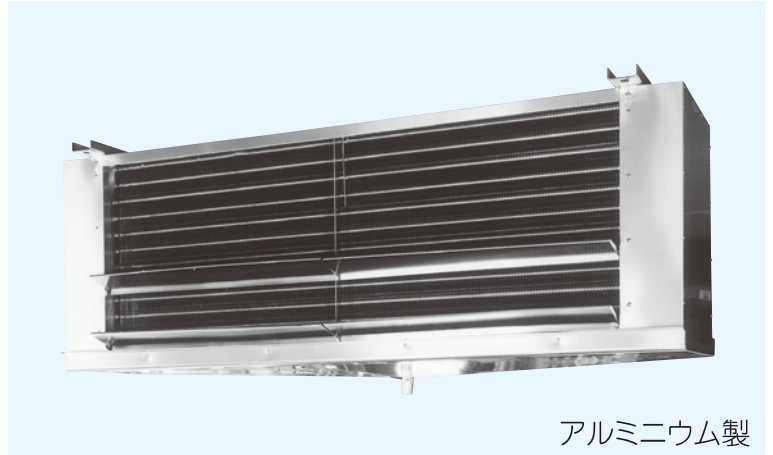


TBA型ユニットクーラ

大型の急冷型ユニットクーラ。
大型の冷凍・冷蔵庫の冷蔵保管及び
急速凍結用として幅広い用途に利用
出来ます。



アルミニウム製

特長

1. 軽量化
ケーシングはアルミニウムです。
2. 薄型
薄型ファンの採用により奥行寸法を
薄くしました。
3. 幅広い用途
14機種により大型冷凍、冷蔵庫の冷蔵保管及び急速凍結用に幅広く利用出来ます。
4. ブライン用ユニットクーラも製作可能です。
5. ケーシングステンレス、表面処理フィン等耐食仕様も製作可能です。

送風機変更時の風量・能力補正係数 (TBA421~823)

フィンピッチ	送風機出力 (W)	風量	冷凍能力
H	200	1.30	1.15
M	100	0.76	0.85

冷凍能力換算表

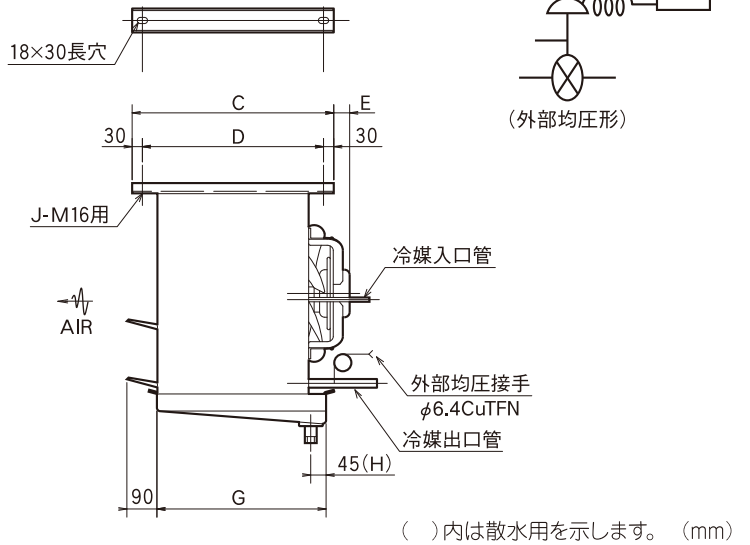
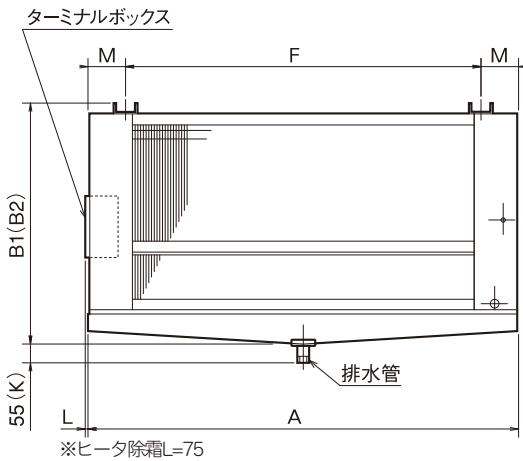
SI 単位	従来単位
1 W	0.86kcal/h

仕様

型 式		TBA-421		TBA-422		TBA-622		
機 種 名		TBA-421H1	TBA-421M1	TBA-422H1	TBA-422M1	TBA-622H	TBA-622M	
キャビネット		アルミニウム						
使用庫内温度		HA(オフサイクル+3°Cを超える場合)HT.HG.HW(+3°C以下~-15°Cまで)MG(-15°C以下~-40°Cまで)MT.MW(-15°C以下~-50°Cまで)						
冷凍能力 50/60Hz	TD5°C	W (kcal/h)	1750/1950 (1500/1680)	1360/1490 (1170/1280)	3510/3920 (3020/3370)	2770/3020 (2380/2600)	4420/4930 (3800/4240)	3370/3710 (2900/3190)
	TD7°C		2550/2850 (2190/2450)	2020/2210 (1740/1900)	5120/5700 (4400/4930)	4090/4480 (3520/3850)	6470/7180 (5560/6170)	4970/5410 (4270/4650)
	TD10°C		3880/4300 (3340/3700)	3110/3360 (2670/2890)	7800/8680 (6710/7460)	6290/6820 (5410/5860)	9800/10930 (8430/9400)	7560/8260 (6500/7100)
	TD12°C		4840/5350 (4160/4600)	3900/4190 (3350/3600)	9720/10770 (8360/9260)	7900/8490 (6790/7300)	12240/13600 (10520/11690)	9440/10340 (8120/8890)
適用冷凍機		kW		3.7~5.5		5.5~7.5		
蒸発器	蒸発管	mm		φ15.9CUT				
	列×段×有効長	mm		4×12×500		6×12×1000		
	フィンピッチ	mm	8	12	8	12	8	12
	伝熱面積	m ²	16.1	11.0	32.4	22.3	48.7	33.5
内容積		L	5.7		10.0		15.1	
電 源		三相200V 50/60Hz						
送風機	出力(入力)×台	W	100/100×1 (125/160)	200/200×1 (240/290)	100/100×2 (125/160)	200/200×2 (240/290)	100/100×2 (125/160)	200/200×2 (240/290)
	ファン直径	mm	φ400					
	風量	m ³ /min	41/48	54/64	82/96	108/128	80/92	102/120
除霜	方式	A: オフサイクル方式 T: ヒータ方式 G: ホットガス方式 W: 散水方式						
	デフロストヒータ	kW	1.6(T)		3.0(T)		5.4(T)	
	ドレンパンヒータ	kW	0.4(T)		0.68(T)		1.02(T)	
	ファンガードヒータ	kW	0.2(T.G.W)		0.34(T.G.W)		0.34(T.G.W)	
	ボックスヒータ	W	7					
散水量		ℓ/min	30(W)		60(W)		90(W)	
消費電流	送風機	A(50/60Hz)	0.75/0.85	1.38/1.38	1.5/1.7	2.76/2.76	1.5/1.7	2.76/2.76
	除霜	A	7.0(T)1.0(G.W)		13.4(T)1.7(G.W)		20.1(T)1.7(G.W)	
配管	ホットガス入口管	mm	φ15.9 ^{DD} CUT(G)					
	冷媒出入口管	mm	入口φ12.7フレア×出口φ19.1 ^{DD} CUT		入口φ12.7フレア×出口φ25.4 ^{DD} CUT		入口φ15.9フレア×出口φ31.8 ^{DD} CUT	
	散水入口管	R1オスネジ(W)						
	排水管	R1オスネジ(A.T.G)R2オスネジ(W)					R1オスネジ(A.T.G)R2 ¹ / ₂ オスネジ(W)	
質 量		kg	52	50	84	80	110	104

- TDはユニットクーラの入口空気温度と蒸発器内蒸発温度の差を示します。 ● (A.T.G.W)はその適用機種を示します。
- 散水量は、散水入口において水圧0.147MPa(1.5kgf/cm²G)のときを示します。
- 送風機消費電流値は許容電流値を示します。

寸法図



型 式	A	B ₁	(B ₂)	C	D	E	F	G	(H)	J	(K)	L	M
TBA-421	760	705	795	590	530	50	540	495	35	4	70	25	110
TBA-422	1260	705	795	590	530	50	1040	495	35	4	70	25	110
TBA-622	1300	705	815	710	650	50	1040	605	40	4	70	25	130
TBA-623	1800	705	815	710	650	50	1540	605	40	4	70	25	130
TBA-823	2100	705	825	880	820	20	2×930	715	50	6	70	25	120
TBA-1023	2100	705	825	990	930	35	2×930	825	50	6	70	25	120
TBA-1024	2760	730	850	990	930	35	2×1230	825	65	6	70	—	150

TBA-623		TBA-823		TBA-1023		TBA-1024	
TBA-623H	TBA-623M	TBA-823H	TBA-823M	TBA-1023H	TBA-1023M	TBA-1024H	TBA-1024M
アルミニウム							
HA(オフサイクル+3°Cを超える場合)HT,HG,HW(+3°C以下~-15°Cまで)MG(-15°C以下~-40°Cまで)MT,MW(-15°C以下~-50°Cまで)							
6930/7390 (5960/6350)	5080/5580 (4370/4800)	9180/9720 (7890/8360)	7050/7760 (6060/6670)	12410/13430 (10670/11550)	10270/11100 (8830/9540)	16130/17460 (13870/15010)	13340/14400 (11470/12400)
9680/10750 (8320/9240)	7490/8140 (6440/7000)	13040/13900 (11210/11950)	9930/10920 (8540/9390)	17490/18910 (15040/16260)	14470/15620 (12440/13430)	22740/24570 (19550/21130)	18810/20290 (16170/17450)
14680/16360 (12620/14070)	11400/12460 (9800/10710)	19180/20540 (16490/17660)	14670/16170 (12610/13900)	25830/27870 (22210/23960)	21380/23020 (18380/19790)	33580/36220 (28870/31140)	27780/29910 (23890/25720)
18320/20350 (15750/17500)	14250/15580 (12250/13400)	23330/24970 (20060/21470)	17820/19740 (15320/16970)	31400/34050 (27000/29280)	25930/28190 (22300/24240)	40820/44260 (35100/38060)	33720/36650 (28990/31510)
7.5~11.0		11.0~15.0		15.0~19.0		19.0~22.0	
φ15.9CUT							
6×12×1500		8×12×1800		10×12×1800		10×12×2400	
8	12	8	12	8	12	8	12
72.9	50.5	116.9	80.8	146.1	101.0	194.0	134.0
21.3		33.2		41.8		54.8	
三相200V 50/60Hz							
100/100×3 (125/160)	200/200×3 (240/290)	100/100×3 (125/160)	200/200×3 (240/290)	200/200×3 (150/210)	400/400×3 (365/562)	200/200×4 (150/210)	400/400×4 (365/562)
φ400				φ450			
120/138	153/180	120/138	153/180	150/168	222/255	200/224	296/340
A: オフサイクル方式 T: ヒータ方式 G: ホットガス方式 W: 散水方式							
8.1(T)		13.2(T)		16.5(T)		22.5(T)	
1.38(T)		2.04(T)		2.72(T)		3.6(T)	
0.46(T.G.W)		0.68(T.G.W)		0.68(T.G.W)		0.9(T.G.W)	
7							
120(W)		180(W)		225(W)		300(W)	
2.25/2.55	4.14/4.14	2.25/2.55	4.14/4.14	2.55/2.7	6.0/6.6	3.4/3.6	8.0/8.8
29.4(T)2.3(G.W)		47.0(T)3.4(G.W)		59.5(T)3.4(G.W)		80.6(T)4.5(G.W)	
φ19.1 ^{OD} CUT(G)		φ22.2 ^{OD} CUT(G)				φ25.4 ^{OD} CUT(G)	
入口φ19.1 ^{OD} ×出口φ31.8 ^{OD} CUT		入口φ19.1 ^{OD} ×出口φ38.1 ^{OD} CUT		入口φ22.2 ^{OD} ×出口φ44.5 ^{OD} CUT		入口φ25.4 ^{OD} ×出口φ50.8 ^{OD} CUT	
R1 ^{1/4} オスネジ(W)		R1 ^{1/2} オスネジ(W)				R2オスネジ(W)	
R1オスネジ(A.T.G)R2 ^{1/2} オスネジ(W)		R1オスネジ(A.T.G)R3オスネジ(W)				R1オスネジ(A.T.G)PT3オスネジ(W)	
144	135	198	185	230	220	300	290

- TDはユニットクーラの入口空気温度と蒸発器内蒸発温度の差を示します。
- 送風機消費電流値は許容電流値を示します。

庫内温度	+3°C以上	-10~+3°C	-20~-10°C	-20°C以下
能力補正係数	1.0	0.8	0.7	0.6