

# TGA型ユニットクーラ (防爆ファン仕様)

爆発性ガスの発生する各種工場、  
爆発物を貯蔵する倉庫などの空調及び冷蔵に  
最適です。



アルミニウム製

## 特 長

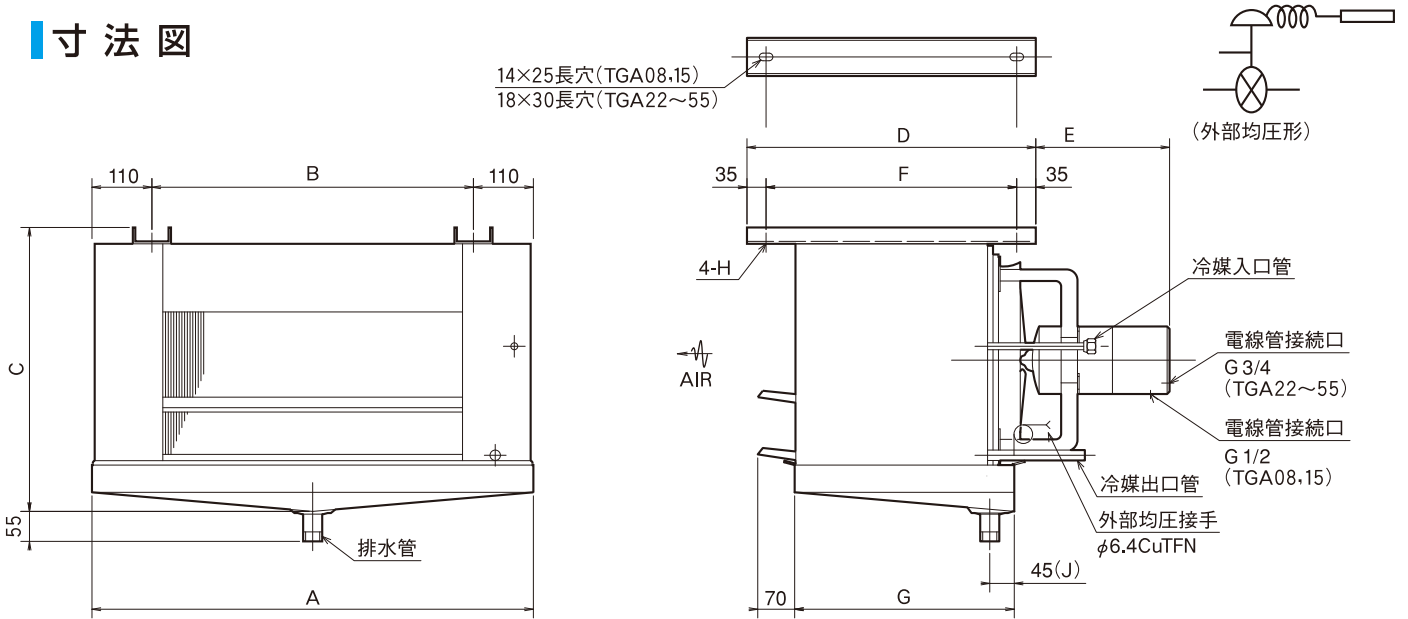
1. 小形・軽量 工事が簡単  
アルミケーシングを採用した軽量タイプです。  
さらにコンパクトサイズなので、搬入・据え付け作業が容易です。
2. 定評の冷却性能  
冷却管は5/8Cu管を採用し、効率のよい配列で優れた冷却性能を発揮します。
3. 確実なデフロスト  
オフサイクル、ホットガス、散水の中から使用条件に適応したデフロスト方式を採用できます。
4. 充実のワイドバリエーション  
0.75kW～5.5kWまでの6機種により負荷に見合った最適な機種を選定できます。
5. ケーシングステンレス、表面処理フィン等耐食仕様もできます。  
防爆適用範囲：耐圧防爆仕様 d2G4

## 仕 様

機 種 名			TGA-08	TGA-15	
キ ャ ビ ネ ッ ト			アルミニウム		
使 用 庫 内 温 度			A(+3℃を超える場合) W.G(+3℃以下～-10℃まで)		
冷 凍 能 力 50/60Hz	TD 5℃	W (kcal/h)	630/690 (540/590)	1080/1210 (930/1040)	
	TD 10℃		1750/1930 (1500/1660)	2910/3270 (2500/2810)	
	TD 15℃		2910/3230 (2500/2780)	4820/5430 (4140/4670)	
適 用 冷 凍 機		kW	0.75	1.5	
蒸 発 器	蒸 発 管	mm	φ15.9CUT		
	列 × 段 × 有 効 長	mm	4×8×420	6×8×550	
	フ ィ ン ビ ッ チ	mm	5.0		
	伝 熱 面 積	m <sup>2</sup>	7.3	14.2	
	内 容 積	L	3.2	5.8	
電 源			三相200V 50/60Hz		
送 風 機	出 力 ( 入 力 ) × 台	W	50/50(47/63)×1		
	フ ァ ン 直 径	mm	φ300		
	風 量	m <sup>3</sup> /min	17/20	21/25	
除 霜 方 式			A: オフサイクル方式	G: ホットガス方式	W: 散水方式
除 霜 散 水 量		ℓ/min	16	30	
消 費 電 流		送 風 機 A(50/60Hz)	0.33/0.41		
配 管	ホ ッ ト ガ ス 入 口 管	mm	φ15.9 <sup>0D</sup> CUT (G)		
	冷 媒 出 入 口 管	mm	入口 φ12.7フレア×出口 φ15.9 <sup>0D</sup> CUT	入口 φ12.7フレア×出口 φ19.1 <sup>0D</sup> CUT	
	散 水 入 口 管		R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> オスネジ(W)		
	排 水 管		R1オスネジ(A.G)R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> オスネジ(W)		
質 量		kg	32	41	

- 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。

# 寸法図



( )内は散水用を示します。(mm)

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	(J)
TGA-08	680	460	520	455	230	385	330	M12用	30
TGA-15	810	590	520	530	230	460	405	M12用	30
TGA-22	910	690	625	550	280	480	425	M16用	35
TGA-30	910	690	625	625	280	555	500	M16用	35
TGA-37	1560	1340	625	550	280	480	425	M16用	35
TGA-55	1560	1340	625	625	280	555	500	M16用	35

## 送風機変更時の風量・能力補正係数 (TGA-22~55)

送風機出力(W)	風量	冷凍能力
100	1.0	1.0
200	1.3	1.15

## 冷凍能力換算表

SI 単位	従来単位
1 W	0.86kcal/h

	TGA-22	TGA-30	TGA-37	TGA-55
アルミニウム				
A(+3°Cを超える場合) W.G(+3°C以下~-10°Cまで)				
	1480/1550 (1270/1330)	1930/2070 (1660/1780)	3120/3290 (2680/2830)	3700/3940 (3180/3390)
	4050/4290 (3480/3690)	5130/5510 (4410/4740)	8340/8860 (7170/7620)	9650/10360 (8300/8910)
	6750/7180 (5800/6170)	8440/9080 (7260/7810)	13780/14680 (11850/12620)	15830/17020 (13610/14630)
	2.2	3.0	3.7	5.5
φ15.9CUT				
	4×12×650	6×12×650	4×12×1300	6×12×1300
5.0				
	16.8	25.3	33.7	50.5
	6.6	10.1	11.9	17.8
三相200V 50/60Hz				
	100/100(100/100)×1		100/100(100/100)×2	
φ400				
	39/43	36/40	78/86	72/80
A:オフサイクル方式 G:ホットガス方式 W:散水方式				
	30	41	54	82
	0.72/0.64		1.44/1.28	
φ15.9 <sup>OD</sup> CUT (G)			φ19.1 <sup>OD</sup> CUT (G)	
入口 φ12.7フレア×出口 φ19.1 <sup>OD</sup> CUT	入口 φ12.7フレア×出口 φ25.4 <sup>OD</sup> CUT			入口 φ15.9フレア×出口 φ31.8 <sup>OD</sup> CUT
R1オスネジ(W)				
R1オスネジ(A.G)R2オスネジ(W)				
	69	79	127	145

● 散水量は、散水入口において水圧0.147MPa(1.5kgf/cm<sup>2</sup>G)のときを示します。

庫内温度	+3°C以上	-10~-+3°C
能力補正係数	1.0	0.8