



Technická data

1 TVFC EC8724-D810

Základní příslušenství :

ZADÁVACÍ PODMÍNKY

Požadovaný chladicí výkon (celkem / jedn.) (@ 100% RPM).....	535 / 535 kW
Max. chladicí výkon (celkem / jedn.) (@ 100% RPM).....	535 / 535 kW
Ochlazovaná kapalina.....	35% PG
Teplota zamrznutí	-17 °C
Požadovaný průtok kapaliny (celkem / jedn.)	27.08 / 27.1 l/s
Max. průtok kapaliny (celkem / jedn.)	27.08 / 27.1 l/s
Teplota vlhkého teploměru.....	20.9 °C
Teplota okolí	35.0 °C
Teplota přepnutí.....	22.0 °C
Vstupní teplota kapaliny (ochlazované)	34.0 °C
Výstupní teplota kapaliny	29.0 °C
Způsob provozu	Adiabatický

ROZMĚRY (včetně příslušenství) - PRO JEDNOTKU

Celková délka	5497 mm
Standardní jednotka.....	5497 mm
Celková šířka	2382 mm
Standardní jednotka.....	2382 mm
Celková výška.....	2483 mm
Standardní jednotka.....	2483 mm
Převážná / provozní hmotnost.....	2869 / 3522 kg
Standardní jednotka.....	2869 / 3522 kg
Nejtěžší část	2869 kg
Materiálové provedení	BALTIBOND HYBRID COATING
Přesné rozměry a hmotnosti jednotky mohou být ovlivněny zvoleným příslušenstvím.	

PARAMETRY SUCHÉHO VÝMĚNÍKU VE VÝTLAKU (PRO JEDNOTKU)

Materiál trubek / lamel.....	Měď / Hliník
Připojení vstupu	(2x) ND 100

Připojení výstupu	(2x) ND 100
Vnitřní objem výměníku	434.0 l
Teplosměnná plocha výměníku	2216.0 m ²
Průměr / tl. stěny trubky	10.03 / 0.3 mm / mm
Rozteč lamel	10.0 / 2.54 Počet lamel na 1 palec / mm
Připojení	na stejné straně

DATA ELEKTRO - PRO JEDNOTKU

Příkon motoru ventilátoru	(8 x) 3.5 kW
Výkon na hřídeli motoru ventilátoru	(8 x) 3.5 kW
Napětí motoru ventilátoru.....	400 V
Frekvence	50 Hz
Proud za plného zatížení ventilátoru (nominální napětí).....	(8 x) 5.3 A (400 V)
Otáčky ventilátoru (nominální)	1190 ot/min
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)	49.5 / 49.5 m ³ /s
Počet ventilátorů	8
Typ ventilátoru	Axial
Otáčky ventilátoru (100% RPM).....	1190.0 ot/min

HYDRAULICKÁ DATA - PRO JEDNOTKU

Celková tlaková ztráta (@ 27.1 / 27.1 l/s)	75.0 / 75.0 kPa
Standardní jednotka	75.0 / 75.0 kPa

Akustická data (Standardní jednotka Bez tlumičů hluku)

Hladina akustického tlaku (@ 100 % RPM and 15.0m)	61 dB(A)
Akustický výkon (@ 100 % RPM)	99.0 dB(A)
Všechna akustická data jako hladiny akustického tlaku na nejnižší straně jednotky v uvedené vzdálenosti a v souladu s CTI ATC-128-2019 (Zkušební předpis pro měření hluku z vodních chladicích věží) pro továrně smontované a tedy malé věže s tolerancí 2 dB(A).	



Technická data

PŘÍSLUŠENSTVÍ - Příslušenství na sání a výtlak vzduchu PRO JEDNOTKU

Adiabatický předchladič nasávaného vzduchu

Průtok vody pro zvlhčování vzduchu (adiabatický provoz) 0.48 l/s

Adiabatický předchladič nasávaného vzduchu s recirkulací (volitelné)

Frekvence 50 Hz

Příkon motoru čerpadla 0.45 kW

Napětí motoru čerpadla 400 V

Motor čerpadla - proud za plného zatížení 1.4 A

Počet čerpadel 2

Water Supply Flow (total) 0.48 l/s

Pump Recirculation Flow (total) 1 l/s

PŘÍSLUŠENSTVÍ - Ovládání výkonu PRO JEDNOTKU

Elektrický ovládací panel s programovatelným logickým řadičem

Elektrický silový rozvaděč

PŘÍSLUŠENSTVÍ - Sada pro ochranu proti zamrznutí PRO JEDNOTKU

Topné těleso v elektrickém rozvaděči

Napětí 230 VAC

Frekvence 50 Hz

Příkon 0.15 kW

Minimální teplota okolí -40 °C

PŘÍSLUŠENSTVÍ - Sada pro montáž a údržbu PRO JEDNOTKU

BacNet IP (BMS komunikace) (volitelné)

BacNet MS/TP (BMS komunikace) (volitelné)

Příruba ND100 na vstupu vody (volitelné)

Třída tlaku EN 1092-1 PN 16

Velikost 100 ND

Typ type 2 (loose)

Příruba ND100 na výstupu vody (volitelné)

Třída tlaku EN 1092-1 PN 16

Velikost 100 ND

Typ type 2 (loose)

ModBus RS485 (BMS komunikace)

ModBus TCP/IP (BMS komunikace) (volitelné)

Poznámka

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

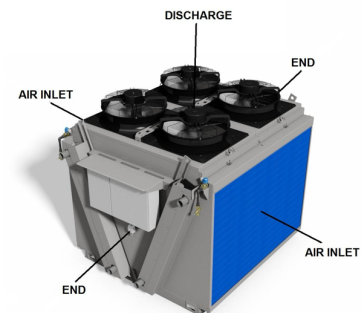


Akustická data

Akustická data					
Hz	Sání 1(dB)	Sání 2(dB)	Boční strana 1(dB)	Boční strana 2(dB)	Výtlačk(dB)
63	57.0	57.0	58.0	58.0	57.0
125	63.0	63.0	59.0	59.0	62.0
250	64.0	64.0	60.0	60.0	63.0
500	61.0	61.0	60.0	60.0	64.0
1000	60.0	60.0	57.0	57.0	63.0
2000	56.0	56.0	53.0	53.0	59.0
4000	48.0	48.0	45.0	45.0	54.0
8000	40.0	40.0	38.0	38.0	48.0
dB(A)	64.0	64.0	61.0	61.0	67.0

Volby vstupu	
Model	TVFCEC8724-D810
Způsob provozu	Adiabatický
Útlum hluku	bez tlumičů hluku
Přidaný ESP (Pa)	
Motor ventilátoru (kW)	8 x 3.5 kW
Otáčky ventilátoru	100.0 %
Vzdálenost (m)	15.0

Akustický výkon	
Oktákové pásmo (Hz)	Akustický výkon
63	90.0
125	95.0
250	96.0
500	96.0
1000	95.0
2000	91.0
4000	86.0
8000	80.0
dB(A)	99.0



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

Poznámky:

1. Zvukové údaje pro celou jednotku BAC jsou měřeny podle normy CTI ATC-128 -2019 (Zkušební předpis pro měření hluku z vodních chladicích věží) pro malé věže s tolerancí 2 dB(A):

a. Pro dosažení správné celkové hladiny akustického výkonu celé jednotky (včetně všech sestav ventilátorů, ochranných mřížek ventilátorů, konstrukce jednotky - s odpovídajícími změnami směru proudění vzduchu, sacího nebo výtlačného příslušenství, výměníků tepla, ovládacích prvků atd.) jsou výše uvedené zvukové údaje založeny na měřeních ve volném poli provedených na kompletní jednotce, instalované bez vyvýšení a bez jakýchkoli odrazných ploch.

b. Hodnoty oktávového pásma jsou zobrazeny pouze pro informaci.

2. Vypočtená hladina akustického výkonu je reprezentativní pro všechny normy akustických zkoušek (ISO 3744, EN 13487 atd.), protože budou mít stejnou hodnotu 99 dB(A).

Výpočet zvukových údajů s použitím pouze hluku ventilátoru, je nespolehlivý, protože může vést k hodnotám, které jsou až o 10 dB(A) optimističtější.



Akustická data

[Read more on BAC's sound expertise](#)

MANUFACTURER'S DECLARATION OF SOUND TESTING



The sound data for the Baltimore Aircoil Company cooling product has been tested and/or calculated by the Baltimore Aircoil Company in accordance with the standard test procedure:

ATC-128 (2019)

Test Code for Measurement of Sound from Water-Cooling Towers.

It is the responsibility of the purchaser to determine the suitability of this unit for the specific application.

September 1st, 2020

Baltimore Aircoil International nv

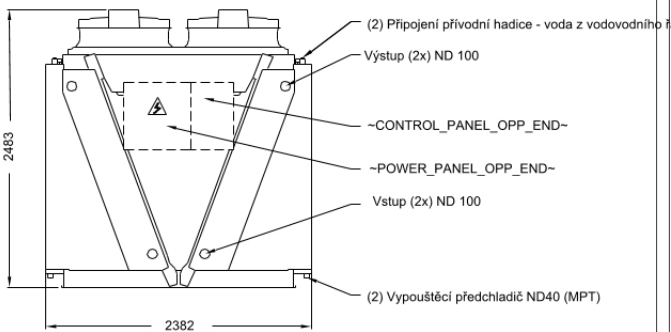
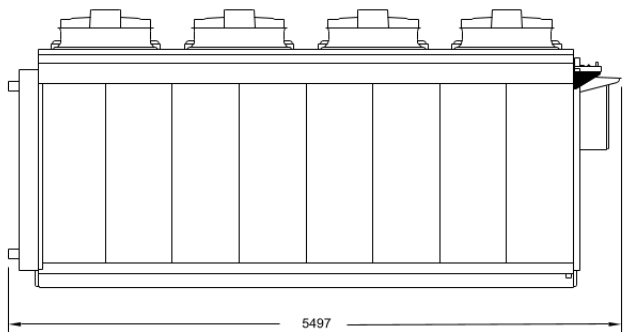
Industriepark

2220 Heist-op-den-Berg

Belgium

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 zařizování jakýchkoli informací pro tvorbu kreseb nebo jiných reprodukcí a ani pro výrobu jakýchkoli částí nebo součástí 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. Presné rozmery a hmotnosti jednotky mohou být ovlivneny 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	5497	2382	2483	2869	3522

		DWG. BY: _____	DATE: 2025-09-30	TVFC EC8724-D810	
		CHK'D BY: _____	DATE: _____	BAC Ser.no. _____	
NO. _____	DATE _____	REVISIONS		CUSTOMER	
		BALTIMORE AIRCOIL INTERNATIONAL N.V.			
		HEIST OP-DEN BERG, BELGIUM			
		www.BaltimoreAircoil.com			
		© 2009 Baltimore Aircoil International nv			
				DWG. NO. _____	