

# TLA-S型ユニットクーラ



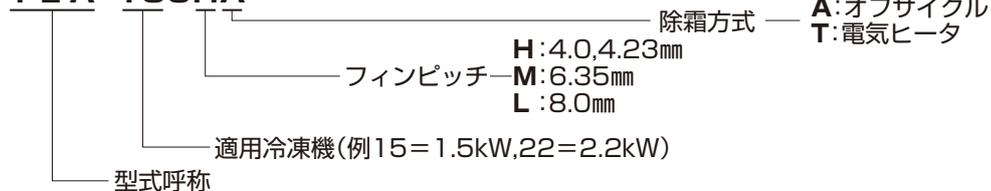
小型から大型冷凍冷蔵庫に適した機種です。

## ★特 長★

- ① 1.5KW(2HP)～15KW(20HP)までの10系列40機種(フィンピッチ4.0,4.23,6.35,8.0)により負荷に見合った最適な機種を選定できます。
- ② 膨張弁、電磁弁をベンドカバー内に取付可能。
- ③ 着脱方式のデフロストヒータを採用。
- ④ 前面再熱ヒータ取付可能。
- ⑤ ケーシングステンレス、表面処理フィン、コイル部カチオン電着塗装等耐食仕様も制作可能です。(受注生産)

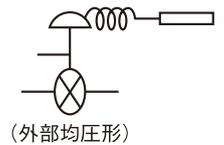
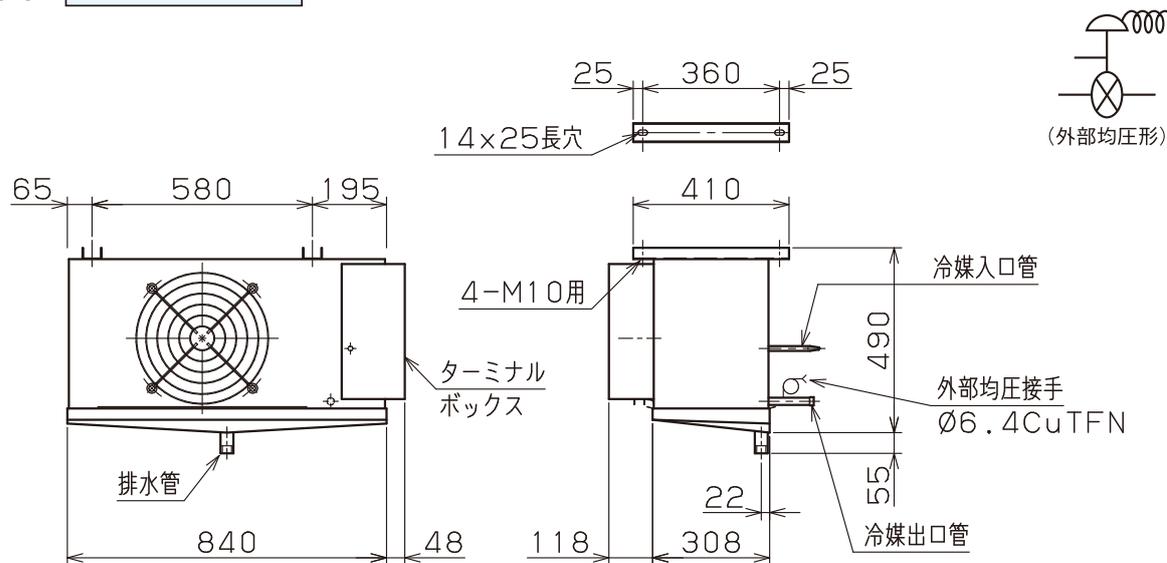
### TLA-Sシリーズ形名

**TLA-15SHA**



# TLA-S型ユニットクーラ

## 寸法図 TLA-15S



冷凍能力換算表

SI 単位	従来単位
1 W	0.86kcal/h

## 仕様

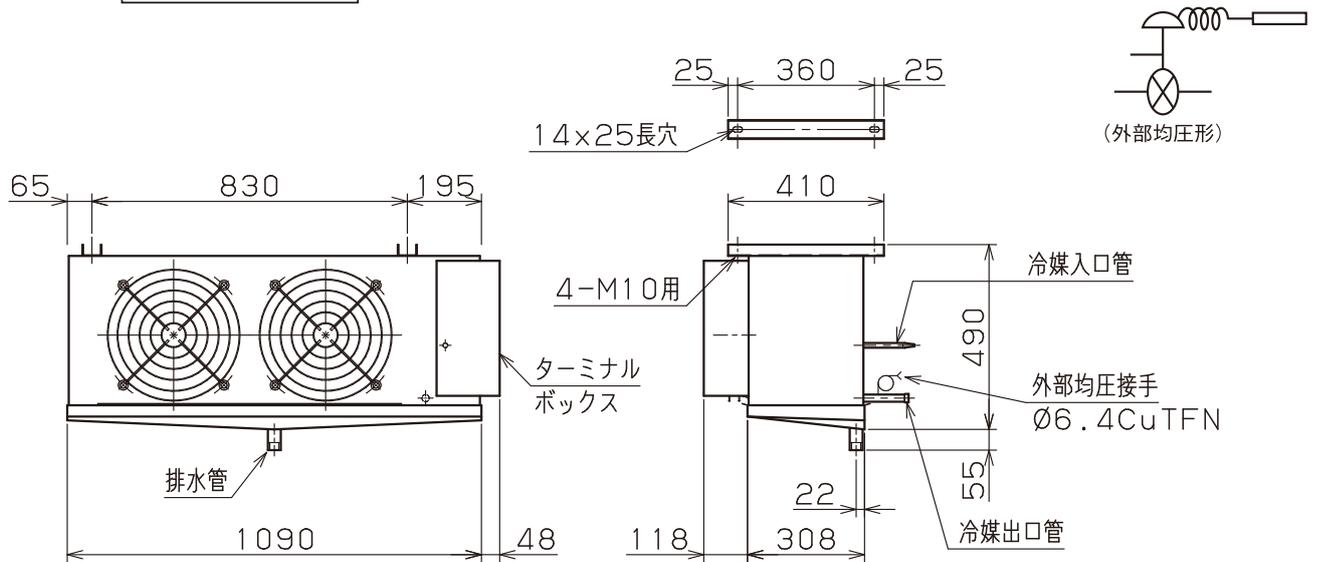
型式		TLA-15S			
機種名		TLA-15SHA	TLA-15SHT	TLA-15SMT	TLA-15SLT
キャビネット		アルミニウム			
使用用途		高温用	中温用	低温用	冷凍用
使用庫内温度		+5°C超え	+5°C~-5°C	-5°C~-25°C	-25°C~-40°C
冷凍能力 50/60Hz	TD 5°C	1700/1870	1680/1840	1380/1500	1200/1300
	TD 7°C	2460/2710	2430/2680	2010/2190	1750/1900
	TD 10°C	3600/3970	3570/3930	2960/3220	2580/2800
	TD 12°C	4370/4810	4330/4770	3590/3920	3140/3410
蒸発器	蒸発管	φ9.5CuT内面溝付管			
	列×段×有効長	5×16×550			
	フィンピッチ	4.0	4.23	6.35	8.0
	伝熱面積	11.9	11.3	7.9	6.5
	内容積	3.5			
電源		三相200V50/60Hz			
送風機	出力(入力)×台数	50/50(66/80)×1			
	ファン直径	φ300			
	風量 50/60Hz	26/30			
除霜	方式	A:オフサイクル方式 T:ヒータ方式			
	デフロストヒータ	—	1.11	1.11	1.11
	ドレンパンヒータ	—	0.16	0.16	0.16
	ファンガードヒータ	—	—	0.1	0.1
消費電流	送風機	0.42/0.42	0.42/0.42	0.42/0.42	0.42/0.42
	除霜	0.42/0.42	5.0	5.4	5.4
配管	冷媒入口管	φ12.7CUT			
	冷媒出口管	φ19.1 <sup>1D</sup> CUT セージング(ろう付接続)			
	排水管	R1(オスネジ)			
質量		20	23	22	21

- 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	+5°C超え	+5~-10°C	-10~-20°C	-20°C以下
能力補正係数	1.0	0.8	0.6	0.5

# TLA-S型ユニットクーラ

## 寸法図 TLA-22S



冷凍能力換算表

SI 単位	従来単位
1 W	0.86kcal/h

## 仕様

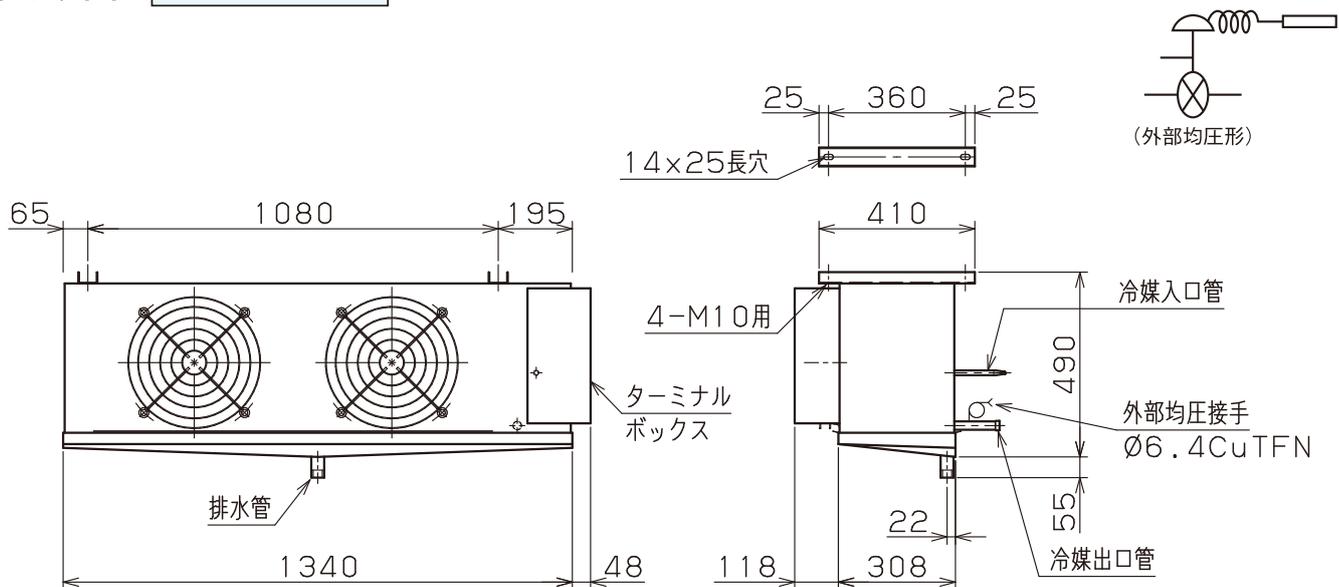
型 式		TLA-22S				
機 種 名		TLA-22SHA	TLA-22SHT	TLA-22SMT	TLA-22SLT	
キャビネット		アルミニウム				
使用用途		高温用	中温用	低温用	冷凍用	
使用庫内温度		+5°C超え	+5°C~-5°C	-5°C~-25°C	-25°C~-40°C	
冷凍能力 50/60Hz	TD 5°C	W (kcal/h)	2880/3180	2840/3130	2300/2510	2010/2180
	TD 7°C		4190/4630	4140/4560	3360/3670	2930/3190
	TD 10°C		6150/6790	6080/6710	4950/5410	4320/4710
	TD 12°C		7470/8260	7380/8160	6020/6580	5260/5730
蒸発器	蒸発管	mm	φ9.5CuT内面溝付管			
	列×段×有効長	mm	5×16×800			
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35	8.0
	伝熱面積	m <sup>2</sup>	17.4	16.5	11.6	9.6
	内容積	L	4.5			
電 源		三相200V50/60Hz				
送風機	出力(入力)×台数	W	50/50(66/80)×2			
	ファン直径	mm	φ300			
	風量 50/60Hz	m <sup>3</sup> /min	48/56			
除霜	方 式	A:オフサイクル方式 T:ヒータ方式				
	デフロストヒータ	kW	—	1.51	1.51	1.51
	ドレンパンヒータ	kW	—	0.21	0.21	0.21
	ファンガードヒータ	kW	—	—	0.2	0.2
ボックスヒータ		W	7			
消費電流	送風機	A (50/60Hz)	0.84/0.84	0.84/0.84	0.84/0.84	0.84/0.84
	除霜	A	0.84/0.84	6.7	7.6	7.6
配管	冷媒入口管	mm	φ12.7CUT			
	冷媒出口管	mm	φ19.1 <sup>0</sup> CUTセージング(ろう付接続)			
	排水管		R1(オスネジ)			
質 量		kg	29	33	32	31

- 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	+5°C超え	+5~-10°C	-10~-20°C	-20°C以下
能力補正係数	1.0	0.8	0.6	0.5

# TLA-S型ユニットクーラ

## 寸法図 TLA-30S



冷凍能力換算表

SI 単位	従来単位
1 W	0.86kcal/h

## 仕様

型式		TLA-30S				
機種名		TLA-30SHA	TLA-30SHT	TLA-30SMT	TLA-30SLT	
キャビネット		アルミニウム				
使用用途		高温用	中温用	低温用	冷凍用	
使用庫内温度		+5°C超え	+5°C~-5°C	-5°C~-25°C	-25°C~-40°C	
冷凍能力 50/60Hz	TD 5°C	W (kcal/h)	3330/3660	3290/3610	2710/2940	2360/2550
	TD 7°C		4830/5320	4780/5250	3950/4300	3450/3740
	TD 10°C		7310/8060	7010/7720	5800/6320	5070/5500
	TD 12°C		8870/9790	8520/9370	7060/7690	6170/6700
蒸発器	蒸発管	mm	φ9.5CuT内面溝付管			
	列×段×有効長	mm	5×16×1050			
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35	8.0
	伝熱面積	m <sup>2</sup>	22.8	21.7	15.2	12.6
内容積		L	6			
電源			三相200V50/60Hz			
送風機	出力(入力)×台数	W	50/50(66/80)×2			
	ファン直径	mm	φ300			
	風量 50/60Hz	m <sup>3</sup> /min	52/60			
除霜	方式		A:オフサイクル方式 T:ヒータ方式			
	デフロストヒータ	kW	—	1.9	1.9	1.9
	ドレンパンヒータ	kW	—	0.28	0.28	0.28
	ファンガードヒータ	kW	—	—	0.2	0.2
ボックスヒータ		W	7			
消費電流	送風機	A (50/60Hz)	0.84/0.84	0.84/0.84	0.84/0.84	0.84/0.84
	除霜	A	0.84/0.84	8.5	9.3	9.3
配管	冷媒入口管	mm	φ12.7CUT			
	冷媒出口管	mm	φ22.2 <sup>1D</sup> セージング(ろう付接続)			
	排水管		R1(オスネジ)			
質量		kg	34	38	37	36

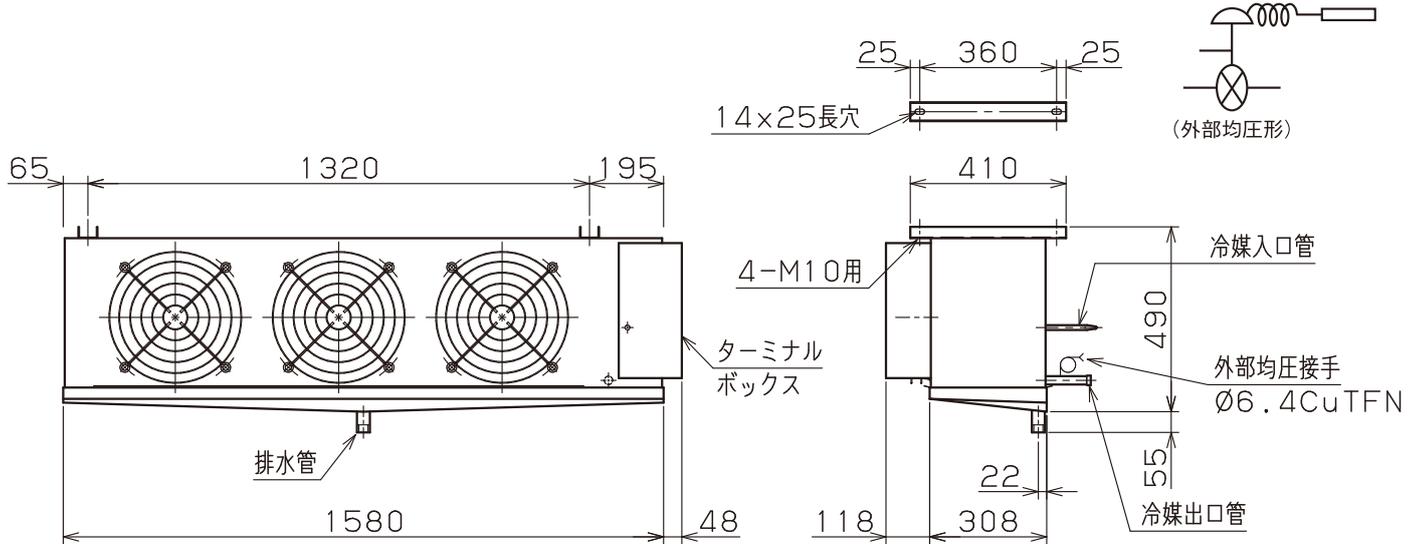
●TDはユニットクーラの入口空気温度と蒸発器内蒸発温度の差を示します。

●送風機消費電流値は許容電流値を示します。

庫内温度	+5°C超え	+5~-10°C	-10~-20°C	-20°C以下
能力補正係数	1.0	0.8	0.6	0.5

# TLA-S型ユニットクーラ

## 寸法図 TLA-37S



冷凍能力換算表

SI 単位	従来単位
1 W	0.86kcal/h

## 仕様

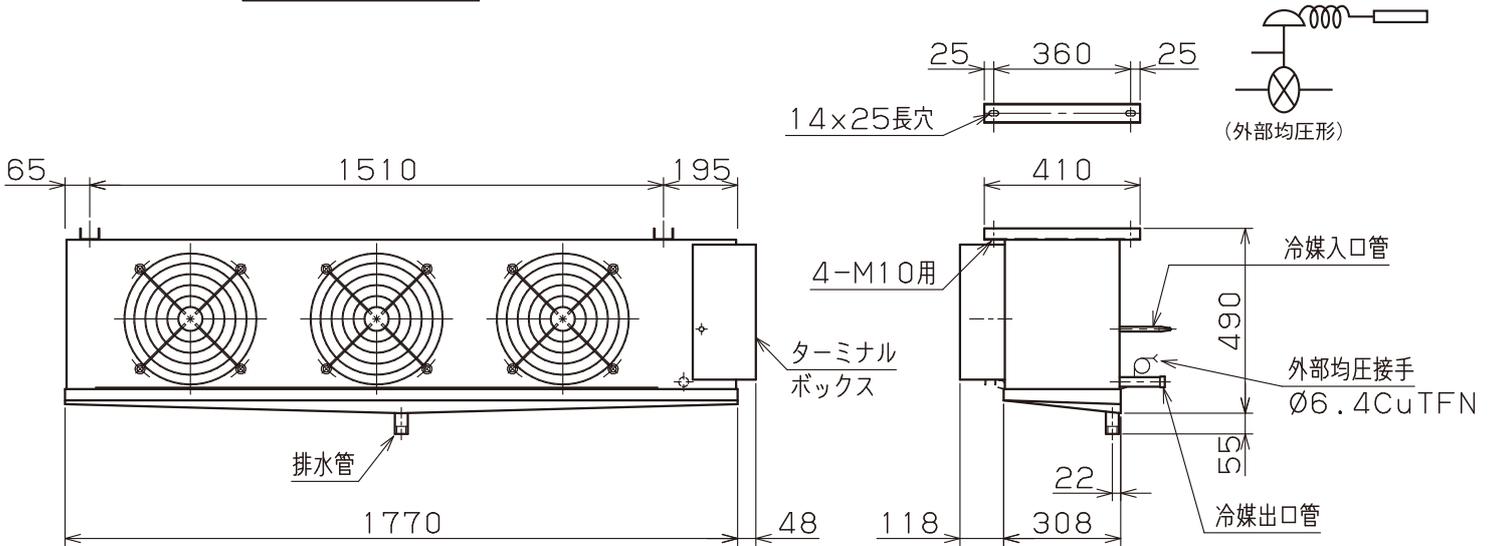
型式		TLA-37S				
機種名		TLA-37SHA	TLA-37SHT	TLA-37SMT	TLA-37SLT	
キャビネット		アルミニウム				
使用用途		高温用	中温用	低温用	冷凍用	
使用庫内温度		+5°C超え	+5°C~-5°C	-5°C~-25°C	-25°C~-40°C	
冷凍能力 50/60Hz	TD 5°C	4480/5060	4420/4990	3620/4040	3140/3490	
	TD 7°C	6490/7340	6410/7240	5260/5880	4580/5090	
	TD 10°C	9500/10760	9390/10620	7730/8630	6730/7490	
	TD 12°C	11520/13060	11390/12900	9390/10490	8180/9100	
蒸発器	蒸発管	φ9.5CuT内面溝付管				
	列×段×有効長	5×16×1290				
	フィンピッチ	4.0	4.23	6.35	8.0	
	伝熱面積	28.0	26.6	18.8	15.5	
内容積		7				
電源		三相200V50/60Hz				
送風機	出力(入力)×台数	50/50(66/80)×3				
	ファン直径	φ300				
	風量 50/60Hz	72/87				
除霜	方式	A:オフサイクル方式 T:ヒータ方式				
	デフロストヒータ	—	2.3	2.3	2.3	
	ドレンパンヒータ	—	0.34	0.34	0.34	
	ファンガードヒータ	—	—	0.3	0.3	
ボックスヒータ		7				
消費電流	送風機	A (50/60Hz)	1.26/1.26	1.26/1.26	1.26/1.26	1.26/1.26
	除霜	A	1.26/1.26	10.2	11.1	11.1
配管	冷媒入口管	φ12.7CUT				
	冷媒出口管	φ22.2 <sup>1D</sup> セージング(ろう付接続)				
	排水管	R1(オスネジ)				
質量		kg	43	48	46	45

- 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	+5°C超え	+5~-10°C	-10~-20°C	-20°C以下
能力補正係数	1.0	0.8	0.6	0.5

# TLA-S型ユニットクーラ

## 寸法図 TLA-45S



冷凍能力換算表

SI 単位	従来単位
1 W	0.86kcal/h

## 仕様

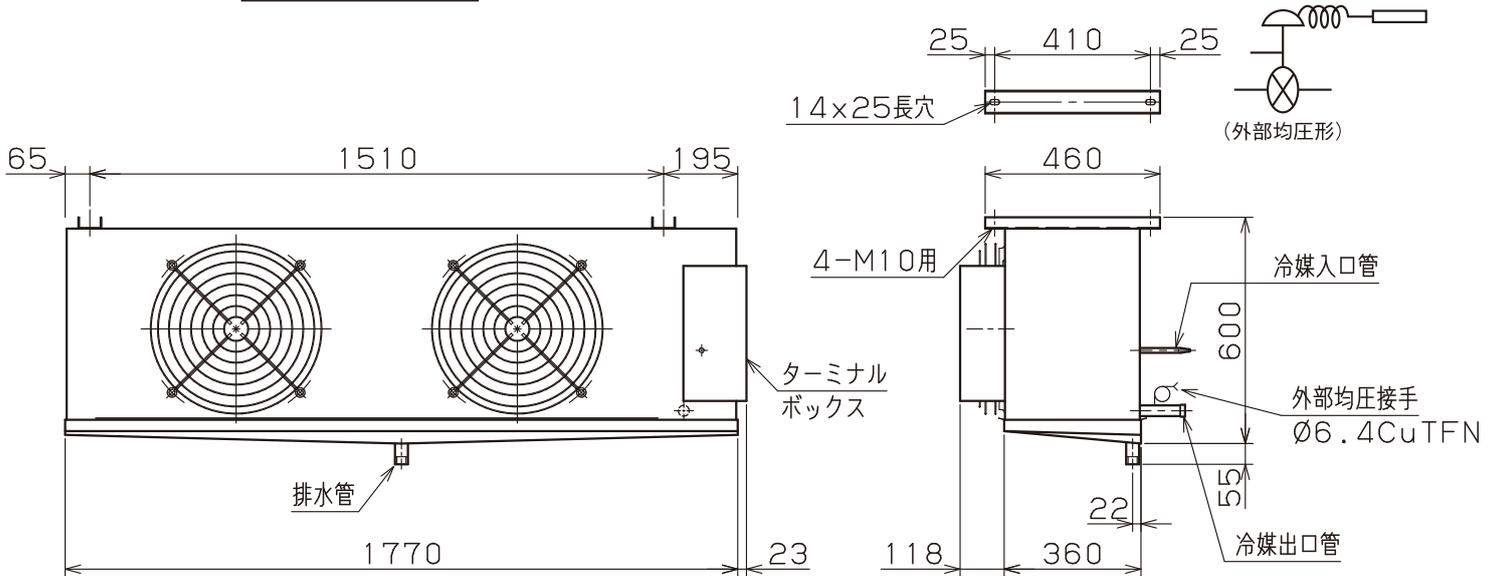
型 式		TLA-45S				
機 種 名		TLA-45SHA	TLA-45SHT	TLA-45SMT	TLA-45SLT	
キャビネット		アルミニウム				
使用用途		高温用	中温用	低温用	冷凍用	
使用庫内温度		+5°C超え	+5°C~-5°C	-5°C~-25°C	-25°C~-40°C	
冷凍能力 50/60Hz	TD 5°C	4860/5480	4800/5400	3960/4400	3450/3820	
	TD 7°C	7020/7930	6940/7820	5740/6390	5010/5560	
	TD 10°C	10260/11590	10140/11450	8410/9370	7350/8150	
	TD 12°C	12430/14060	12300/13890	10210/11380	8930/9910	
蒸発器	蒸発管	φ9.5CuT内面溝付管				
	列×段×有効長	5×16×1480				
	フィンピッチ	4.0	4.23	6.35	8.0	
	伝熱面積	32.2	30.5	21.5	17.8	
	内容積	8				
電 源		三相200V50/60Hz				
送風機	出力(入力)×台数	50/50(66/80)×3				
	ファン直径	φ300				
	風量 50/60Hz	75/90				
除霜	方 式	A:オフサイクル方式 T:ヒータ方式				
	デフロストヒータ	kW	—	2.62	2.62	2.62
	ドレンパンヒータ	kW	—	0.38	0.38	0.38
	ファンガードヒータ	kW	—	—	0.3	0.3
消費電流		7				
配管	送風機	A (50/60Hz)	1.26/1.26	1.26/1.26	1.26/1.26	1.26/1.26
	除霜	A	1.26/1.26	9.5	10.4	10.4
配管	冷媒入口管	mm	φ12.7CUT			
	冷媒出口管	mm	φ25.4 <sup>10</sup> セージング(ろう付接続)			
	排水管		R1(オスネジ)			
質 量		kg	46	53	50	49

- 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	+5°C超え	+5~-10°C	-10~-20°C	-20°C以下
能力補正係数	1.0	0.8	0.6	0.5

# TLA-S型ユニットクーラ

## 寸法図 TLA-60S



冷凍能力換算表

SI単位	従来単位
1 W	0.86kcal/h

## 仕様

型式		TLA-60S				
機種名		TLA-60SHA	TLA-60SHT	TLA-60SMT	TLA-60SLT	
キャビネット		アルミニウム				
使用用途		高温用	中温用	低温用	冷凍用	
使用庫内温度		+5°C超え	+5°C~-5°C	-5°C~-25°C	-25°C~-40°C	
冷凍能力 50/60Hz	TD 5°C	6590/7070	6500/6960	5320/5660	4620/4900	
	TD 7°C	9530/10230	9400/10080	7720/8220	6720/7130	
	TD 10°C	13930/14950	13760/14770	11310/12050	9850/10470	
	TD 12°C	16890/18140	16690/17920	13740/14630	11970/12720	
蒸発器	蒸発管	φ9.5CuT内面溝付管				
	列×段×有効長	5×20×1480				
	フィンピッチ	4.0	4.23	6.35	8.0	
	伝熱面積	40.3	38.2	26.9	22.3	
内容積		9.5				
電源		三相200V50/60Hz				
送風機	出力(入力)×台数	200/200(200/290)×2				
	ファン直径	φ400				
	風量 50/60Hz	106/118				
除霜	方式	A:オフサイクル方式 T:ヒータ方式				
	デフロストヒータ	—	2.7	2.7	2.7	
	ドレンパンヒータ	—	0.38	0.38	0.38	
	ファンガードヒータ	—	—	0.3	0.3	
ボックスヒータ		7				
消費電流	送風機	A (50/60Hz)	2.42/2.24	2.42/2.24	2.42/2.24	2.42/2.24
	除霜	A	2.42/2.24	9.5	10.2	10.2
配管	冷媒入口管	mm	φ12.7CUT			
	冷媒出口管	mm	φ28.6 <sup>1D</sup> セージング(ろう付接続)			
	排水管		R1(オスネジ)			
質量		kg	70	77	74	72

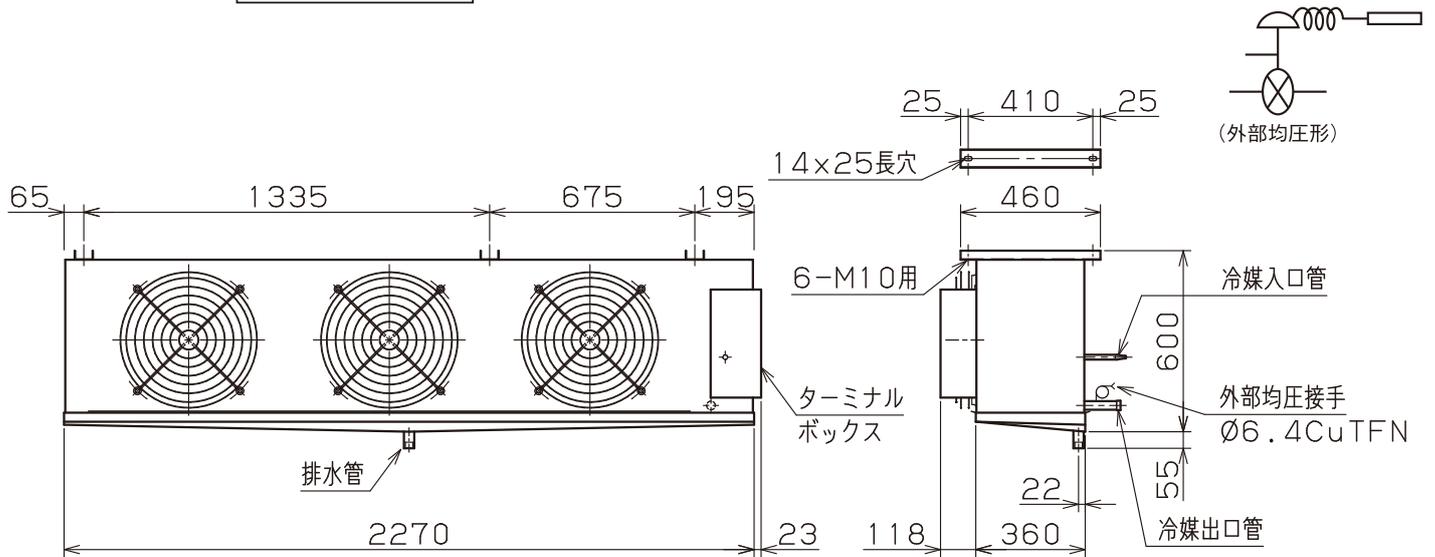
●TDはユニットクーラの入口空気温度と蒸発器内蒸発温度の差を示します。

●送風機消費電流値は許容電流値を示します。

庫内温度	+5°C超え	+5~-10°C	-10~-20°C	-20°C以下
能力補正係数	1.0	0.8	0.6	0.5

# TLA-S型ユニットクーラ

## 寸法図 TLA-75S



冷凍能力換算表

SI 単位	従来単位
1 W	0.86kcal/h

## 仕様

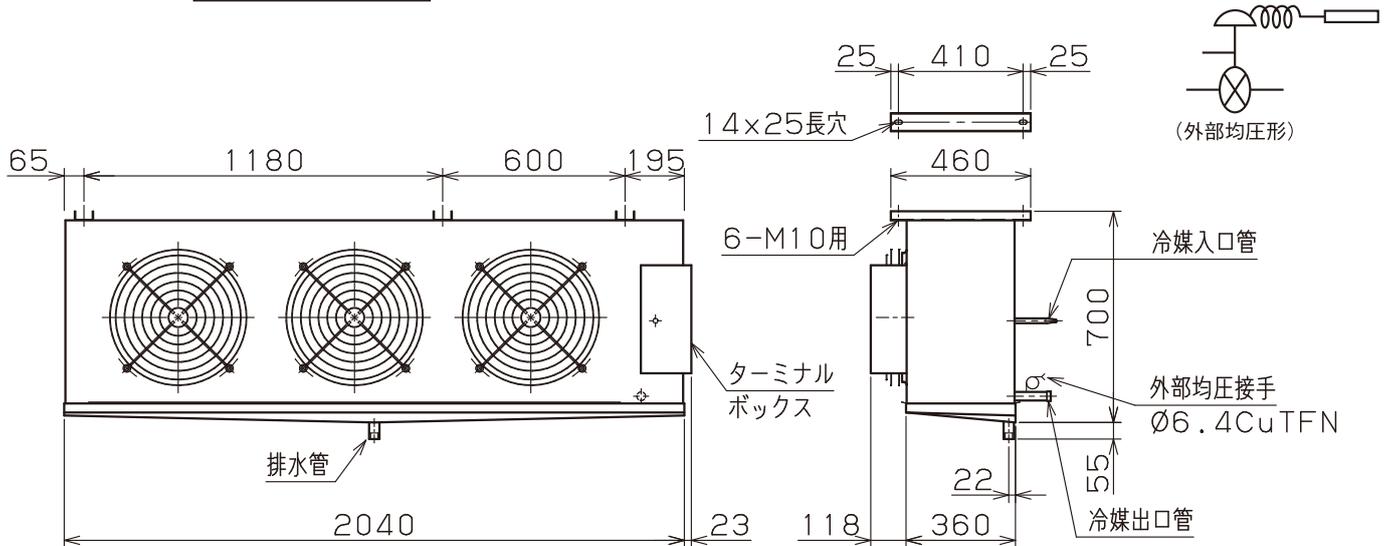
型式		TLA-75S				
機種名		TLA-75SHA	TLA-75SHT	TLA-75SMT	TLA-75SLT	
キャビネット		アルミニウム				
使用用途		高温用	中温用	低温用	冷凍用	
使用庫内温度		+5°C超え	+5°C~-5°C	-5°C~-25°C	-25°C~-40°C	
冷凍能力 50/60Hz	TD 5°C	9320/9900	9200/9760	7470/7880	6480/6820	
	TD 7°C	13460/14300	13290/14120	10830/11430	9410/9920	
	TD 10°C	19660/20900	19440/20660	15860/16750	13800/14540	
	TD 12°C	23840/25350	23580/25060	19260/20340	16760/17660	
蒸発器	蒸発管	φ9.5CuT内面溝付管				
	列×段×有効長	5×20×1980				
	フィンピッチ	4.0	4.23	6.35	8.0	
	伝熱面積	53.9	51.2	36.0	29.8	
内容積		12.5				
電源		三相200V50/60Hz				
送風機	出力(入力)×台数	200/200(200/290)×3				
	ファン直径	φ400				
	風量 50/60Hz	153/168				
除霜	方式	A:オフサイクル方式 T:ヒータ方式				
	デフロストヒータ	—	3.51	3.51	3.51	
	ドレンパンヒータ	—	0.52	0.52	0.52	
	ファンガードヒータ	—	—	0.45	0.45	
ボックスヒータ		7				
消費電流	送風機	A (50/60Hz)	3.63/3.36	3.63/3.36	3.63/3.36	3.63/3.36
	除霜	A	3.63/3.36	12.5	13.8	13.8
配管	冷媒入口管	mm	φ15.9CUT			
	冷媒出口管	mm	φ28.6 <sup>1D</sup> セージング(ろう付接続)			
	排水管		R1(オスネジ)			
質量		kg	95	104	99	97

- 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	+5°C超え	+5~-10°C	-10~-20°C	-20°C以下
能力補正係数	1.0	0.8	0.6	0.5

# TLA-S型ユニットクーラ

## 寸法図 TLA-90S



冷凍能力換算表

SI 単位	従来単位
1 W	0.86kcal/h

## 仕様

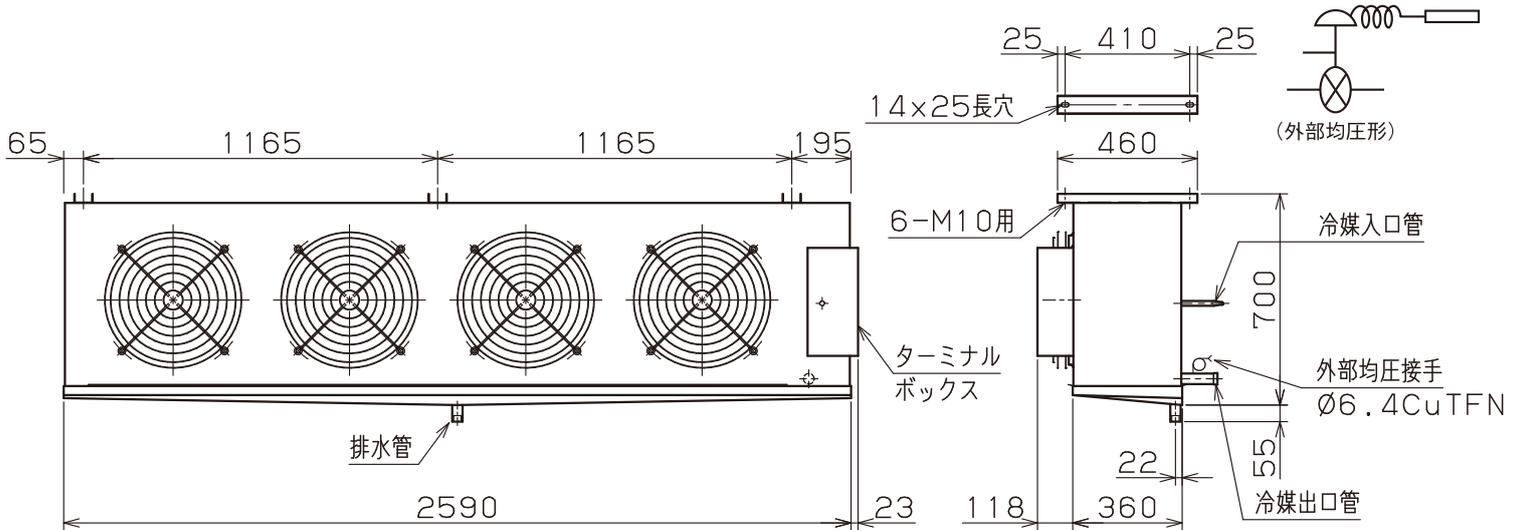
型式		TLA-90S				
機種名		TLA-90SHA	TLA-90SHT	TLA-90SMT	TLA-90SLT	
キャビネット		アルミニウム				
使用用途		高温用	中温用	低温用	冷凍用	
使用庫内温度		+5°C超え	+5°C~-5°C	-5°C~-25°C	-25°C~-40°C	
冷凍能力 50/60Hz	TD 5°C	9580/10170	9450/10020	7700/8120	6680/7030	
	TD 7°C	13850/14710	13680/14510	11180/11790	9710/10220	
	TD 10°C	20250/21510	20020/21260	16390/17290	14250/15000	
	TD 12°C	24550/26090	24290/25790	19900/21000	17320/18240	
蒸発器	蒸発管	φ9.5CuT内面溝付管				
	列×段×有効長	5×24×1750				
	フィンピッチ	4.0	4.23	6.35	8.0	
	伝熱面積	57.1	54.2	38.2	31.6	
内容積		13.5				
電源		三相200V50/60Hz				
送風機	出力(入力)×台数	200/200(200/290)×3				
	ファン直径	φ400				
	風量 50/60Hz	156/171				
除霜	方式	A:オフサイクル方式 T:ヒータ方式				
	デフロストヒータ	—	4.16	4.16	4.16	
	ドレンパンヒータ	—	0.46	0.46	0.46	
	ファンガードヒータ	—	—	0.45	0.45	
ボックスヒータ		7				
消費電流	送風機	A (50/60Hz)	3.63/3.36	3.63/3.36	3.63/3.36	3.63/3.36
	除霜	A	3.63/3.36	15.6	16.9	16.9
配管	冷媒入口管	φ15.9CUT				
	冷媒出口管	φ28.6 <sup>1D</sup> セージング(ろう付接続)				
	排水管	R1(オスネジ)				
質量		kg	98	108	103	100

- 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	+5°C超え	+5~-10°C	-10~-20°C	-20°C以下
能力補正係数	1.0	0.8	0.6	0.5

# TLA-S型ユニットクーラ

## 寸法図 TLA-110S



冷凍能力換算表

SI 単位	従来単位
1 W	0.86kcal/h

## 仕様

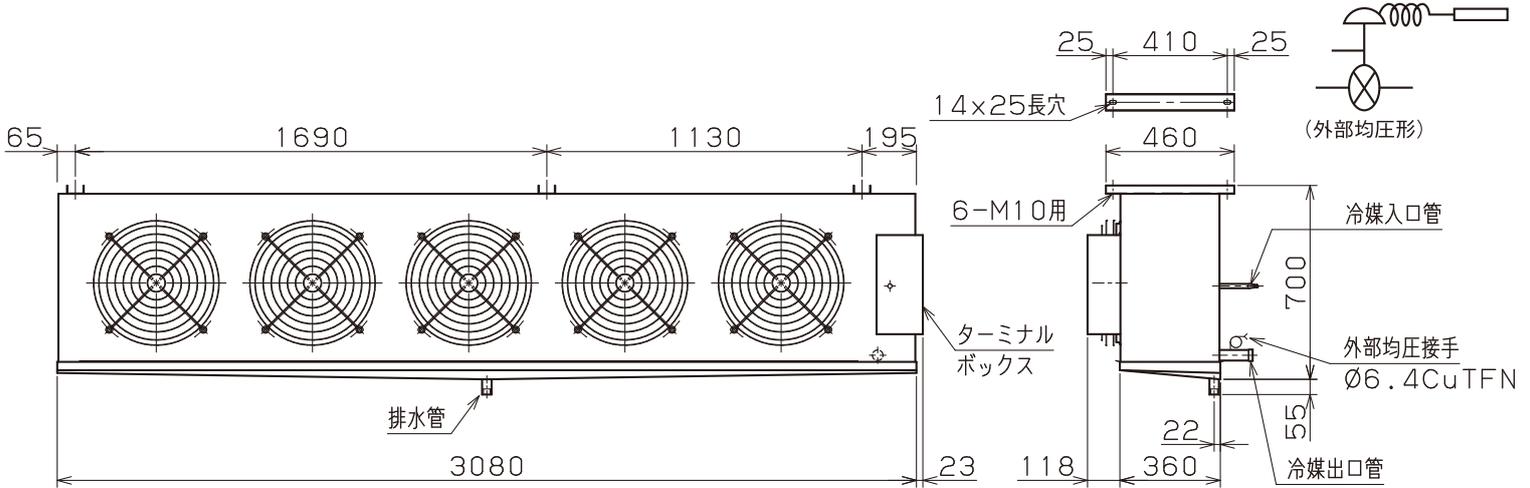
型式		TLA-110S				
機種名		TLA-110SHA	TLA-110SHT	TLA-110SMT	TLA-110SLT	
キャビネット		アルミニウム				
使用用途		高温用	中温用	低温用	冷凍用	
使用庫内温度		+5°C超え	+5°C~-5°C	-5°C~-25°C	-25°C~-40°C	
冷凍能力 50/60Hz	TD 5°C	12810/13590	12630/13400	10300/10860	8940/9400	
	TD 7°C	18490/19630	18250/19370	14920/15740	12970/13650	
	TD 10°C	26990/28670	26680/28330	21840/23050	18990/20000	
	TD 12°C	32710/34760	32340/34350	26510/27980	23070/24290	
蒸発器	蒸発管	φ9.5CuT内面溝付管				
	列×段×有効長	5×24×2300				
	フィンピッチ	4.0	4.23	6.35	8.0	
	伝熱面積	75.1	71.3	50.3	41.6	
内容積		17.5				
電源		三相200V50/60Hz				
送風機	出力(入力)×台数	200/200(200/290)×4				
	ファン直径	φ400				
	風量 50/60Hz	208/228				
除霜	方式	A:オフサイクル方式 T:ヒータ方式				
	デフロストヒータ	—	5.4	5.4	5.4	
	ドレンパンヒータ	—	0.62	0.62	0.62	
	ファンガードヒータ	—	—	0.6	0.6	
ボックスヒータ		7				
消費電流	送風機	A (50/60Hz)	4.84/4.48	4.84/4.48	4.84/4.48	4.84/4.48
	除霜	A	4.84/4.48	20.4	21.6	21.6
配管	冷媒入口管	mm	φ15.9CUT			
	冷媒出口管	mm	φ34.9 <sup>10</sup> セージング(ろう付接続)			
	排水管		R1(オスネジ)			
質量		kg	126	139	132	129

- 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	+5°C超え	+5~-10°C	-10~-20°C	-20°C以下
能力補正係数	1.0	0.8	0.6	0.5

# TLA-S型ユニットクーラ

## 寸法図 TLA-150S



冷凍能力換算表

SI 単位	従来単位
1 W	0.86kcal/h

## 仕様

型式		TLA-150S				
機種名		TLA-150SHA	TLA-150SHT	TLA-150SMT	TLA-150SLT	
キャビネット		アルミニウム				
使用用途		高温用	中温用	低温用	冷凍用	
使用庫内温度		+5°C超え	+5°C~-5°C	-5°C~-25°C	-25°C~-40°C	
冷凍能力 50/60Hz	TD 5°C	W (kcal/h)	15900/16680	15690/16450	12770/13320	11070/11530
	TD 7°C		22930/24060	22640/23750	18480/19290	16040/16720
	TD 10°C		33460/35120	33090/34720	27030/28230	23490/24490
	TD 12°C		40540/42570	40100/42090	32800/34250	28520/29730
蒸発器	蒸発管	mm	φ9.5CuT内面溝付管			
	列×段×有効長	mm	5×24×2790			
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35	8.0
	伝熱面積	m <sup>2</sup>	91.1	86.6	61.0	50.4
	内容積	L	21			
電源		三相200V50/60Hz				
送風機	出力(入力)×台数	W	200/200(200/290)×5			
	ファン直径	mm	φ400			
	風量 50/60Hz	m <sup>3</sup> /min	260/280			
除霜	方式	A:オフサイクル方式 T:ヒータ方式				
	デフロストヒータ	kW	—	6.36	6.36	6.36
	ドレンパンヒータ	kW	—	0.75	0.75	0.75
	ファンガードヒータ	kW	—	—	0.75	0.75
	ボックスヒータ	W	7			
消費電流	送風機	A (50/60Hz)	6.05/5.6	6.05/5.6	6.05/5.6	6.05/5.6
	除霜	A	6.05/5.6	24.0	26.0	26.0
配管	冷媒入口管	mm	φ15.9CuT			
	冷媒出口管	mm	φ38.1 <sup>10</sup> セージング(ろう付接続)			
	排水管		R1(オスネジ)			
質量		kg	150	165	158	154

- 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	+5°C超え	+5~-10°C	-10~-20°C	-20°C以下
能力補正係数	1.0	0.8	0.6	0.5