

配管サイズ選定表

●集中分流方式

形式 項目		355H			450H			560H		
		吐出ガス側	吸入ガス側	液 側	吐出ガス側	吸入ガス側	液 側	吐出ガス側	吸入ガス側	液 側
室外(熱源ユニット)ユニット		φ 19.05	φ 31.8	φ 15.88	φ 25.4	φ 34.92	φ 15.88	φ 25.4	φ 38.1	φ 19.05
主 管		φ 19.05	φ 31.8	φ 15.88	φ 25.4	φ 34.92	φ 15.88	φ 25.4	φ 38.1	φ 19.05
室内ユニット 下流合計容量	56以上~101未満	φ 12.7	φ 15.88	φ 9.52	φ 12.7	φ 15.88	φ 9.52	φ 12.7	φ 15.88	φ 9.52
	101以上~180未満	φ 15.88	φ 19.05	φ 9.52	φ 15.88	φ 19.05	φ 9.52	φ 15.88	φ 19.05	φ 9.52
	180以上~371未満	φ 19.05	φ 25.4	φ 12.7	φ 19.05	φ 25.4	φ 12.7	φ 19.05	φ 25.4	φ 12.7
	371以上~540未満		φ 31.8	φ 15.88		φ 31.8	φ 15.88		φ 31.8	φ 15.88
	540以上~	—	—	—	φ 25.4	φ 38.1	φ 19.05	φ 25.4	φ 38.1	φ 19.05
集中分流コントローラ品番		HPFD02R(2台用)、HPFD04R(4台用)、HPFD06R(6台用)								
分 岐 管 品 番		DIS-1KXR3(3本配管用水平分岐管セット) DIS-1KXR2(2本配管用分岐管セット)						・室内容量371以上 DIS-1KXR3-20 (3本配管用水平分岐管セット) ・室内容量371未満 DIS-1KXR3 (3本配管用水平分岐管セット)		

●個別分流方式

形式 項目		355H			450H			560H		
		吐出ガス側	吸入ガス側	液 側	吐出ガス側	吸入ガス側	液 側	吐出ガス側	吸入ガス側	液 側
室外(熱源ユニット)ユニット		φ 19.05	φ 31.8	φ 15.88	φ 25.4	φ 34.92	φ 15.88	φ 25.4	φ 38.1	φ 19.05
主 管		φ 19.05	φ 31.8	φ 15.88	φ 25.4	φ 34.92	φ 15.88	φ 25.4	φ 38.1	φ 19.05
室内ユニット 下流合計容量	~56未満	φ 12.7	φ 12.7	φ 6.53	φ 12.7	φ 12.7	φ 6.53	φ 12.7	φ 12.7	φ 6.53
	56以上~101未満		φ 15.88	φ 9.52		φ 15.88	φ 9.52		φ 15.88	φ 9.52
	101以上~180未満	φ 15.88	φ 19.05	φ 9.52	φ 15.88	φ 19.05	φ 9.52	φ 15.88	φ 19.05	φ 9.52
	180以上~371未満	φ 19.05	φ 25.4	φ 12.7	φ 19.05	φ 25.4	φ 12.7	φ 19.05	φ 25.4	φ 12.7
	371以上~540未満		φ 31.8	φ 15.88	φ 25.4	φ 31.8	φ 15.88	φ 25.4	φ 31.8	φ 15.88
	540以上~	—	—	—		φ 38.1	φ 19.05		φ 38.1	φ 19.05
個別分流 コントローラ	室 内 側	φ 15.88	φ 9.52		φ 15.88	φ 9.52		φ 15.88	φ 9.52	
	室外(熱源)側	φ 15.88	φ 19.05	φ 12.7	φ 15.88	φ 19.05	φ 12.7	φ 15.88	φ 19.05	φ 12.7
個別分流コントローラ形式		HPFD01R								
分 岐 管 セ ッ ト		DIS-1KXR3、DIS-V1KXR3、DIS-1KXR2			DIS-1KXR3-20、DIS-V1KXR3-20 DIS-V1KXR3、DIS-1KXR3					

組合せ室内ユニット

1. 組合せは各室外(熱源)ユニット(馬力)当たりで確認(台数・機種)してください。
・組合せは下表条件内であれば可能です。

室外(熱源)ユニット形式	室内ユニット組合せ台数	室内ユニット接続合計容量
355H	1~12台	178~462
450H		225~585
560H		280~728

560Hの留意事項

- ・水平分岐管セットDIS-1KXR3-20、垂直分岐管セットDIS-V1KXR3-20は分岐管の下流側に接続される室内ユニット合計容量が371以上の場合に使用します。371未満の場合はDIS-1KXR3、またはDIS-V1KXR3を使用してください。
- ・室外ユニットが分流コントローラより高い位置に設定され、配管接続に垂直分岐が必要な場合に垂直分岐セットを使用します。
- ・各分流コントローラに接続できるユニットの組合せは下表の条件内であれば可能です。

	分流コントローラ1台あたりの最高接続容量	1分岐あたりの最高接続容量	1分岐あたりの最高接続台数
個別分流コントローラHPFD01R	160	160	3台 (冷暖同一モード)
集中分流コントローラHPFD02R,04R,06R	280		

・分流コントローラ~室内ユニット間の配管サイズ選定

渡り配管サイズ

- ・1分岐あたり室内ユニット1台の場合
渡り配管サイズは、室内ユニット接続口の仕様に合わせてください。
- ・1分岐あたり室内ユニットを2台または3台接続する場合。

		1分岐あたりの最高接続容量	1分岐あたりの最高接続台数
分流コントローラ ~分岐管間	1分岐あたりに接続される室内ユニット合計容量	~100未満	φ 19.05
		100以上~160以下	φ 15.88
分岐管下流側 サイズ	室内ユニット合計容量	~100未満	φ 19.05
		100以上~	φ 15.88
室内ユニットに接続される配管サイズは、室内ユニット接続口の仕様に合わせてください。			

室内ユニット配管サイズ

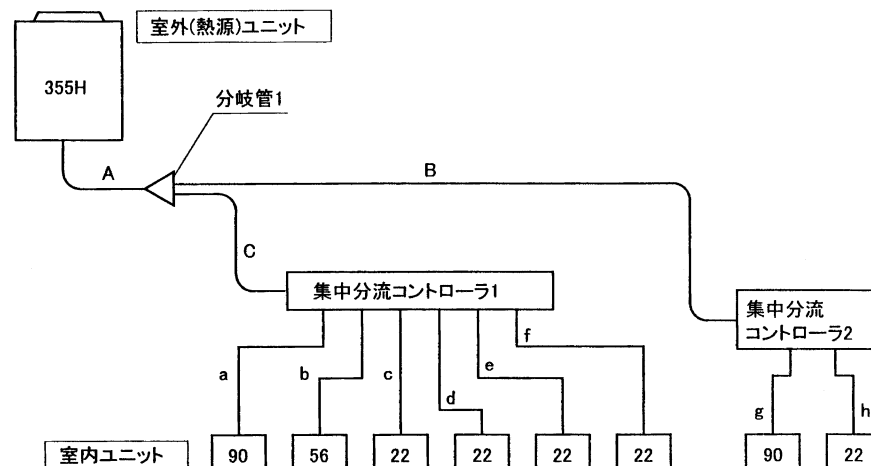
容量(形式)	ガ ス 側		液 側	
	配管径	接続方法	配管径	接続方法
22形	φ 12.7	フレア	φ 6.35	フレア
28形・SAF500DR形	φ 12.7		φ 6.35	
36形	φ 12.7		φ 6.35	
45形・SAF750DR形	φ 12.7		φ 6.35	
56形・SAF1000DR形	φ 15.88		φ 9.52	
71形	φ 15.88		φ 9.52	
80形	φ 15.88		φ 9.52	
90形	φ 15.88		φ 9.52	
112形	φ 19.05		φ 9.52	
140,160形	φ 19.05		φ 9.52	

適用機種		GHCP355, 450, 560HMTR4A	
形 式		GHC	
発 行 者	名 称	配管方式	
長谷川	図 番	PCL000Z561	
03, 06, 10	訂 符 業 別	1 3	

冷媒配管接続例

■集中分流通ローラ方式

容量合計:346



備考1. 分岐継手(ガス・液側共)は必ず“水平分岐”又は“垂直分岐”となるようにしてください。



・配管サイズの選定

記号	選定要領	配管サイズ(mm)		
		吐出ガス側	吸入ガス側	液側
A	室外(熱源)ユニット配管サイズと同一(355H)	φ19.05	φ31.8	φ15.88
B	下流の室内ユニット容量合計(90+22)112	φ15.88	φ19.05	φ9.52
C	下流の室内ユニット容量合計(90+56+22+22+22+22)234	φ19.05	φ25.4	φ12.7
a	室内ユニット配管サイズと同一(90)	φ15.88		φ9.52
b	室内ユニット配管サイズと同一(56)	φ15.88		φ9.52
c	室内ユニット配管サイズと同一(22)	φ12.7		φ6.35
d				
e				
f				
g	室内ユニット配管サイズと同一(90)	φ15.88		φ9.52
h	室内ユニット配管サイズと同一(22)	φ12.7		φ6.35

・集中分流通ローラの選定

記号	選定要領	集中分流通ローラ
集中分流通ローラ1	接続室内ユニット台数に選定	HPFD06R
集中分流通ローラ2		HPFD02R

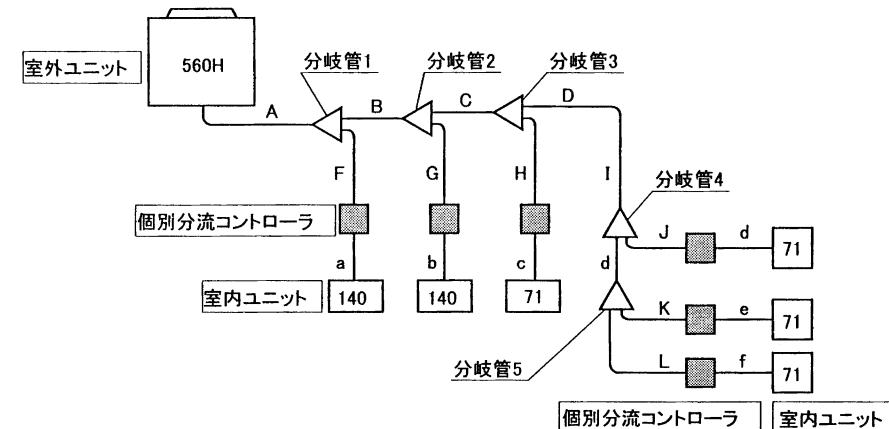
・分岐管セットの選定

記号	選定要領	分岐管セット
分岐管1	下流容量371未満	DIS-1KXR3

注(1)集中分流通ローラに付属の異径継手は配管サイズによって適宜選定してください。

■個別分流通ローラ方式

容量合計:564



備考1. 分岐継手(ガス・液側共)は必ず“水平分岐”又は“垂直分岐”となるようにしてください。



・配管サイズの選定

記号	選定要領	配管サイズ(mm)		
		吐出ガス側	吸入ガス側	液側
A	室外ユニット配管サイズと同一(560H)	φ25.4	φ38.1	φ19.05
B	下流の室内ユニット容量合計(140+71+71+71)424	φ25.4	φ38.1	φ15.88
C	下流の室内ユニット容量合計(71+71+71)213	φ19.05	φ25.4	φ12.7
D	下流の室内ユニット容量合計(71+71)142	φ19.05	φ25.4	φ12.7
E	下流の室内ユニット容量合計(71+71)142	φ15.88	φ19.05	φ9.52
F・G	下流の室内ユニット容量合計(140)140	φ15.88	φ19.05	φ9.52
H・I	下流の室内ユニット容量合計(71)71	φ12.7	φ15.88	φ9.52
a・b	室内ユニット配管サイズ(140)	φ19.05		φ9.52
c・f	室内ユニット配管サイズ(71)	φ15.88		φ9.52

・分岐管セットの選定

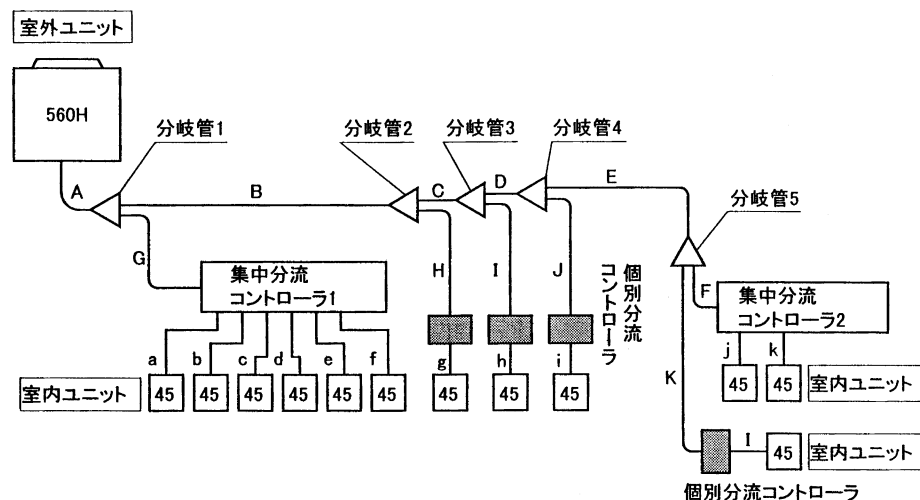
記号	選定要領	分岐管セット
分岐管1	水平分岐管セット・下流の室内ユニット容量合計(140+140+71+71+71)564	DIS-1KXR3-20
分岐管2	水平分岐管セット・下流の室内ユニット容量合計(140+71+71+71)424	DIS-1KXR3-20
分岐管3	水平分岐管セット・下流の室内ユニット容量合計(71+71+71)213	DIS-1KXR3
分岐管4	垂直分岐管セット・下流の室内ユニット容量合計(71+71)142	DIS-V1KXR3
分岐管5	垂直分岐管セット・下流の室内ユニット容量合計(71+71)142	DIS-V1KXR3

・個別分流通ローラ:HPFD01R

注(1)個別分流通ローラに付属の異径継手は配管サイズによって適宜選定してください。

適用機種		GHCP355, 450, 560HMTR4A	
形 式		GHC	
発 行 者	名 称		
	配管方式		
	長谷川		
03 06 10	図 番	PCL000Z561	訂 正
			葉 2 3

■集中・個別分流コントローラ混合方式
容量合計:540



・配管サイズの選定

記号	選定要領	配管サイズ(mm)		
		吐出ガス側	吸入ガス側	液側
A	室外ユニット配管サイズと同一(560H)	φ25.4	φ38.1	φ19.05
B	下流の室内ユニット容量合計(45+45+45+45+45)270	φ19.05	φ25.4	φ12.7
C	下流の室内ユニット容量合計(45+45+45+45+45)225	φ19.05	φ25.4	φ12.7
D	下流の室内ユニット容量合計(45+45+45+45)180	φ19.05	φ25.4	φ12.7
E	下流の室内ユニット容量合計(45+45+45)135	φ15.88	φ19.05	φ9.52
F	下流の室内ユニット容量合計(45+45)90	φ12.7	φ15.88	φ9.52
G	下流の室内ユニット容量合計(45+45+45+45+45+45)270	φ19.05	φ25.4	φ12.7
H~K	下流の室内ユニット容量合計(45)	φ12.7		
a~I	室内ユニット配管サイズ(45)	φ12.7		φ6.35

・分岐管セットの選定

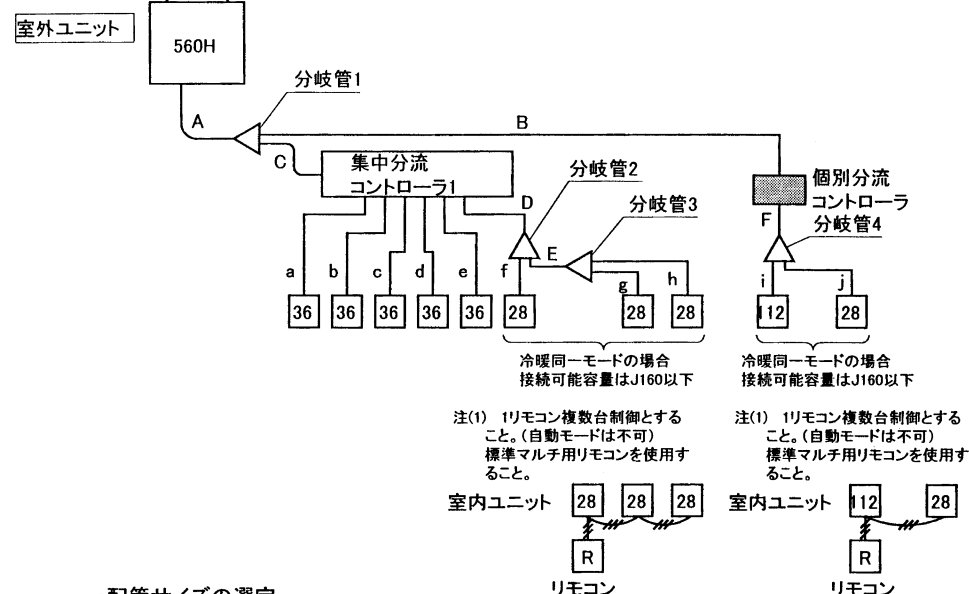
記号	選定要領	分岐管セット
分岐管1	水平分岐管セット・下流の室内ユニット容量合計(45×12)540	DIS-1KXR3-20
分岐管2	水平分岐管セット・下流の室内ユニット容量合計(45×6)270	DIS-1KXR3
分岐管3	水平分岐管セット・下流の室内ユニット容量合計(45×5)225	DIS-1KXR3
分岐管4	水平分岐管セット・下流の室内ユニット容量合計(45×4)180	DIS-1KXR3
分岐管5	垂直分岐管セット・下流の室内ユニット容量合計(45×3)135	DIS-V1KXR3

・集中分流コントローラの選定

記号	選定要領	集中分流コントローラ
集中分流コントローラ1	接続室内ユニット台数 にて選定	HPFD06R
集中分流コントローラ2		HPFD02R

・個別分流コントローラ:HPFD01R

■冷暖同一モード混合方式
容量合計:404



・配管サイズの選定

記号	選定要領	配管サイズ(mm)		
		吐出ガス側	吸入ガス側	液側
A	室外ユニット配管サイズと同一(560H)	φ25.4	φ38.1	φ19.05
B	下流の室内ユニット容量合計(112+28)140	φ15.88	φ19.05	φ9.52
C	下流の室内ユニット容量合計(36+36+36+36+36+28)208	φ19.05	φ25.4	φ12.7
D	下流の室内ユニット容量合計(28+28+28)84	φ15.88		φ9.52
E	下流の室内ユニット容量合計(28+28)56	φ15.88		φ9.52
F	下流の室内ユニット容量合計(112+28)140	φ19.05		φ9.52
a~e	室内ユニット配管サイズ(36)	φ12.7		φ6.35
f~h	室内ユニット配管サイズ(28)	φ12.7		φ6.35
i	室内ユニット配管サイズ(112)	φ19.05		φ9.52
j	室内ユニット配管サイズ(28)	φ12.7		φ6.35

・分岐管セットの選定

記号	選定要領	分岐管セット
分岐管1	水平分岐管セット・下流の室内ユニット容量合計(36+36+36+36+36+28+28+112+28)404	DIS-1KXR3-20
分岐管2	水平分岐管セット・下流の室内ユニット容量合計(28+28+28)84	DIS-1KXR2
分岐管3	水平分岐管セット・下流の室内ユニット容量合計(28+28)56	DIS-1KXR2
分岐管4	水平分岐管セット・下流の室内ユニット容量合計(112+28)140	DIS-1KXR2

・集中分流コントローラ:HPFD06R

・個別分流コントローラ:HPFD01R

適用機種		GHCP355, 450, 560HMT4A	
形式	GHC		
発行者	名称	配管方式	
長谷川	図番	PCL000Z561	
03, 06, 10	訂	符	業 別
			3 3