



Technická data



3 S3E 1222-14S/LV

Základní příslušenství :

ZADÁVACÍ PODMÍNKY

Požadovaný chladicí výkon (celkem / jedn.)	6055 kW
Max. chladicí výkon (celkem / jedn.) (@ 100% RPM)	18166 / 6055 kW
Ochlazovaná kapalina	H2O
Požadovaný průtok kapaliny (celkem / jedn.)	433.98 / 144.7 l/s
Max. průtok kapaliny (celkem / jedn.) (@ 100% RPM)	433.98 / 144.7 l/s
Teplota vlhkého teploměru	22.0 °C
Teplota okolí	32.0 °C
Vstupní teplota kapaliny (ochlazované)	36.0 °C
Výstupní teplota kapaliny	26.0 °C
Způsob provozu	Se skrápěním

ROZMĚRY (včetně příslušenství) - PRO JEDNOTKU

Celková délka	3600 mm
Standardní jednotka	3600 mm
Celková šířka	6566 mm
Standardní jednotka	6566 mm
Celková výška	7972 mm
Standardní jednotka	7972 mm
Přepavní / provozní hmotnost	8297 / 17572 kg
Standardní jednotka	8297 / 17572 kg
Nejtěžší část	4489 kg
Materiálové provedení	NOSNÁ KONSTRUKCE Z POZINKOVANÉ OCELI S OPLÁŠTĚNÍM FRP
Průměr vstupu	(2x) 200 mm
Průměr výstupu	(1x) 300 mm
Přepad	(1x) 80 mm
Průměr dopouštění	(1x) 40 mm
Průměr odpadu	(1x) 50 mm

Přesné rozměry a hmotnosti jednotky mohou být ovlivněny zvoleným příslušenstvím.

CHLADICÍ VÝPLŇ

Typ chladicí výplně	BACross III
Rozteč desek chladicí výplně	17 mm
Materiál chladicí výplně	PVC
Max. provozní teplota chladicí výplně	55 °C

DATA ELEKTRO - PRO JEDNOTKU

Motor ventilátoru

Obecné

Výkon na hřídeli motoru ventilátoru	(1 x) 55.9 kW
Posílený motor ventilátoru	
Celkový externí statický tlak	0 Pa
Celkový externí statický tlak příslušenství	0 Pa
Požadovaný celkový externí statický tlak	0 Pa
Napětí motoru ventilátoru	400 V
Frekvence	50 Hz
Třída ochrany	IP55
Typ uložení	V5
1-rychlostní	
Příkon motoru ventilátoru	(1 x) 55.0 kW
Stupeň účinnosti motoru ventilátoru	IE3
Proud za plného zatížení ventilátoru (nominální napětí)	(1 x) 97.1 A (400 V)
Otáčky ventilátoru	1500 ot/min
Kostra motoru	.250

* Poznámka: Pro předběžný návrh kabeláže je nutné použít údaj "Proud za plného zatížení" a odpovídající "Nominální napětí".

* Motory ventilátorů instalované v proudě vlhkého vzduchu ve výtlačku jsou vybaveny vyhříváním vinutí - ochranou před vnikem vlhkosti. Vyhřívání vinutí by mělo být aktivováno vždy, když je motor v klidu. U chladicích věží s motory umístěnými vně jednotky nejsou motory standardně vybaveny vyhříváním vinutí. Toto je však k dispozici jako volitelné příslušenství, za příplatek.

AERODYNAMICKÁ DATA - PRO JEDNOTKU

Průtočné množství vzduchu (100% RPM/100% RPM)	117.9 / 117.9 m³/s
Počet ventilátorů	1



Technická data



Typ ventilátoruLow Noise Axial
Otáčky ventilátoru296 ot/min

HYDRAULICKÁ DATA - PRO JEDNOTKU

Celková tlaková ztráta(@144.7 / 144.7 l/s)0.0 / 0.0 kPa
Standardní jednotka0.0 / 0.0 kPa
Max. odpar2.308 / 2.308 l/s
Odluh (stupeň zahuštění 2.5)1.538 / 1.538 l/s
Dopouštění (stupeň zahuštění 2.5)3.846 / 3.846 l/s
Provozní objem nádrže na skrápěcí vodu2624 l
Objem nádrže po přepad8752 l
Pracovní tlak mechanického dopouštěcího ventilu1 to 3,5 bar

Akustická data (Standardní jednotka Bez tlumičů hluku)

100 % RPM (@ 1.5m)73 dB(A)
Akustický výkon (@100 %RPM)102.0 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).

PŘÍSLUŠENSTVÍ - Konstrukční detaily PRO JEDNOTKU

Vyjimatelná chladicí výplň

PŘÍSLUŠENSTVÍ - Příslušenství motoru PRO JEDNOTKU

Ochranný povlak do agresivního prostředí (motor ventilátoru)
Vyhřívání vinutí - ochrana proti vzniku kondenzátu (motor sacího ventilátoru)
Fáze1 Ph.
Napětí220-240 VAC
Frekvence50 Hz
Příprava motoru pro tropy (motor ventilátoru)

PŘÍSLUŠENSTVÍ - Sada pro montáž a údržbu PRO JEDNOTKU

Kryt distribuční vany s oteplenou vodou
Prodloužené maznice (pro jednotku bez převodovky)
Doporučená sada kritických náhradních dílů (standard)
Sada trysek a průchodek
Sada plovákového ventilu a páky
Vnitřní pochozí lávka

Poznámka

Tento model je certifikován dle CTI/ECC

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

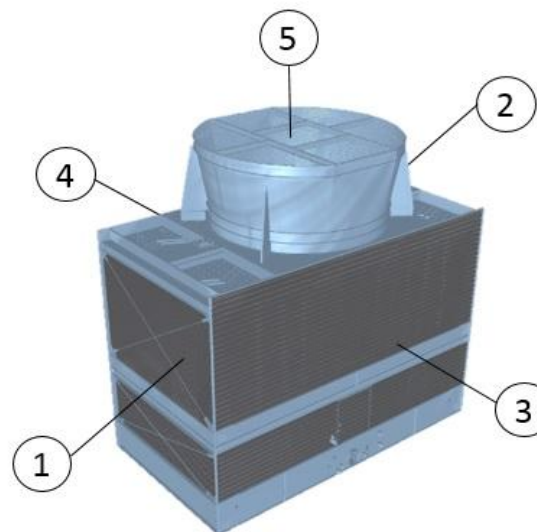


Akustická data

Akustická data					
Hz	Sání 1(dB)	Sání 2(dB)	Boční strana 1(dB)	Boční strana 2(dB)	Výtlak(dB)
63	80.0	80.0	80.0	80.0	84.0
125	82.0	82.0	80.0	80.0	85.0
250	80.0	80.0	77.0	77.0	83.0
500	74.0	74.0	71.0	71.0	80.0
1000	68.0	68.0	66.0	66.0	77.0
2000	62.0	62.0	59.0	59.0	71.0
4000	57.0	57.0	52.0	52.0	67.0
8000	53.0	53.0	49.0	49.0	66.0
dB(A)	76.0	76.0	73.0	73.0	82.0

Volby vstupu	
Model	S3E LV (Standard low noise fan with VRS) 1222-14S/LV
Způsob provozu	Se skrápěním
Útlum hluku	bez tlumičů hluku
Přidaný ESP (Pa)	0
Motor ventilátoru (kW)	1 x 55.0 kW
Otáčky ventilátoru	100.0 %
Vzdálenost (m)	1.5

Akustický výkon	
Oktávové pásmo (Hz)	Akustický výkon
63	107.0
125	107.0
250	106.0
500	100.0
1000	96.0
2000	91.0
4000	86.0
8000	82.0
dB(A)	102.0



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

Poznámka: Hluková data jsou data volného pole platná pro instalaci jednotky bez vyvýšení, bez ohledu na odrazy. Hodnoty oktávového pásma jsou zobrazeny pouze pro informaci.

Hodnoty jsou získány podle CTI ATC-128-2019 (Zkušební předpis pro měření hluku z vodních chladicích věží) pro malé věže s tolerancí 2 dB(A).

Tento model je certifikován dle CTI/ECC

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

Baltimore Aircoil Company

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

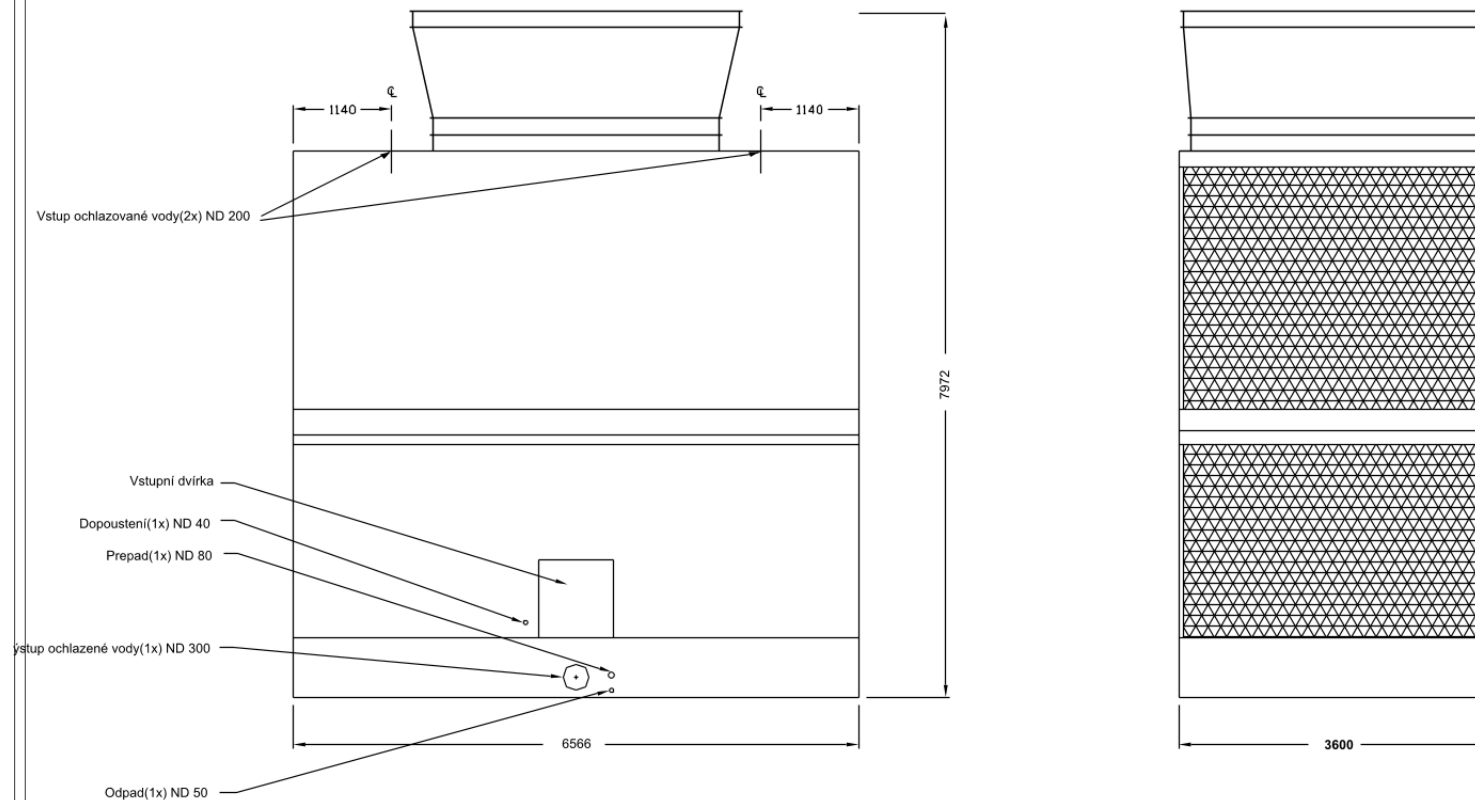
Industriepark

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. Přesné rozměry a hmotnosti jednotky mohou být ovlivněny zvoleným příslušenstvím.
- 2) Konkrétní provedení objednané jednotky naleznete v technické dokumentaci dodávané s jednotkou (pocet ventilátoru, pocet 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	3600	6566	7972	8297	17572

		DWG.BY.:	DATE:	S3E 1222-14S/LV
			2021-02-09	
		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.