

SINKO

**HEAT PUMP
AIR HANDLING UNIT
SERIES**

**室外機一体型
ヒートポンプ空調機**

オクージオ

短工期、施工費削減、
メンテ性向上へ。
オールインワンになって登場

.....



HP110G-19-A

現地での冷媒配管工事、試運転調整が不要。 一体型による省スペースを実現します。

架台上に室外機を設置した高効率プラグファン組込のオールインワン空調機
一体設計により、現場での施工期間を大幅に削減。
全外気／外気混合タイプ、**8馬力**から**18馬力**まで、
豊富なバリエーションからお選びいただけます。

短工期
施工費削減

施工期間を短縮し
施工費削減に
貢献します。

- ・ 自社工場組み立て体制のため、
現地では設置と電気設備工事のみ。
- ・ 室内機と室外機をつなぐ
冷媒配管工事や試運転調整は
不要です。

省スペース
メンテ性向上

一体型の屋外設置のため
機械室が不要です。

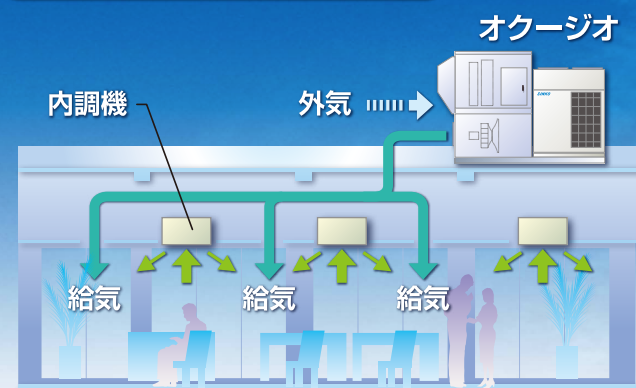
- ・ 建築内のスペースを有効に活用できます。
- ・ 一体型のため、メンテナンス作業が集約できます。
- ・ 屋外設置のため、居室内に入ることなく、メンテナンス
作業を行えます。

多彩な
オプションと
運転制御

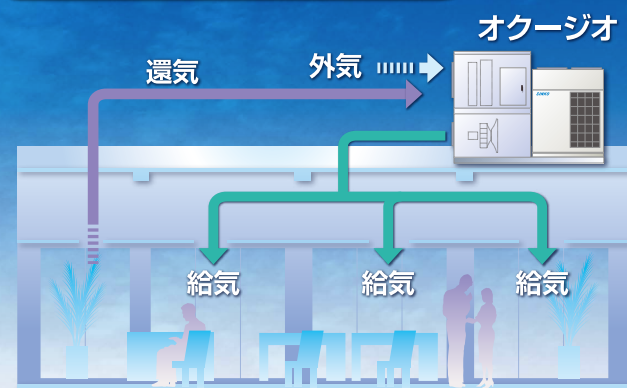
オプション部品との組み合わせで
多彩な制御を実現

- ・ 耐塩害仕様、差圧スイッチ、加湿器の2段ステップ制御
タッチパネル制御など多彩なオプションと制御を用意
しております。

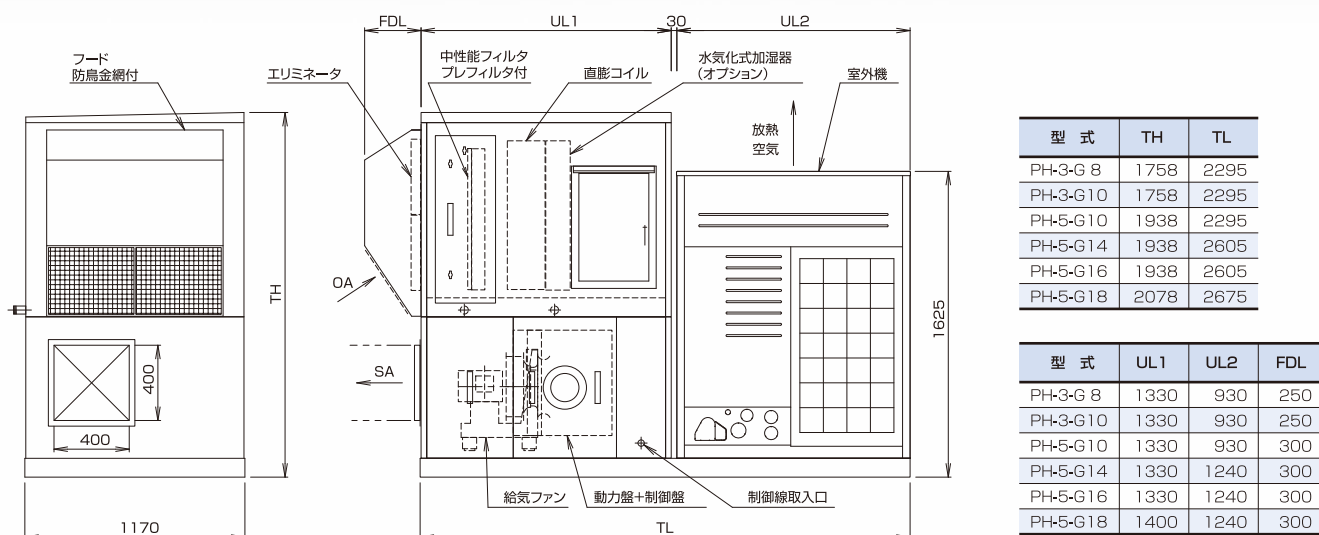
システム例1(全外気システム)



システム例2(外気混合システム)



■外形・寸法(全外気システム用空調機)



■製品仕様(全外気システム用空調機)

型 式			PH-3-G8	PH-3-G10	PH-5-G10	PH-5-G14	PH-5-G16	PH-5-G18	
冷房能力(最大能力)		kW	22.4 (28.0)	28.0 (31.5)	28.0 (35.5)	40.0 (45.2)	45.0 (53.6)	50.0 (61.7)	
暖房能力(最大能力)		kW	22.4 (22.4)	22.4 (24.1)	27.3 (27.3)	31.5 (31.5)	37.5 (37.5)	45.0 (45.0)	
熱源方式			空冷ヒートポンプ方式						
冷 媒			R410A						
電 源			三相 200V 50/60Hz						
給気風量		m³/h	2100	2100	2700	3300	3940	4720	
機外静圧		Pa	250						
送風機	タイプ		プラグファン						
	駆動方式		モータ直結式 インバータ制御						
	電動機	タイプ	全閉外扇型						
		kW	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	3.7	
熱交換器			直膨コイル(銅管、アルミルーバースリットフィン)						
エアフィルタ			プレフィルタ:質量法67%以上、メインフィルタ(中性能):平均粒子捕集率 0.4μm 40%以上、0.7μm 50%以上 (比色法65%)						
加湿器			水気化式加湿器 [オプション]						
ケーシング			フレーム:ステンレス製 角パイプフレーム 外板:ガルバリウム鋼板製 サンドイッチパネル ドレン/パン:ステンレス鋼板						
室外機	圧縮機	タイプ	全密閉スクロール式						
		出 力	kW	5.10	6.39	6.39	9.37	10.1	10.9
		HP	8	10	10	14	16	18	
	送風機	タイプ	プロペラファン						
駆動方式		モータ直結式 インバータ制御							
共通事項	騒音値		kW	0.39	0.41	0.41	0.34×2	0.47×2	0.49×2
		質量	kg	770	790	850	910	930	1010
	使用温度範囲	空調機吸込	冷房時:WB=14~35℃、暖房時:DB=-5~22℃						
		室外機吸込	冷房時:DB=-5~43℃、暖房時:WB=-20~22℃						

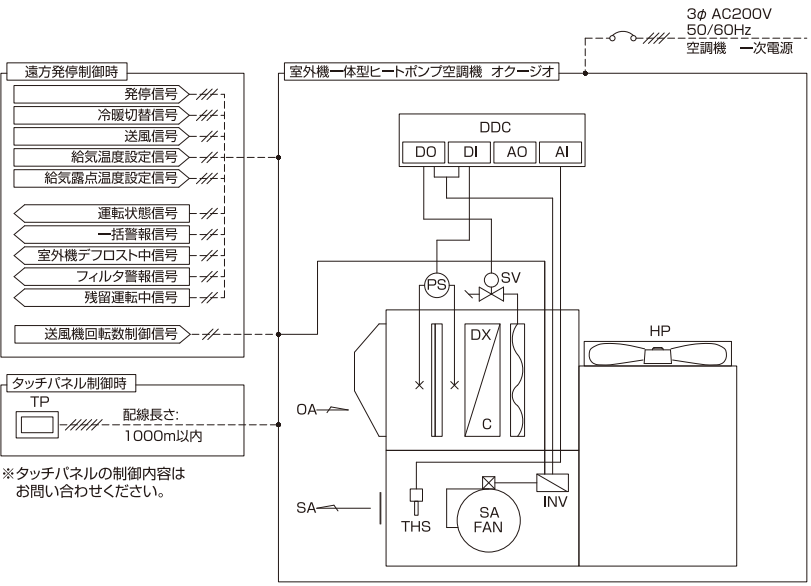
<備考>

- 1.本表は全外気システム用空調機の製品仕様値を示します。
- 2.冷房能力は外気 DB 33℃、WB 28℃、暖房能力は外気DB 7℃、WB 3℃の場合を示します。

- 3.騒音値は機体より1.5m、高さ1.0mで吐出音の影響なし(吸込音を含む)での算術値です。
- 4.外気混合システム用空調機の仕様は弊社までお問い合わせください。

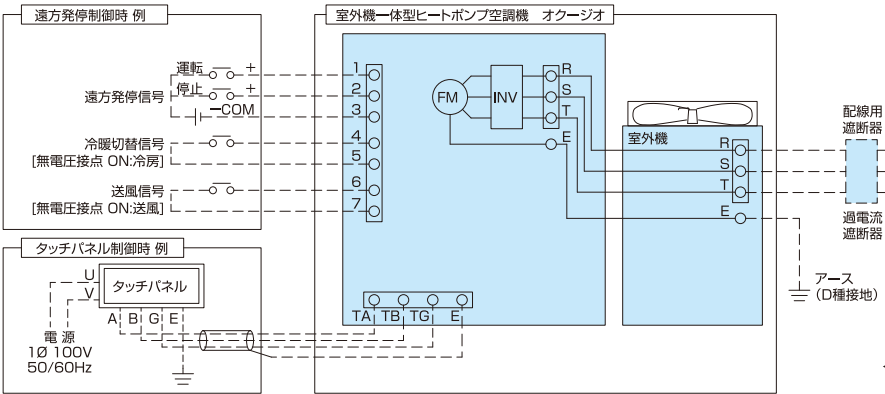
■システム例

記号	自動制御機器	台数	備考
THS	温湿度センサ	1	給気用
INV	送風機用インバータ	1	給気用
DDC	空調機コントローラ	1	
HP	室外機	1	
SV	加湿電磁弁	1	2段階ステップ制御対応可
PS	差圧スイッチ	1	
TP	タッチパネル [タッチパネル制御時のみ]	1	オプション



※点線部は客先ご施工

■結線例



※点線部は客先ご施工

- <備考>
- 1.配線要領は内線規程「JEAC 8001」に基づいています。
 - 2.表中の最大電流は空調機内の電動機と室外機の連続運転可能範囲内の最大負荷電流で内線規程3705節 配線設計における「定格電流」に相当する電流です。
 - 3.配線方法はCVケーブルを電線管工事した場合を示します。
 - 4.最大こう長は、電源から室外機までの電圧降下が2%時の電線最大こう長を示します。
 - 5.遮断器の容量は、現地設備・工事内容によりそれぞれ異なります。遮断器取付箇所における短絡電流を計算(推定)し、十分耐えるだけの遮断容量を有する適正な遮断器を選定してください。
 - 6.漏電遮断器(高調波対応品)を必ず設置ください。
 - 7.漏電遮断器が地絡保護専用の場合は、必ず配線用遮断器又は過電流遮断器と組み合わせて使用ください。

型 式		PH-3-G8	PH-3-G10	PH-5-G10	PH-5-G14	PH-5-G16	PH-5-G18
最大電流	A	41	49	49	66	66	78
電源配線最小太さ	mm ²	8	14	14	22	22	38
最大こう長	m	25	37	37	43	43	63
接地線太さ	mm ²	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	8
漏電遮断器	容量	A	100	100	100	100	150
	定格感度電流	mA	100	100	100	100	100
	動作時間	sec	0.1以下	0.1以下	0.1以下	0.1以下	0.1以下
配線用遮断器容量	A	100	100	100	100	100	150
過電流遮断器	開閉器容量	A	100	100	100	100	150
	ヒューズ容量	A	100	100	100	100	150

◎新晃工業株式会社

本 社：大阪市北区南森町1丁目4番5号 〒530-0054 ☎(06) 6367-1811
 東京本社：東京都中央区日本橋浜町2丁目57番7号 〒103-0007 ☎(03) 5640-4159
 東京支社：東京都中央区日本橋浜町2丁目57番7号 〒103-0007 ☎(03) 5640-4155
 大阪支社：大阪市北区南森町1丁目4番5号 〒530-0054 ☎(06) 6367-1801
 名古屋支社：名古屋市中村区名駅南1丁目24番30号 〒450-0003 ☎(052) 581-8661

札幌営業所：札幌市中央区北2条西4丁目1番地 〒060-0002 ☎(011) 231-2947
 東北営業所：仙台市青葉区中央1丁目6番35号 〒980-0021 ☎(022) 262-7445
 九州営業所：福岡市博多区冷泉町5番35号 〒812-0039 ☎(092) 291-8545
 SINKOテクニカルセンター：秦野市菩提160番地の1 〒259-1302 ☎(0463) 75-1977

www.sinko.co.jp



禁複製 2019
HPII0G-19-A 2000D