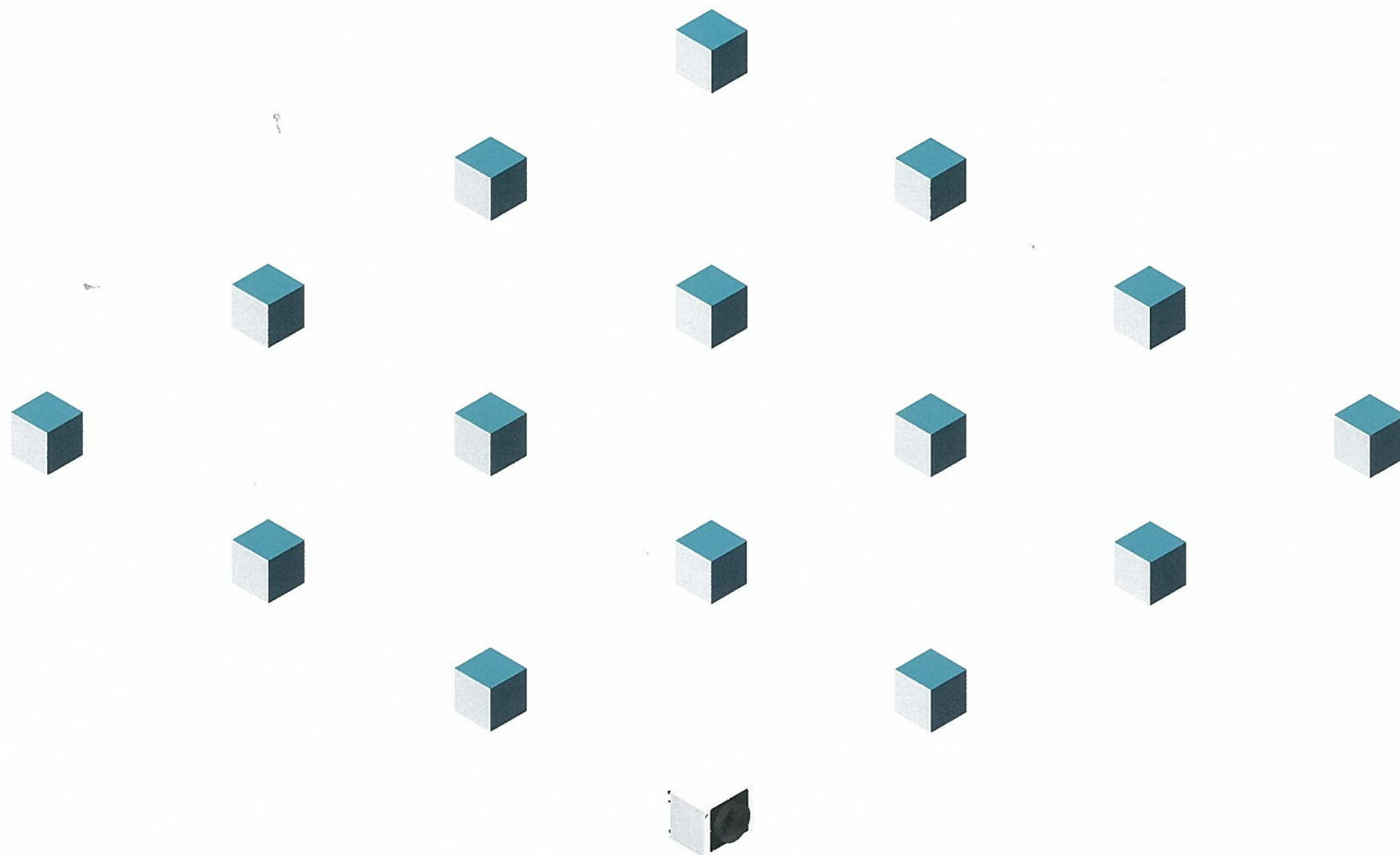




MULTI CUBE
マルチキューブエアコン

工場でも

一人ひとりを快適に。

MULTI CUBE

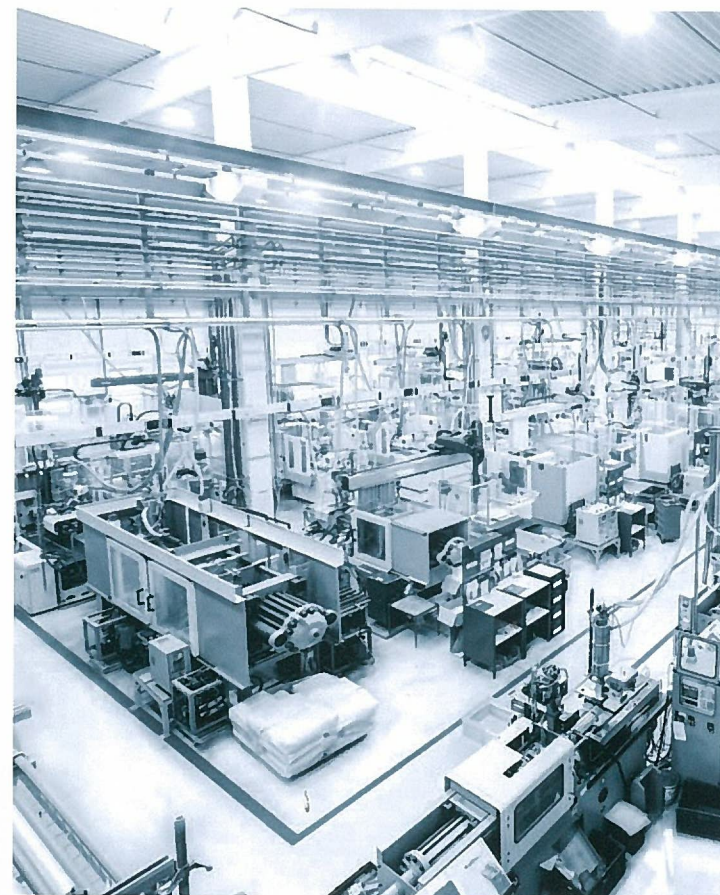


大空間の、一人ひとりを快適に。

そんなニーズから生まれたコンパクトなエアコン“MULTI CUBE”なら
これまでビルやオフィスに比べて空調が難しかった工場などの大空間でも
その人に合わせた1台ごとの温度調節が可能。

そこにいるすべての人が快適に過ごせる空気環境をお届けします。

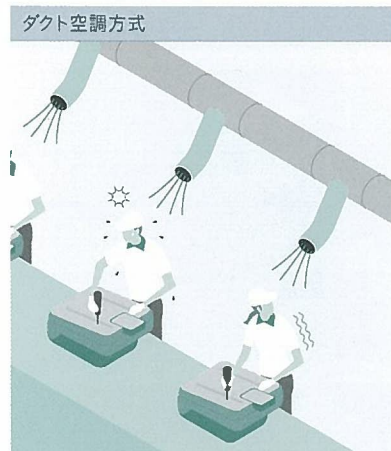
2017年8月より、トヨタ自動車株式会社様にて、
製造ラインのスポット空調用として、導入いただきました。



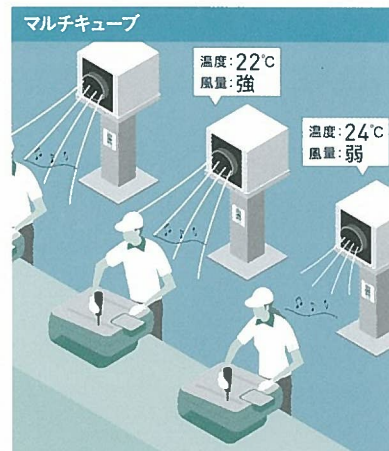
※写真はイメージです。

使う人に合わせた心地よさ

1台ごとに温度・風量の設定ができる

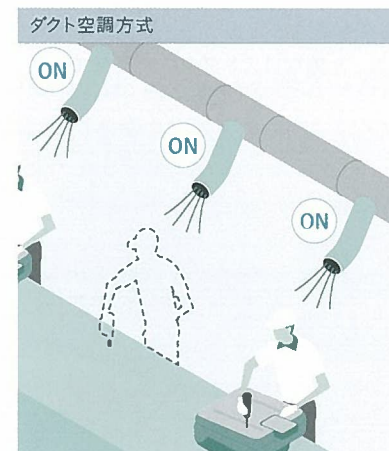


■空間が設定温度になるまで冷し続けるため、吹出口温度の風が冷たく作業者が不快になる。

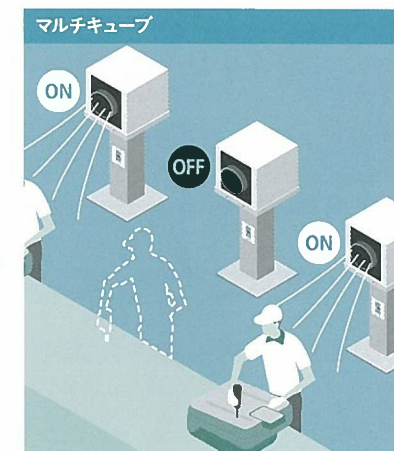


■1台ごとに温度・風量を設定できるので、自分に合った温度で空調ができる。

1台ごとにON・OFF制御ができる



■吹出口ごとにON・OFF制御できないから、人が居ない場所でも、風が出続ける。



■1台ごとにON・OFFできるため、ムダな運転がなくなり、電気代が抑えられる。

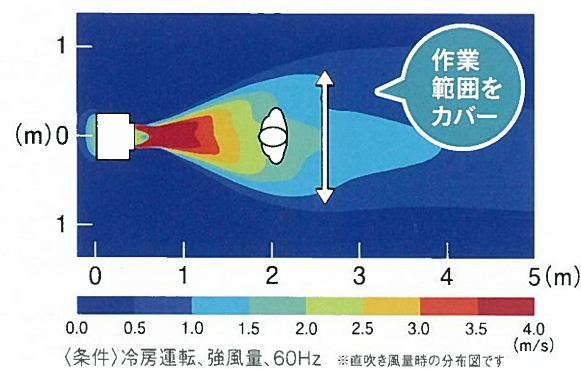
大風量で心地よく

MULTI CUBEは、より遠くまで届く大風量。大型“プロペラファン”により、心地よい、やわらかな風でお届けします。また状況に応じ、延長ダクトを接続して使用することも可能です。

最大風量
15m³/min※1

※1. 機外静圧5/20Pa(50/60Hz)設定時

■風速分布図(水平断面)



さらに

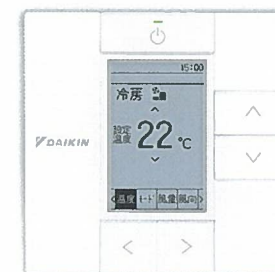
MULTI CUBEでは、快適さを維持するために、冷房時は吹出温度制御が可能。※2
(暖房時は吸込温度制御)

対象室外ユニット

- ・VRV Xシリーズ
- ・VRV Aシリーズ
- ・VRV QXシリーズ
- ・VRV Qシリーズ

※2. 改裝対応。

1台ごとに
ワイヤード
リモコンで
設定が可能

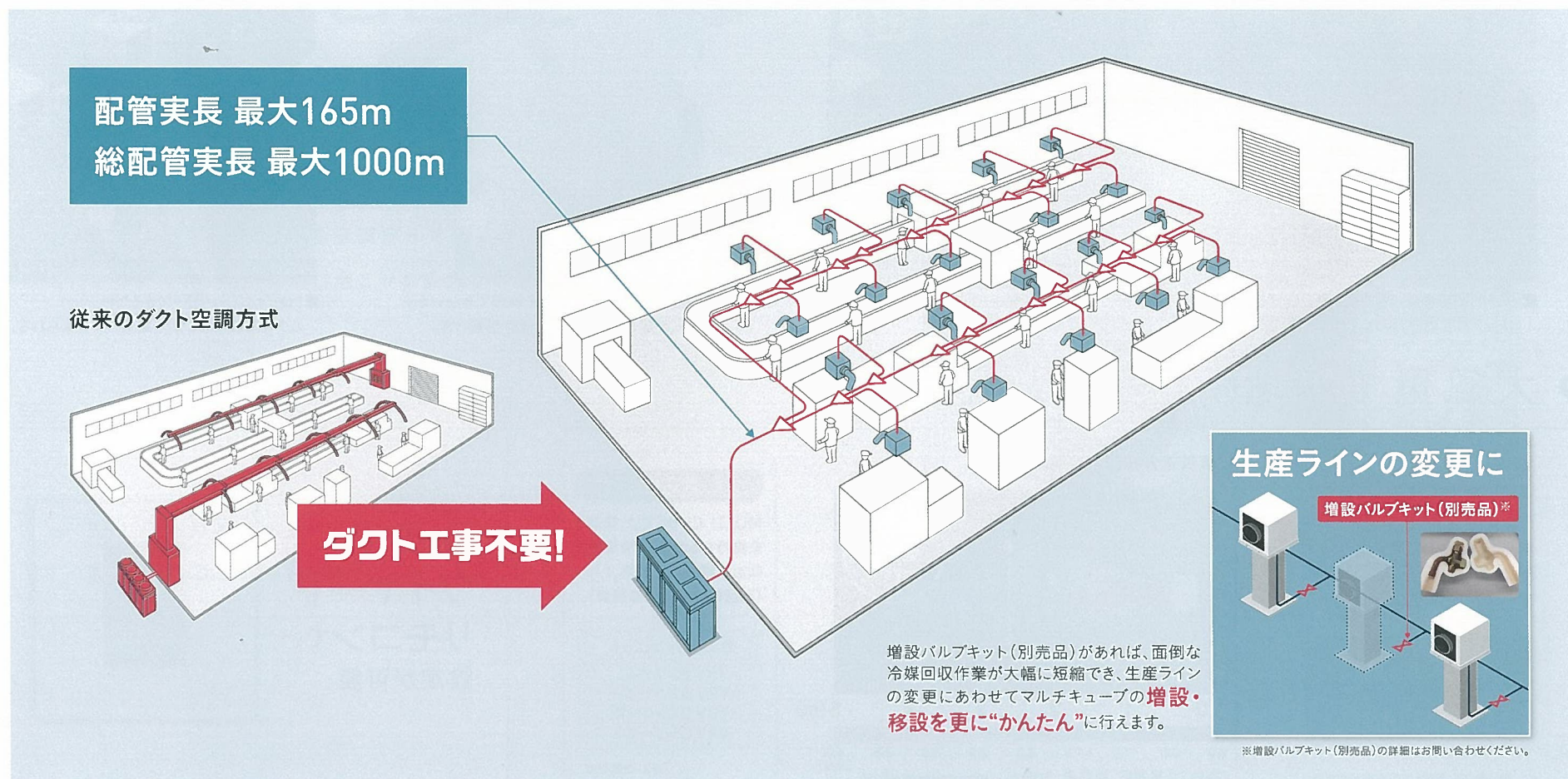


大空間でも快適空調、MULTI CUBE × VRV

高い設置自由度

VRVの長尺冷媒配管により、大空間のレイアウトにも自在に対応。

ダクト工事が不要なため据付や移設も簡単に行え、大幅なコストダウンが可能です。

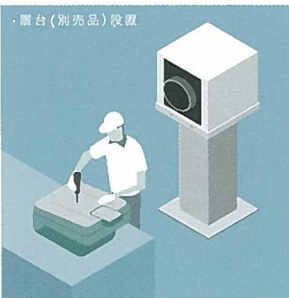


使用環境を選ばない設計

スポット空調に

★写真は弊社工場での設置例。実際の仕様と異なる場合があります。

置く

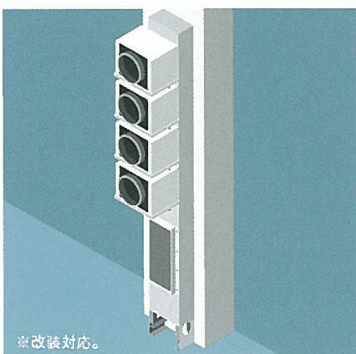


吊る

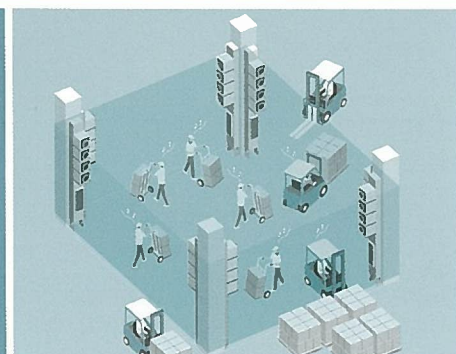


ゾーン空調に

連結設置



※改裝対応。



耐オイルミスト

熱交換器には、通常素材の**約3～6倍**※1の**耐久性**を持つ冷却管を採用しています。

※1. 当社比。

高湿度環境に対応

通風路、吹出し筒を内包し、外板との**二重断熱構造**とすることで**結露を抑制**。厨房などの高湿度環境での使用も可能です。

漏水ガード

ドレンパン下側の底フレームには**エマーゼンシー構造**を採用。万が一の漏水時にも安心です。

長時間運転対応

長時間使用にも耐えられるよう、**駆動耐久約4万時間**のファン・モーターを搭載しています。

簡易メンテナンス

ファン・モーターも前面から交換できる、**メンテナンスのしやすい**設計となっています。

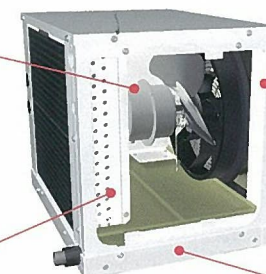
ファン・モーター
駆動耐久約4万時間

通風路・吹出し筒
二重断熱構造

熱交換器
約3～6倍の耐久性

前面から
ファン・モーターを
交換可能

底フレーム
エマーゼンシー構造

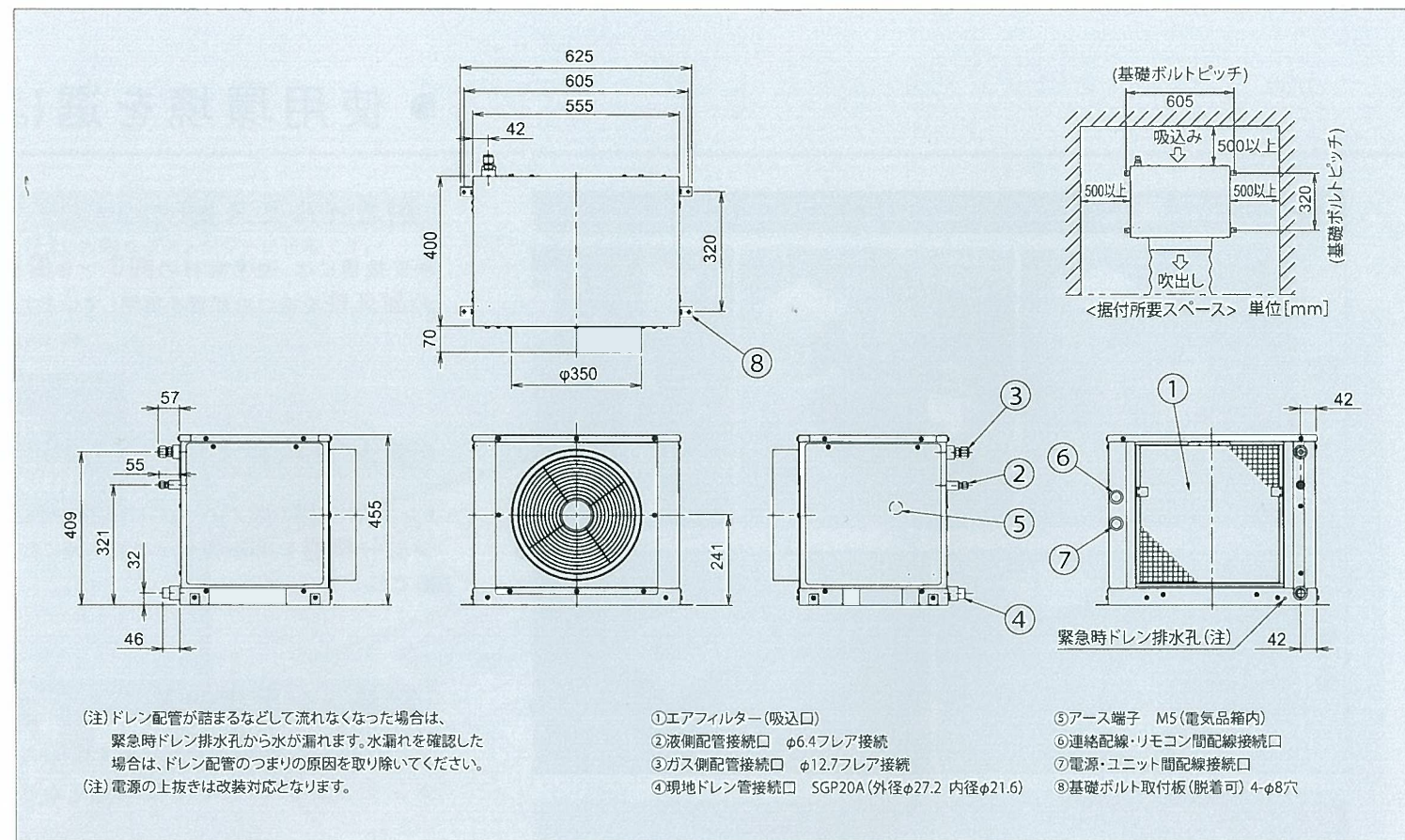


主仕様 (50/60Hz)

機種名			FSXYP28AA
電源			単相200V 50/60Hz
冷房能力 ※1	kW		2.8
暖房能力 ※2	kW		3.2
定格 冷房時 ※1	W		110/132
消費電力 暖房時 ※2	W		110/132
外形寸法	高さ	mm	455
	幅	mm	555
	奥行	mm	470
ファン	ファン電動機出力	W	60
	ファン風量 (強・弱)	m³/min	15/15-12/11
	定格機外静圧 (強)	Pa	5/20
エアフィルター仕様			ロングライフフィルター (樹脂ネット)
接続配管	液側配管	mm	φ6.4 C1220T (フレア接続)
	ガス側配管	mm	φ12.7 C1220T (フレア接続)
	ドレン配管		SGP 20A (外径φ27.2 内径φ21.6)
製品質量	kg		32
運転音 [音響/ワウレベル] (強) ※3	dB		70

● 本紙に記載の数値は予告なしに変更となる可能性があります。

外形図 (mm)



別売品 (オプション)

別売品	型式	型 式
吹出ダクト	吹出口アダプター	KDF87A28 23,000円
吹出ダクト	風向調整グリル (手動)	KDG87A28 79,000円
吹出ダクト	オイルミストフィルター	KAF87A28G 35,500円
吹出ダクト	交換用ロングライフフィルター	KAF87A28 7,300円
吹出ダクト	置台	KKSH87B28 63,000円
吹出ダクト	吊金具	KKSS87B28 13,200円
吹出ダクト	補助ドレンパン	KWM87A28 ※7 38,000円
吹出ダクト	取付板 (ドレンポンプ用)	KKSD87A28 13,000円
吹出ダクト	ドレンポンプキット [揚程5/7m (50/60Hz)]	K-DU352H 124,000円 ※5 ※6
吹出ダクト	ドレンポンプキット [揚程11/15m (50/60Hz)]	K-DU552H 152,000円 ※5 ※6
吹出ダクト	ドレンポンプキット [揚程5/7m・11/15m (50/60Hz)] 用 出口 ドレン ホース	K-DUP41G (5m) 11,000円または K-DUP42G (15m) 26,500円または K-DUP43G (30m) 51,800円または K-DUP44G (50m) 86,300円
吹出ダクト	インテリジェントタッチマネージャー	DCM601B1
吹出ダクト	タッチコントローラー	DCS401A1
吹出ダクト	集中管理コントローラー	DCS302C1
吹出ダクト	ON/OFFコントローラー	DCS301B1
吹出ダクト	スケジュールタイマー	DST301B1
吹出ダクト	グループ遠方制御アダプター ※4	KRP4A4 15,200円
吹出ダクト	遠方制御アダプター ※4	KRP2A6 13,900円
吹出ダクト	配線改裝アダプター ※4	KRP1C6 8,300円
吹出ダクト	アダプター取付箱	KRP4A987 ※7 25,500円
吹出ダクト	ワイヤードリモコン (BRC1Gシリーズ)	BRC1G1
吹出ダクト	ワイヤードリモコン (BRC1Bシリーズ)	BRC1B3 ※8
吹出ダクト	延長ダクト (φ250)	KCD-250D1 ※7 9,900円 KCD-250D2 ※7 18,700円
吹出ダクト	延長ダクト (φ350)	KCD-350D1 ※7 22,000円 KCD-350D2 ※7 39,000円
吹出ダクト	ダクト用止めバンド (φ250)	CHC250 ※7 690円
吹出ダクト	ダクト用止めバンド (φ350)	CHC350 ※7 2,300円
吹出ダクト	ダクト用吊りバンド (φ250)	CHH250 1,200円
吹出ダクト	ダクト用吊りバンド (φ350)	CHH350 ※7 3,900円

※1. JIS B8616条件 (室温27°CDB・19°CWB, 外気温度35°CDB) による値です。

※2. JIS B8616条件 (室温20°CDB, 外気温度7°CDB・6°CWB) による値です。

※3. 直吹きでご利用の場合、運転音は大きくなります。

※4. アダプター取付箱が別途必要です。グループ遠方制御アダプター使用時は、2リモコン制御できません。

※5. 室内機1台毎にドレンポンプを1つ設置してください。複数の室内機を1つのドレンポンプに接続しますと、ドレン水漏れを起こす場合があります。

※6. 別売の置台 (KKSH87B28) を使用してドレンポンプキット (K-DU352H, K-DU552H) を取付ける場合、取付板 (ドレンポンプ用) (KKSD87A28) が別途必要です。

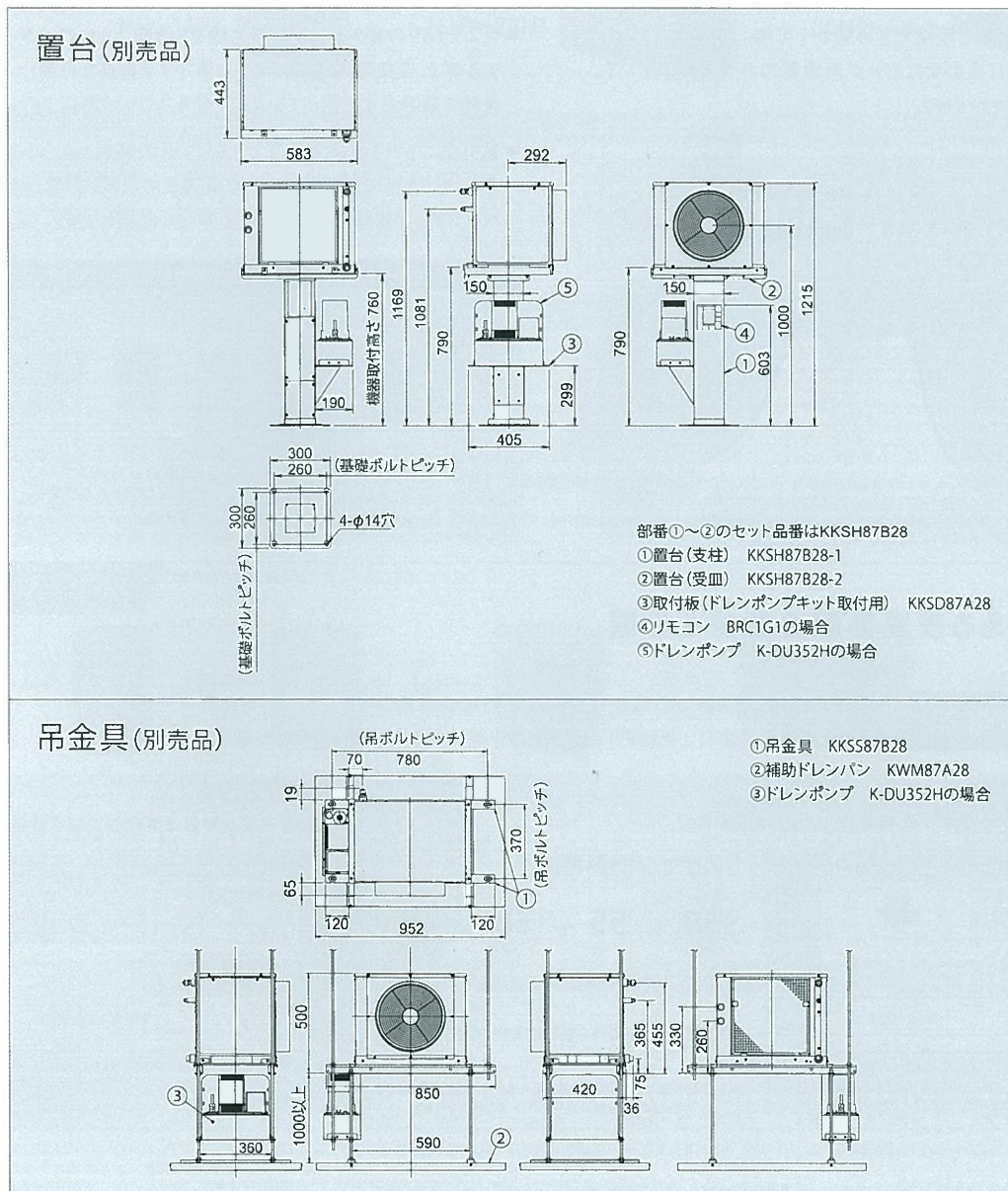
※7. 受注生産品です。

※8. オイルミスト発生が想定される場合、BRC1Bシリーズをご使用ください。

・別売品表の はダイキン工業 (株) 扱い、それ以外はオーケー器材 (株) 扱いとなります。

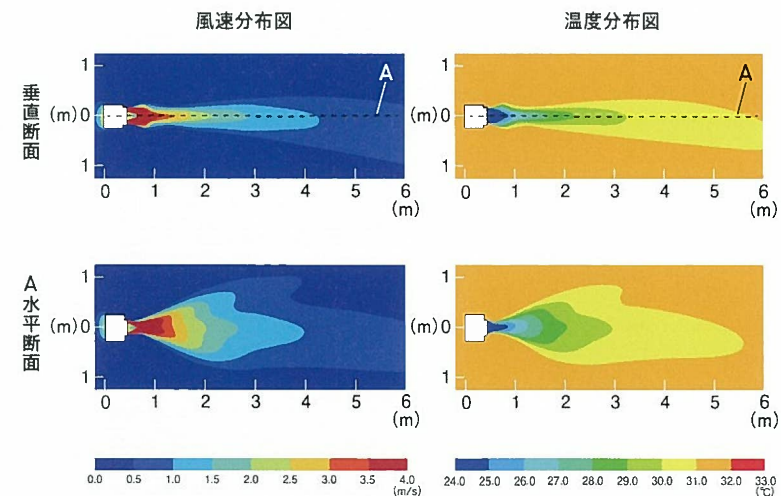
参考資料

別売品取付図(mm)

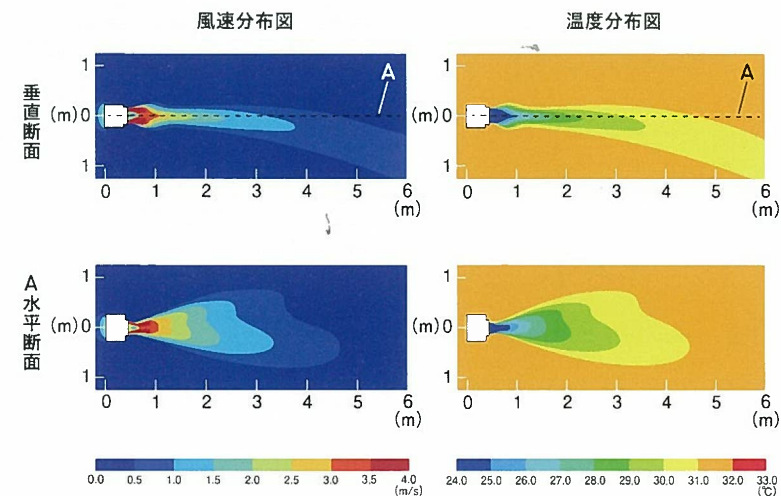


風速、温度分布図

〈条件〉冷房運転、強風量、60Hz ※直吹き風量時の分布図です。



〈条件〉冷房運転、強風量、50Hz ※直吹き風量時の分布図です。



◆ 長時間使用しても快適・節電

室外ユニット（「吹出温度制御」対象シリーズ）

VRV X

22.4～118kW／18システム
ハイグレードモデル



2015年
省エネ基準
全機種クリア

グリーン購入法
調達基準適合商品

※対象は50.4kW以下。
（室外ユニット2台以上の
システムは対象外）

VRV A

14.0～150kW／26システム
高効率モデル



2015年
省エネ基準
全機種クリア

グリーン購入法
調達基準適合商品

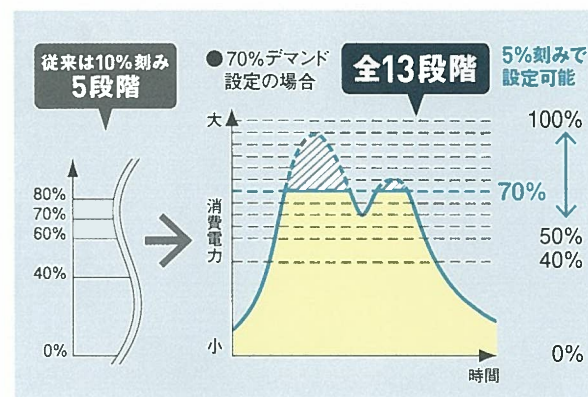
※対象は50.4kW以下。
（室外ユニット2台以上の
システムは対象外）

節電にも配慮した新「i-デマンド機能」

電力消費量の制限は13段階できめ細かく可能。

お客様の使用状況に合わせたピーク消費電力カットが可能です。

※室外ユニット側の基板での設定となります。



快適性、信頼性を高める機能を満載

- システム内の室外ユニットの主機を8時間ごとにローテーションする事で、低負荷時に1ユニットに集中する負担を分散し、システム全体の長寿命化を図っています。（室外ユニット2台以上のシステム）
- 室外ユニット2台以上のシステムは1台の室外ユニットが故障しても、もう1台の室外ユニットが修理までの間、応急運転を行うバックアップ運転で、空調の完全停止を回避します。

室外ユニットが1台故障しても…



応急運転
可能

※室外ユニットはシステム組合せが決まっています。詳しくはお問い合わせください。

室内ユニットのリモコンで簡単に応急運転を開始。（室外ユニット2台以上のシステムのみ）

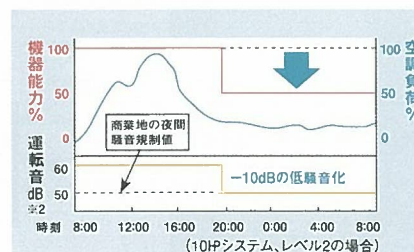
運転音を抑える夜間低騒音機能を搭載

夜間低騒音機能

強制的に低能力運転で低騒音化を図る低騒音優先設定と、外気温度負荷に応じて自動的に最低能力を確保する能力優先設定が選択できます。

■ 低騒音優先設定

外部からのマニュアル操作※1で、強制的に低能力運転を実施。



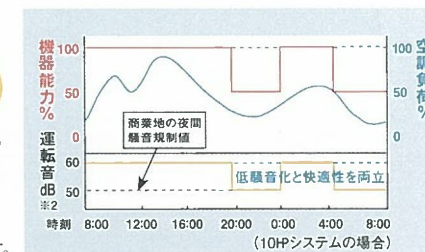
3ステップ制御可能※3



- ※1. 外部マニュアル操作の場合、別売の室外機外部制御アダプターが必要です。
 ※2. 音圧レベルとなります。
 ※3. 機器保護のため、保護制御運転を優先する場合があります。各ステップの運転音は音圧レベルでの値となります。

■ 能力優先設定

能力が必要な場合は低騒音運転を自動解除。



VRV Xシリーズ

8HP~14HP



16HP~28HP



30HP~42HP



システム相当HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
システム名	RXUP224DA	RXUP280DA	RXUP335DA	RXUP400DA	RXUP450DA	RXUP500DA	RXUP560DA	RXUP615DA	RXUP670DA
定格性能	冷房能力 kW	22.4/22.4	28.0/28.0	33.5/33.5	40.0/40.0	45.0/45.0	50.0/50.0	56.0/56.0	61.5/61.5
	注1 消費電力 kW	5.72/5.72	8.54/8.54	9.31/9.31	11.9/11.9	11.6/11.6	14.1/14.1	15.1/15.1	17.2/17.2
	暖房能力 kW	25.0/25.0	31.5/31.5	37.5/37.5	45.0/45.0	50.0/50.0	56.0/56.0	63.0/63.0	69.0/69.0
	注1 消費電力 kW	6.00/6.00	8.32/8.32	9.62/9.62	12.6/12.6	12.0/12.0	14.1/14.1	15.9/15.9	18.1/18.1
外形寸法 H×W×D mm	1525×1240×765 (以下A)								
液側	φ9.5	φ9.5	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9
★ガス側	φ19.1	φ22.2	φ25.4	φ25.4	φ28.6	φ28.6	φ28.6	φ28.6	φ28.6

システム相当HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP
システム名	RXUP730DA	RXUP775DA	RXUP850DA	RXUP900DA	RXUP950DA	RXUP1000DA	RXUP1060DA	RXUP1120DA	RXUP1180DA
定格性能	冷房能力 kW	73.0/73.0	77.5/77.5	85.0/85.0	90.0/90.0	95.0/95.0	100/100	106/106	112/112
	注1 消費電力 kW	21.0/21.0	22.4/22.4	23.5/23.5	24.7/24.7	26.5/26.5	27.7/27.7	30.0/30.0	32.3/32.3
	暖房能力 kW	82.5/82.5	90.0/90.0	95.0/95.0	100/100	106/106	112/112	118/118	125/125
	注1 消費電力 kW	22.3/22.3	25.2/25.2	24.6/24.6	25.3/25.3	27.5/27.5	28.7/28.7	30.8/30.8	33.5/33.5
外形寸法 H×W×D mm	A+A								
液側	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1
★ガス側	φ31.8	φ31.8	φ31.8	φ31.8	φ31.8	φ31.8	φ38.1	φ38.1	φ38.1

注1. JIS B8616およびJRA4002による条件(冷房時:室内側27℃DB、19℃WB、外気温度35℃DB 暖房時:室内側20℃DB、外気温度7℃DB、6℃WB)で、接続冷媒配管長がP224~P500形は7.5m、P560~P850形は10m、P900~P1180形は12.5m、高低差0m、全てS-ラウンドフロータイプ室内ユニット容量100%接続時の値です。

★現地で接続配管(主管)サイズになります。機器本体の接続口サイズは外形図をご確認ください。室外ユニットへの配管接続が容易になる現地接続配管キット(別売品)をご用意しておりますので、別途ご手配ください。

VRV Aシリーズ

(室外機の形状、組合せは、馬力によって異なります。)

5HP・6HP



8HP~12HP



14HP~18HP



20HP~36HP



38HP~54HP



システム相当HP	5HP	6HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP
システム名	RXYP140DA	RXYP160DA	RXYP224DA	RXYP280DA	RXYP335DA	RXYP400DA	RXYP450DA	RXYP500DA	RXYP560DA	RXYP615DA	RXYP670DA	RXYP730DA	RXYP775DA
定格性能	冷房能力 kW	14.0/14.0	16.0/16.0	22.4/22.4	28.0/28.0	33.5/33.5	40.0/40.0	45.0/45.0	50.0/50.0	56.0/56.0	61.5/61.5	67.0/67.0	73.0/73.0
	注1 消費電力 kW	3.64/3.64	4.47/4.47	6.01/6.01	9.69/9.69	10.4/10.4	13.3/13.3	16.2/16.2	18.9/18.9	16.5/16.5	20.1/20.1	20.8/20.8	23.4/23.4
	暖房能力 kW	16.0/16.0	18.0/18.0	25.0/25.0	31.5/31.5	37.5/37.5	45.0/45.0	50.0/50.0	56.0/56.0	63.0/63.0	69.0/69.0	77.5/77.5	82.5/82.5
	注1 消費電力 kW	3.67/3.67	4.32/4.32	6.53/6.53	8.73/8.73	10.4/10.4	13.4/13.4	15.4/15.4	16.7/16.7	19.2/19.2	22.2/22.2	23.8/23.8	27.3/27.3
外形寸法 H×W×D mm	1525×765×765			1525×930×765 (以下B)			1525×1240×765 (以下C)			B+B		C+C	
液側	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ19.1	φ19.1
★ガス側	φ15.9	φ19.1	φ19.1	φ22.2	φ25.4	φ25.4	φ28.6	φ28.6	φ28.6	φ28.6	φ28.6	φ31.8	φ31.8

システム相当HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP	50HP	52HP	54HP
システム名	RXYP850DA	RXYP900DA	RXYP950DA	RXYP1000DA	RXYP1060DA	RXYP1120DA	RXYP1180DA	RXYP1220DA	RXYP1280DA	RXYP1360DA	RXYP1400DA	RXYP1450DA	RXYP1500DA
定格性能	冷房能力 kW	85.0/85.0	90.0/90.0	95.0/95.0	100/100	106/106	112/112	118/118	122/122	128/128	136/136	140/140	145/145
	注1 消費電力 kW	30.4/30.4	32.2/32.2	35.1/35.1	37.8/37.8	33.5/33.5	37.0/37.0	40.4/40.4	41.6/41.6	45.2/45.2	50.1/50.1	51.1/51.1	54.0/54.0
	暖房能力 kW	95.0/95.0	100/100	106/106	112/112	118/118	125/125	132/132	140/140	145/145	150/150	155/155	160/160
	注1 消費電力 kW	28.0/28.0	29.6/29.6	32.1/32.1	33.4/33.4	33.1/33.1	36.2/36.2	38.1/38.1	41.4/41.4	43.4/43.4	44.1/44.1	45.7/45.7	48.4/48.4
外形寸法 H×W×D mm	C+B		C+C		C+B+B		C+C+B		C+C+C				
液側	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1	φ19.1
★ガス側	φ31.8	φ31.8	φ31.8	φ31.8	φ38.1	φ38.1	φ38.1	φ38.1	φ38.1	φ38.1	φ38.1	φ38.1	φ38.1

注1. JIS B8616およびJRA4002による条件(冷房時:室内側27℃DB、19℃WB、外気温度35℃DB 暖房時:室内側20℃DB、外気温度7℃DB、6℃WB)で、接続冷媒配管長がP140~P500形は7.5m、P560~P850形は10m、P900~P1180形は12.5m、P1220~P1500形は15m、高低差0m、全てS-ラウンドフロータイプ室内ユニット容量100%接続時の値です。

★現地で接続配管(主管)サイズになります。機器本体の接続口サイズは外形図をご確認ください。室外ユニットへの配管接続が容易になる現地接続配管キット(別売品)をご用意しておりますので、別途ご手配ください。

吸込温度制御時

■ 運転使用範囲 ※VRV Aシリーズ接続時の範囲です。

冷房 運転	室内吸込温度	14~25℃WB	暖房 運転	室内吸込温度	15~27℃DB
	外気温度	-5~43℃DB		外気温度	-20~16℃WB

〈接続機器選定時のご注意〉

■ 熱源選定時は、室内機1台あたり2.8kWとして算出。

■ 運転使用範囲、接続容量は各室外機に従ってください。
各室外ユニットシリーズの運転使用範囲、接続容量は技術資料をご確認ください。

吹出温度制御時(冷房のみ) [改裝対応]

■ 運転使用範囲 ※VRV Aシリーズ接続時の範囲です。

冷房 運転	室内吸込温度	14~30℃WB	暖房 運転	室内吸込温度	15~27℃DB
	外気温度	-5~43℃DB		外気温度	-20~16℃WB

〈接続機器選定時のご注意〉

■ 対象室外機:VRV X・A・QX・Qシリーズ

■ 熱源選定時は、室内機1台あたり3.5kWとして算出。

■ 接続容量は、70~130%接続。

■ 吹出温度制御時は、他室内機種との混在は不可。

接続可能室内機台数

室外機	馬力	5	6	8	10	12	14	16	18	20
	能力(kW)	14	16	22.4	28	33.5	40	45	50	56
	接続容量	最小70%	3	4	5	6	7	8	9	10
		最大130%	5	5	8	10	12	14	16	20

室外機	馬力	22	24	26	28	30	32	34	36	38
	能力(kW)	61.5	67	73	77.5	85	90	95	100	106
	接続容量	最小70%	13	14	15	16	17	18	19	20
		最大130%	22	24	27	28	31	33	35	39

室外機	馬力	40	42	44	46	48	50	52	54
	能力(kW)	112	118	122	128	136	140	145	150
	接続容量	最小70%	23	24	25	26	28	29	30
		最大130%	41	43	45	47	50	52	53

●使用条件により変わる場合があります。詳しくはお問い合わせください。

〈吹出温度制御改裝 制約事項〉

- 同一系統の室内機は全て同一空間に設置してください。吸込み空気温度差により、吹出し温度のズレが生じやすくなります。
- 風量が各室内機で同一風量でない場合も、吹出し温度のズレが生じやすくなります。
- 吹出し温度の設定値が各室内機で同一温度でない場合、サーモON/OFFのタイミング、頻度に偏りが生じやすくなります。
- 吸込み温度条件、室内機の運転容量によっては吹出し温度が設定値にならない場合があります。
環境(温湿度・設置状況)によっては設定温度よりも5℃程度ズレが生じる場合もあります。

多彩な組合せ設置も可能

室外ユニット

「吹出温度制御」対象シリーズ

更新ニーズに

更新用 **VRV QX** 22.4~100kW / 15システム
ハイグレードモデル

更新用 **VRV Q** 14.0~118kW / 20システム
高効率モデル

(注) 下記シリーズとの組合せ時は、「吹出温度制御」対象外。

冷暖同時ニーズに

冷暖フリー **VRV RX** 28.0~85.0kW / 10システム
ハイグレードモデル

冷暖フリー **VRV R** 22.4~150kW / 24システム

寒冷地に

高暖房 更新用 **スゴ暖 VRV H** 22.4~95.0kW / 11システム

更新用 高暖房 **スゴ暖 VRV QH** 22.4~77.5kW / 9システム

長尺配管に

水熱源 **VRV W** 22.4~85.0kW / 9システム

狭小地設置に

machiマルチ 11.2~33.5kW / 6システム

●上記シリーズ以外にも、ダイキンビル用マルチエアコンシリーズとの組合せが可能。詳細はお問い合わせください。

室内ユニット

ダイキンビル用マルチエアコン各種
室内ユニットとの混在設置も可能。

S-ラウンド
フロータイプ



天井埋込
ダクト形



天井吊形



床置ダクト形



(注) マルチキューブエアコン以外の室内ユニットとの
混在設置時、「吹出温度制御」は不可。

●上記室内ユニット以外にも、組合せ可能な室内ユニットをご用意しています。詳細はお問い合わせください。

Intelligent touch Manager

タッチパネル式

インテリジェント
タッチマネージャー



大空間空調を手軽に一元管理。

集中管理機能

施設内の設備の状況をわかりやすく表示

全体把握が容易で
任意の空調機を簡単に
探し出すことができます

大画面のカラー液晶表示で、運転状況をわかりやすく表示。目的のアイコンをタッチしていくことで、誰でも簡単に監視・設定が可能。



実際の配置に合わせてアイコンを間取り図に表示。
運転状況が一目で分かり、感覚的な操作・管理が可能です。

*平面図の取り込み作業が別途必要となります。(有償)

視認性に優れたカラーアイコン表示で、
誰でも簡単に操作・監視ができます。



◆ こんな場所に、MULTI CUBE

製造工場



※写真は弊社工場での設置例。実際の仕様と異なる場合があります。



※写真は弊社工場での設置例。実際の仕様と異なる場合があります。

弊社工場では製造ラインに設置。
1人に1台、今ある設備を邪魔せず設置でき
夏場の過熱対策に役立っています。

厨房



整備工場



駅・ホーム



物流倉庫



ショッピングセンター



ゴルフ練習場



※軒下への設置は改装対応となります。詳細は弊社担当営業までお問い合わせください。