

(2) 進相コンデンサ容量

(50/60Hz)

機 種	項 目 (単位)	進相コンデンサ容量(μF) 圧縮用電動機	機 種	項 目 (単位)	進相コンデンサ容量(μF) 圧縮用電動機	機 種	項 目 (単位)	進相コンデンサ容量(μF) 圧縮用電動機
FDE45HC8		40/30	FDTW45HC8		40/30	FDT45HC8		40/30
FDE71HC8		50/40	FDTW71HC8		50/40	FDT71HC8		50/40
FDE100HC8		75/50	FDTW100HC8		75/50	FDT100HC8		75/50
FDE125HC8		100/75	FDTW125HCP8		100/75	FDT120HC8		100/75
FDE125HCP8		100/75	FDTW200HCP8		100/75	FDT200HCP8		100/75
FDE200HCP8		100/75	FDTW250HCP8		150/100	FDT250HCP8		150/100
FDE250HCP8		150/100						
FDE45C8		40/30	FDTW45C8		40/30	FDT45C8		40/30
FDE71C8		50/40	FDTW71C8		50/40	FDT71C8		50/40
FDE100C8		75/50	FDTW100C8		75/50	FDT100C8		75/50
FDE125C8		100/75	FDTW125CP8		100/75	FDT125C8		100/75
FDE125CP8		100/75	FDTW200CP8		100/75	FDT200CP8		100/75
FDE200CP8		100/75	FDTW250CP8		150/100	FDT250CP8		150/100
FDE250CP8		150/100						
FDE45M8		40/30	FDU71C8		50/40			
FDE71M8		50/40	FDU125C8		100/75			
FDE100M8		75/50	FDU200C8		100/75			
FDE125MP8		100/75	FDU250CP8		150/100			
FDE200MP8		100/75						
FDE250MTP		150/75						

注1) 進相コンデンサ選定及び取付時の注意

パッケージ内部に取付の場合：55℃に耐え得るものを選定してください。

パッケージ外部に取付の場合：取付場所の温度に耐え得るものを選定してください。

(2) 進相コンデンサは圧縮機用電磁接触器の二次側に並列に接続してください。

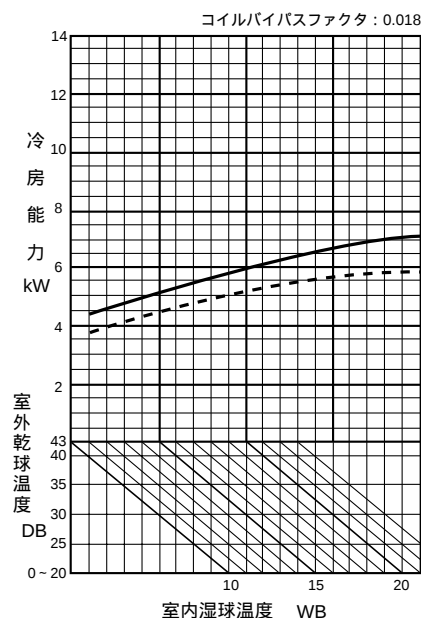
1.1.8 能力特性

(1) 冷房能力

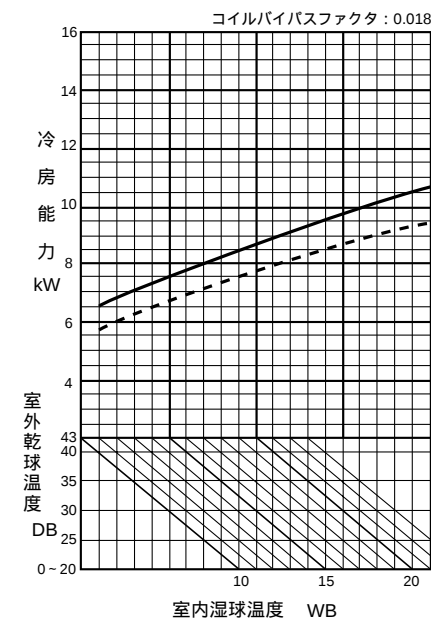
実際の能力は下式により求めてください。

実 際 の ユニツト能力 = 空気条件により能力表より求めた能力 × (配管距離による補正係数 - 室内・外高低差による補正係数)

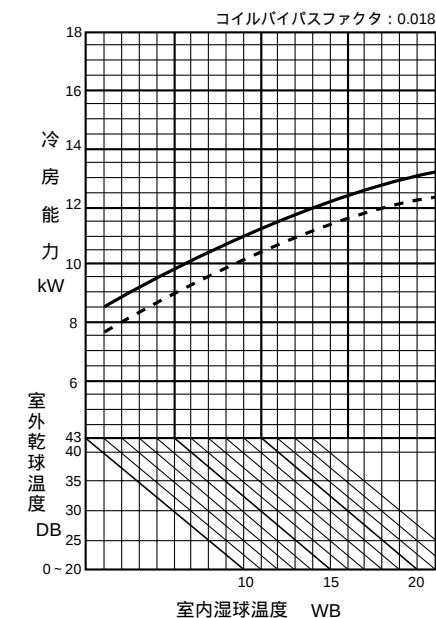
FDE45HC8, 45C8



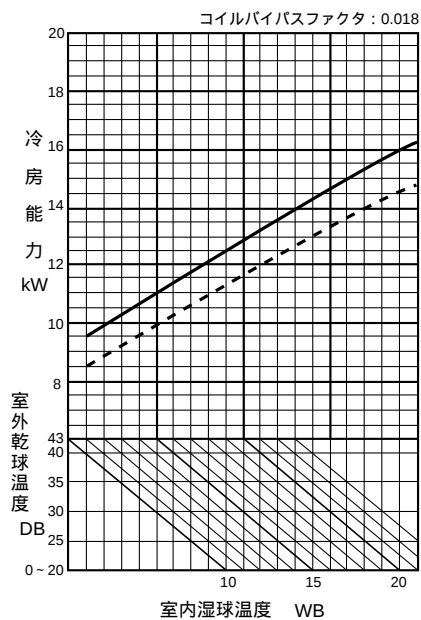
FDE71HC8, 71C8



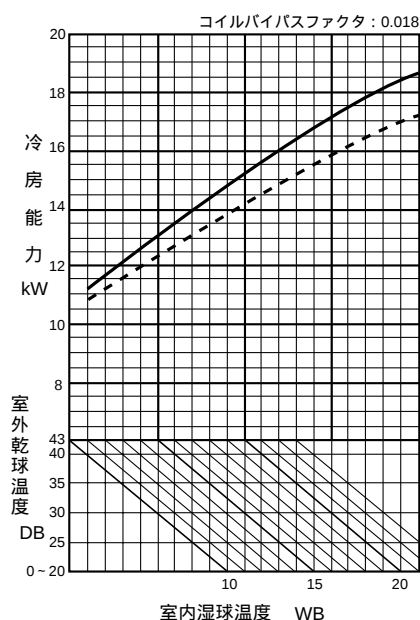
FDE100HC8, 100C8



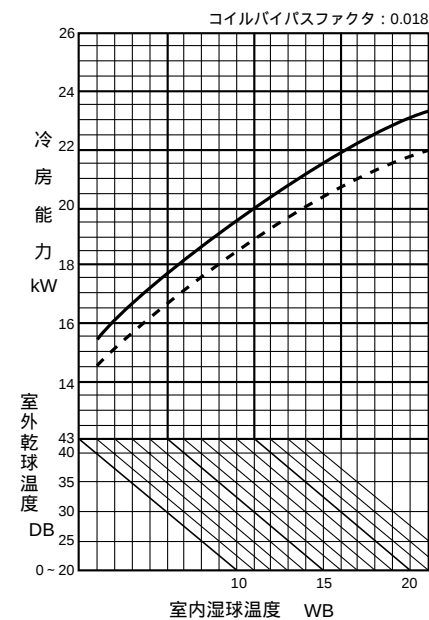
FDE125HC8 , 125C8



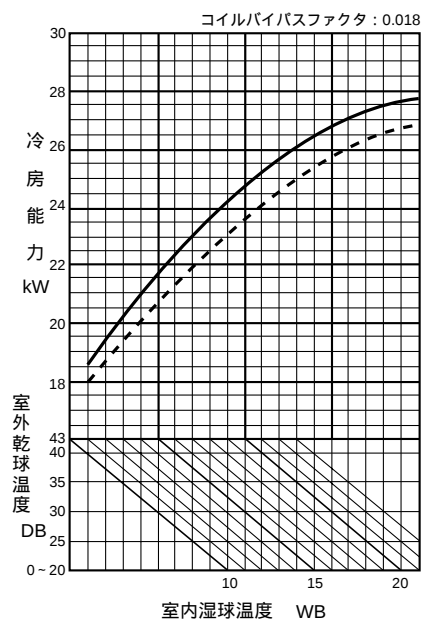
FDE125HCP8 , 125HCP8



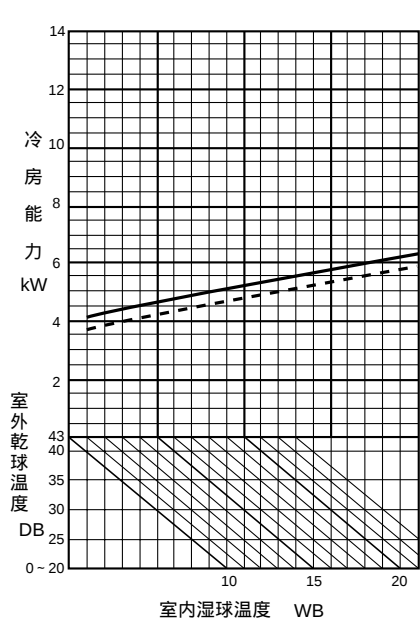
FDE200HCP8 , 200CP8



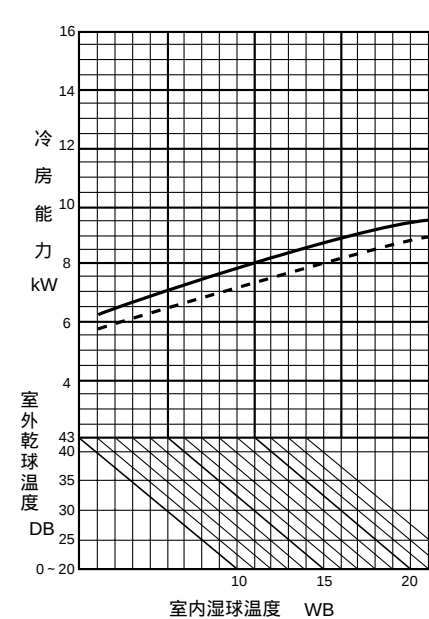
FDE250HCP8 , 250CP8



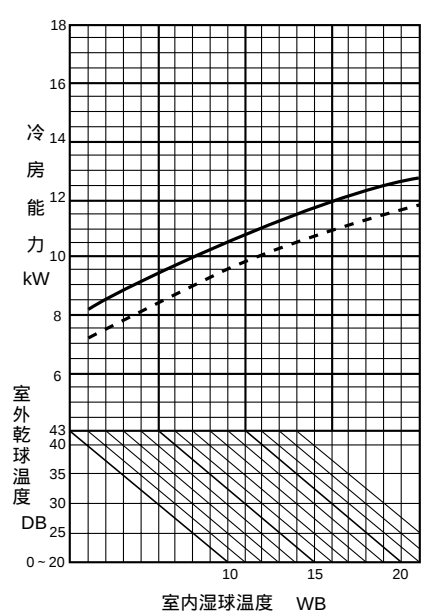
EDTW45HC8 , 45C8



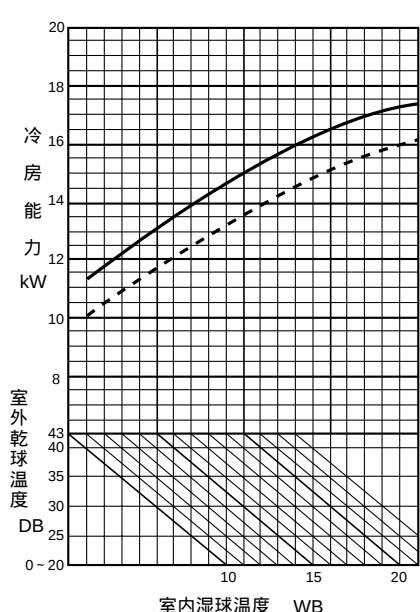
FDTW71HC8 , 71C8



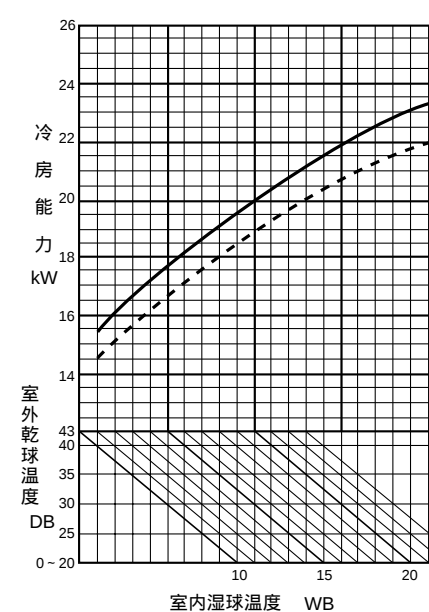
FDTW100HC8 , 100C8



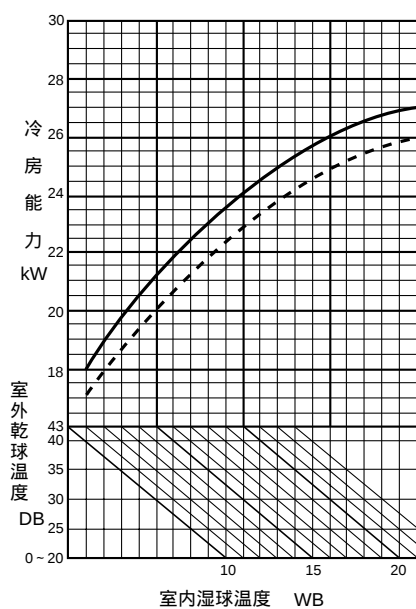
FDTW125HCP8 , 125CP8



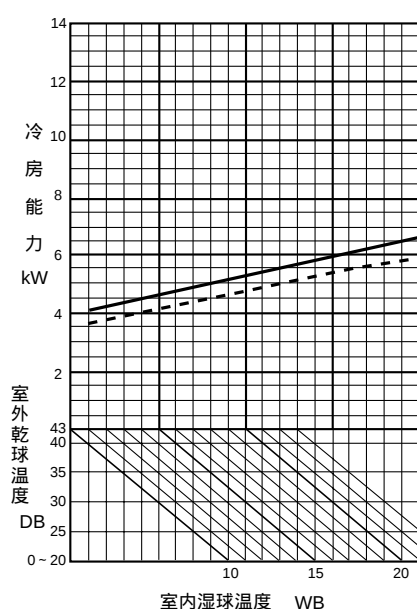
FDTW200HCP8 , 200CP8



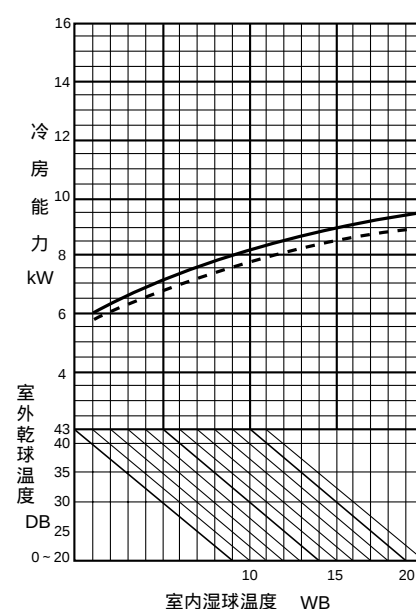
FDTW250HCP8 , 250CP8



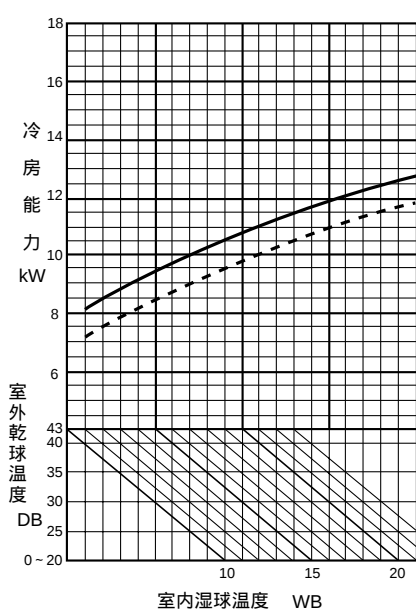
FDT45HC8 , 45C8



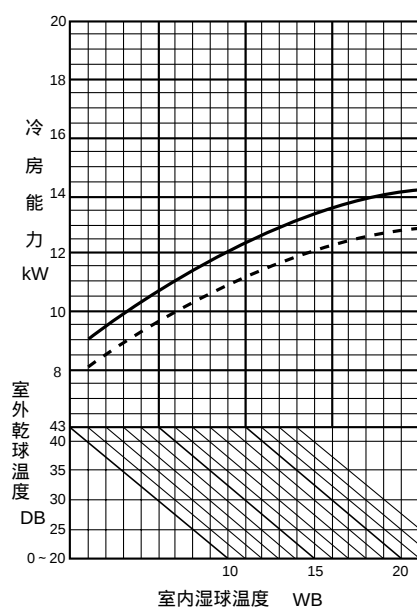
FDT71HC8 , 71C8



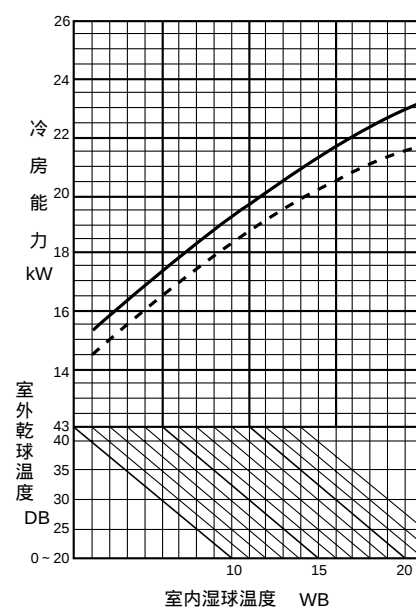
FDT100HC8 , 100C8



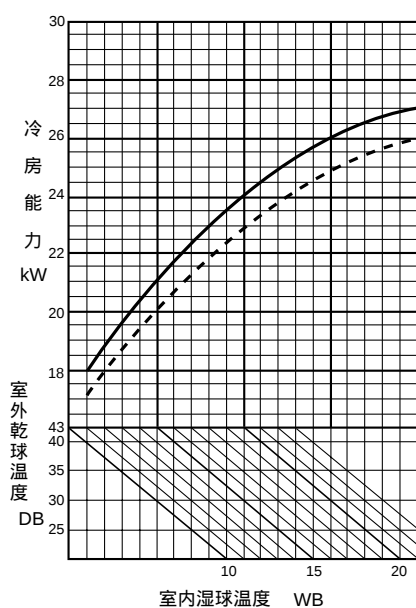
FDT125HC8 , 125C8



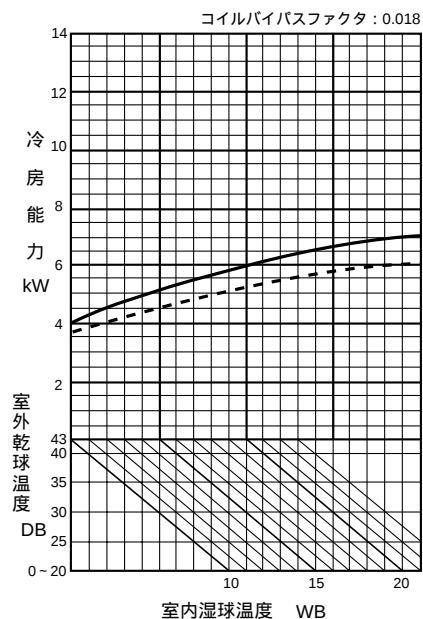
FDT200HCP8 , 200CP8



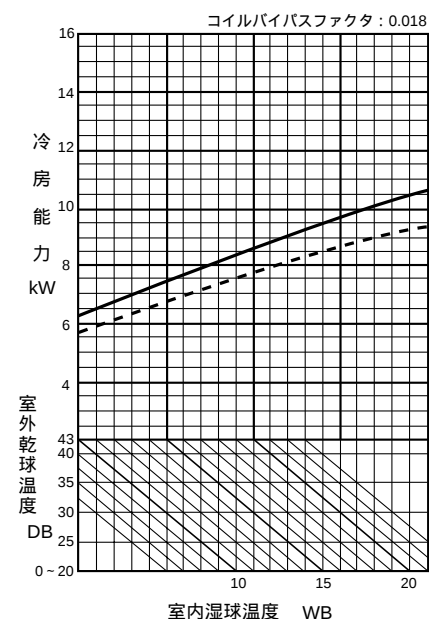
FDT250HCP8 , 250CP8



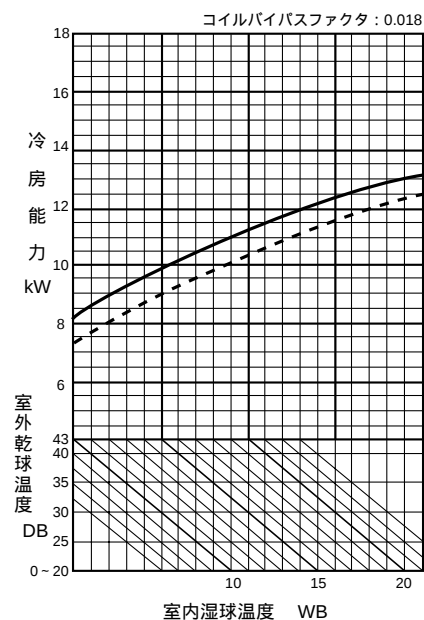
FDE45M8



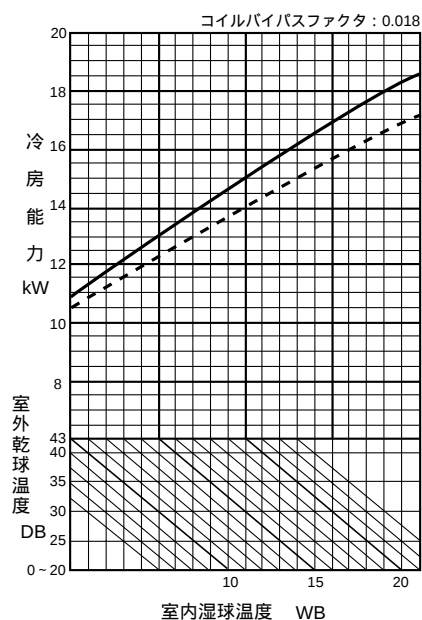
FDE71M8



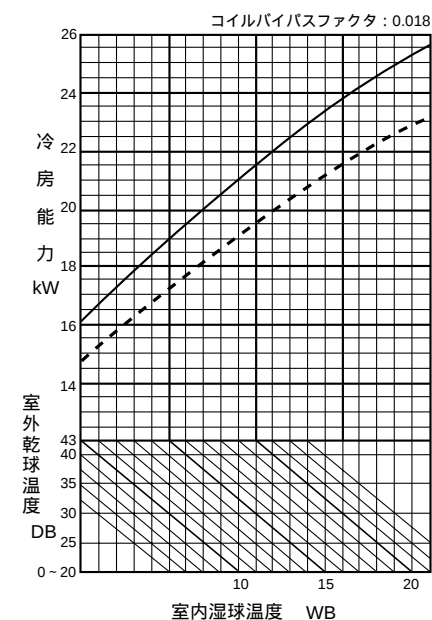
FDE100M8



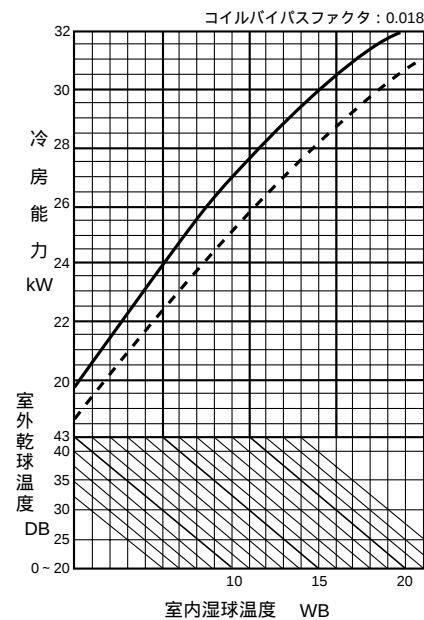
FDE125MP8



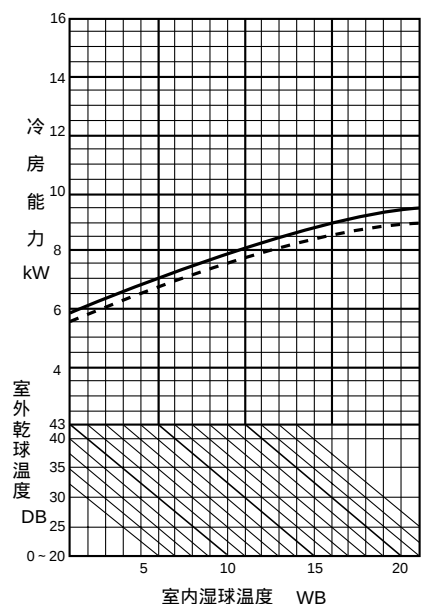
FDE200MP8



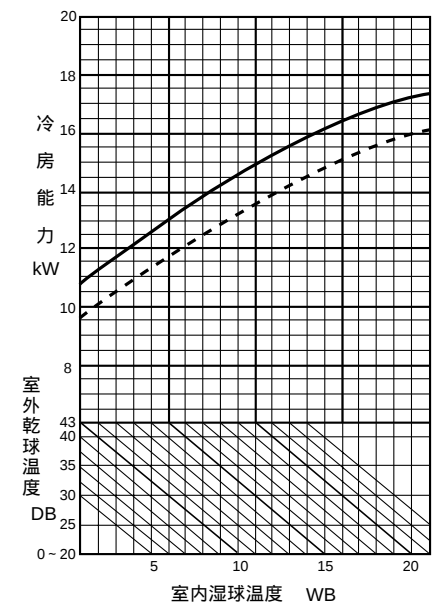
FDE250MT8



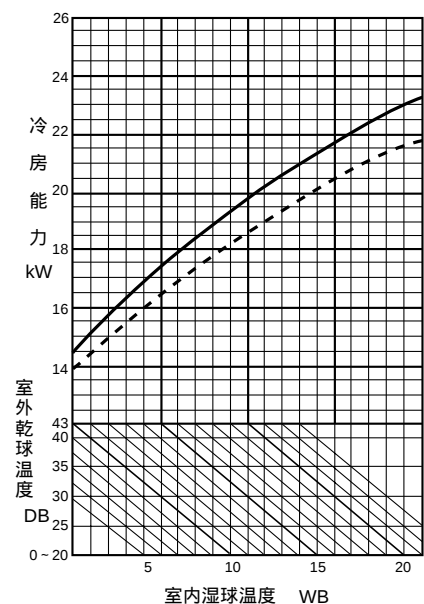
FDU71C8



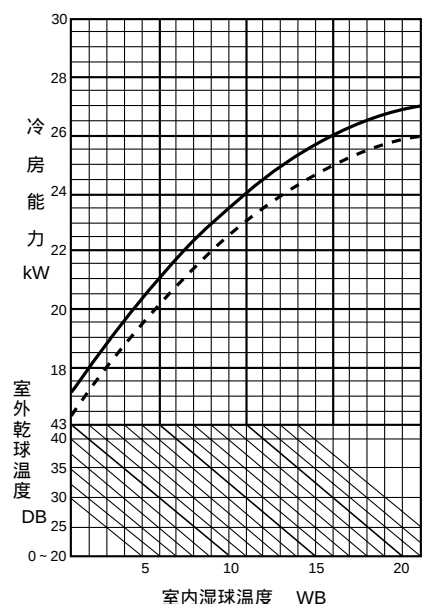
FDU125C8



FDU200C8



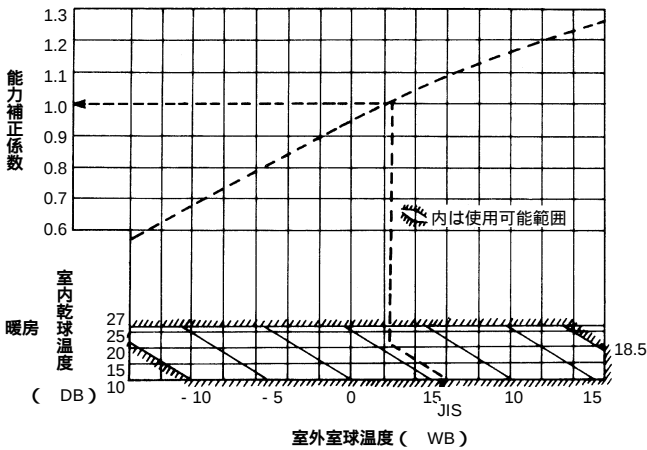
FDU250CP8



(2) 暖房能力

仕様の能力値はJIS-B8615条件による値です。実際の能力は下式により求めてください。

実 際 の ユニツト能力 = 定格能力 × 空気条件による補正係数 × (配管相当長による補正係数 - 室内・外 高低差による補正係数) × (暖房時の着霜による補正係数)



(3) 配管距離・室内・外ユニット高低差による能力補正

冷媒配管長（室内・室外ユニット間の片道長）及び室内・外ユニット高低差により，冷・暖房能力の補正が必要です。

(a) 配管相当長による能力補正係数

室内・外ユニット間の高低差0mの場合の配管相当長対応の補正係数は下表のとおりです。

(50/60Hz)

形 式		相当長 ⁽¹⁾ (m)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
暖 房 (全形式共通)			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.995	0.995	0.99	0.99	0.985	0.985
冷 房	FDE45HC8		1.0	0.995	0.995/0.99	0.99/0.985	0.985/0.98	—	—	—	—	—	—
	FDE71HC8		1.0	0.99	0.98/0.975	0.97/0.965	0.96/0.95	0.95/0.94	0.94/0.925	0.93/0.915	0.92/0.9	0.91/0.89	0.9/0.875
	FDE100HC8		1.0	0.995/0.99	0.985/0.98	0.98/0.97	0.97/0.96	0.965/0.95	0.955/0.94	0.95/0.93	0.94/0.92	0.935/0.91	0.925/0.9
	FDE125HC8		1.0	0.99/0.985	0.975/0.97	0.965/0.955	0.95/0.94	0.94/0.925	0.925/0.91	0.915/0.895	0.9/0.88	0.89/0.865	0.875/0.85
	FDE125HCP8		1.0	0.99/0.985	0.975/0.97	0.965/0.955	0.95/0.94	0.94/0.925	0.925/0.91	0.915/0.895	0.9/0.88	0.89/0.865	0.875/0.85
	FDE200HCP8		1.0	0.99	0.98/0.975	0.97/0.965	0.96/0.95	0.95/0.94	0.94/0.925	0.93/0.915	0.92/0.9	0.91/0.89	0.9/0.875
	FDE250HCP8		1.0	0.99	0.98/0.975	0.97/0.965	0.96/0.95	0.95/0.94	0.94/0.925	0.93/0.915	0.92/0.9	0.91/0.89	0.9/0.875
	FDE45C8		1.0	0.995	0.995/0.99	0.99/0.985	0.985/0.98	—	—	—	—	—	—
	FDE71C8		1.0	0.99	0.98/0.975	0.97/0.965	0.96/0.95	0.95/0.94	0.94/0.925	0.93/0.915	0.92/0.9	0.91/0.89	0.9/0.875
	FDE100C8		1.0	0.995/0.99	0.985/0.98	0.98/0.97	0.97/0.96	0.965/0.95	0.955/0.94	0.95/0.93	0.94/0.92	0.935/0.91	0.925/0.9
	FDE125C8		1.0	0.99/0.985	0.975/0.97	0.965/0.955	0.95/0.94	0.94/0.925	0.925/0.91	0.915/0.895	0.9/0.88	0.89/0.865	0.875/0.85
	FDE125CP8		1.0	0.99/0.985	0.975/0.97	0.965/0.955	0.95/0.94	0.94/0.925	0.925/0.81	0.915/0.895	0.9/0.88	0.89/0.865	0.875/0.85
	FDE200CP8		1.0	0.99	0.98/0.975	0.97/0.965	0.96/0.95	0.95/0.94	0.94/0.925	0.93/0.915	0.92/0.9	0.91/0.89	0.9/0.875
	FDE250CP8		1.0	0.99	0.98/0.975	0.97/0.965	0.96/0.95	0.95/0.94	0.94/0.925	0.93/0.915	0.92/0.9	0.91/0.89	0.9/0.875
	FDTW45HC8		1.0	0.995	0.995/0.99	0.98/0.985	0.985/0.98	—	—	—	—	—	—
	FDTW71HC8		1.0	0.99	0.98/0.975	0.97/0.965	0.96/0.95	0.95/0.94	0.94/0.925	0.93/0.915	—	—	—
	FDTW100HC8		1.0	0.995/0.99	0.985/0.98	0.98/0.97	0.97/0.96	0.965/0.95	0.955/0.94	0.95/0.93	—	—	—
	FDTW125HCP8		1.0	0.99/0.985	0.975/0.97	0.965/0.955	0.95/0.94	0.94/0.925	0.925/0.91	0.915/0.895	—	—	—
	FDTW200HCP8		1.0	0.99	0.98/0.975	0.97/0.965	0.96/0.95	0.95/0.94	0.94/0.925	0.93/0.915	0.92/0.9	0.91/0.89	0.9/0.875
	FDTW250HCP8		1.0	0.99	0.98/0.975	0.97/0.965	0.96/0.95	0.95/0.94	0.94/0.925	0.93/0.915	0.92/0.9	0.91/0.89	0.9/0.875
	FDTW45C8		1.0	0.995	0.995/0.99	0.98/0.985	0.985/0.98	—	—	—	—	—	—
	FDTW71C8		1.0	0.99	0.98/0.975	0.97/0.965	0.96/0.95	0.95/0.94	0.94/0.925	0.93/0.915	—	—	—
	FDTW100C8		1.0	0.995/0.99	0.985/0.98	0.98/0.97	0.97/0.96	0.965/0.94	0.955/0.94	0.95/0.93	—	—	—
	FDTW125CP8		1.0	0.99/0.985	0.975/0.97	0.965/0.955	0.95/0.94	0.94/0.925	0.925/0.91	0.915/0.895	—	—	—
	FDTW200CP8		1.0	0.99	0.98/0.975	0.97/0.965	0.96/0.95	0.95/0.94	0.94/0.925	0.93/0.915	0.92/0.9	0.91/0.89	0.9/0.875
	FDTW250CP8		1.0	0.99	0.98/0.975	0.97/0.965	0.96/0.95	0.95/0.94	0.94/0.925	0.93/0.915	0.92/0.9	0.91/0.89	0.9/0.875

相当長 ⁽¹⁾ 形 式		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
冷 房	FDT45HC8	1.0	0.995	0.995 _{/0.99}	0.99 _{/0.985}	0.985 _{/0.98}	—	—	—	—	—	—
	FDT71HC8	1.0	0.99	0.98 _{/0.975}	0.97 _{/0.965}	0.96 _{/0.95}	0.95 _{/0.94}	0.94 _{/0.925}	0.93 _{/0.915}	0.92 _{/0.9}	—	—
	FDT100HC8	1.0	0.995 _{/0.99}	0.985 _{/0.98}	0.98 _{/0.97}	0.97 _{/0.96}	0.965 _{/0.95}	0.955 _{/0.94}	0.95 _{/0.93}	0.94 _{/0.92}	0.935 _{/0.91}	0.925 _{/0.9}
	FDT125HC8	1.0	0.99 _{/0.985}	0.975 _{/0.97}	0.965 _{/0.955}	0.95 _{/0.94}	0.94 _{/0.925}	0.925 _{/0.91}	0.915 _{/0.895}	0.9 _{/0.88}	0.89 _{/0.865}	0.875 _{/0.85}
	FDT200HCP8	1.0	0.99	0.98 _{/0.975}	0.97 _{/0.965}	0.96 _{/0.95}	0.95 _{/0.94}	0.94 _{/0.925}	0.93 _{/0.915}	0.92 _{/0.9}	0.91 _{/0.89}	—
	FDT250HCP8	1.0	0.99	0.98 _{/0.975}	0.97 _{/0.965}	0.96 _{/0.95}	0.95 _{/0.94}	0.94 _{/0.925}	0.93 _{/0.915}	0.92 _{/0.9}	0.91 _{/0.89}	0.9 _{/0.875}
	FDT45C8	1.0	0.995	0.995 _{/0.99}	0.99 _{/0.985}	0.985 _{/0.98}	—	—	—	—	—	—
	FDT71C8	1.0	0.99	0.98 _{/0.975}	0.97 _{/0.965}	0.96 _{/0.95}	0.95 _{/0.94}	0.94 _{/0.925}	0.93 _{/0.915}	0.92 _{/0.9}	—	—
	FDT100C8	1.0	0.995 _{/0.99}	0.985 _{/0.98}	0.98 _{/0.97}	0.97 _{/0.96}	0.965 _{/0.94}	0.955 _{/0.94}	0.95 _{/0.93}	0.94 _{/0.92}	0.935 _{/0.91}	0.925 _{/0.9}
	FDT125C8	1.0	0.99 _{/0.985}	0.975 _{/0.97}	0.965 _{/0.955}	0.95 _{/0.94}	0.94 _{/0.925}	0.925 _{/0.91}	0.915 _{/0.895}	0.9 _{/0.88}	0.89 _{/0.865}	0.875 _{/0.85}
	FDT200CP8	1.0	0.99	0.98 _{/0.975}	0.97 _{/0.965}	0.96 _{/0.95}	0.95 _{/0.94}	0.94 _{/0.925}	0.93 _{/0.915}	0.92 _{/0.9}	0.91 _{/0.89}	—
	FDT250CP8	1.0	0.99	0.98 _{/0.975}	0.97 _{/0.965}	0.96 _{/0.95}	0.95 _{/0.94}	0.94 _{/0.925}	0.93 _{/0.915}	0.92 _{/0.9}	0.91 _{/0.89}	0.9 _{/0.875}
	FDE45M8	1.0	0.995	0.995 _{/0.99}	0.99 _{/0.985}	0.985 _{/0.98}	—	—	—	—	—	—
	FDE71M8	1.0	0.99	0.98 _{/0.975}	0.97 _{/0.965}	0.96 _{/0.95}	0.95 _{/0.94}	0.94 _{/0.925}	0.93 _{/0.915}	0.92 _{/0.9}	0.91 _{/0.89}	0.9 _{/0.875}
	FDE100M8	1.0	0.995 _{/0.99}	0.985 _{/0.98}	0.98 _{/0.97}	0.97 _{/0.96}	0.965 _{/0.94}	0.955 _{/0.94}	0.95 _{/0.93}	0.94 _{/0.92}	0.935 _{/0.91}	0.925 _{/0.9}
	FDE125MP8	1.0	0.99 _{/0.985}	0.975 _{/0.97}	0.965 _{/0.955}	0.95 _{/0.94}	0.94 _{/0.925}	0.925 _{/0.91}	0.915 _{/0.895}	0.9 _{/0.88}	0.89 _{/0.865}	0.875 _{/0.85}
	FDE200MP8	1.0	0.99	0.98 _{/0.975}	0.97 _{/0.965}	0.96 _{/0.95}	0.95 _{/0.94}	0.94 _{/0.925}	0.93 _{/0.915}	0.92 _{/0.9}	0.91 _{/0.89}	0.9 _{/0.875}
	FDE250MT8	1.0	0.99	0.98 _{/0.975}	0.97 _{/0.965}	0.96 _{/0.95}	0.95 _{/0.94}	0.94 _{/0.925}	0.93 _{/0.915}	0.92 _{/0.9}	0.91 _{/0.89}	0.9 _{/0.875}
	FDU71C8	1.0	0.99	0.98 _{/0.975}	0.97 _{/0.965}	0.96 _{/0.95}	0.95 _{/0.94}	0.94 _{/0.925}	0.93 _{/0.915}	0.92 _{/0.9}	0.91 _{/0.89}	0.9 _{/0.875}
	FDU125C8	1.0	0.99 _{/0.985}	0.975 _{/0.97}	0.965 _{/0.955}	0.95 _{/0.94}	0.94 _{/0.925}	0.925 _{/0.91}	0.9 _{/0.895}	0.9 _{/0.88}	0.89 _{/0.865}	0.875 _{/0.85}
	FDU200C8	1.0	0.99	0.98 _{/0.975}	0.97 _{/0.965}	0.96 _{/0.95}	0.95 _{/0.94}	0.94 _{/0.925}	0.93 _{/0.915}	0.92 _{/0.9}	0.91 _{/0.89}	0.9 _{/0.875}
	FDU250CP8	1.0	0.99	0.98 _{/0.975}	0.97 _{/0.965}	0.96 _{/0.95}	0.95 _{/0.94}	0.94 _{/0.925}	0.93 _{/0.915}	0.92 _{/0.9}	0.91 _{/0.89}	0.9 _{/0.875}

注(1) 相当長は下式により計算してください。但し相当長としてそれぞれの形式の配管距離制限長さ(実長)+5m以内となるよう設置してください。

- ・45・71形相当長 = 実長 + (0.10 × 途中配管の曲げ回数)
- ・100・125形相当長 = 実長 + (0.15 × 途中配管の曲げ回数)
- ・200形相当長 = 実長 + (0.15 × 途中配管の曲げ回数)
- ・250形相当長 = 実長 + (0.20 × 途中配管の曲げ回数)

(b) 室内・外ユニット高低差による能力補正

冷房時室外ユニットが下の場合のみ配管相当長による能力補正係数から下表の数値を差引いてください。

室内、外の高さの方向の差(m)	5	10	15	20	25	30
補正係数	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06

■ 配管距離の制限値

形 式	FDE45HC8	FDTW71HC8	FDT71HC8	FDT200HCP8	FDE71HC8	FDE200HCP8	FDT100HC8	FDE125MP8
	FDE45C8	FDTW71C8	FDT71C8	FDT200CP8	FDE71C8	FDE200CP8	FDT100C8	FDE200MP8
	FDTW45HC8	FDTW100HC8			FDE100HC8	FDE250HCP8	FDT125HC8	FDE250MT8
	FDTW45C8	FDTE100C8			FDE100C8	FDE250CP8	FDT125C8	FDU71C8
	FDT45HC8	FDTW125HCP8			FDE125HC8	FDTW200HCP8	FDT250HCP8	FDU125C8
	FDT45C8	FDTW125CP8			FDE125C8	FDTW200CP8	FDT250CP8	FDU200C8
	FDE45M8				FDE125HCP8	FDTW250HCP8	FDE71M8	FDU200CP8
					FDE125CP8	FDTW250CP8	FDE100M8	
項 目								
最大片道長さ(実長)	20	35	40	45	50			
高さ方向	15(15)	30(15)						

注(1) 表中の数値は室内、室外ユニット間の配管片道長さを示します。

(2) () は室外ユニットが室内ユニットよりも下にある場合を示します。

(4) 風量変更時の能力補正係数.....急1.0, 強0.97, 弱0.95

冷房能力算出方法

● 例1

形式: FDE45M8 (50Hz), 風量: 急, 室外乾球温度: 35 DB, 室内湿球温度: 14 WB

配管距離相当長: 20m, 室内・室外ユニットの高さ方向の差: 5m (室外ユニットが下)

この場合(50Hz)の冷房能力

$$4.8 \times 1.0 \times (0.99 - 0.01) = 4.7 \text{ (kW)}$$

$\uparrow$ FDE45M8 冷房能力 $\uparrow$ 風量 急 $\uparrow$ 相当長 20m $\uparrow$ 高低差 5m

冷暖房能力算出方法

●例1...暖房

形式：FDE45HC8（50Hz），風量：急，室外湿球温度：3 WB，室内乾球温度：23 CB

配管距離相当長：20m，室内・室外ユニットの高さ方向の差：10m（室外ユニットが上）

この場合（50Hz）の暖房能力

$$4500 \times 1.0 \times 0.93 \times \left(\frac{1}{20} - 0.02 \right) \times 0.92 = 3773 \text{ (kcal/h)}$$

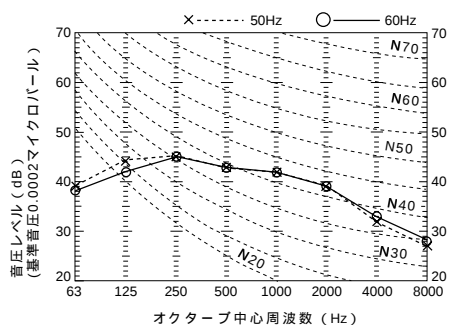
FDE45HC8
定格暖房能力
風量 急
温度条件に
よる補正
相当長
20m
高低差
10m
室外側湿球温度3 の
着霜による補正

1.1.9 運 転 音

(1) 室内ユニット

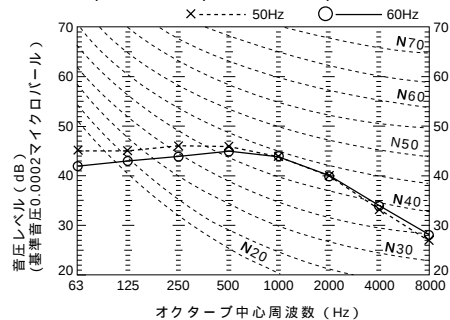
（測定条件：JIS-B8615・冷房 測定場所：無響室 マイク位置：ユニット前方1m，下方1m）

FDE45HC8，125HCP8，45C8，125CP8
FDE45M8，125MP8



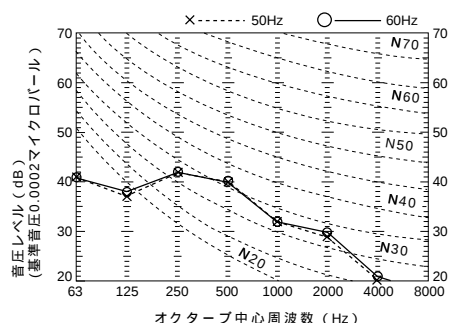
注(1) 暖房時もほぼ同じです。
注(2) ツインタイプは1台分の運転音を示します。

FDE71HC8，100HC8，125HC8，200HCP8，250HCP8
FDE71C8，100C8，125C8，200CP8，250CP8
FDE71M8，100M8，200MP8，250MT8



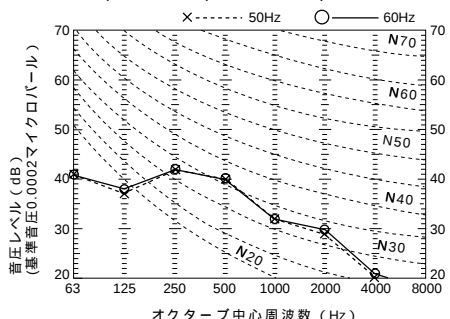
注(1) 暖房時もほぼ同じです。
注(2) ツインタイプは1台分の運転音を示します。

FDTW45HC8，125HCP8，45C8，125CP8



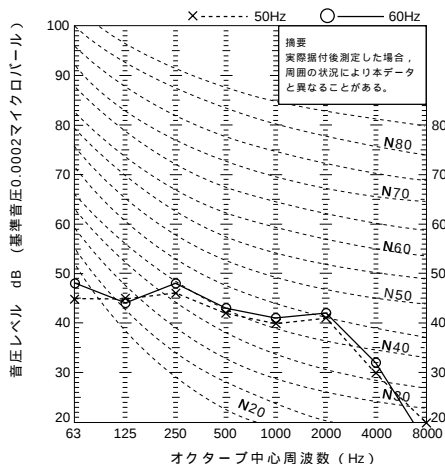
注(1) 暖房時もほぼ同じです。
注(2) ツインタイプは1台分の運転音を示します。

FDTW71HC8，100HC8，200HCP8，250HCP8
FDTW71C8，100C8，200CP8，250CP8



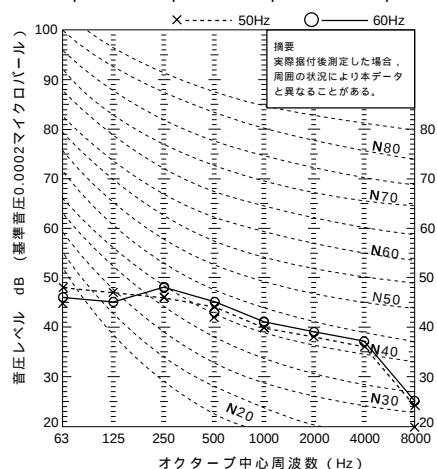
注(1) 暖房時もほぼ同じです。
注(2) ツインタイプは1台分の運転音を示します。

FDT45HC8，45C8



注(1) 暖房時もほぼ同じです。

FDT71HC8，100HC8，125HC8，200HCP8，250HCP8
FDT71C8，100C8，125C8，200CP8，250CP8



注(1) 暖房時もほぼ同じです。
注(2) ツインタイプは1台分の運転音を示します。