

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	ISUP355HS1	ISUP450HS1	ISUP560HS1	
冷房	定格蓄熱利用	冷房能力 kW	35.5 [35.5]	45.0 [45.0]	56.0 [56.0]	
		冷房消費電力 kW	9.0 [5.6]	11.3 [6.6]	14.9 [8.6]	
		冷房運転電流 A	29.0 [18.0]	34.5 [22.0]	48.0 [29.5]	
		冷房運転力率 %	90 [90]	95 [87]	90 [84]	
		冷房能力維持時間 h	7.0 [3.0]	7.0 [3.0]	6.5 [3.0]	
	蓄熱	蓄熱容量 MJ	620 450	820 790	960 790	
		蓄熱消費電力量 kWh	74 60	82 90	99 90	
		高温時冷房蓄熱容量 MJ	620	820	960	
		高温時冷房蓄熱消費電力量 kWh	80	90	112	
		IPF (氷 充 て ん 率) %	57.4	58.2	70.9	
		急速冷房蓄熱時間 h	9.0/8.5	7.5/7.0	8.5/8.0	
		定格蓄熱非利用冷房能力 kW	29.0	33.5	41.0	
		定格蓄熱非利用冷房消費電力 kW	9.0	11.3	14.9	
		定格蓄熱非利用冷房運転電流 A	29.0	34.0	46.0	
定格蓄熱非利用冷房運転力率 %	90	96	94			
暖房	最大蓄熱利用	暖房能力 kW	31.5 《40.0》	40.0 《50.0》	50.0 《63.0》	
		暖房消費電力 kW	8.0 《11.2》	11.2 《14.2》	13.3 《16.3》	
		暖房運転電流 A	26.0 《35.0》	36.5 《46.5》	43.5 《51.0》	
		暖房運転力率 %	89 《92》	89 《88》	88 《92》	
	平均蓄熱利用	暖房能力 kW	29.4 《37.5》	37.2 《46.9》	47.0 《59.0》	
		暖房消費電力 kW	8.0 《11.1》	10.9 《14.1》	13.0 《15.8》	
		蓄熱利用暖房時間 h	4.5 《4.0》	5.9 《5.0》	5.0 《4.0》	
	定格蓄熱非利用	定格暖房蓄熱容量 MJ	320 320	420 420	420 420	
		定格暖房蓄熱消費電力量 kWh	46 80	62 90	62 90	
		暖房能力 kW	29.2 《33.5》	36.0 《40.0》	41.0/44.0 《43.0/45.0》	
		暖房消費電力 kW	8.0 《10.0》	11.1 《13.2》	13.0/13.3 《13.5/15.0》	
	暖房低温	最大蓄熱利用	暖房低温能力 kW	29.9 《38.0》	38.0 《47.5》	47.5 《59.9》
			暖房低温消費電力 kW	7.6 《10.6》	10.6 《13.4》	12.6 《15.4》
		平均蓄熱利用	暖房低温能力 kW	26.1 《33.3》	33.0 《41.6》	41.7 《52.4》
暖房低温消費電力 kW			7.4 《10.2》	10.3 《13.3》	12.3 《14.9》	
蓄熱利用暖房低温時間 h		4.5 《4.0》	5.9 《5.0》	5.0 《4.0》		
定格蓄熱非利用		暖房低温能力 kW	22.9 《26.3》	28.2 《31.4》	32.1/34.5 《33.7/35.3》	
	暖房低温消費電力 kW	7.6 《9.5》	10.5 《12.5》	12.3/12.6 《12.7/14.2》		
法定冷凍能力		トン	3.60/3.91 (届出不要)	5.24/5.86 (届出不要)	5.44/5.86 (届出不要)	

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、内数値は蓄熱サイレントモード運転時の値です。

(3) 暖房アップモードは、蓄熱ユニット基板上のSW5-3と室外ユニット基板上のSW5-3両方をONにしてください。

(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		
			ISUP355HS1	ISUP450HS1	ISUP560HS1	ISUP355HS1	ISUP450HS1	ISUP560HS1
外気温度()	DB		25	25	25	0	0	0
	WB					-1	-1	-1
水張り量(ton)			2.56	3.33	3.33	2.56	3.33	3.33
蓄熱運転開始温度()			12	12	12	5	5	5
蓄熱量(MJ)			620	820	960	320	420	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		
			ISUP355HS1	ISUP450HS1	ISUP560HS1	ISUP355HS1	ISUP450HS1	ISUP560HS1
外気温度()	DB		35	35	35			
	WB		24	24	24			
室内温度()	DB		27	27	27	27	27	27
	WB		19	19	19	19	19	19
蓄熱量の減少(MJ/h)			24.5	36.6	39.2	149.6	188.0	235.2
標準運転圧力	高压(MPa)		1.9~2.1	1.9~2.1		0.9~1.0	0.9~1.1	
	低压(MPa)		0.4~0.5	0.4~0.5		0.4~0.5	0.4~0.5	

項目		形式	蓄熱非利用		
			ISUP355HS1	ISUP450HS1	ISUP560HS1
外気温度()	DB		35	35	35
	WB		24	24	24
室内温度()	DB		27	27	27
	WB		19	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	

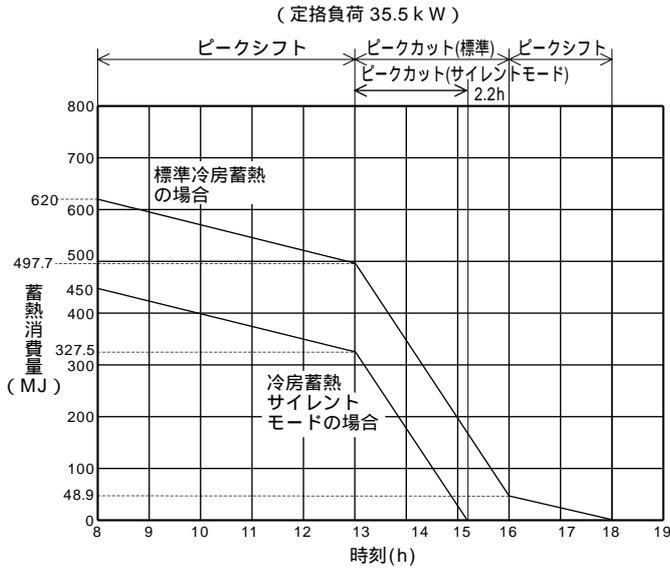
3) 暖房運転時条件

項目		形式	蓄熱利用			蓄熱非利用		
			ISUP355HS1	ISUP450HS1	ISUP560HS1	ISUP355HS1	ISUP450HS1	ISUP560HS1
外気温度()	DB		7	7	7	7	7	7
	WB		6	6	6	6	6	6
室内温度()	DB		20	20	20	20	20	20
	WB							
蓄熱量の減少(MJ/h)			71.1《80.0》	71.2《84.0》	84.0《105.0》			
標準運転圧力	高压(MPa)		1.5~1.7	1.5~1.7		1.4~1.6	1.4~1.5	
	低压(MPa)		0.4~0.5	0.3~0.5		0.3~0.4	0.2~0.3	

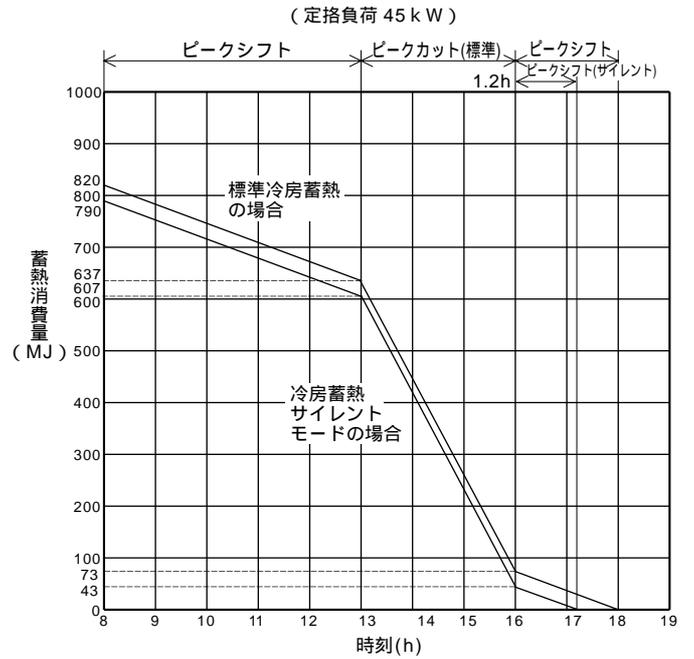
注(1) 《 》内数値はアップモード時を示します。

4) 蓄熱量利用時間

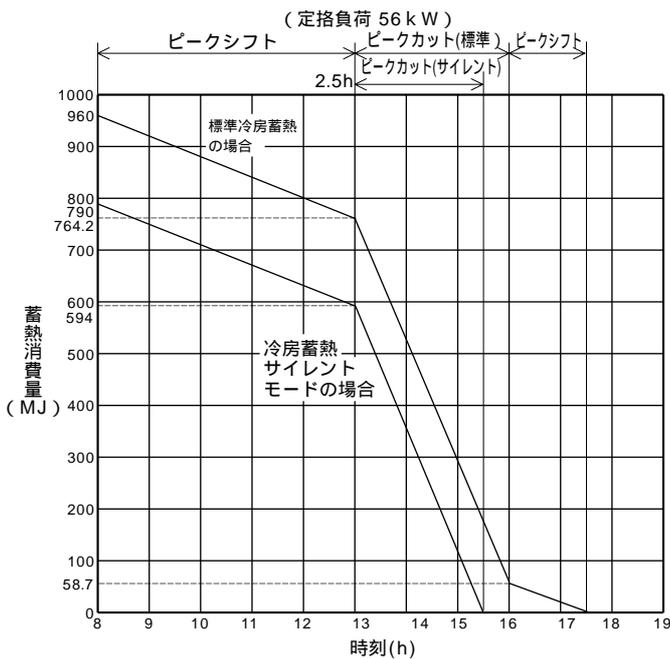
ISUP355HS1



ISUP450HS1



ISUP560HS1



5) 外気温度と蓄熱時間

(初期水温12 における標準冷房蓄熱)

