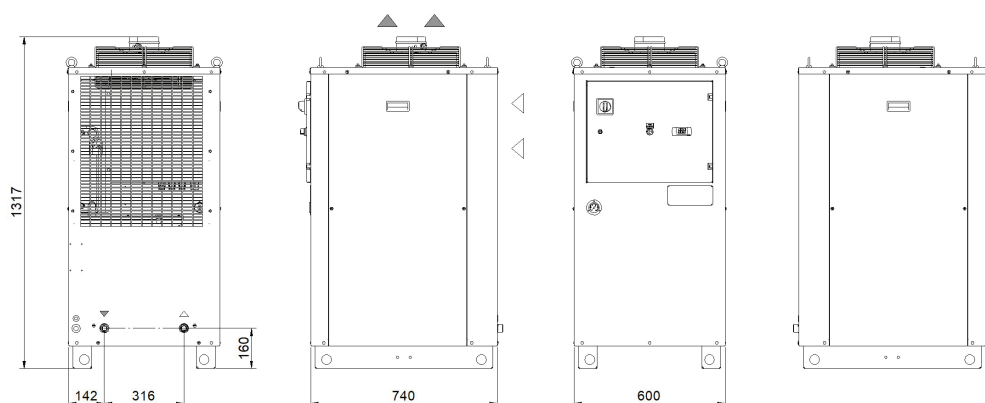
TR – digitální regulační termostat, teplotní displej včetně čidla NTC

RU – kolečka

AV – podpěry s tlumičem vibrací

Další možnosti na přání zákazníka

ROZMĚRY



Model		SAWA0
Jmenovitý chladicí výkon*	W	10000
Max. provozní teplota okolí	°C	50
Typ kapaliny		Voda
Napájení		
Napájecí napětí	V f Hz	230 V (±10 %) 1 f 50 Hz
Axiální ventilátor		
Typ ventilátoru		Axiální
Množství	počet	1
Průtok vzduchu	m³/h	2500 až 2850
Standardní čerpadlo		
Typ čerpadla		Periferní
Množství	počet	1
Jmenovitý/maximální průtok kapaliny	l/min	32 až 80
Jmenovitý dostupný výtlak	bar	3,5
Max. příkon	kW	1,5
Max. odběr proudu	A	6,5
Objem zásobní nádoby	l	50
Vstupní a výstupní přípojka kapaliny	palec	3/4"
Čistá hmotnost (přibližná)***	kg	90
Šířka – hloubka – výška	mm	600 - 740 - 1317
Hladina akustického tlaku**	dB (A)	38
Stupně krytí IP	IP	44

* Data se vztahují k provozu za následujících podmínek: výstupní teplota 50 °C voda, okolní teplota 35 °C.

** Hladina akustického tlaku měřená ve volném hemisférickém poli ve vzdálenosti 1 m od zařízení a 1,5 m od země, podle normy ISO 3746.

*** Hmotnost s prázdnou zásobní nádrží a bez obalů.

Elektrické údaje se vztahují na hodnotu $\cos \varphi = 0,8$.

Korekční faktory pro výpočet chladicího výkonu												
T vody – T okolní ΔT	Fw	°C		5	10	15	20	25	30	35	40	
		faktor		0,38	0,67	1,00	1,30	1,67	1,91	2,32	2,55	
Procento glykolu podle hmotnosti	Fg	%		0	10	15	20	25	30	35	40	
		faktor		1,00	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	
Chladicí výkon = jmenovitý chladicí výkon × Fo × Fa × Ft												

Chladicí kapalina

Chemická aditiva pro průmyslové chladicí okruhy

Úvod

Společnost nVent díky svým zkušenostem s výrobou průmyslových chladicích systémů vyvinula několik kapalinových řešení pro průmyslové systémy, které lze použít jak s příměsí vody, tak bez ní. Při každém použití vody jako média pro přenos tepla v okruhu nabízí použití těchto kapalných roztoků úplnou ochranu kapalinového systému a rovněž zaručuje zachování kapacity přenosu tepla. Tyto produkty byly navrženy tak, aby omezily výskyt problémů, jako je koroze, tvorba usazenin a vodního kamene, bakteriologické jevy, snížení výkonu, zvýšení nákladů na údržbu, neočekávané odstávky a snížení průměrné životnosti systémů. Jevem, který způsobuje největší množství problémů v okruzích, je KOROZE. Voda přítomná v systémech má tendenci vytvářet usazeniny vodního kamene a bakteriálního slizu, ale především podporuje vznik koroze způsobené napadením kovů kyslíkem, který voda obsahuje. Použití vysoce čisté vody (demineralizované, čištěné reverzní osmózou a v některých případech změkčené) zabraňuje tvorbě vodního kamene, ale významně zvyšuje problémy s korozí.

Hlavní příčiny koroze jsou:

OXIDACE kovů v důsledku kyslíku rozpuštěného ve vodě;

KYSELINA, která vzniká rozkladem glykolu v průběhu času.

Společnost nVent se proto rozhodla vyvinout několik řešení, aby vyhověla požadavkům zákazníků na prevenci poškození průmyslových systémů, zejména uzavřených okruhů (při atmosférickém a jiném tlaku).

VAROVÁNÍ: Podrobné informace o toxicitě a dalších bezpečnostních faktorech vztahujících se k jakémukoli typu kapaliny naleznete v bezpečnostním listu poskytnutém společností nVent.



FLUID 903-TX

Kód produktu: C15001209 – kanystř 25 kg, C15002650 – kanystř 10 kg

Jedná se o kapalný roztok na bázi 93 % etylenglykolu s přídavkem inhibitorů a biocidů. Kapalina je kompatibilní se všemi nejběžnějšími kovy (železo, ocel, měď a její slitiny, hliník a jeho slitiny) a také s plasty a pryží. Navrženo pro ochranu kapalinových okruhů v průmyslových a obráběcích strojích a všech systémech, kde je nutná recirkulace studené nebo horké vody v okruzích složených z několika kovů. Kapalina obsahuje látky, které poskytují tři hlavní opatření k ochraně systému:

NEMRZNOUCÍ ÚČINEK: zabraňuje tvorbě ledu při teplotách kolem bodu mrazu.

OCHRANA PROTI KOROZI: zabraňuje vzniku koroze tím, že na kovovém povrchu vytváří ochranný film.

BIOCIDNÍ ÚČINEK: zabraňuje růstu hub, plísní a bakterií a zabraňuje tvorbě slizu.

Nemíchejte se změkčenou a demineralizovanou vodou, ani vodou čištěnou reverzní osmózou.



FLUID 903-TX-MIXED

Kód produktu: C15001218 – kanystř 25 kg

Jedná se o kapalný roztok na bázi 30 % etylenglykolu s přídavkem inhibitorů a biocidů smíchaným se 70 % vody. Zachovává si stejné chemické vlastnosti jako roztok 903-TX.



KAPALINA BIOCID-ALGICID

Kód produktu: C15003950 – kanistr 25 kg, C15003930 – kanistr 1 kg

Jedná se o biocidní přípravek na bázi isothiazolinonu s vynikajícím algicidním a disperzním účinkem na biomasu. Používá se k regulaci biologického znečištění v otevřených recirkulačních nebo podobných chladicích okruzích. Díky svému účinnému disperznímu působení proniká do biologické hmoty a zaručuje tak nejlepší možné čištění teplosměnných ploch. Tato kapalina má kromě silného biocidního a algicidního účinku také nízkou toxicitu. Použití této kapaliny se doporučuje zejména pro změkčenou a demineralizovanou vodu či vodu čištěnou reverzní osmózou (laserové aplikace).



INHIBITOR KOROZE

Kód produktu: C15003949 – kanistr 25 kg, C15003929 – kanistr 1 kg

Jedná se o vysoce ekologický přípravek, který zabraňuje korozi v uzavřených recirkulačních okruzích teplé a studené vody. Díky přítomnosti silného anorganického anodického inhibitoru, který je ekologicky šetrný, spolu s organickými inhibitory a polymerními dispergátory poskytuje vynikající ochranu proti korozi železných a měďnatých kovů a slitin a vynikající čištění teplosměnných ploch, čímž zabraňuje tvorbě jakýchkoli usazenin. Kompatibilní také s nekovovými součástmi.



KAPALINA URČENÁ PRO STYK S POTRAVINAMI

Kód produktu: C15004334 – kanistr 25 kg

Jedná se o multifunkční diatermickou kapalinu na bázi inhibovaného monoethylenglykolu schváleného FDA. Doporučuje se používat jako diatermická tekutina vždy, kdy je možný náhodný kontakt s potravinami. Kapalina není vhodná pro použití jako přímá složka potravin nebo aditivum. Je kompatibilní s většinou dalších diatermických kapalin na bázi monoethylenglykolu. Pro optimální ochranu proti korozi se doporučuje používat výhradně tento výrobek. Musí se míchat pouze s destilovanou vodou s nízkou tvrdostí.

Chrání kovy a slitiny používané v systémech proti všem formám koroze. Kombinace nízké toxicity a složek schválených FDA s vysokou úrovní ochrany proti korozi činí tuto kapalinu jedinečným produktem na trhu. Konkurenční produkty často poskytují nedostatečnou ochranu proti korozi hliníku a mědi. Vzhledem k častému používání mědi v potravinářském průmyslu je KAPALINA URČENÁ PRO STYK S POTRAVINAMI díky své vynikající ochraně obzvláště vhodným produktem.



Nabídka chladicích jednotek

[illegible]

[illegible]



Nabídka chladicích jednotek

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.





Naše silné portfolio značek:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE