

水冷式2段圧縮機

SH-F / SH-F [multi type] コンデensingユニット

静かさを高性能の一翼とした、充実のラインアップ。15kW / 22kW / 37kW / 55kW
《マルチユニット》45kW / 75kW / 110kW / 165kW

標準仕様 (-30~-60℃)

項目	ユニット形式	SH15F-8	SH22F-12	SH37F-18	SH55F-33	SH45F-25	SH75F-40	SH110F-60	SH165F-90	
周波数	Hz	50/60								
法定冷凍トン		5.15/6.19	8.18/9.85	11.22/13.50	16.31/19.62	16.36/19.70	22.44/27.00	32.62/39.24	48.93/58.86	
冷媒		R-22								
電源		電動機:200/220V、3相				操作回路:200/220V、単相				
圧縮機容量制御	%	100.50								
電動機	公称出力	kW	15	22	37	55	22×2	37×2	55×2	55×3
	形式		水冷式半密閉2極3相誘導形							
	起動方式		スターデルタ							
凝縮器	形式		横型シェルアンドチューブ〈受液器兼用〉							
	受液器容量	ℓ	32	35	49	55	154	171	262	398
	冷媒側内容積	ℓ	65	91	117	142	221	258	402	562
	冷媒ガス入口		40A	50A	65A	80A	50A×2	65A×2	80A×2	80A×3
配管	冷媒液出口		19.05mm	19.05mm	25.4mm	25.4mm	31.75mm	38.1mm	40A	50A
	冷却水 出入口	凝縮器	Rc2	Rc2	Rc3	Rc3	Rc3	Rc3	Rc4	150A
		油冷却器	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1×2	Rc1×2	Rc1×2	Rc1×3
		電動機	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1×2	Rc1×2	Rc1×2	Rc1×3
冷凍機油充填量	ℓ	10	10	14	22	21	29	53	84	
騒音値	dB(A)	70	72	75	76	75	78	79	81	
外形寸法	W×D×H mm	1298×846×1288	1340×846×1291	1460×1001×1500	1830×1118×1513	2760×1038×1518	2977×1156×1593	2947×1934×1759	3080×2089×1877	
製品質量	kg	633	723	1040	1430	1550	2005	2850	4845	

※ユニット型式表示で、末尾の数字は凝縮器の伝熱面積の呼称を示します。

注:1 オプション仕様として、ホットガスデフロスト仕様、電動機電源400/440V仕様(但し、操作回路200/220V、単相は支給ください)も製作いたします。

2 吸込圧力飽和温度-50℃未満は超低温仕様となります。

3 吸込・吐出温度計はオプションです。

4 凝縮器の冷媒側内容積は胴体内容積から伝熱管の占める容積を差し引いた数値です。

5 冷凍機油充填量はコンデensingユニット内の必要充填量です。現地で充填し、運転により不足の場合は補給してください。

6 騒音値は製品の正面1m、高さ1mで反響のない状態で測定した値(Asケール)を示します。実際の据付け状態では周囲の騒音や反響などの影響で表示値と異なる場合があります。

7 SH165F、60Hzは法定冷凍トン50トン未満も製作いたします。当社へお問い合わせ下さい。

コンデンサアップ仕様 (-30~-60℃)

項目	ユニット形式	SH15F-12	SH22F-18	SH37F-25	SH55F-40	SH45F-40	SH75F-60	SH110F-90	SH165F-115	
凝縮器	形式	横型シェルアンドチューブ(受液器兼用)								
	受液器容量	ℓ	35	49	154	171	171	262	398	523
	冷媒側内容積	ℓ	91	117	221	258	258	402	562	748
冷凍機油充填量	ℓ	10	13	21	27	26	50	79	99	
外形寸法	W×D×H mm	1340×846×1288	1472×969×1387	2523×1050×1569	2836×1163×1593	2847×1078×1633	2989×1279×1851	2956×2089×1931	3656×2090×1913	
製品質量	kg	678	885	1200	1625	1711	2205	3910	5230	

注: その他の項目は標準仕様準じます。



冷凍能力 (kW)

凝縮温度 ℃	吸込圧力飽和温度 ℃	SH15F		SH22F		SH37F		SH55F		SH45F		SH75F		SH110F		SH165F	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
35	-30	25.2	30.3	44.1	52.9	68.8	82.7	103.3	124.3	88.1	105.8	137.7	165.3	206.5	248.6	309.8	372.9
	-35	21.2	25.5	36.6	44.5	58.1	69.8	86.6	104.3	73.3	89.1	116.3	139.5	173.3	208.6	259.9	312.9
	-40	17.3	20.8	30.1	36.9	47.6	57.1	70.9	85.3	60.2	73.7	95.1	114.2	141.9	170.7	212.8	256.0
	-45	13.8	16.6	24.3	30.0	38.7	46.5	57.0	68.6	48.6	60.0	77.4	93.0	114.0	137.2	170.9	205.8
	-50	10.9	13.1	19.4	23.8	30.6	36.7	44.7	53.8	38.8	47.7	61.2	73.5	89.3	107.7	134.0	161.5
	-55	8.37	10.1	15.1	18.5	24.1	29.0	35.1	42.2	30.2	37.0	48.1	57.9	70.2	84.4	105.3	126.6
	-60	6.28	7.56	11.6	14.1	19.0	22.9	27.4	33.0	23.3	28.1	37.9	45.8	54.9	66.0	82.3	99.1
40	-30	24.0	29.2	41.6	50.0	66.3	79.5	99.2	119.3	83.3	100.0	132.6	159.1	198.4	238.6	297.6	357.9
	-35	19.9	24.3	34.5	42.2	56.2	67.4	83.0	99.9	69.1	84.4	112.3	134.9	166.0	199.8	249.1	299.7
	-40	16.3	19.9	28.4	34.8	46.3	55.6	67.8	81.6	56.7	69.5	92.6	111.2	135.6	163.3	203.4	244.9
	-45	13.1	16.0	22.9	28.1	37.2	44.8	54.5	65.6	45.8	56.3	74.4	89.5	109.1	131.2	163.6	196.7
	-50	10.3	12.6	18.4	22.4	29.2	35.1	42.8	51.5	36.7	44.9	58.4	70.2	85.6	103.0	128.4	154.5
	-55	7.91	9.65	14.2	17.4	22.8	27.4	33.5	40.3	28.4	34.9	45.6	54.9	67.0	80.7	100.5	121.0
	-60	5.81	7.09	10.9	13.4	17.7	21.4	26.0	31.4	21.9	26.7	35.3	42.8	52.1	62.8	78.1	94.2

注) 低段側スーパーヒート0℃、エコノマイザ過冷却温度は中間圧力相当飽和温度+5℃の場合を示す。

消費電力 (kW)

凝縮温度 ℃	吸込圧力飽和温度 ℃	SH15F		SH22F		SH37F		SH55F		SH45F		SH75F		SH110F		SH165F	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
35	-30	13.3	15.9	20.5	24.2	30.1	36.0	44.4	53.2	41.0	48.4	60.2	72.0	88.8	106.4	133.2	159.6
	-35	12.3	14.8	19.4	23.1	28.6	34.3	41.2	49.4	38.8	46.2	57.2	68.6	82.4	98.8	123.6	148.2
	-40	11.7	14.0	18.3	22.0	27.2	32.6	38.3	45.9	36.6	44.0	54.4	65.2	76.6	91.8	114.9	137.7
	-45	11.0	13.2	17.5	21.0	25.8	30.9	35.9	43.0	35.0	42.0	51.6	61.8	71.8	86.0	107.7	129.0
	-50	10.4	12.5	16.6	20.0	24.6	29.5	33.4	40.0	33.2	40.0	49.2	59.0	66.8	80.0	100.2	120.0
	-55	10.0	12.0	15.9	19.1	23.5	28.1	31.9	38.2	31.8	38.2	47.0	56.2	63.8	76.4	95.7	114.6
	-60	9.8	11.7	15.2	18.3	22.2	26.6	30.4	36.5	30.4	36.6	44.4	53.2	60.8	73.0	91.2	109.5
40	-30	14.7	17.7	21.3	25.4	32.1	38.5	48.0	57.5	42.6	50.8	64.2	77.0	96.0	115.0	144.0	172.5
	-35	13.9	16.7	20.2	24.3	30.6	36.7	44.6	53.5	40.4	48.6	61.2	73.4	89.2	107.0	133.8	160.5
	-40	13.0	15.6	19.2	23.1	29.1	34.9	41.5	49.8	38.4	46.2	58.2	69.8	83.0	99.6	124.5	149.4
	-45	12.2	14.7	18.3	22.0	27.8	33.3	38.9	46.7	36.6	44.0	55.6	66.6	77.8	93.4	116.7	140.1
	-50	12.0	14.4	17.5	21.0	26.6	31.8	36.4	43.6	35.0	42.0	53.2	63.6	72.8	87.2	109.2	130.8
	-55	11.4	13.7	16.6	20.0	25.5	30.5	34.6	41.5	33.2	40.0	51.0	61.0	69.2	83.0	103.8	124.5
	-60	11.1	13.5	16.0	19.2	24.5	29.3	32.9	39.5	32.0	38.4	49.0	58.6	65.8	79.0	98.7	118.5

