

運転特性

室内ユニットが異形式・異容量で組合せできるフリーマルチタイプですので、組合せにより運転特性が異なります。

(50/60Hz)

項目		形式	ISUP355HC1	ISUP450HC1	
冷房	定格蓄熱利用	冷房能力 kW	35.5 [35.5]	45.0 [45.0]	
		冷房消費電力 kW	9.9 [1.3 / 1.6]	13.2 / 14.4 [1.3 / 1.6]	
		冷房運転電流 A	31.0 [5.0 / 5.5]	42.0 / 43.0 [5.0 / 5.5]	
		冷房運転力率 %	92 [75 / 84]	91 / 97 [75 / 84]	
		冷房能力維持時間 h	7.0 [3.0]	7.0 [3.0]	
	蓄熱	蓄熱容量 MJ	620 (サイレント : 600)	775 (サイレント : 750)	
		蓄熱消費電力量 kWh	65 (サイレント : 66)	85 / 87 (サイレント : 94 / 95)	
		高温時冷房蓄熱容量 MJ	620	775	
		高温時冷房蓄熱消費電力量 kWh	76 / 77	98	
		定格蓄熱非利用冷房能力 kW	31.5	35.5	
		定格蓄熱非利用冷房消費電力 kW	10.2	13.2 / 14.4	
		定格蓄熱非利用冷房運転電流 A	31.0	41.0 / 42.0	
		定格蓄熱非利用冷房運転力率 %	95	93 / 99	
	暖房	最大蓄熱利用	暖房能力 kW	33.5 《37.5 / 40.0》	45.0 《50.0》
暖房消費電力 kW			8.4 / 8.0 《11.0 / 10.5》	13.3 / 14.9 《14.6 / 18.0》	
暖房運転電流 A			27.0 / 25.0 《32.5 / 31.0》	41.0 / 45.0 《45.0 / 53.0》	
暖房運転力率 %			90 / 92 《98 / 98》	94 / 96 《94 / 98》	
平均蓄熱利用		暖房能力 kW	31.5 《35.5 / 37.5》	40.0 《47.5 / 50.0》	
		暖房消費電力 kW	7.9 / 7.5 《10.5 / 10.2》	12.0 / 13.0 《13.3 / 15.2》	
蓄熱		蓄熱利用暖房時間 h	4.0	4.0	
		定格暖房蓄熱容量 MJ	350 (サイレント : 350)	420 (サイレント : 420)	
		定格暖房蓄熱消費電力量 kWh	47 / 50 (サイレント : 48 / 51)	65 / 68 (サイレント : 67 / 70)	
		定格蓄熱非利用	暖房能力 kW	28.0 《31.5》	31.5 《31.5》
			暖房消費電力 kW	8.0 / 8.3 《9.9 / 9.5》	11.0 / 11.3 《11.0 / 11.3》
			暖房運転電流 A	25.5 / 24.5 《30.0 / 29.0》	33.0 / 34.0 《33.0 / 34.0》
			暖房運転力率 %	91 / 98 《95》	96 《96》
		暖房低温	最大蓄熱利用	暖房低温能力 kW	30.0 《33.5 / 35.3》
暖房低温消費電力 kW	7.9 / 7.5 《8.9 / 9.5》			12.0 / 13.0 《14.0 / 17.0》	
平均蓄熱利用	暖房低温能力 kW		29.0 《33.0》	34.0 《45.0》	
	暖房低温消費電力 kW		7.7 / 7.3 《8.7 / 8.3》	12.0 《13.3 / 14.8》	
蓄熱利用暖房低温時間 h	4.0 《4.0》		4.0 《3.5 / 3.4》		
定格蓄熱非利用	暖房低温能力 kW		19.0 《22.4》	23.6 《23.6》	
	暖房低温消費電力 kW	7.3 《9.2 / 8.8》	11.0 《11.0》		

注(1) 冷房・暖房能力および電気特性はJIS-B8616条件によります。尚、運転特性は室外ユニットと氷蓄熱ユニットの合計値です。

(2) 上記 [] 内数値はピークカット運転時の値、《 》内数値は暖房能力アップモード運転時の値です。

(3) 暖房アップモードの切換えは、室外ユニット基板上のディップスイッチ(SW5-3)により切換え可能です。

(a) 運転特性について

1) 蓄熱運転時条件

項目		形式	冷房運転		暖房運転	
			ISUP355HC1	ISUP450HC1	ISUP355HC1	ISUP450HC1
外気温度()	DB		25	25	2	2
	WB				1	1
水張り量(ton)			2.56	3.33	2.56	3.33
蓄熱運転開始温度()			9	9	5	5
蓄熱量(MJ)			620	775	350	420
標準運転圧力	高压(MPa)		1.4~1.6		0.8~2.0	
	低压(MPa)		0.2~0.4		0.15~0.25	

2) 冷房運転時条件

項目		形式	ピークシフト時		ピークカット時	
			ISUP355HC1	ISUP450HC1	ISUP355HC1	ISUP450HC1
外気温度()	DB		35	35		
	WB		24	24		
室内温度()	DB		27	27	27	27
	WB		19	19	19	19
蓄熱量の減少(MJ/h)			23.0	35.2	150.6	176.0
標準運転圧力	高压(MPa)		1.9~2.1	1.9~2.1	(ポンプ吐)0.6~0.9	(ポンプ吐)0.6~0.01
	低压(MPa)		0.4~0.5	0.4~0.5	(ポンプ吸)0.4~0.7	(ポンプ吸)0.4~0.7

項目		形式	蓄熱非利用	
			ISUP355HC1	ISUP450HC1
外気温度()	DB		35	35
	WB		24	24
室内温度()	DB		27	27
	WB		19	19
蓄熱量の減少(MJ/h)				
標準運転圧力	高压(MPa)		1.9~2.0	1.9~2.3
	低压(MPa)		0.4~0.5	0.5~0.6

3) 暖房運転時条件

項目		形式	蓄熱利用		蓄熱非利用	
			ISUP355HC1	ISUP450HC1	ISUP355HC1	ISUP450HS1
外気温度()	DB		7	7	7	7
	WB		6	6	6	6
室内温度()	DB		20	20	20	20
	WB					
蓄熱量の減少(MJ/h)			87.5	105《120.0》		
標準運転圧力	高压(MPa)		1.3~2.0	1.5~2.2	1.4~1.6	1.4~1.5
	低压(MPa)		0.3~0.5	0.3~0.5	0.3~0.4	0.2~0.3

注(1) 《 》内数値はアップモード時を示します。