



# Technická data

## 1 VXC S504

### Základní příslušenství :

### ZADÁVACÍ PODMÍNKY

Požadovaný chladicí výkon (celkem / jedn.)	2000 kW
Max. chladicí výkon (celkem / jedn.)(@100 % RPM)	2026 / 2026 kW
Ochlazovaná kapalina	NH3-R717
Teplota sání	N/A °C
Kondenzační teplota	35.0 °C
Teplota vlhkého teploměru	21.0 °C
Teplota okolí	31.0 °C
Způsob provozu	Se skrápěním

### ROZMĚRY (včetně příslušenství) - PRO JEDNOTKU

Celková délka	5965 mm
Standardní jednotka	5385 mm
Čerpadlo 1	580 mm
Celková šířka	2397 mm
Standardní jednotka	2397 mm
Celková výška	4483 mm
Standardní jednotka	4483 mm
Přepavní / provozní hmotnost	9260 / 12500 kg
Standardní jednotka	9260 / 12500 kg
Nejtěžší část	6690 kg
Materiálové provedení	BALTIPLUS
Přepad	(1x)ND 80 mm
Průměr dopouštění	(1x)ND 50 mm
Průměr odpadu	(1x)ND 50 mm
Počet výměníků v jednotce	2
Přesné rozměry a hmotnosti jednotky mohou být ovlivněny zvoleným příslušenstvím.	

### DATA VÝMĚNÍKU - PRO JEDNOTKU

Typ odpařovacího výměníku	Bare / HDG
Provedení odpařovacího výměníku	Wet coil - 1pass

Připojení vstupu ochlazované kapaliny do výměníku	(2x) ND 100
Připojení výstupu ochlazené kapaliny z výměníku	(2x) ND 100
Vnitřní objem výměníku	(2x) 995.0 l
Teplosměnná plocha výměníku	(2x) 185.0 m <sup>2</sup>
Hmotnost prázdného výměníku	(2x) 2595.0 kg

### DATA ELEKTRO - PRO JEDNOTKU

#### Motor ventilátoru

##### Obecné

Výkon na hřídeli motoru ventilátoru	(1 x) 33.0 kW
Posílený motor ventilátoru	
Celkový externí statický tlak	0 Pa
Celkový externí statický tlak příslušenství	0 Pa
Požadovaný celkový externí statický tlak	0 Pa
Možnost provozu "nasucho"	Ne
Napětí motoru ventilátoru	400 V
Frekvence	50 Hz
Třída ochrany	IP55
Typ uložení	B3

##### 1-rychlostní

Příkon motoru ventilátoru	(1 x) 37.0 kW
Stupeň účinnosti motoru ventilátoru	IE3
Proud za plného zatížení ventilátoru (nominální napětí)	(1 x) 66.6 A ( 400 V )
Otáčky ventilátoru	1500 ot/min
Kostra motoru	225

##### Baltiguard

Příkon motoru ventilátoru	(1 x) 11.0 kW
Stupeň účinnosti motoru ventilátoru	IE3
Proud za plného zatížení ventilátoru (nominální napětí)	(1 x) 21.2 A ( 400 V )
Otáčky ventilátoru	1500 ot/min
Kostra motoru	160

Příkon motoru skrápěcího čerpadla	(1x) 4.0 kW
Stupeň účinnosti motoru čerpadla	IE3
Napětí motoru skrápěcího čerpadla	400 V
Frekvence	50 Hz



# Technická data

Proud při plném zatížení skrápěcího čerpadla .....(1x) (8.6 A ) 400 V  
Otáčky motoru čerpadla .....1500 ot/min  
Třída ochrany  
Typ uložení  
Kostra motoru .....132  
\* Poznámka: Pro předběžný návrh kabeláže je nutné použít údaj "Proud za plného zatížení" a odpovídající "Nominální napětí".

## AERODYNAMICKÁ DATA - PRO JEDNOTKU

Průtočné množství vzduchu (100% RPM/100% RPM) .....36.6 / 36.6 m<sup>3</sup>/s  
Počet ventilátorů .....3  
Typ ventilátoru .....Centrifugal  
Otáčky ventilátoru .....463 ot/min

## CHLADIVO - DATA

Celková tlaková ztráta(@2000.0 / 2026.0) .....7 / 7 kPa  
Standardní jednotka .....7 / 7 kPa  
NH3-R717 náplň .....294.0 kg

## HYDRAULICKÁ DATA - PRO JEDNOTKU

Průtok skrápěcí vody .....(1x) 38.5 l/s  
Max. odpar .....0.72 / 0.72 l/s  
Odluh (stupeň zahuštění 2.5) .....0.48 / 0.48 l/s  
Dopouštění (stupeň zahuštění 2.5) .....1.2 / 1.2 l/s  
Provozní objem nádrže na skrápěcí vodu .....1106 l  
Objem nádrže po přepad .....2609 l  
Pracovní tlak mechanického dopouštěcího ventilu .....1 to 3,5 bar

## Akustická data (Standardní jednotka Bez tlumičů hluku)

100 % RPM (@ 15.0m) .....58 dB(A)  
Akustický výkon (@100 %RPM) .....96.0 dB(A)  
Všechna akustická data jako hladiny akustického tlaku na nejnižší straně jednotky v uvedené vzdálenosti. Hodnoty byly získány dle CTI ATC-128,2014 (kód Testu měření hluku vodních chladicích věží) pro malé věže s tolerancí 2dB(A).

## PŘÍSLUŠENSTVÍ - Konstrukční detaily PRO JEDNOTKU

Gravitační odtok (Z BOČNÍ STRANY)

Provedení bez pl.ventilu, síta na odtoku, přepadu a vypouštění

Poznámka: ..Odtok ze dna se skládá z trubky délky 250mm navařené na přírubový plech a bude dodán odděleně k instalaci na místě. Připojení k odtokovému potrubí vyžaduje pružné spojení - není dodávka BAC.

Zvětšený odtok ochlazené vody (Z BOČNÍ STRANY)

Standardní umístění .....Boční strana

Pevné dno pro celou jednotku

Hmotnost .....300 kg

Izolovaný

Výška .....60 mm

## PŘÍSLUŠENSTVÍ - Příslušenství motoru PRO JEDNOTKU

PTC - termistory ve vinutí motoru - příprava pro provoz FM (motor ventilátoru)

## PŘÍSLUŠENSTVÍ - Sada pro montáž a údržbu PRO JEDNOTKU

Provedení bez skrápěcího čerpadla

Příkon .....4 kW

Průměr potrubí .....160 mm

ot/min .....1500 RPM

## PŘÍSLUŠENSTVÍ - Export shipments PRO JEDNOTKU

Vnitřní protikorozní ochrana trubkového výměníku (příruby, pokud jsou objednány, jsou expedovány volně)

Poznámka

Z bezpečnostních důvodů jsou žebříky povoleny pouze v kombinaci se zábradlím.

Při instalaci jednotky VT0/VT1/VXI/VXC zvýšené o 30cm nebo více je nutné pevné dno. (Poznámka: izolované pevné dno je součástí dodávky tlumiče sání)

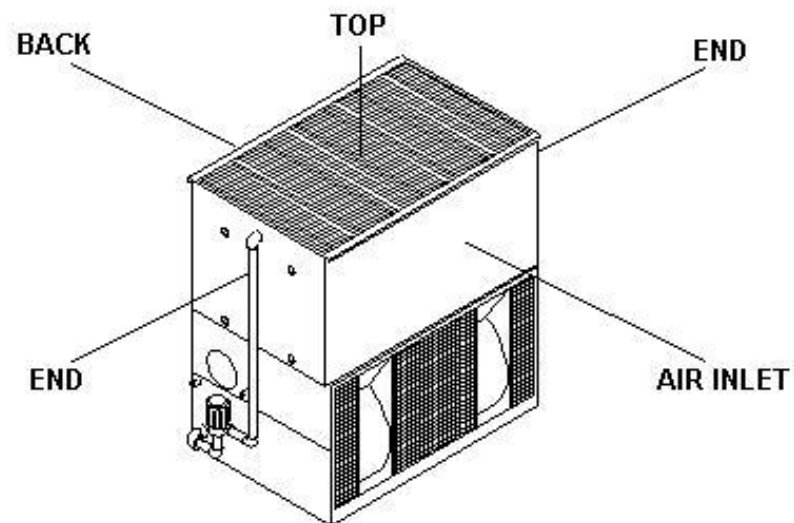


# Akustická data

Akustická data					
Hz	Sání(dB)	Zadní strana(dB)	Boční strana 1(dB)	Boční strana 2(dB)	Výtlač(dB)
63	66.0	60.0	65.0	65.0	62.0
125	66.0	62.0	62.0	62.0	65.0
250	65.0	56.0	58.0	58.0	64.0
500	63.0	56.0	60.0	60.0	63.0
1000	61.0	53.0	55.0	55.0	62.0
2000	58.0	49.0	50.0	50.0	59.0
4000	56.0	40.0	47.0	47.0	55.0
8000	49.0	40.0	40.0	40.0	52.0
<b>dB(A)</b>	<b>66.0</b>	<b>58.0</b>	<b>61.0</b>	<b>61.0</b>	<b>67.0</b>

Volby vstupu	
Model	VXC S504
Způsob provozu	Se skrápěním
Útlum hluku	bez tlumičů hluku
Přidaný ESP (Pa)	0
Motor ventilátoru (kW)	1 x 37.0 kW
Otáčky ventilátoru	100.0 %
Vzdálenost (m)	15.0

Akustický výkon	
Oktávané pásmo (Hz)	Akustický výkon
63	96.0
125	96.0
250	94.0
500	93.0
1000	91.0
2000	87.0
4000	84.0
8000	79.0
dB(A)	96.0

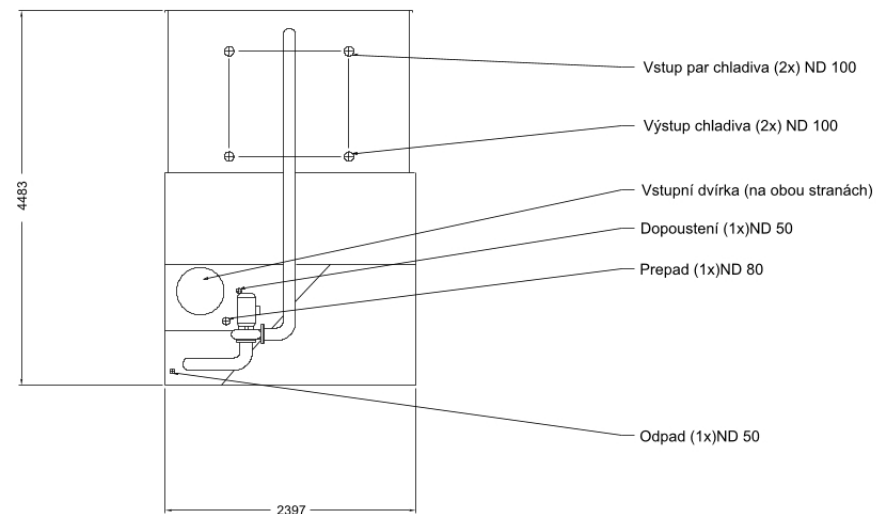
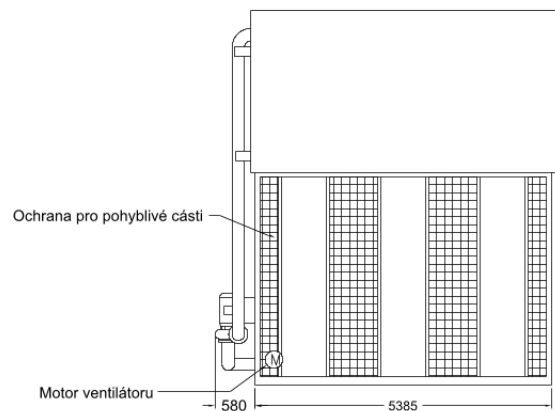


Octave band and A-weighted Sound Pressure Levels (SPL) in dB RE 0.0002 Microbar.

Pozn.: Hluková data platí pro volné prostranství, jednotku bez elevace. Odrazy se neuvažují. Hodnoty oktávého pásma jsou uvedeny pouze pro indikativní účely. Hodnoty byly získány dle CTI ATC-128,2014 (kód Testu měření hluku vodních chladicích věží) pro malé věže s tolerancí 2dB(A).

Tato kresba je vlastnictvím společnosti Baltimore Aircoil Company. Nemá být kopírována ani používána, přímo ani nepřímo, v celku ani částečně, jako pomoc při přípravě ani jako zařízení jakýchkoli informací pro tvorbu kreseb nebo jiných reprodukcí a ani pro výrobu jakýchkoli částí nebo součástek v ní vyobrazených bez písemného souhlasu společnosti Baltimore Aircoil Company. Tato kresba je zapůjčena švýjádřením souhlasu, že kresba i informace v ní obsažené jsou vlastnictvím Baltimore Aircoil Company. Přijetí této kresby bude chápáno jako přijetí uvedené dohody.

## Obecné Uspřádání



### POZN.

- 1) Výkres není v měřítku, zobrazuje typické uspořádání standardní jednotky a může být použit pouze pro indikativní účely. Přesné rozměry a hmotnosti jednotky mohou být ovlivněny zvoleným příslušenstvím.
- 2) Konkrétní provedení objednané jednotky naleznete v technické dokumentaci dodávané s jednotkou (počet ventilátoru, počet motoru ventilátoru, příslušenství, místa připojení svorkovnice, ...).
- 3) Vyobrazená jednotka je v PRAVÉM provedení.

	Délka (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)	Prepavní hmot.(kg)	Provozní hmot.(kg)
Celková	5965	2397	4483	9260	12500

		DWG. BY.:	DATE:	VXC S504
			2020-08-21	
		CHK'D BY:	DATE:	BAC Ser. no.
NO.	DATE	REVISIONS		CUSTOMER
 <b>BALTIMORE AIRCOIL INTERNATIONAL N.V.</b> HEIST OP-DEN BERG, BELGIUM www.BaltimoreAircoil.com © 2009 Baltimore Aircoil International nv				 DWG. NO.