

## システム構成編

# 目 次

1. 機種構成	
(1) 室外ユニット一覧	A-2
(2) 室内ユニット一覧	A-3
2. システム構成	
(1) SYSTEM1 マルチタイプ室内ユニットのシステム	A-4
(2) SYSTEM7 直膨コイル付外気処理ユニットを含むシステム	A-6
3. システムの特徴	
(1) GHP-3WAY 運転モードと冷媒の流れ	A-7

### (1) 室外ユニット一覧

● 16馬力、20馬力、25馬力

① 3WAYマルチ

[U-GFH450T1D]

[U-GFH560T1D]

[U-GFH710T1D]

② 3WAYマルチリニューアル専用機

[U-GFH560T1DR]

\* 機種により、ラベルの違いはあります。

## (2) 室内ユニット一覧

## ①ビル用マルチシリーズ対応室内ユニット

◎の室内ユニットはハイパワーエクセル、エクセルプラス、3WAYマルチに接続できません。  
 ◇の室内ユニットはハイパワーエクセル、エクセルプラス、Wマルチ、3WAYマルチに接続できません。  
 ●の室内ユニットは3WAYマルチには接続できません。

形式(相当馬力)		22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	160	224	280	355	450	560	900	1120	1400	1600
室内ユニットタイプ		(0.8)	(1)	(1.3)	(1.6)	(2)	(2.5)	(3)	(3.2)	(4)	(5)	(6)	(8)	(10)	(13)	(16)	(20)	(32)	(40)	(50)	(60)
4方向天井カセット形	U		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
2方向天井カセット形	L	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○								
1方向天井カセット形	DM	○	○	○																	
1方向天井カセットスリム形	DS	○	○																		
高天井用1方向カセット形	D		○	○	○	○	○	○	○												
天井ビルトインカセット形	F	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○								
ビルトインオールダクト形	FE		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○								
天井吊形	T			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
天井埋込形	E						○		○	○	○	○		●	●						
天吊形厨房用エアコン	V							○		○	○	○									
壁掛形	K		○	○	○	○	○														
床置形	B							○		○	○	○									
床置プレナム形	BE													●	●	◇	◇	◇			
床置ダクト形	※1 BD													●	●	◇	◇	◇	◇	◎	

受注対応品																					
ペリメーター用床置形	P		○	○	○	○	○	○													
ペリメーター用床置埋込形	PM		○	○	○	○	○	○													
1方向天井カセット形 電動弁外付けタイプ	DM M(-A)	○	○	○																	
1方向天井カセットスリム形 電動弁外付けタイプ	DS_M	○	○																		
壁ビルトイン形	W(N)													●	●	●					
直膨コイル付 外気処理ユニット	G ※1		○ 注1		○ 注1	○ 注1	○ 注1														
床置形ハイフレッシュ	XW ※2															●					
天井埋込形ハイフレッシュ	XE ※2													●	●	●					
クリーンエアコン吸込一体形	CK					○	○	○													
クリーンエアコン壁下吸込形	CD					○	○	○													
水熱交換器ユニット									S-G710WHT1	注2											

注1. 直膨コイル付外気処理ユニットおよびハイフレッシュタイプの形式の数字は「処理風量」を示します。

直膨コイル付外気処理ユニット…28形:G50G形、45形:G75G形、56形:G100G形

床置形ハイフレッシュ…280形:G200XW形

天井埋込形ハイフレッシュ…140形:G110XE形、224形:G170XE形、280形:G210XE形

注2. 水熱交換器ユニット接続可能な室外ユニットは、ビル用マルチ(850形)およびハイパワーマルチ(850形)です。

※1. 組合せ条件があります。接続可能条件は室内外容量比50~120%(Gは130%以内)としてください。

注)ガス管弁キットは不要ですが、室外ユニットは「ガス管弁キット有」に設定が必要です。

※2. 組合せ条件があります。室内外容量比50~100%の条件を満たせば、異機種・異容量の組み合わせも可能です。

(224形以上の室内ユニットは接続できません)

ただし、ハイフレッシュタイプ室内ユニットの容量が、接続されている室内ユニット全容量の40%以下となるように接続してください。

注)ガス管弁キットは不要ですが、室外ユニットは「ガス管弁キット有」に設定が必要です。

## ②シンプルパッケージ対応室内ユニット

## 専用室内機（2機種）

- ・ 140形 4方向天井カセット形
- ・ 140形 天井吊形

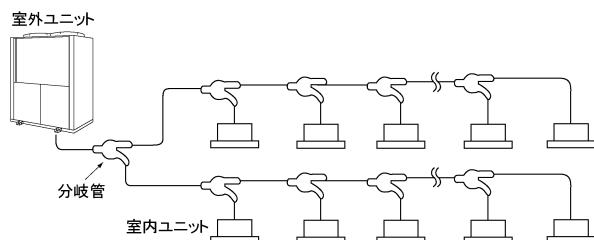
### (1) SYSTEM 1 マルチタイプ室内ユニットのシステム

#### ■配管セット（別売品）使用例

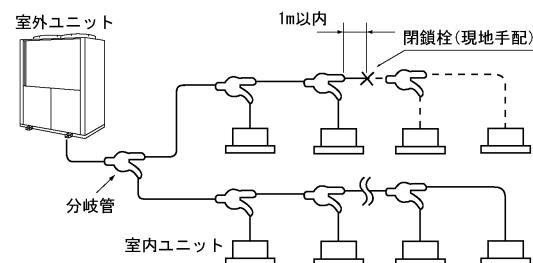
室内ユニット接続可能台数は、室外ユニット容量に対して 50～200% の範囲で最多 24 台まで

#### ①分岐管使用例

例 1

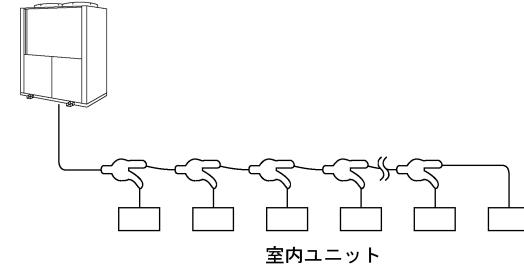


例 2



例 3 ※ライン分岐方式

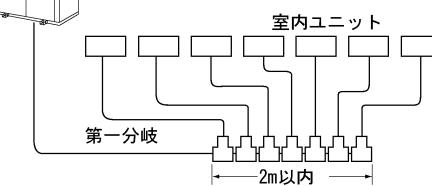
室外ユニット



例 4 ※Tチーズ分岐方式

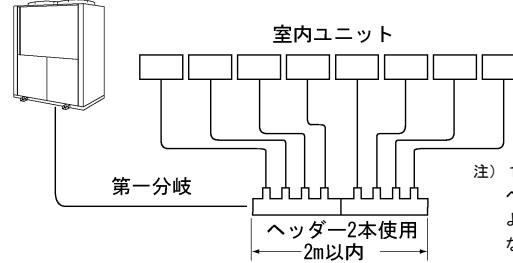
室外ユニット

注 1) Tチーズ分岐後の再分岐配管はできません。  
注 2) 市販の Tチーズを使用する場合は、分岐部の全長を 2m 以下にしてください。



#### ②ヘッダー使用例

室外ユニット

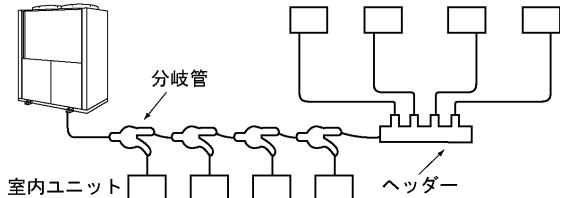


注) 1つのヘッダーからの分岐は4本です。  
ヘッダー方式で5本以上の分岐をさせる場合は、図のようにヘッダーを2本接続してください。  
なお、ヘッダー分岐後の再分岐配管はできません。

#### ③ヘッダー・分岐配管複合使用例

例 1

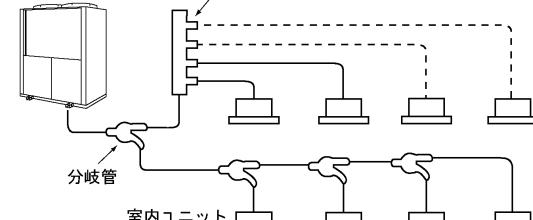
室外ユニット



注) ヘッダー分岐後の再分岐配管はできません。

例 2

室外ユニット



注) ヘッダー配管口は出荷時すべて閉鎖した状態にしてあります。  
増設時配管を行ってください。

### ■システム概要

#### ● 450形（16馬力相当）：室内ユニット24台システム

室内ユニット接続台数：22形（0.8馬力相当）以上、最多24台まで

U-GFH450T1D

冷房能力：45.0kW

暖房能力：50.0kW

#### ● 560形（20馬力相当）：室内ユニット24台システム

室内ユニット接続台数：22形（0.8馬力相当）以上、最多24台まで

U-GFH560T1D

冷房能力：56.0kW

暖房能力：63.0kW

#### ● 710形（25馬力相当）：室内ユニット24台システム

室内ユニット接続台数：22形（0.8馬力相当）以上、最多24台まで

U-GFH710T1D

冷房能力：71.0kW

暖房能力：80.0kW

### (2) SYSTEM 7 直膨コイル付外気処理ユニットを含むシステム

直膨コイル付外気処理ユニットは、異容量の組合せが可能です。またマルチタイプ室内ユニット（クリーンエアコンを除く）とのミックス接続も可能です。

※直膨コイル付外気処理ユニットは、ガス管弁キットは不要ですが、別途設置が必要です。

下記いずれの接続の場合においても、室内ユニット接続容量範囲を満たすように接続してください。

1. 直膨コイル付外気処理ユニットのみの場合
2. 直膨コイル付外気処理ユニットとマルチ室内ユニットとのミックスシステムの場合

#### ●室内ユニットの接続容量範囲

室外ユニット容量の50～130%。室内ユニット最多接続台数24台

### (1) GHP-3WAY 運転モードと冷媒の流れ

室内ユニットの運転モード		室外ユニットの熱交換器のモード
1	全冷房運転	【コンデンサ】 室内側要求負荷に見合った室外熱交容量で運転。
2	冷房>暖房	【コンデンサ】 室内側で冷房と暖房のやり取りを行なう。不足分(冷房要求馬力—暖房要求馬力)を室外側で補う。
3	冷房=暖房	【エバポレーター又はコンデンサ】 室内側で冷房と暖房のやり取りを行なう。室外熱交容量は最小。 * 均衡状態では、外気温度によって室外モードが決定される。
4	冷房<暖房	【エバポレーター】 室内側で冷房と暖房のやり取りを行なう。不足分(暖房要求馬力—冷房要求馬力)を室外ユニットで補う。
5	全暖房運転	【エバポレータ】 室内要求負荷に見合った室外熱交容量で運転。

