

# Compact-Air Handling Units

SMART & COMPACT

暖冷工業のコンパクト形空気調和機 DH-CA・CAR・CARE シリーズ



## 建物空間を有効利用する省スペース構造のコンパクト形空気調和機

コンパクト形空調機 DH-CA シリーズは、ユニット形空調機の機能をそのままにコンパクトにパッケージ化した空気調和機です。標準のユニット形空気調和機に比べ、設置面積が約 1/2 (当社比) です。各階方式の空調システムなどで、各階ごとに空調機械室を設ける場合などに適しており床面積の有効活用が計れます。空調の個別分散に対応すると共に、制御弁類、自動制御機器類などの付随機器を組み込み、工事、保守を大幅に省力化できます。

また、強度と耐久性を兼ね備えたサンドイッチパネル仕様の外装鋼板、ステンレス製ドレンパンなどを標準に、現代のビル空調に求められている省スペース、省工事、個別制御の要求に応えるコンパクト形空気調和機です。今回、標準外形寸法の大幅見直しを行い、コンパクト化を図るとともに、内部組み込み機器へのアクセス性を高め、メンテナンス性能を向上させました。

## コンパクト化、軽量化を図ったシロッコファン組み込みの DH-CA、CAR、CARE シリーズ

シロッコファン組み込みの DH-CA シリーズは、今回大幅なコンパクト化を図り、より一層の省スペース性の確保、軽量化による省資源、さらには現場組み立て方式にも対応することにより、機器の更新時の設置性能を向上させました。内蔵する加湿器も、蒸発気化式の他、蒸気噴霧式にも対応し、コンパクトながらユニット形空調機と同様に設置現場の条件に応じた柔軟な内部機器構成とすることが出来ます。また、レタンファン組み込み形、回転式全熱交換機組み込み形も標準でラインアップしています。

## 高効率 プラグファン組み込みの DH-CAIN、CARIN、CAREIN-S タイプ

プラグファン組み込みの DH-CAIN シリーズは、送風機効率の高いプラグファン（後向き羽根形送風機）を組み込み、省電力を図りました。ファンモータ直結形で、高効率、低振動で保守管理性を向上させています。また、レタンファン組み込み形、回転式全熱交換機組み込み形も標準でラインアップしているほか、コイルの上流側に送風機を配置した「押し込み形」もあります。

蒸発気化式加湿器は、メンテナンス性に配慮した組み込み方式を採用しており、正面側から加湿エレメントの取り付け・取り外しが行えます。



DH-CA 多翼送風機 組込タイプ



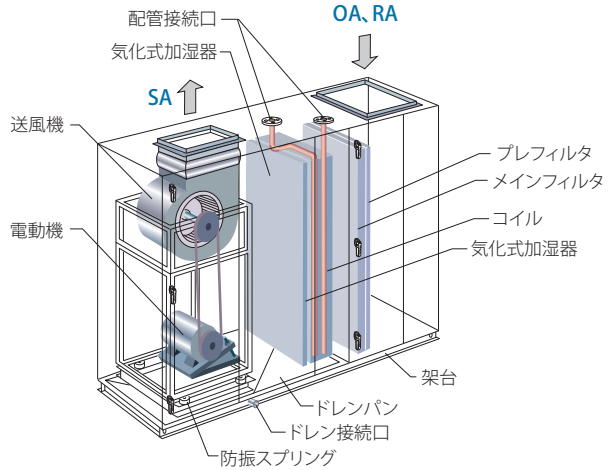
DH-CAIN プラグファン組込タイプ

# Compact Air-Handling Units

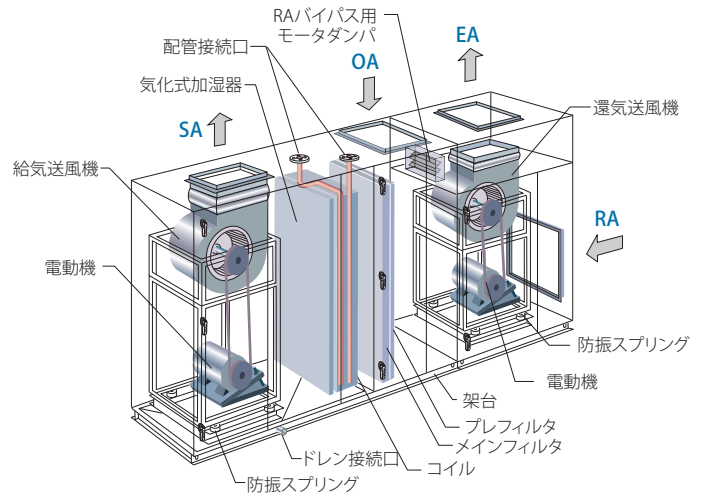
## 床置形・多翼送風機組み込み形 DH-CA、CAR、CARE-S

ユニット形空調機の機能をそのままに、コンパクトにパッケージ化した暖冷工業のコンパクト形空調機 DH-CA シリーズ。空調の個別分散に対応すると共に、制御弁類，自動制御機器類等の付随機器を組み込み、工事、保守を大幅に省力化できます。

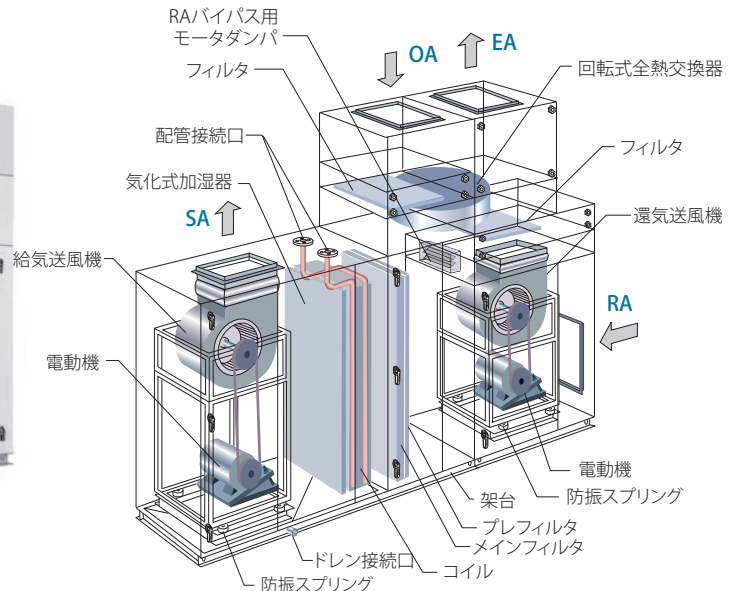
### ●コンパクト空調機：DH-CA - 多翼送風機仕様-



### ●還気ファン組み込み・コンパクト空調機：DH-CAR - 多翼送風機仕様-



### ●全熱交換器組み込み・コンパクト空調機：DH-CARE-S - 多翼送風機仕様-

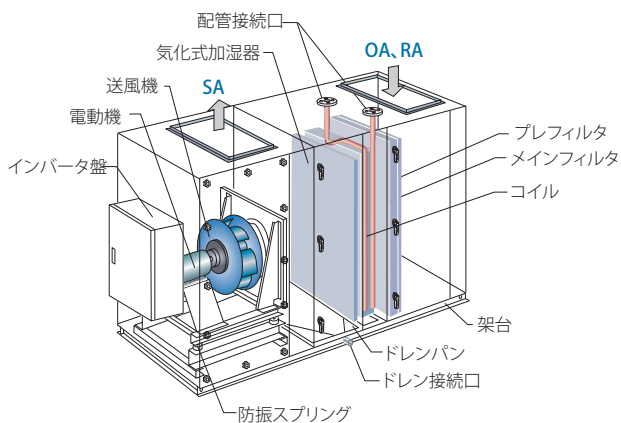


## 床置形・プラグファン組込み形 DH-CAIN、CARIN、CAREIN-S

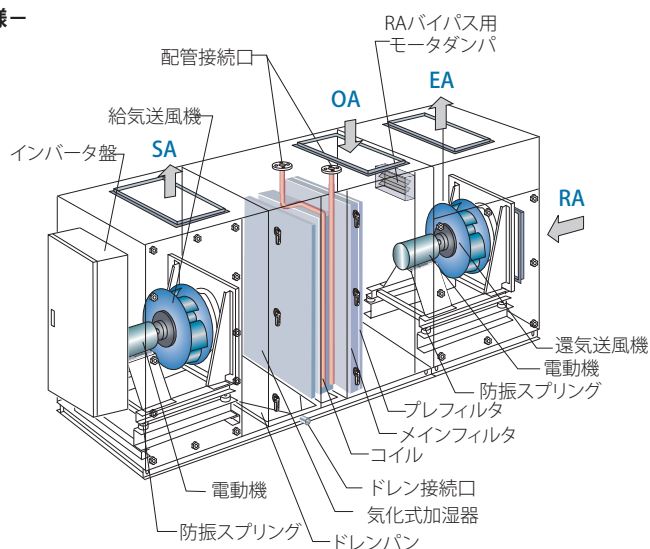
送風機効率の高いプラグファンを組込んだコンパクト空調機。

ファンモータ直結でインバータ駆動するタイプのほか、Vプーリー・Vベルトによるベルト駆動タイプもあります。

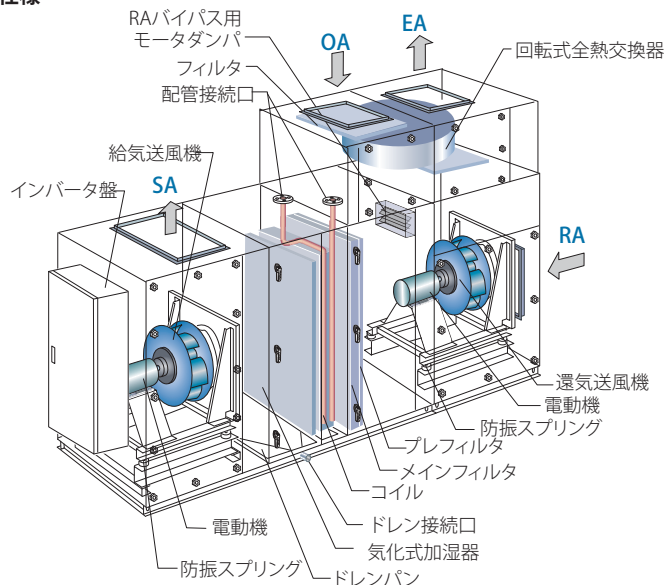
### ●コンパクト空調機：DH-CAIN –プラグファン仕様–



### ●還気ファン組込み・コンパクト空調機：DH-CARIN –プラグファン仕様–



### ●全熱交換器組込み・コンパクト空調機：DH-CAREIN-S –プラグファン仕様–

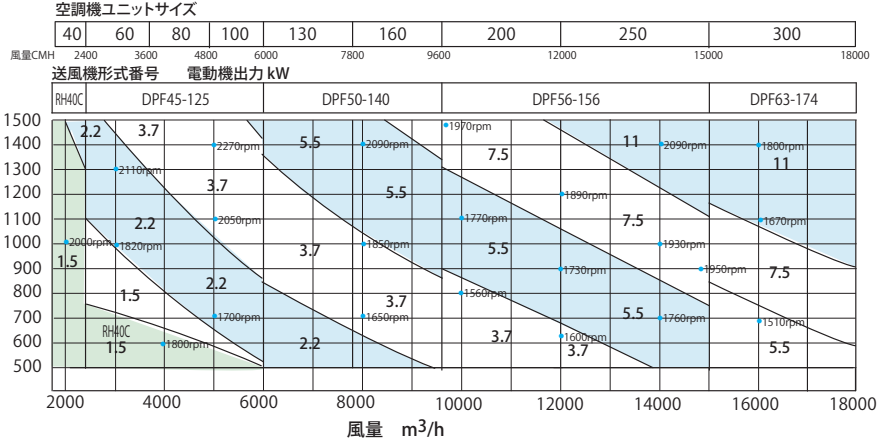
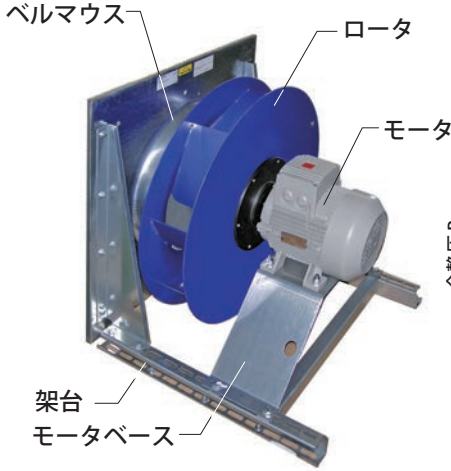


# 高効率のプラグファン

## ●高効率のプラグファン組込み形

コンパクト形空調機には、送風機効率の高いプラグファン組込みタイプを標準ラインアップ。ファンモータ直結形でスペース効率が高く、保守点検が容易です。このタイプは、標準装備のインバータで回転数を初期設定する方式です。また、給気ファンのみの組込み形では、熱交換コイルに対して上流側にファンを配置したファン押し込み形と、コイルの下流側にファンを配置したファン引張形の2種類の空調機を設定しています。

### ●プラグファン選定表(参考)

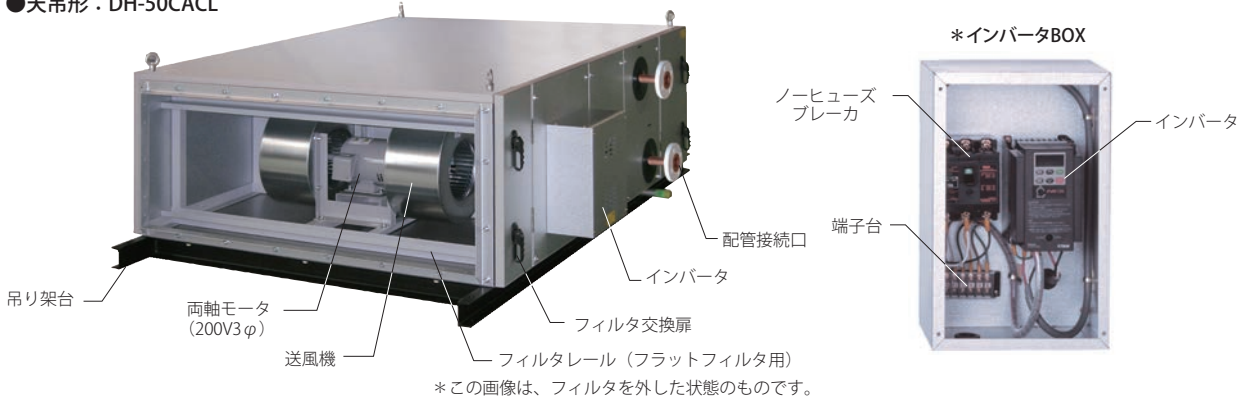


# 天吊形 DH-CACL、DH-CACH

## ●コンパクトな天吊形シリーズ

デッドスペースとなるビルの天井裏空間を有効利用する省スペース構造の“天吊コンパクト形空調和機”。DH-CAシリーズには、ファン押し込み形とファン引張形の2種類を設定。DH-CA・CLシリーズは、コイルの上流側にファンモータを配置したファン押し込み形で、ファンモータは直結方式・インバータ駆動形で低騒音を追求しています。DH-CA・CHシリーズは、Vプーリ、Vベルトによるベルト駆動方式で、ファン押し込み形とファン引張形の両方に対応しています。

### ●天吊形：DH-50CACL



### ●DH-CACL形 標準仕様

型式	標準風量 m <sup>3</sup> /h	送風機		コイル		外形寸法 mm			質量 kg
		最大機外静圧 Pa	電動機 kW	正面面積 m <sup>2</sup>	規格段数×有効長 mm	W幅	H高さ	D奥行	
DH-20CACL	1200	200	0.4	0.196	14T × 550EL	850	605	1660	250
DH-30CACL	1800	200	0.4	0.231	14T × 650EL	960	605	1660	270
DH-40CACL	2400	200	0.75	0.302	14T × 850EL	1160	605	1660	300
DH-50CACL	3000	200	1.5	0.386	16T × 950EL	1260	655	1710	330
DH-60CACL	3600	200	1.5	0.447	16T × 1100EL	1410	655	1710	360
DH-70CACL	4200	200	1.5	0.508	16T × 1250EL	1560	655	1710	380
DH-80CACL	4800	200	2.2	0.569	16T × 1400EL	1710	655	1710	410
DH-100CACL	6000	200	2.2	0.709	18T × 1550EL	1860	705	1710	460

1) この表はコイルに対してファンが上流側にある「ファン押し込みモデル」の標準的な仕様、寸法を示したものです。  
2) 風量静圧、その他組込部品の仕様などに応じて、ファン形式、電動機出力、外形寸法、質量などが変化します。

\*天吊形:DH-CA・CH、DH-CA・CLシリーズの仕様・詳細等については、このカタログには掲載していません。別途、担当営業員まで、お問い合わせください。

# コンパクト形空調機

床置形・多翼送風機組込み形

## INDEX

### ●仕様・外形寸法

床置形 DH-CA (多翼送風機組込み形) .....	5
床置形 DH-CAR 還気ファン組込み形 (多翼送風機組込み形) .....	7
床置形 DH-CARE-S 還気ファン・回転式全熱交換器組込み形 (多翼送風機組込み形) .....	9

### ●コイル能力表

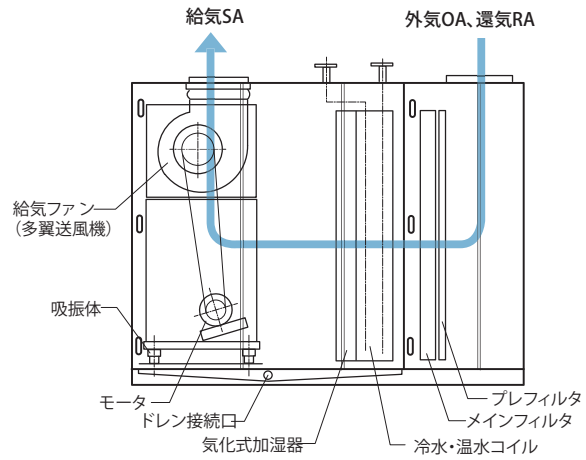
冷房能力表 冷水 7℃～17℃ 冷水出入口温度差 10K (低水量大温度差形) .....	11
冷房能力表 冷水 7℃～12℃ 冷水出入口温度差 5K.....	11
暖房能力表 温水 60℃～50℃ 温水出入口温度差 10K.....	12
暖房能力表 温水 50℃～40℃ 温水出入口温度差 10K.....	12

### ●運転音特性

運転音特性 DH-CA 形 .....	13
運転音特性 DH-CAR 形.....	14
運転音特性 DH-CARE-S 形 .....	15

# 床置形 - 多翼送風機組込み形 - DH-CA 給気ファン

多翼送風機を組込んだコンパクト形空調和機。  
ファンモータはVベルト駆動方式。このモデルは、給気ファンを  
1台備えたシンプルなモデルです。



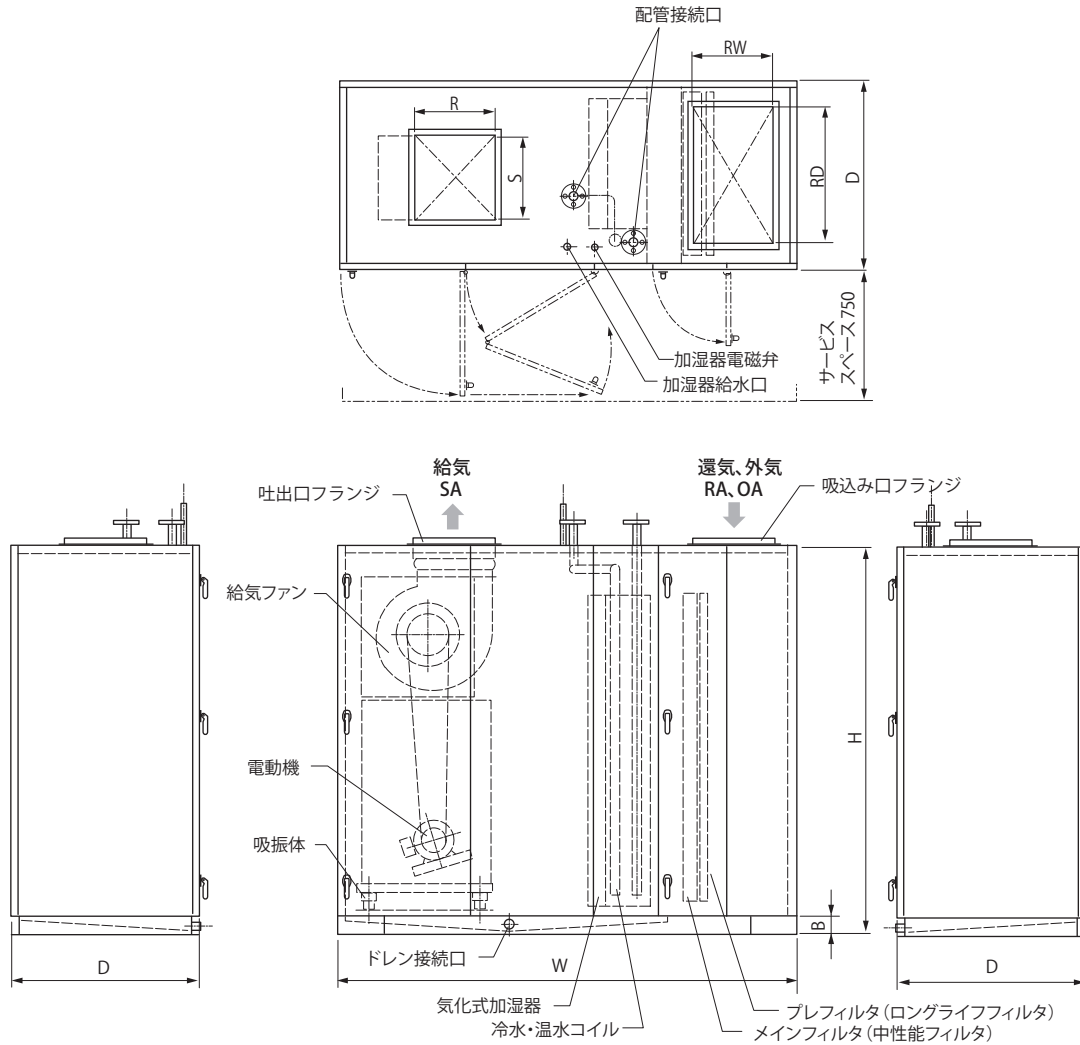
## 仕様 DH-CA

型式		DH-40 CA	DH-60 CA	DH-80 CA	DH-100 CA	DH-130 CA	DH-160 CA	DH-200 CA	DH-250 CA	DH-300 CA		
風量	m <sup>3</sup> /h	2400	3600	4800	6000	7800	9600	12000	15000	18000		
風量範囲	m <sup>3</sup> /h	~2430	2440~3620	3630~4870	4880~6060	6070~7840	7850~9630	9640~12460	12470~15350	15360~18690		
給気送風機	全静圧	Pa	635	637	638	647	658	665	658	673	689	
	機外静圧	Pa	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
	送風機	形式	両吸込形多翼送風機、鋼板製ロータ、Vベルト駆動方式									
		形番	DF1 3/5 PDSN	DF 2 PDSB	DF 2 PDS	DF1 3/4 DSB	DF 2 DSB	DF 2 DS	DF 2 1/2 DSB	DF 3 DSB	DF 3 DS	
	電動機	出力 kW	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	
	形式・電源	全閉外扇形、三相誘導電動機 AC200V × 3φ 50Hz/60Hz										
冷却能力 (6Rコイル) 28℃・DB/21.7℃・WB 7-12(14)℃ (冷水)	能力 kW	21.65	32.53	43.61	54.83	71.77	88.98	113.72	143.84	173.42		
	通水量 ℓ/min	62	93	125	157	206	255	326	412	468		
	通水抵抗 kPa	4.6	5.6	6.3	8.8	13.1	18.2	28.4	53.1	78.9		
加熱能力 (6Rコイル) 14.7℃・DB 60-50℃ (温水)	能力 kW	28.98	42.94	57.45	72.00	93.87	115.68	146.98	184.56	224.02		
	通水量 ℓ/min	42	62	82	103	135	166	211	265	321		
	通水抵抗 kPa	13.3	3.3	3.6	4.7	6.4	8.3	11.8	19.7	32.1		
熱交換コイル	形式	プレート式クロスフィンコイル 銅管アルミフィン C1220T、φ 9.52、PP25.4、FP2.1										
	正面面積 m <sup>2</sup>	0.225	0.335	0.451	0.561	0.725	0.892	1.154	1.422	1.731		
	規格	30T × 295EL	40T × 330EL	50T × 355EL	52T × 425EL	56T × 510EL	60T × 585EL	64T × 710EL	64T × 875EL	64T × 1065		
コイル内容積 (6R水コイル)	cm <sup>3</sup>	5500	9500	12300	14100	17000	19800	24100	27900	32400		
標準接続口径 (6R水コイルの例)		32A	40A	50A	50A	65A	65A	65A	65A	65A		
外装材質		アルミ亜鉛合金めっき鋼板 (SGLC) ・ サンドイッチパネル (硬質発泡ウレタン)										
ドレンパン		ステンレス鋼板										
防振装置		ファン・モータ部 スプリング防振										
エアフィルタ・メイン	種類・性能	中・高性能フィルタ・JISB9908:2011 形式2 による平均粒子捕集率 0.4 μm : 70% 以上、0.7 μm : 80% 以上										
	型式	540 × 400 × 2	583 × 525 × 2	620 × 655 × 2	345 × 450 × 6	397 × 485 × 6	435 × 520 × 6	497 × 550 × 6	580 × 550 × 6	450 × 550 × 9		
エアフィルタ・プレ		ロングライフフィルタ・JISB9908 形式3 による質量法効率 67% 以上										
加湿器 (オプション)	形式	蒸発気化式加湿器、給水圧力 0.08 ~ 0.75MPa、給水温度 5 ~ 40℃										
	給水水質	水道法水質基準に準ずる飲料水、又は同等のもの										
	加湿能力 kg/h	6	9	12	15	20	24	30	38	45		
質量 kg		320	380	420	470	540	600	690	800	860		

- \* 1 風量は、標準風量を示します。コイル正面風速は、3.0m/s です。
- \* 2 機外静圧は、上記の送風機番手と電動機の出力の組合わせによる標準的なものです。  
上記以外の機外静圧にも対応します。その場合、電動機出力、送風機番手が変わることがあります。
- \* 3 送風機の駆動方式は、Vベルト駆動方式です。
- \* 4 冷房能力測定条件は、コイルが6Rの場合で、入口空気温度 28℃・DB、21.7℃・WB、冷水入口温度 7℃、冷水出口温度 12 (14)℃、冷水出入口温度差 5K の場合。
- \* 5 暖房能力測定条件は、コイルが6Rの場合で、入口空気温度 14.7℃・DB、温水入口温度 60℃、温水出口温度 50℃、温水出入口温度差 10K の場合。
- \* 6 冷房能力値、暖房能力値、通水量、通水抵抗値は、いずれも標準風量のと看で、表示した空気・水条件、コイル列数の場合の値です。
- \* 7 通水抵抗値は、表示通水量のと看で、コイルのみの値を示します。オプションのバルブ内部配管類の抵抗値は含まれません。
- \* 8 標準質量は、全て乾燥質量 (コイル保有水量を含まない) です。また、機器内部に組込むコイルの列数・台数、フィルタの種類、加湿器などにより変動します。
- \* 9 組込みエアフィルタは、標準的な例を示します。標記以外のフィルタの組込みも可能です。
- \* 10 メインフィルタの捕集率は、JISB9908 (換気用エアフィルタユニット・換気用電気集じん器の性能試験方法) の試験方法・形式2 による平均粒子捕集率です。

■外形図

DH-CA形 40~300形 床置形・給気ファン 多翼送風機組込形

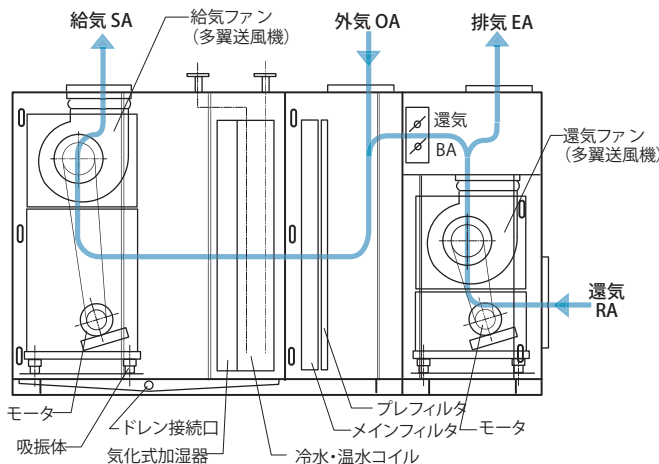


型式	風量 m <sup>3</sup> /h	風量範囲 m <sup>3</sup> /h	給気送風機				コイル		要部寸法				フランジ部寸法				概算 質量 kg
			形式	全 静圧 Pa	機外 静圧 Pa	電動機 kW	正面 面積 m <sup>2</sup>	規格	W	H	D	B	R	S	RW	RD	
DH-40CA	2400	~2430	DF 1 3/5 PDSN	635	300	1.5	0.225	6R × 30T × 295EL	1732	1240	600	100	282	191	210	400	320
DH-60CA	3600	2440 ~ 3620	DF 2 PDSB	637	300	2.2	0.335	6R × 40T × 330EL	1822	1405	643	100	353	199	290	443	380
DH-80CA	4800	3630 ~ 4870	DF 2 PDS	638	300	2.2	0.451	6R × 50T × 355EL	1872	1643	680	100	353	225	350	480	420
DH-100CA	6000	4880 ~ 6060	DF1 3/4 DSB	647	300	3.7	0.561	6R × 52T × 425EL	1866	1694	750	100	310	324	380	550	470
DH-130CA	7800	6070 ~ 7840	DF 2 DSB	658	300	3.7	0.725	6R × 56T × 510EL	1962	1816	855	100	353	354	420	655	540
DH-160CA	9600	7850 ~ 9630	DF 2 DS	665	300	5.5	0.892	6R × 60T × 585EL	2029	1917	930	100	353	396	460	730	600
DH-200CA	12000	9640 ~ 12460	DF 2 1/2 DSB	658	300	5.5	1.154	6R × 64T × 710EL	2171	2019	1055	100	426	453	490	855	690
DH-250CA	15000	12470 ~ 15350	DF 3 DSB	673	300	7.5	1.422	6R × 64T × 875EL	2434	2019	1220	100	501	483	520	1020	800
DH-300CA	18000	15360 ~ 18690	DF 3 DS	689	300	7.5	1.731	6R × 64T × 1065EL	2434	2019	1410	100	501	583	520	1210	860

- 1) W寸法は、コイルが冷水コイル6R迄で、気化式加湿器組込みの場合です。2コイル組込み、蒸気加湿器組込み、あるいは適用飽和効率の高い気化式加湿器組込み、などの場合は、寸法が変わることがあります。また、OA100%の場合は、コイル仕様が変わりますので、W寸法が伸びます。
- 2) 風量は、コイル正面風速が3m/secの場合です。風量静圧、その他組込部品の仕様などに応じて、ファン形式、電動機出力、外形寸法、質量などが変化します。概算質量はコイル6Rの場合です。寸法、質量、その他の詳細は、必ず現場ごとの図面で確認してください。
- 3) 吐出口フランジ、吸込み口フランジの寸法は参考です。これと異なる寸法となることがあります。また、ファンが変わった場合、吐出口フランジの寸法が変わります。

# 床置形 - 多翼送風機組込み形 - DH-CAR 給気ファン・還気ファン

多翼送風機を2台組込んだコンパクト形空気調和機。  
ファンモータはVベルト駆動方式。このモデルは、給気ファンと還気ファンを組込んだモデルです。



## 仕様 DH-CAR

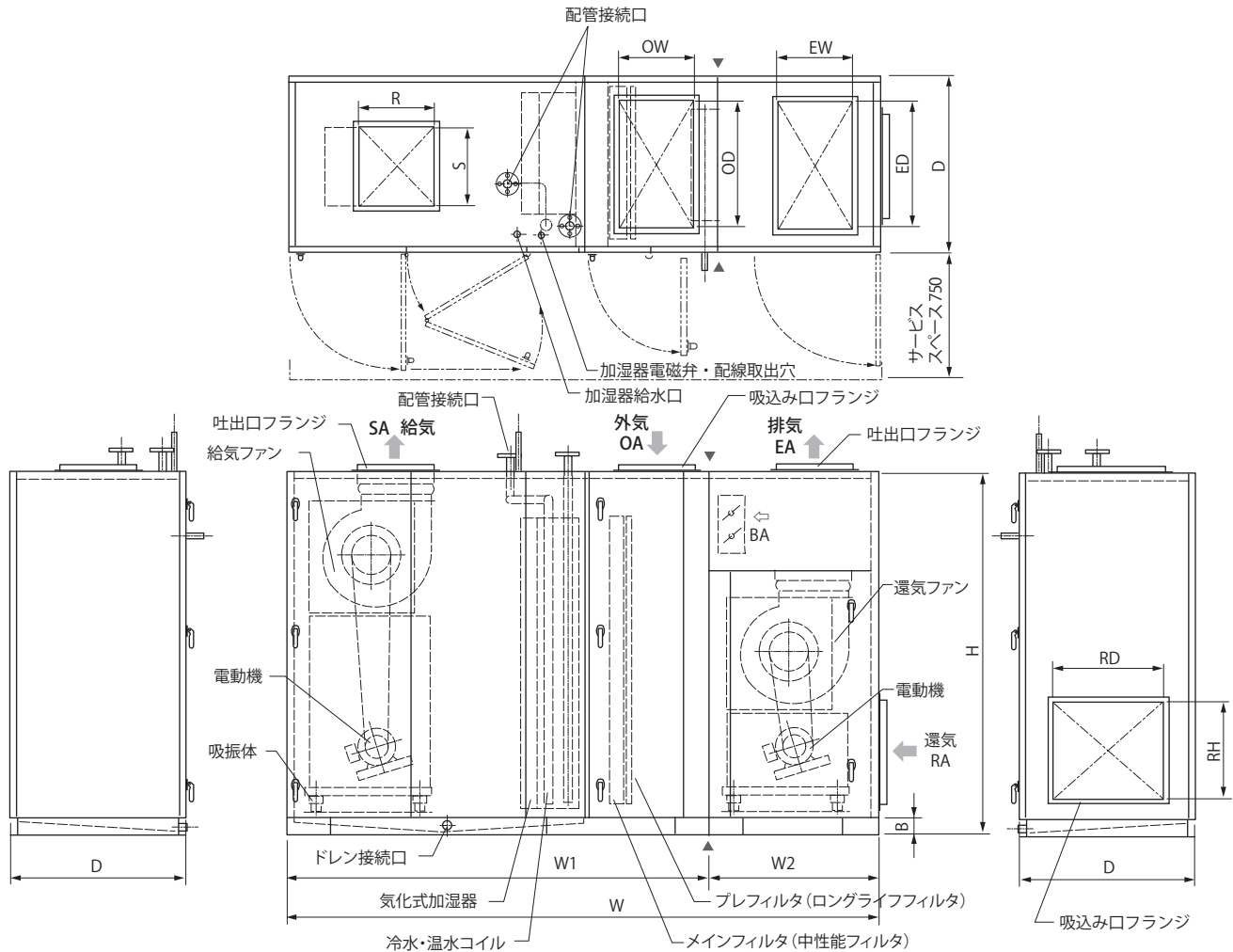
型式	DH-40 CAR	DH-60 CAR	DH-80 CAR	DH-100 CAR	DH-130 CAR	DH-160 CAR	DH-200 CAR	DH-250 CAR	DH-300 CAR		
風量	m <sup>3</sup> /h										
風量範囲	m <sup>3</sup> /h										
給気送風機	全静圧 Pa	635	637	638	647	658	665	658	673	689	
	機外静圧 (SA+OA側) Pa	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
	送風機	形式 両吸込形多翼送風機、鋼板製ロータ、Vベルト駆動方式									
		形番	DF1 3/5 PDSN	DF 2 PDSB	DF 2 PDS	DF1 3/4 DSB	DF 2 DSB	DF 2 DS	DF 2 1/2 DSB	DF 3 DSB	DF 3 DS
	電動機	出力 kW	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5
	形式・電源	全閉外扇形、三相誘導電動機 AC200V × 3 φ 50Hz/60Hz									
還気送風機	全静圧 Pa	430	430	430	430	430	430	430	430	430	
	機外静圧 (RA+EA側) Pa	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
	送風機	形式 両吸込形多翼送風機、鋼板製ロータ、Vベルト駆動方式									
		形番	DF1 1/4 DSC	DF1 1/2 DSB	DF 1 3/5 DSB	DF1 3/4 DSB	DF 2 DSB	DF 2 DS	DF 2 1/2 DSB	DF 3 DSB	DF 3 DSN
	電動機	出力 kW	1.5	1.5	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5
	形式・電源	全閉外扇形、三相誘導電動機 AC200V × 3 φ 50Hz/60Hz									
冷却能力 (6Rコイル) 28℃・DB/21.7℃・WB 7-12(14)℃ (冷水)	能力 kW	21.65	32.53	43.61	54.83	71.77	88.98	113.72	143.84	173.42	
	通水量 ℓ/min	62	93	125	157	206	255	326	412	468	
	通水抵抗 kPa	4.6	5.6	6.3	8.8	13.1	18.2	28.4	53.1	78.9	
加熱能力 (6Rコイル) 14.7℃・DB 60-50℃ (温水)	能力 kW	28.98	42.94	57.45	72.00	93.87	115.68	146.98	184.56	224.02	
	通水量 ℓ/min	42	62	82	103	135	166	211	265	321	
	通水抵抗 kPa	13.3	3.3	3.6	4.7	6.4	8.3	11.8	19.7	32.1	
熱交換コイル	形式	プレート式クロスフィンコイル 鋼管アルミフィン C1220T、φ 9.52、PP25.4、FP2.1									
	正面面積 m <sup>2</sup>	0.225	0.335	0.451	0.561	0.725	0.892	1.154	1.422	1.731	
	規格	30T × 295EL	40T × 330EL	50T × 355EL	52T × 425EL	56T × 510EL	60T × 585EL	64T × 710EL	64T × 875EL	64T × 1065	
コイル内容積 (6R水コイル) cm <sup>3</sup>	5500	9500	12300	14100	17000	19800	24100	27900	32400		
標準接続口径 (6R水コイルの例)	32A	40A	50A	50A	65A	65A	65A	65A	65A		
外装材材質	アルミ亜鉛合金めっき鋼板 (SGLC) ・ サンドイッチパネル (硬質発泡ウレタン)										
ドレンパン	ステンレス鋼板										
防振装置	ファン・モータ部 スプリング防振										
エアフィルタ・メイン	種類、性能	中・高性能フィルタ・JISB9908：2011形式2による平均粒子捕集率 0.4 μm：70%以上、0.7 μm：80%以上									
	型式	540 × 400 × 2	583 × 525 × 2	620 × 655 × 2	345 × 450 × 6	397 × 485 × 6	435 × 520 × 6	497 × 550 × 6	580 × 550 × 6	450 × 550 × 9	
エアフィルタ・プレ	ロングライフフィルタ・JISB9908形式3による質量法効率 67%以上										
加湿器 (オプション)	形式	蒸発気化式加湿器、給水圧力 0.08 ~ 0.75MPa、給水温度 5 ~ 40℃									
	給水水质	水道法水质基準に準ずる飲料水、又は同等のもの									
	加湿能力 kg/h	6	9	12	15	20	24	30	38	45	
質量 kg	495	572	628	729	796	858	1029	1186	1281		

- \* 1 風量は、標準風量を示します。コイル正面風速は、3.0m/sです。
- \* 2 機外静圧は、上記の送風機番手と電動機の出力の組合わせによる標準的なものです。  
上記以外の機外静圧にも対応します。その場合、電動機出力、送風機番手が変わることがあります。
- \* 3 送風機の駆動方式は、Vベルト駆動方式です。
- \* 4 冷房能力測定条件は、コイルが6Rの場合で、入口空気温度 28℃・DB、21.7℃・WB、冷水入口温度 7℃、冷水出口温度 12 (14)℃、冷水出入口温度差 5Kの場合。
- \* 5 暖房能力測定条件は、コイルが6Rの場合で、入口空気温度 14.7℃・DB、温水入口温度 60℃、温水出口温度 50℃、温水出入口温度差 10Kの場合。
- \* 6 冷房能力値、暖房能力値、通水量、通水抵抗値は、いずれも基準風量のときで、表示した空気・水条件、コイル列数の場合の値です。
- \* 7 通水抵抗値は、表示通水量のときで、コイルのみの値を示します。オプションのバルブ内部配管類の抵抗値は含まれません。
- \* 8 標準質量は、全て乾燥質量 (コイル保有水量を含まない) です。また、機器内部に組込むコイルの列数・台数、フィルタの種類、加湿器などにより変動します。
- \* 9 組込みエアフィルタは、標準的な例を示します。標記以外のフィルタの組込みも可能です。
- \* 10 メインフィルタの捕集率は、JISB9908 (換気用エアフィルタユニット・換気用電気集じん器の性能試験方法) の試験方法・形式2による平均粒子捕集率です。



■外形図

DH-CAR形 40~300形 床置形・給気ファン・還気ファン 多翼送風機組込形



型式	風量 m <sup>3</sup> /h	風量範囲 m <sup>3</sup> /h	給気送風機				還気送風機				コイル	
			形式	全静圧 Pa	機外静圧 Pa	電動機 kW	形式	全静圧 Pa	機外静圧 Pa	電動機 kW	正面面積 m <sup>2</sup>	規格
DH- 40CAR	2400	~ 2430	DF 13/5 PDSN	635	300	1.5	DF1 1/4 DSC	430	300	1.5	0.225	6R × 30T × 295EL
DH- 60CAR	3600	2440 ~ 3620	DF 2 PDSB	637	300	2.2	DF 1 1/2 DSB	430	300	1.5	0.335	6R × 40T × 330EL
DH- 80CAR	4800	3630 ~ 4870	DF 2 PDS	638	300	2.2	DF 1 3/5 DSB	430	300	2.2	0.451	6R × 50T × 355EL
DH-100CAR	6000	4880 ~ 6060	DF1 3/4 DSB	647	300	3.7	DF 1 3/4 DSB	430	300	3.7	0.561	6R × 52T × 425EL
DH-130CAR	7800	6070 ~ 7840	DF 2 DSB	658	300	3.7	DF 2 DSB	430	300	3.7	0.725	6R × 56T × 510EL
DH-160CAR	9600	7850 ~ 9630	DF 2 DS	665	300	5.5	DF 2 DS	430	300	3.7	0.892	6R × 60T × 585EL
DH-200CAR	12000	9640 ~ 12460	DF 2 1/2 DSB	658	300	5.5	DF 2 1/2 DSB	430	300	5.5	1.154	6R × 64T × 710EL
DH-250CAR	15000	12470 ~ 15350	DF 3 DSB	673	300	7.5	DF 3 DSB	430	300	5.5	1.422	6R × 64T × 875EL
DH-300CAR	18000	15360 ~ 18690	DF 3 DS	689	300	7.5	DF 3 DSN	430	300	7.5	1.731	6R × 64T × 1065EL

型式	要部寸法						フランジ部寸法								概算質量 kg
	W1	W2	W	H	D	B	R	S	OW	OD	EW	ED	RD	RH	
DH- 40CAR	1877	631	2508	1448	600	100	292	191	210	400	210	400	400	210	495
DH- 60CAR	1967	651	2618	1552	643	100	353	199	290	443	290	443	443	290	572
DH- 80CAR	1967	678	2645	1687	680	100	353	225	350	480	350	480	480	350	628
DH-100CAR	1931	719	2650	1791	750	100	310	324	380	550	380	550	550	380	729
DH-130CAR	1967	755	2722	1892	855	100	353	354	420	655	420	655	655	420	796
DH-160CAR	1974	756	2730	1932	930	100	353	396	460	730	460	730	730	460	858
DH-200CAR	2106	895	3001	2051	1055	100	426	453	490	855	490	855	855	490	1029
DH-250CAR	2254	1018	3272	2150	1220	100	501	483	520	1020	520	1020	1020	520	1186
DH-300CAR	2254	1018	3272	2150	1410	100	501	583	520	1210	520	1210	1210	520	1281

- W寸法は、コイルが冷温水コイル6R迄で、気化式加湿器組込みの場合です。2コイル組込み、蒸気加湿器組込み、あるいは適用飽和効率の高い気化式加湿器組込み、などの場合は、寸法が変わることがあります。また、OA100%の場合は、コイル仕様が変わりますので、W寸法が伸びます。
- 風量は、コイル正面風速が3m/secの場合です。風量静圧、その他組込部品の仕様などに応じて、ファン形式、電動機出力、外形寸法、質量などが変化します。概算質量はコイル6Rの場合です。寸法、質量、その他の詳細は、必ず現場ごとの図面で確認してください。
- 吐出口フランジ、吸込み口フランジの寸法は参考です。これと異なる寸法となることがあります。また、ファンが変わった場合、吐出口フランジの寸法が変わります。

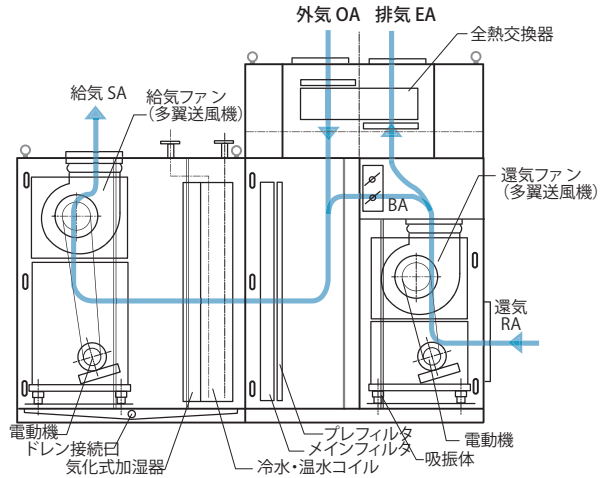
# 床置形

# - 多翼送風機組込形 -

## DH-CARE-S

## 給気ファン・還気ファン・回転式全熱交換器

多翼送風機 2台（給気ファン、還気ファン）と回転式全熱交換器を組込んだコンパクト形空調機。ファンモータはVベルト駆動方式。



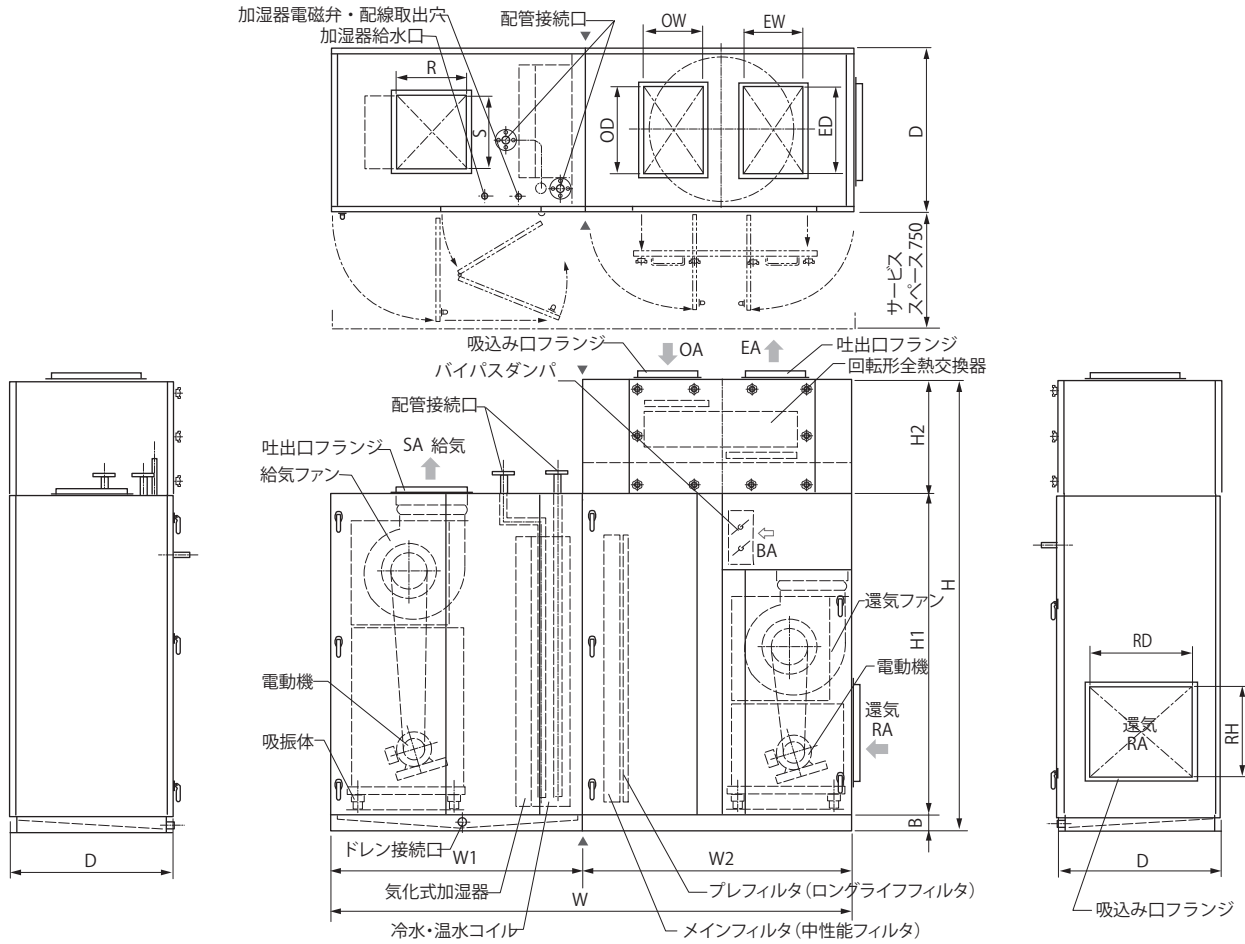
### 仕様 DH-CARE-S

型式	DH-40 CARE-S	DH-60 CARE-S	DH-80 CARE-S	DH-100 CARE-S	DH-130 CARE-S	DH-160 CARE-S	DH-200 CARE-S	DH-250 CARE-S	DH-300 CARE-S		
風量	m <sup>3</sup> /h	2400	3600	4800	6000	7800	9600	12000	15000	18000	
風量範囲	m <sup>3</sup> /h	~2430	2440~3620	3630~4870	4880~6060	6070~7840	7850~9630	9640~12460	12470~15350	15360~18690	
給気送風機	全静圧 Pa	967	1031	1065	1041	984	1034	1030	1036	1012	
	機外静圧 (SA+OA側) Pa	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
	送風機	形式	両吸込形多翼送風機、鋼板製ロータ、Vベルト駆動方式								
	送風機	形番	DF1 3/5 PDSN	DF 2 PDSB	DF 2 PDS	DF1 3/4 DSB	DF 2 DSB	DF 2 1/2 DSB	DF 2 1/2 DSB	DF 3 DSB	DF 3 DS
電動機	出力 kW	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	11	11	
	形式・電源	全閉外扇形、三相誘導電動機 AC200V × 3φ 50Hz/60Hz									
還気送風機	全静圧 Pa	690	734	768	744	687	737	73	739	715	
	機外静圧 (RA+EA側) Pa	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
	送風機	形式	両吸込形多翼送風機、鋼板製ロータ、Vベルト駆動方式								
	送風機	形番	DF1 1/4 DSC	DF1 1/2 DSB	DF 1 3/5 DSB	DF1 3/4 DSB	DF 2 DSB	DF 2 DS	DF 2 1/2 DSB	DF 3 DSB	DF 3 DSN
電動機	出力 kW	1.5	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5	7.5	7.5	11	
	形式・電源	全閉外扇形、三相誘導電動機 AC200V × 3φ 50Hz/60Hz									
冷却能力 (6Rコイル)	能力 kW	21.65	32.53	43.61	54.83	71.77	88.98	113.72	143.84	173.42	
	通水量 ℓ/min	62	93	125	157	206	255	326	412	468	
	通水抵抗 kPa	4.6	5.6	6.3	8.8	13.1	18.2	28.4	53.1	78.9	
加熱能力 (6Rコイル)	能力 kW	28.98	42.94	57.45	72.00	93.87	115.68	146.98	184.56	224.02	
	通水量 ℓ/min	42	62	82	103	135	166	211	265	321	
	通水抵抗 kPa	13.3	3.3	3.6	4.7	6.4	8.3	11.6	19.7	32.1	
熱交換コイル	形式	プレート式クロスフィンコイル 銅管アルミフィン C1220T、φ 9.52、PP25.4、FP2.1									
	正面面積 m <sup>2</sup>	0.225	0.335	0.451	0.561	0.725	0.892	1.154	1.422	1.731	
	規格	30T × 295EL	40T × 330EL	50T × 355EL	52T × 425EL	56T × 510EL	60T × 585EL	64T × 710EL	64T × 875EL	64T × 1065	
コイル内容積 (6R水コイル) cm <sup>3</sup>	5500	9500	12300	14100	17000	19800	24100	27900	32400		
標準接続口径 (6R水コイルの例)	32A	40A	50A	50A	65A	65A	65A	65A	65A		
全熱交換器	形式	回転式全熱交換器 全熱交換効率 70% AC200V × 3φ 50Hz/60Hz									
	処理風量 m <sup>3</sup> /h	720	1080	1440	1800	2340	2880	3600	4500	5400	
	出力 kW	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
外装材材質	アルミ亜鉛合金めっき鋼板 (SGLC) ・ サンドイッチパネル (硬質発泡ウレタン)										
ドレンパン	ステンレス鋼板										
防振装置	ファン・モータ部 スプリング防振										
エアフィルタ・メイン	種類、性能	中・高性能フィルタ・JISB9908:2011形式2による平均粒子捕集率 0.4 μm:70%以上、0.7 μm:80%以上									
	型式	548 × 400 × 2	648 × 525 × 2	334 × 655 × 4	354 × 450 × 6	454 × 485 × 6	454 × 520 × 6	519 × 550 × 6	580 × 550 × 6	450 × 550 × 9	
エアフィルタ・プレ	ロングライフフィルタ・JISB9908形式3による質量法効率 67%以上										
加湿器 (オプション)	形式	蒸発気化式加湿器、給水圧力 0.08 ~ 0.75MPa、給水温度 5 ~ 40℃									
	給水水质	水道法水质基準に準ずる飲料水、又は同等のもの									
	加湿能力 kg/h	6	9	12	15	20	24	30	38	45	
質量 kg	636	743	824	916	1027	1223	1369	1577	1761		

- \* 1 風量は、標準風量を示します。コイル正面風速は、3.0m/sです。
- \* 2 機外静圧は、上記の送風機番手と電動機の出力の組合わせによる標準的なものです。上記以外の機外静圧にも対応します。その場合、電動機出力、送風機番手が変わることがあります。
- \* 3 送風機の駆動方式は、Vベルト駆動方式です。
- \* 4 冷房能力測定条件は、コイルが6Rの場合で、入口空気温度 28℃・DB、21.7℃・WB、冷水入口温度 7℃、冷水出口温度 12 (14)℃、冷水出入口温度差 5Kの場合。
- \* 5 暖房能力測定条件は、コイルが6Rの場合で、入口空気温度 14.7℃・DB、温水入口温度 60℃、温水出口温度 50℃、温水出入口温度差 10Kの場合。
- \* 6 冷房能力値、暖房能力値、通水量、通水抵抗値は、いずれも基準風量のときで、表示した空気・水条件、コイル列数の場合の値です。
- \* 7 通水抵抗値は、表示通水量のときで、コイルのみの値を示します。オプションのバルブ内部配管類の抵抗値は含まれません。
- \* 8 標準質量は、全て乾燥質量 (コイル保有水量を含まない) です。また、機器内部に組込むコイルの列数・台数、フィルタの種類、加湿器などにより変動します。
- \* 9 組込みエアフィルタは、標準的な例を示します。標記以外のフィルタの組込みも可能です。
- \* 10 メインフィルタの捕集率は、JISB9908 (換気用エアフィルタユニット・換気用電気集じん器の性能試験方法) の試験方法・形式2による平均粒子捕集率です。

■外形図

DH-CARE-S形 40~300形 床置形・給気ファン・還気ファン・全熱交換器 多翼送風機組込形



型式	風量 m <sup>3</sup> /h	全熱交換器 処理風量 m <sup>3</sup> /h	風量範囲 m <sup>3</sup> /h	給気送風機				排気送風機				コイル	
				形式	全 静圧 Pa	機外 静圧 Pa	電動機 kW	形式	全 静圧 Pa	機外 静圧 Pa	電動機 kW	正面 面積 m <sup>2</sup>	規格
DH- 40CARE-S	2400	720	~ 2430	DF 13/5 PDSN	967	300	2.2	DF1 1/4 DSC	670	300	1.5	0.225	6R × 30T × 295EL
DH- 60CARE-S	3600	1080	2440 ~ 3620	DF 2 PDSB	1031	300	3.7	DF 1 1/2 DSB	734	300	2.2	0.335	6R × 40T × 330EL
DH- 80CARE-S	4800	1440	3630 ~ 4870	DF 2 PDS	1065	300	3.7	DF 1 3/5 DSB	768	300	3.7	0.451	6R × 50T × 355EL
DH-100CARE-S	6000	1800	4880 ~ 6060	DF1 3/4 DSB	1041	300	5.5	DF 1 3/4 DSB	744	300	3.7	0.561	6R × 52T × 425EL
DH-130CARE-S	7800	2340	6070 ~ 7840	DF 2 DSB	984	300	5.5	DF 2 DSB	687	300	3.7	0.725	6R × 56T × 510EL
DH-160CARE-S	9600	2880	7850 ~ 9630	DF 2 1/2 DSB	1034	300	7.5	DF 2 DS	787	300	5.5	0.892	6R × 60T × 585EL
DH-200CARE-S	12000	3600	9640 ~ 12460	DF 2 1/2 DSB	1030	300	7.5	DF 2 1/2 DSB	783	300	7.5	1.154	6R × 64T × 710EL
DH-250CARE-S	15000	4500	12470 ~ 15350	DF 3 DSB	1036	300	11	DF 3 DSB	739	300	7.5	1.422	6R × 64T × 875EL
DH-300CARE-S	18000	5400	15360 ~ 18690	DF 3 DS	1012	300	11	DF 3 DS	715	300	11	1.731	6R × 64T × 1065EL

型式	要部寸法								フランジ部寸法							概算質量 kg	
	W1	W2	W	B	H1	H2	H	D	R	S	OW	OD	EW	ED	RD		RH
DH- 40CARE-S	1293	1348	2641	100	1299	568	1967	608	282	191	150	350	150	350	400	210	636
DH- 60CARE-S	1371	1380	2751	100	1453	568	2121	708	353	199	200	400	200	400	443	290	743
DH- 80CARE-S	1371	1416	2787	100	1578	568	2246	728	353	225	250	450	250	450	480	350	824
DH-100CARE-S	1352	1436	2788	100	1663	568	2331	768	310	324	300	500	300	500	550	380	916
DH-130CARE-S	1378	1472	2850	100	1743	568	2411	968	353	354	300	650	300	650	655	420	1027
DH-160CARE-S	1510	1480	2990	100	1813	568	2481	968	426	453	350	700	350	700	730	460	1223
DH-200CARE-S	1510	1636	3146	100	1916	568	2584	1098	426	453	350	800	350	800	855	490	1369
DH-250CARE-S	1633	1760	3393	100	2036	568	2704	1220	501	483	400	900	400	900	1020	520	1577
DH-300CARE-S	1633	1760	3393	100	2181	609	2890	1410	501	583	400	1100	400	1100	1210	520	1761

- この表は、給気ファン、還気ファン、回転式全熱交換器を備えた全熱交換器組込みモデルの標準的な仕様、寸法を示したものです。
- W寸法は、コイルが冷水コイル6R迄で、気化式加湿器組込みの場合です。2コイル組込み、蒸気加湿器組込み、あるいは適用飽和効率の高い気化式加湿器組込みなどの場合は、寸法が変わることがあります。また、OA100%運転を行う場合は、コイル仕様が変わりますので、W寸法が伸びます。
- 風量は、コイル正面風速が3m/secの場合です。風量静圧、その他組込部品の仕様などに応じて、ファン形式、電動機出力、外形寸法、質量などが変化します。寸法、質量、その他の詳細は、必ず現場ごとの図面で確認してください。
- 吐出口フランジ、吸込み口フランジの寸法は、参考です。これと異なる寸法となることがあります。

# 冷房能力表

## 床置形・DH-CA/CAR/CARE-S 多翼送風機組込み形

### ■冷水コイル能力 冷水温度 7℃～17℃ 冷水出入口温度差 10K

ユニットサイズ	風量 m <sup>3</sup> /min (m <sup>3</sup> /h)	コイル 列数	コイル入口空気温度								
			32℃・DB/27℃・WB			28℃・DB/21.7℃・WB			26℃・DB/18.7℃・WB		
			冷房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa	冷房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa	冷房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa
40	40 (2400)	4R	20.32	29	5.5 H	14.04	20	8.4 *	10.69	15	6.0 *
		6R	28.67	41	13.1 H	19.21	28	7.5 H	14.67	21	13.1 *
		8R	33.33	48	4.3	22.55	32	12.1 H	16.95	24	8.4 H
60	60 (3600)	4R	30.55	44	6.6 H	20.79	30	4.1 H	16.41	24	24.4 *
		6R	42.15	60	3.2	28.86	41	8.9 H	21.78	31	6.3 H
		8R	50.04	72	5.1	33.89	49	14.6 H	25.45	36	9.9 H
80	80 (4800)	4R	41.04	59	7.4 H	27.90	40	4.5 H	22.06	32	28.1 *
		6R	56.51	81	3.5	38.71	55	9.9 H	29.19	42	6.9 H
		8R	67.04	96	5.6	45.39	65	16.5 H	34.08	49	11.0 H
100	100 (6000)	4R	51.41	74	10.3 H	35.03	50	5.9 H	27.46	39	22.0 *
		6R	70.93	102	4.6	48.57	70	13.7 H	36.62	52	9.1 H
		8R	84.16	121	7.6	55.90	80	4.5	42.76	61	14.8 H
130	130 (7800)	4R	65.46	94	2.8	45.77	66	8.0 H	34.79	50	5.6 H
		6R	92.62	133	6.3	62.00	89	3.7	47.81	69	12.5 H
		8R	109.55	157	10.6	72.85	104	5.9	55.64	80	20.8 H
160	160 (9600)	4R	80.93	116	3.5	56.54	81	10.4 H	43.01	62	7.0 H
		6R	114.28	164	8.1	76.60	110	4.6	58.92	84	16.2 H
		8R	136.05	195	14.1	89.96	129	7.4	67.62	97	5.2
200	200 (12000)	4R	103.78	149	4.7	70.54	101	2.9	55.07	79	9.6 H
		6R	146.60	210	11.8	97.63	140	6.2	73.61	106	4.3
		8R	173.50	249	21.0	114.35	164	10.2	85.82	123	6.8
250	250 (15000)	4R	129.40	185	7.1	88.24	126	4.1	67.17	96	2.9
		6R	184.62	265	19.7	122.07	175	9.3	92.10	132	6.2
		8R	218.61	313	36.6	143.46	206	15.9	107.44	154	10.0
300	300 (18000)	4R	159.44	229	11.1	107.48	154	5.8	81.64	117	4.0
		6R	225.86	324	32.7	149.00	214	14.2	111.84	160	8.8
		8R	266.91	383	62.8	174.37	250	24.8	129.75	186	14.6

注) 1. この冷房能力表は、コイル入口冷水温度が7℃で、コイル出口冷水温度が17℃、冷水出入口温度差10Kを基準にしたものです。  
 2. 通水抵抗はコイルのみの値です。内部配管、オプション装備のバルブ類等の抵抗は、含まれていません。  
 また、通水抵抗値で末尾にHが付いているものはハーフパス、\*の付いているものはそれ以外のパスを示します。特に表示のないものはシングルパスです。

### ■冷水コイル能力 冷水温度 7℃～12℃ 冷水出入口温度差 5K

ユニットサイズ	風量 m <sup>3</sup> /min (m <sup>3</sup> /h)	コイル 列数	コイル入口空気温度								
			32℃・DB/27℃・WB			28℃・DB/21.7℃・WB			26℃・DB/18.7℃・WB		
			冷房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa	冷房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa	冷房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa
40	40 (2400)	4R	22.70	65	3.5	15.94	46	2.2	12.68	36	7.5 H
		6R	31.71	91	8.2	21.65	62	4.6	16.62	48	3.3
		8R	37.08	106	14.1	24.98	72	7.3	19.02	55	5.1
60	60 (3600)	4R	34.26	98	4.2	23.93	69	2.6	19.02	55	9.1 H
		6R	47.75	137	10.4	32.53	93	5.6	24.95	72	3.9
		8R	55.83	160	18.1	37.48	107	8.9	28.56	82	6.0
80	80 (4800)	4R	45.96	132	4.8	32.11	92	2.9	25.46	73	10.4 H
		6R	64.11	184	12.0	43.61	125	6.3	33.43	96	4.3
		8R	74.88	215	21.2	50.10	144	10.1	38.23	110	6.7
100	100 (6000)	4R	58.04	166	6.8	40.34	116	3.9	31.31	90	2.8
		6R	80.93	232	18.5	54.83	157	8.8	41.95	120	5.8
		8R	94.47	271	33.5	63.20	181	14.7	47.92	137	9.2
130	130 (7800)	4R	76.23	219	10.3	52.63	151	5.4	40.86	117	3.7
		6R	106.45	305	30.0	71.77	206	13.1	54.61	157	8.1
		8R	124.13	356	56.0	82.68	237	22.5	62.62	180	13.3
160	160 (9600)	4R	94.84	272	14.5	65.39	187	7.1	50.54	145	4.7
		6R	132.51	380	44.4	88.98	255	18.2	67.80	194	10.8
		8R	153.64	439	82.7	102.41	294	31.8	77.43	222	17.9
200	200 (12000)	4R	122.47	351	23.5	83.93	241	10.6	64.32	184	6.6
		6R	168.56	468	67.5	113.72	326	28.4	86.40	248	16.0
		8R	191.69	468	87.9	130.33	374	50.6	98.30	282	27.0
250	250 (15000)	4R	155.90	447	45.1	106.00	304	18.3	81.37	233	10.7
		6R	205.89	468	72.8	143.84	412	53.1	108.83	312	27.8
		8R	234.37	468	94.9	163.97	468	94.9	123.74	355	48.4
300	300 (18000)	4R	185.80	468	54.7	130.22	373	31.5	99.52	285	17.3
		6R	243.45	468	78.9	173.42	468	78.9	132.79	381	47.5
		8R	276.83	468	103.0	194.65	468	103.0	150.50	431	84.0

注) 1. この冷房能力表は、コイル入口冷水温度が7℃で、コイル出口冷水温度が12℃、冷水出入口温度差5Kを基準にしたものです。  
 一部、冷水出入口温度差が、5K以上になっている箇所があります。(通水量に上限値を設けているためです)  
 2. 通水抵抗はコイルのみの値です。内部配管、オプション装備のバルブ類等の抵抗は、含まれていません。  
 また、通水抵抗値で末尾にHが付いているものはハーフパス、\*の付いているものはそれ以外のパスを示します。特に表示のないものはシングルパスです。

# 暖房能力表

## 床置形・DH-CA/CAR/CARE-S 多翼送風機組込み形

### ■ 温水コイル能力 温水温度 50℃～40℃ 温水出入口温度差 10K

型式	風量 m <sup>3</sup> /min (m <sup>3</sup> /h)	コイル 列数	コイル入口空気温度								
			0℃・DB			14.7℃・DB			22℃・DB		
			暖房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa	暖房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa	暖房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa
40	40 (2400)	4R	25.50	37	7.5 H	17.16	25	4.5 H	13.19	19	7.7 *
		6R	31.84	46	3.2	22.02	32	8.9 H	16.91	24	6.4 H
		8R	35.15	50	4.6	24.44	35	13.5 H	18.90	27	9.6 H
60	60 (3600)	4R	38.24	55	9.2 H	25.77	37	5.3 H	19.96	29	18.9 *
		6R	47.79	68	3.7	33.08	47	10.8 H	25.38	36	7.5 H
		8R	52.76	76	5.4	36.69	53	16.5 H	28.37	41	11.4 H
80	80 (4800)	4R	51.06	73	10.4 H	34.55	50	5.9 H	26.26	38	4.2 H
		6R	63.94	92	4.1	44.29	63	12.1 H	33.98	49	8.3 H
		8R	70.53	101	6.0	49.00	70	18.6 H	37.94	54	12.7 H
100	100 (6000)	4R	63.05	90	2.8	43.40	62	7.9 H	32.94	47	5.5 H
		6R	80.16	115	5.4	54.68	78	3.4	42.62	61	11.2 H
		8R	88.37	127	8.1	60.77	87	4.9	47.54	68	17.4 H
130	130 (7800)	4R	82.25	118	3.7	56.44	81	11.1 H	42.98	62	7.4 H
		6R	104.43	150	7.6	71.22	102	4.4	55.45	79	15.8 H
		8R	115.18	165	11.5	79.13	113	6.6	61.20	88	4.8
160	160 (9600)	4R	101.67	146	4.7	68.42	98	2.8	53.16	76	9.4 H
		6R	129.18	185	9.9	87.89	126	5.5	67.46	97	4.0
		8R	142.17	204	15.3	97.60	140	8.3	75.46	108	5.9
200	200 (12000)	4R	129.04	185	6.6	87.16	125	3.7	66.27	95	2.7
		6R	163.80	235	14.4	111.40	160	7.5	85.50	123	5.2
		8R	179.52	257	22.4	123.07	176	11.4	95.31	137	7.8
250	250 (15000)	4R	162.99	234	10.7	109.16	156	5.5	82.84	119	3.7
		6R	205.82	295	24.7	139.64	200	11.7	107.02	153	7.6
		8R	225.31	323	39.2	154.45	221	18.2	119.20	171	11.7
300	300 (18000)	4R	198.75	285	17.2	132.77	190	8.0	100.61	144	5.2
		6R	249.94	358	41.2	169.31	243	18.0	129.18	185	11.1
		8R	272.63	391	66.0	186.77	268	28.5	144.23	207	17.5

注) 1. この暖房能力表は、コイル入口温水温度が 50℃で、コイル出口温水温度が 40℃、温度差 10 K を基準にしたものです。  
 2. 通水抵抗はコイルのみの値です。内部配管、オプション装備のバルブ類等の抵抗は、含まれていません。  
 また、通水抵抗値で末尾に H が付いているものはハーフパス、\*の付いているものはそれ以外のパスを示します。特に表示のないものはシングルパスです。

### ■ 温水コイル能力 温水温度 60℃～50℃ 温水出入口温度差 10K

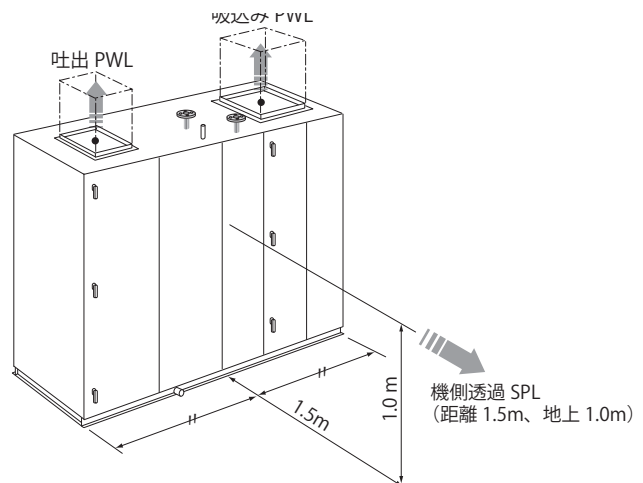
型式	風量 m <sup>3</sup> /min (m <sup>3</sup> /h)	コイル 列数	コイル入口空気温度								
			0℃・DB			14.7℃・DB			22℃・DB		
			暖房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa	暖房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa	暖房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa
40	40 (2400)	4R	30.64	44	10.0 H	22.82	33	6.4 H	18.68	27	4.9 H
		6R	38.72	55	4.0	28.98	42	13.3 H	23.91	34	10.0 H
		8R	42.61	61	5.9	31.65	45	4.1	26.49	38	15.2 H
60	60 (3600)	4R	45.85	66	2.5	34.30	49	7.8 H	28.07	40	5.9 H
		6R	58.14	83	4.8	42.94	62	3.3	35.93	52	12.2 H
		8R	63.97	92	7.0	47.50	68	4.8	39.70	57	18.7 H
80	80 (4800)	4R	61.45	88	2.7	45.96	66	8.8 H	37.63	54	6.6 H
		6R	77.80	112	5.3	57.45	82	3.6	48.01	69	13.7 H
		8R	85.52	123	7.9	63.50	91	5.3	52.58	75	4.2
100	100 (6000)	4R	77.12	111	3.6	56.48	81	2.5	47.26	68	9.0 H
		6R	97.48	140	7.3	72.00	103	4.7	59.35	85	3.7
		8R	107.20	154	11.0	79.54	114	7.0	65.84	94	5.4
130	130 (7800)	4R	100.69	144	5.0	73.63	106	3.2	60.33	86	2.5
		6R	127.42	183	10.5	93.87	135	6.4	77.33	111	4.9
		8R	139.80	200	16.2	103.57	148	9.7	85.75	123	7.3
160	160 (9600)	4R	124.63	179	6.5	90.98	130	4.1	74.49	107	3.1
		6R	157.50	226	14.2	115.68	166	8.3	95.45	137	6.2
		8R	172.63	247	22.2	127.89	183	12.7	105.78	152	9.4
200	200 (12000)	4R	159.11	228	9.5	115.94	166	5.6	94.92	136	4.2
		6R	199.82	286	21.5	146.98	211	11.8	120.80	173	8.5
		8R	217.99	312	33.7	161.50	231	18.3	133.58	191	13.0
250	250 (15000)	4R	200.42	287	16.2	145.64	209	8.7	118.78	170	6.2
		6R	251.45	360	38.5	184.56	265	19.7	151.73	217	13.5
		8R	273.83	392	61.5	202.61	290	31.1	167.44	240	21.2
300	300 (18000)	4R	244.86	351	27.2	177.47	254	13.7	144.76	207	9.3
		6R	305.62	438	66.8	224.02	321	32.1	184.03	264	21.2
		8R	331.13	468	103.0	245.12	351	51.4	202.50	290	33.7

注) 1. この暖房能力表は、コイル入口温水温度が 60℃で、コイル出口温水温度が 50℃、温度差 10 K を基準にしたものです。  
 2. 通水抵抗はコイルのみの値です。内部配管、オプション装備のバルブ類等の抵抗は、含まれていません。  
 また、通水抵抗値で末尾に H が付いているものはハーフパスを示します。特に表示のないものはシングルパスです。

# DH-CA 形 運転音特性 - 多翼送風機組込形 -

## ■運転音特性 DH-CA形

### ●機器構成：給気ファン



### ●機側透過 SPL (機器から周囲に放射される騒音の、距離 1.5m の位置に於ける周波数特性予測値)

単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	給気送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz								騒音レベル (オーバーオール)
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
DH- 40CA	2400	DF 1 3/5 PDSN	635	1.5	31	40	45	49	53	49	45	33	56
DH- 60CA	3600	DF 2 PDSB	637	2.2	33	42	47	51	5	51	47	35	58
DH- 80CA	4800	DF 2 PDS	638	2.2	36	44	48	53	54	50	46	33	58
DH-100CA	6000	DF 1 3/4 DSB	647	3.7	36	44	48	52	55	51	47	35	59
DH-130CA	7800	DF 2 DSB	658	3.7	38	46	50	54	58	54	50	38	61
DH-160CA	9600	DF 2 DS	665	5.5	38	46	51	55	58	54	50	39	62
DH-200CA	12000	DF 2 1/2 DSB	658	5.5	41	48	52	56	59	55	51	39	63
DH-250CA	15000	DF 3 DSB	673	7.5	43	50	53	58	59	55	51	38	64
DH-300CA	18000	DF 3 DS	689	7.5	44	51	55	60	61	57	53	41	66

注) 機側透過騒音予測値は、吸込み側及び吐出側双方にダクトを接続した状態で、本体前面 1.5m の位置における予想値です。

### ●吐出 PWL (吐出口からサプライダクト内に放射される騒音のパワーレベル予測値)

単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	給気送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz							
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DH- 40CA	2400	DF 1 3/5 PDSN	635	1.5	79	78	76	74	75	71	68	60
DH- 60CA	3600	DF 2 PDSB	637	2.2	81	80	78	76	76	72	69	62
DH- 80CA	4800	DF 2 PDS	638	2.2	82	80	77	76	74	70	67	58
DH-100CA	6000	DF 1 3/4 DSB	647	3.7	84	82	79	77	77	73	70	62
DH-130CA	7800	DF 2 DSB	658	3.7	86	83	81	79	79	75	72	65
DH-160CA	9600	DF 2 DS	665	5.5	87	85	82	80	81	77	74	67
DH-200CA	12000	DF 2 1/2 DSB	658	5.5	88	85	83	81	80	76	73	65
DH-250CA	15000	DF 3 DSB	673	7.5	89	86	83	81	80	75	72	64
DH-300CA	18000	DF 3 DS	689	7.5	90	87	84	82	81	77	74	65

### ●吸込 PWL (吸込口からダクト内に放射される騒音のパワーレベル予測値)

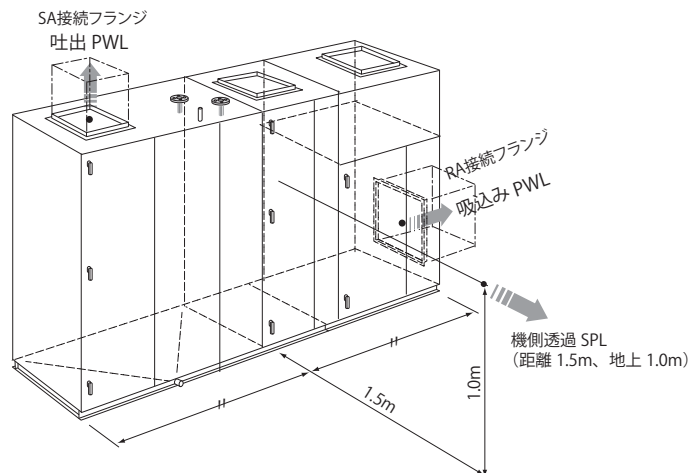
単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	給気送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz							
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DH- 40CA	2400	DF 1 3/5 PDSN	635	1.5	67	66	66	62	58	54	60	53
DH- 60CA	3600	DF 2 PDSB	637	2.2	70	68	67	65	61	58	61	55
DH- 80CA	4800	DF 2 PDS	638	2.2	72	70	67	65	61	59	59	50
DH-100CA	6000	DF 1 3/4 DSB	647	3.7	75	71	69	68	66	63	61	55
DH-130CA	7800	DF 2 DSB	658	3.7	78	74	72	71	70	66	61	57
DH-160CA	9600	DF 2 DS	665	5.5	79	76	73	71	72	68	64	59
DH-200CA	12000	DF 2 1/2 DSB	658	5.5	80	77	74	73	71	67	62	57
DH-250CA	15000	DF 3 DSB	673	7.5	82	77	75	74	72	67	62	57
DH-300CA	18000	DF 3 DS	689	7.5	83	79	76	74	74	69	64	58

# DH-CAR形 運転音特性 - 多翼送風機組込形 -

## ■運転音特性 DH-CAR形

### ●機器構成：給気ファン・還気ファン



### ●機側透過 SPL (機器から周囲に放射される騒音の、距離1.5mの位置に於ける周波数特性予測値)

単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	給気送風機			還気送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz								騒音レベル (オーバーオール)
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
DH-40CAR	2400	DF 1 3/5 PDSN	635	1.5	DF 1 1/4 DSC	430	1.5	34	43	48	52	56	52	48	36	59
DH-60CAR	3600	DF 2 PDSB	637	2.2	DF 1 1/2 DSB	430	1.5	36	45	50	54	57	53	49	38	61
DH-80CAR	4800	DF 2 PDS	638	2.2	DF 1 3/5 DSB	430	2.2	39	47	51	56	57	53	49	36	61
DH-100CAR	6000	DF 1 3/4 DSB	647	3.7	DF 1 3/4 DSB	430	3.7	39	47	51	55	58	54	50	38	62
DH-130CAR	7800	DF 2 DSB	658	3.7	DF 2 DSB	430	3.7	40	48	52	56	60	56	52	40	63
DH-160CAR	9600	DF 2 DS	665	5.5	DF 2 DS	430	3.7	40	48	53	57	60	56	53	41	64
DH-200CAR	12000	DF 2 1/2 DSB	658	5.5	DF 2 1/2 DSB	430	5.5	43	50	54	58	61	57	53	41	65
DH-250CAR	15000	DF 3 DSB	673	7.5	DF 3 DSB	430	5.5	45	52	55	60	61	57	53	40	66
DH-300CAR	18000	DF 3 DS	689	7.5	DF 3 DSN	430	7.5	46	53	57	62	63	59	55	42	67

注) 機側透過騒音予測値は、吸込み側及び吐出側双方にダクトを接続した状態で、本体前面1.5mの位置における予想値です。

### ●吐出PWL (吐出口からサプライダクト内に放射される騒音のパワーレベル予測値)

単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	給気送風機			還気送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz							
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DH-40CAR	2400	DF 1 3/5 PDSN	635	1.5	DF 1 1/4 DSC	430	1.5	82	81	79	77	78	74	71	63
DH-60CAR	3600	DF 2 PDSB	637	2.2	DF 1 1/2 DSB	430	1.5	84	83	81	78	79	75	72	65
DH-80CAR	4800	DF 2 PDS	638	2.2	DF 1 3/5 DSB	430	2.2	85	83	80	79	77	73	70	61
DH-100CAR	6000	DF 1 3/4 DSB	647	3.7	DF 1 3/4 DSB	430	3.7	87	85	82	80	80	76	73	65
DH-130CAR	7800	DF 2 DSB	658	3.7	DF 2 DSB	430	3.7	88	86	83	81	82	77	74	67
DH-160CAR	9600	DF 2 DS	665	5.5	DF 2 DS	430	3.7	89	87	84	82	83	79	76	69
DH-200CAR	12000	DF 2 1/2 DSB	658	5.5	DF 2 1/2 DSB	430	5.5	90	87	85	83	82	78	75	67
DH-250CAR	15000	DF 3 DSB	673	7.5	DF 3 DSB	430	5.5	91	88	85	83	82	77	74	66
DH-300CAR	18000	DF 3 DS	689	7.5	DF 3 DSN	430	7.5	92	89	86	84	83	79	76	67

### ●吸込PWL (吸込口からダクト内に放射される騒音のパワーレベル予測値)

単位：dB

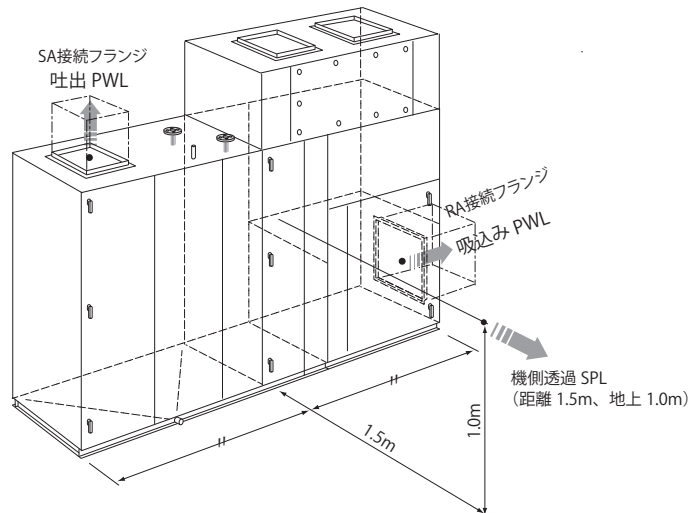
型式	風量 m <sup>3</sup> /h	給気送風機			還気送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz							
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DH-40CAR	2400	DF 1 3/5 PDSN	635	1.5	DF 1 1/4 DSC	430	1.5	74	74	71	70	71	67	64	57
DH-60CAR	3600	DF 2 PDSB	637	2.2	DF 1 1/2 DSB	430	1.5	77	77	75	72	73	69	65	57
DH-80CAR	4800	DF 2 PDS	638	2.2	DF 1 3/5 DSB	430	2.2	80	79	77	75	75	71	69	61
DH-100CAR	6000	DF 1 3/4 DSB	647	3.7	DF 1 3/4 DSB	430	3.7	82	82	78	77	77	73	70	62
DH-130CAR	7800	DF 2 DSB	658	3.7	DF 2 DSB	430	3.7	84	82	80	78	79	74	72	64
DH-160CAR	9600	DF 2 DS	665	5.5	DF 2 DS	430	3.7	85	83	81	80	80	77	75	66
DH-200CAR	12000	DF 2 1/2 DSB	658	5.5	DF 2 1/2 DSB	430	5.5	86	84	82	80	80	76	73	65
DH-250CAR	15000	DF 3 DSB	673	7.5	DF 3 DSB	430	5.5	86	85	82	81	77	75	71	63
DH-300CAR	18000	DF 3 DS	689	7.5	DF 3 DSN	430	7.5	90	88	86	82	84	78	76	67

# DH-CARE-S 形 運転音特性 - 多翼送風機組込形 -

## ■運転音特性 DH-CARE-S形

### ●機器構成：

給気ファン・還気ファン・回転式全熱交換器



### ●機側透過 SPL (機器から周囲に放射される騒音の、距離1.5mの位置に於ける周波数特性予測値)

単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	給気送風機			還気送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz								騒音レベル (オーバーオール)
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
DH- 40CARE-S	2400	DF 1 3/5 PDSN	967	2.2	DF 1 1/4 DSC	670	1.5	34	43	48	52	56	52	48	37	59
DH- 60CARE-S	3600	DF 2 PDSB	1031	3.7	DF 1 1/2 DSB	734	2.2	37	46	51	55	58	54	50	39	62
DH- 80CARE-S	4800	DF 2 PDS	1065	3.7	DF 1 3/5 DSB	768	3.7	41	48	52	57	58	54	50	37	62
DH-100CARE-S	6000	DF 1 3/4 DSB	1041	5.5	DF 1 3/4 DSB	744	3.7	39	47	52	55	58	54	50	38	62
DH-130CARE-S	7800	DF 2 DSB	984	5.5	DF 2 DSB	687	3.7	41	49	53	57	58	57	53	41	64
DH-160CARE-S	9600	DF 2 1/2 DSB	1034	7.5	DF 2 DS	737	5.5	41	49	54	57	60	57	53	52	65
DH-200CARE-S	12000	DF 2 1/2 DSB	1030	7.5	DF 2 1/2 DSB	733	7.5	43	50	55	59	61	58	53	42	65
DH-250CARE-S	15000	DF 3 DSB	1036	11	DF 3 DSB	739	7.5	46	52	57	61	63	58	56	43	67
DH-300CARE-S	18000	DF 3 DS	1012	11	DF 3 DS	715	11	48	54	58	62	64	60	56	42	68

注) 機側透過騒音予測値は、吸込み側及び吐出側双方にダクトを接続した状態で、本体前面1.5mの位置における予想値です。

### ●吐出PWL (吐出口からサプライダクト内に放射される騒音のパワーレベル予測値)

単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	給気送風機			還気送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz							
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DH- 40CARE-S	2400	DF 1 3/5 PDSN	967	2.2	DF 1 1/4 DSC	670	1.5	83	81	80	79	80	75	73	66
DH- 60CARE-S	3600	DF 2 PDSB	1031	3.7	DF 1 1/2 DSB	734	2.2	84	84	83	78	80	77	75	69
DH- 80CARE-S	4800	DF 2 PDS	1065	3.7	DF 1 3/5 DSB	768	3.7	86	85	79	80	78	73	71	63
DH-100CARE-S	6000	DF 1 3/4 DSB	1041	5.5	DF 1 3/4 DSB	744	3.7	88	86	82	82	81	77	76	69
DH-130CARE-S	7800	DF 2 DSB	984	5.5	DF 2 DSB	687	3.7	88	86	84	83	83	79	76	69
DH-160CARE-S	9600	DF 2 1/2 DSB	1034	7.5	DF 2 DS	737	5.5	89	88	85	83	83	81	78	72
DH-200CARE-S	12000	DF 2 1/2 DSB	1030	7.5	DF 2 1/2 DSB	733	7.5	92	88	87	83	83	79	76	70
DH-250CARE-S	15000	DF 3 DSB	1036	11	DF 3 DSB	739	7.5	92	90	86	85	84	78	76	68
DH-300CARE-S	18000	DF 3 DS	1012	11	DF 3 DS	715	11	93	90	87	86	85	80	78	71

### ●吸込PWL (吸込口からダクト内に放射される騒音のパワーレベル予測値)

単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	給気送風機			還気送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz							
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DH- 40CARE-S	2400	DF 1 3/5 PDSN	967	2.2	DF 1 1/4 DSC	670	1.5	75	74	72	72	73	68	66	60
DH- 60CARE-S	3600	DF 2 PDSB	1031	3.7	DF 1 1/2 DSB	734	2.2	77	78	77	72	74	71	68	61
DH- 80CARE-S	4800	DF 2 PDS	1065	3.7	DF 1 3/5 DSB	768	3.7	81	81	76	76	76	71	70	63
DH-100CARE-S	6000	DF 1 3/4 DSB	1041	5.5	DF 1 3/4 DSB	744	3.7	83	83	78	79	78	74	73	66
DH-130CARE-S	7800	DF 2 DSB	984	5.5	DF 2 DSB	687	3.7	84	82	81	80	80	76	74	66
DH-160CARE-S	9600	DF 2 1/2 DSB	1034	7.5	DF 2 DS	737	5.5	85	84	82	81	80	79	77	69
DH-200CARE-S	12000	DF 2 1/2 DSB	1030	7.5	DF 2 1/2 DSB	733	7.5	88	85	84	80	81	77	74	68
DH-250CARE-S	15000	DF 3 DSB	1036	11	DF 3 DSB	739	7.5	87	87	83	83	79	76	73	65
DH-300CARE-S	18000	DF 3 DS	1012	11	DF 3 DS	715	11	91	89	87	84	86	79	78	71



# コンパクト形空調機

床置形・プラグファン組込み形

## INDEX

### ●仕様・外形寸法

床置形	DH-CAIN	(プラグファン組込み形・ファンモータ直結駆動式)	.....	17
床置形	DH-CARIN	還気ファン組込み形 (プラグファン組込み形・ファンモータ直結駆動式)	.....	19
床置形	DH-CAREIN-S	全熱交換器・還気ファン組込み形 (プラグファン組込み形・ファンモータ直結駆動式)	.....	21

### ●コイル能力表

冷房能力表	冷水 7℃～17℃	冷水出入口温度差 10K (低水量大温度差形)	.....	23
冷房能力表	冷水 7℃～12℃	冷水出入口温度差 5K	.....	23
暖房能力表	温水 50℃～40℃	温水出入口温度差 10K	.....	24
冷房能力表	温水 60℃～50℃	温水出入口温度差 10K	.....	24

### ●運転音特性

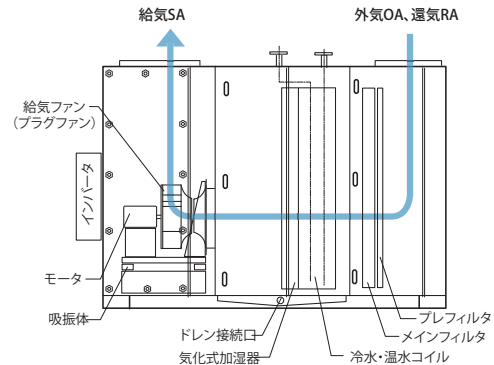
運転音特性	DH-CAIN 形	.....	25
運転音特性	DH-CARIN 形	.....	26
運転音特性	DH-CAREIN-S 形	.....	27

# コンパクト空調機 - プラグファン組込形 - DH-CAIN 給気ファン



MODEL:DH-100CAIN ファン引張り形モデル

送風機効率の高いプラグファンを組込んだコンパクト形空調機。ファンモータは直結方式でインバータを装備。このモデルは、コイルの下流側にファンを配置した「ファン引張り形」のモデルです。



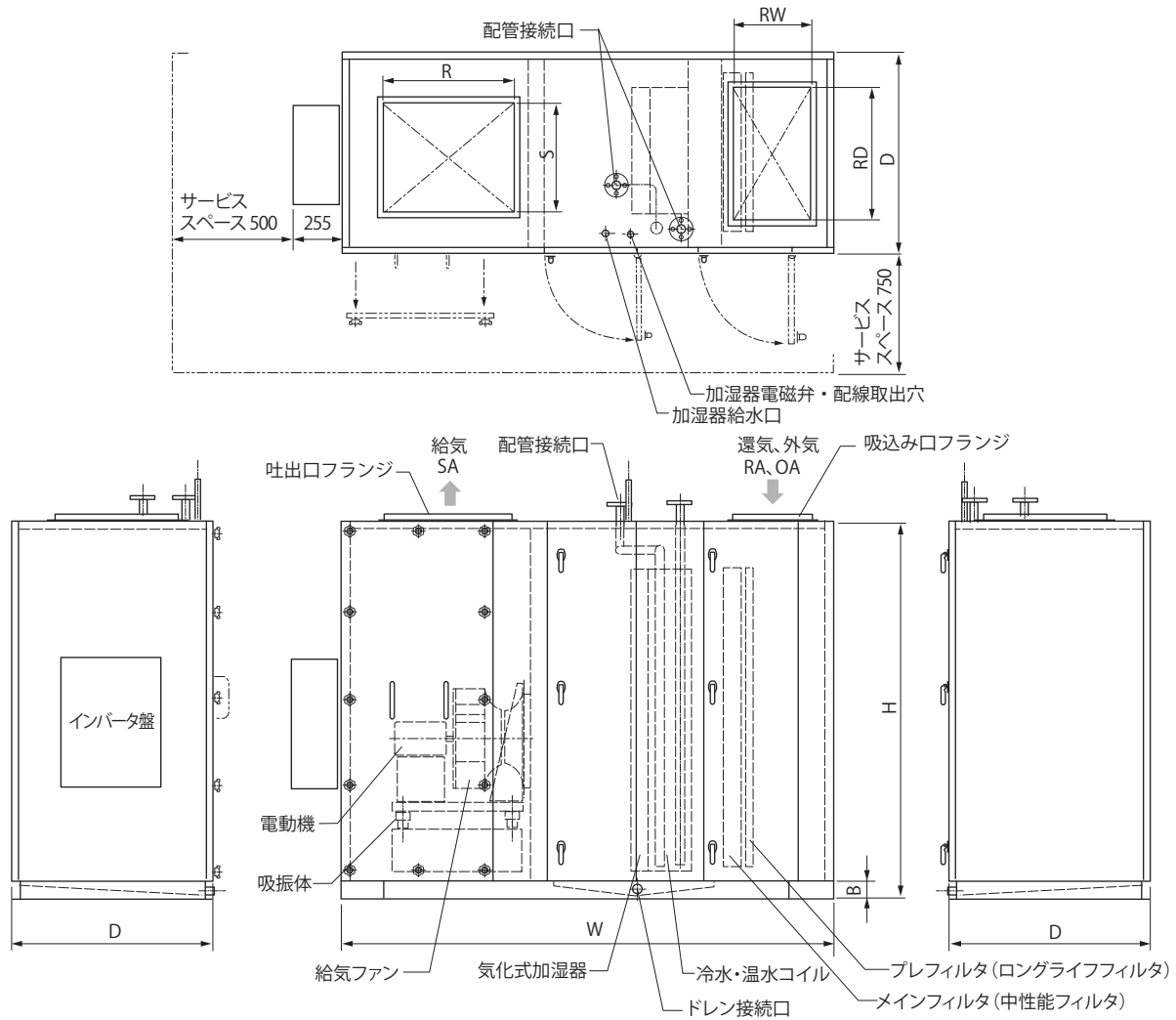
## 仕様 DH-CAIN

型式		DH-40 CAIN	DH-60 CAIN	DH-80 CAIN	DH-100 CAIN	DH-130 CAIN	DH-160 CAIN	DH-200 CAIN	DH-250 CAIN	DH-300 CAIN	
風量	m <sup>3</sup> /h	2400	3600	4800	6000	7800	9600	12000	15000	18000	
風量範囲	m <sup>3</sup> /h	~2520	2530~3900	3910~4960	4970~6060	6070~7840	7850~9700	9710~12130	12140~15050	15060~18120	
給気送風機	全静圧	Pa	784	778	765	798	909	899	901	904	908
	機外静圧	Pa	300	300	300	300	400	400	400	400	400
	送風機	形式	片吸込・後向羽根送風機、銅板製ロータ、電動機直結駆動方式、インバータ装備								
		形番	RH31C	RH35C	DPF45-125	DPF45-125	DPF45-125	DPF50-140	DPF56-156	DPF63-174	DPF63-174
	電動機	出力 kW	1.5	1.5	1.5	2.2	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5
形式		全閉外扇形、三相誘導電動機									
	電源	AC200V × 3 φ 50Hz/60Hz									
冷却能力 (6Rコイル) 28℃・DB/21.7℃・WB 7-12(14)℃ (冷水)	能力 kW	22.04	33.50	46.22	55.81	73.25	90.01	133.59	143.29	172.96	
	通水量 ℓ/min	63	96	132	160	210	258	326	411	468	
加熱能力 (6Rコイル) 14.7℃・DB 60-50℃ (温水)	能力 kW	28.99	43.89	59.78	72.69	95.30	116.81	146.68	184.03	223.51	
	通水量 ℓ/min	42	63	86	104	137	167	210	264	320	
熱交換コイル	形式	プレート式クロスフィンコイル 銅管アルミフィン C1220T、φ 9.52、PP25.4、FP2.1									
	正面面積 m <sup>2</sup>	0.235	0.361	0.512	0.569	0.768	0.910	1.135	1.406	1.715	
コイル内容積 (6R水コイル)	cm <sup>3</sup>	5500	8000	10100	12800	17600	19600	23300	27700	32200	
標準接続口径 (6R水コイルの例)		32A	40A	50A	50A	65A	65A	65A	65A	65A	
外装材質		アルミ亜鉛合金めっき鋼板 (SGLC) ・サンドイッチパネル (硬質発泡ウレタン)									
ドレンパン		ステンレス鋼板									
防振装置		ファン・モータ部 スプリング防振									
エアフィルタ・メイン	種類、性能	中・高性能フィルタ・JISB9908：2011 形式 2 による平均粒子捕集率 0.4 μm：70% 以上、0.7 μm：80% 以上									
	型式	576 × 375 × 2	648 × 475 × 2	412 × 475 × 4	412 × 525 × 4	412 × 485 × 6	463 × 485 × 6	515 × 520 × 6	577 × 550 × 6	446 × 550 × 9	
エアフィルタ・プレ		ロングライフフィルタ・JISB9908 形式 3 による質量法効率 67% 以上									
加湿器 (オプション)	形式	蒸発気化式加湿器、給水圧力 0.08 ~ 0.75MPa、給水温度 5 ~ 40℃									
	給水水質	水道法水質基準に準ずる飲料水、又は同等のもの									
	加湿能力 kg/h	6	9	12	15	20	24	30	38	45	
質量 kg		320	380	440	470	570	640	710	820	870	

- \* 1 風量は、標準風量を示します。コイル正面風速は、3.0m/sです。
- \* 2 機外静圧は、上記の送風機番手と電動機の出力の組合わせによる標準的なものです。上記以外の機外静圧にも対応します。その場合、電動機出力、送風機番手が変わることがあります。
- \* 3 冷房能力測定条件は、コイルが 6R の場合で、入口空気温度 28℃・DB、21.7℃・WB、冷水入口温度 7℃、冷水出口温度 12 (14)℃、冷水出入口温度差 5K の場合。
- \* 4 暖房能力測定条件は、コイルが 6R の場合で、入口空気温度 14.7℃・DB、温水入口温度 60℃、温水出口温度 50℃、温水出入口温度差 10K の場合。
- \* 5 冷房能力値、暖房能力値、通水量、通水抵抗値は、いずれも基準風量のと看で、表示した空気・水条件、コイル列数の場合の値です。
- \* 6 通水抵抗値は、表示通水量のと看で、コイルのみの値を示します。オプションのバルブ内部配管類の抵抗値は含まれません。
- \* 7 標準質量は、全て乾燥質量 (コイル保有水量を含まない) です。また、機器内部に組込むコイルの列数・台数、フィルタの種類、加湿器などにより変動します。
- \* 8 組込みエアフィルタは、標準的な例を示します。標記以外のフィルタの組込みも可能です。
- \* 9 メインフィルタの捕集率は、JISB9908 (換気用エアフィルタユニット・換気用電気集じん器の性能試験方法) の試験方法・形式 2 による平均粒子捕集率です。

## ■外形図

### DH-CAIN形 40~300形 床置形・給気ファン プラグファン組込み形



型式	風量 m <sup>3</sup> /h	風量範囲 m <sup>3</sup> /h	給気送風機				正面 面積 m <sup>2</sup>	コイル 規格	本体要部寸法				フランジ部寸法				概算 質量 kg
			形式	全 静圧 Pa	機外 静圧 Pa	電動機 kW			W	H	D	B	R	S	RW	RD	
DH-40CAIN	2400	~ 2490	RH31C	784	300	1.5	0.235	6R × 28T × 330EL	1940	1065	636	100	260	436	200	436	320
DH-60CAIN	3600	2530 ~ 3900	RH35C	778	300	1.5	0.361	6R × 36T × 395EL	1965	1273	708	100	330	508	250	508	380
DH-80CAIN	4800	3910 ~ 4960	DPF45-125	765	300	1.5	0.572	6R × 36T × 560EL	2065	1288	885	100	330	685	250	685	440
DH-100CAIN	6000	4970 ~ 6060	DPF45-125	798	300	2.2	0.569	6R × 40T × 560EL	2143	1389	885	100	410	685	310	685	470
DH-130CAIN	7800	6070 ~ 7840	DPF45-125	909	400	3.7	0.768	6R × 56T × 540EL	2215	1816	885	100	530	685	400	685	570
DH-160CAIN	9600	7850 ~ 9700	DPF50-140	899	400	5.5	0.910	6R × 56T × 640EL	2373	1816	987	100	570	787	430	787	640
DH-200CAIN	12000	9710 ~ 12130	DPF56-156	901	400	5.5	1.135	6R × 60T × 745EL	2417	1917	1090	100	630	890	470	890	710
DH-250CAIN	15000	12140 ~ 15050	DPF63-174	904	400	7.5	1.406	6R × 64T × 865EL	2627	2019	1214	100	690	1014	520	1014	820
DH-300CAIN	18000	15060 ~ 18120	DPF63-174	908	400	7.5	1.715	6R × 64T × 1055EL	2627	2019	1400	100	700	1200	530	1200	870

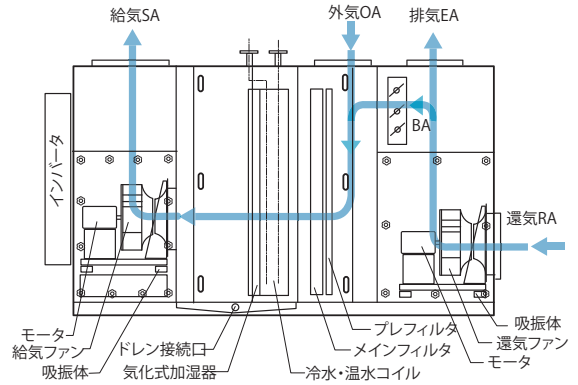
- この表はコイルに対してファンが下流側にある「ファン引っ張りモデル」の標準的な仕様、寸法を示したものです。
- W寸法は、コイルが冷温水コイル6R迄で、気化式加湿器組込みの場合です。2コイル組込み、蒸気加湿器組込み、あるいは適用飽和効率の高い気化式加湿器組込み、などの場合は、寸法が変わることがあります。また、OA100%の場合は、コイル仕様が変わりますので、W寸法が伸びます。
- 風量は、コイル正面風速が3m/secの場合です。  
風量静圧、その他組込部品の仕様などに応じて、ファン形式、電動機出力、外形寸法、質量などが変化します。  
寸法、質量、その他の詳細は、必ず現場ごとの図面で確認してください。
- 吐出口フランジ、吸込み口フランジの寸法は、参考です。これと異なる寸法となることがあります。

# コンパクト空調機 - プラグファン組込形 - DH-CARIN 給気ファン・還気ファン

送風機効率の高いプラグファンを組込んだコンパクト形空調機。ファンモータは直結方式でインバータを装備。このモデルは、給気ファン、還気ファンの2台のファンを内蔵した「レタンファン組込み形」のモデルです。



MODEL:DH-100CAR レタンファン組込み形モデル



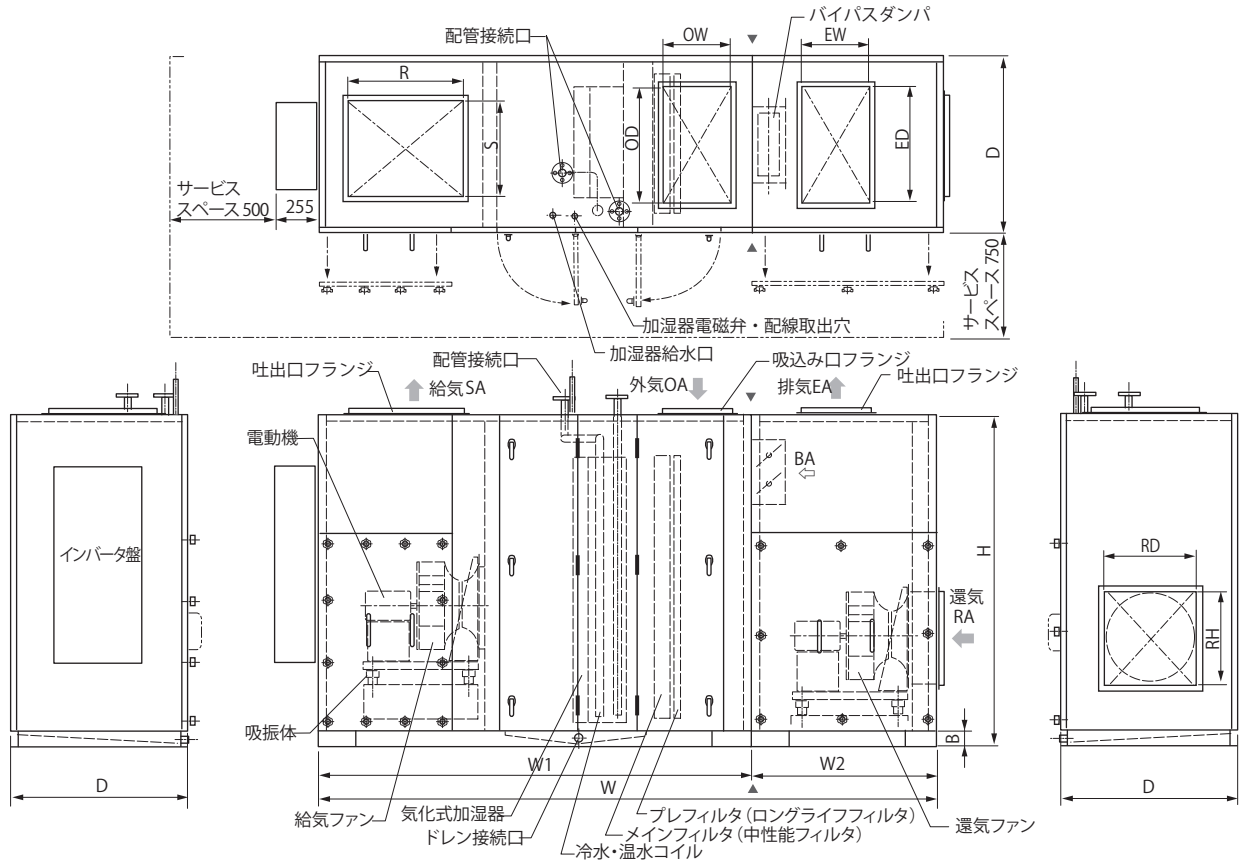
## 仕様 DH-CARIN

型式	DH-40 CARIN	DH-60 CARIN	DH-80 CARIN	DH-100 CARIN	DH-130 CARIN	DH-160 CARIN	DH-200 CARIN	DH-250 CARIN	DH-300 CARIN		
風量	m <sup>3</sup> /h	2400	3600	4800	6000	7800	9600	12000	15000	18000	
風量範囲	m <sup>3</sup> /h	~2520	2530~3900	3910~4960	4970~6060	6070~7840	7850~9700	9710~12130	12140~15050	15060~18120	
給気送風機	全静圧	Pa	784	778	765	798	909	899	901	904	908
	機外静圧 (SA+OA側)	Pa	300	300	300	300	400	400	400	400	400
	送風機	形式	片吸込・後向羽根送風機 (プラグファン)、鋼板製ロータ、電動機直結駆動方式、インバータ装備								
		形番	RH31C	RH35C	DPF45-125	DPF45-125	DPF45-125	DPF50-140	DPF56-156	DPF63-174	DPF63-174
	電動機	出力 kW	1.5	1.5	1.5	2.2	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5
形式・電源	全閉外扇形、三相誘導電動機 AC200V×3φ 50Hz/60Hz										
還気送風機	全静圧	Pa	400	400	400	400	500	500	500	500	
	機外静圧 (RA+EA側)	Pa	300	300	300	300	400	400	400	400	
	送風機	形式	片吸込・後向羽根送風機 (プラグファン)、鋼板製ロータ、電動機直結駆動方式、インバータ装備								
		形番	RH28C	RH31C	RH40C	DPF45-125	DPF45-125	DPF50-140	DPF56-156	DPF56-156	DPF63-174
	電動機	出力 kW	0.75	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	5.5	5.5
形式・電源	全閉外扇形、三相誘導電動機 AC200V×3φ 50Hz/60Hz										
冷却能力 (6Rコイル)	能力 kW	22.04	33.50	46.22	55.81	73.25	90.01	133.59	143.29	172.96	
	28℃・DB/21.7℃・WB	通水量 l/min	63	96	132	160	210	258	326	411	468
	7-12(14)℃ (冷水)	通水抵抗 kPa	5.3	7.1	13.5	15.9	13.8	22.1	33.4	52.4	78.5
加熱能力 (6Rコイル)	能力 kW	28.99	43.89	59.78	72.69	95.30	116.81	146.68	184.03	223.51	
	14.7℃・DB	通水量 l/min	42	63	86	104	137	167	210	264	320
	60-50℃ (温水)	通水抵抗 kPa	3.1	3.9	6.5	7.4	6.7	9.7	13.5	19.5	31.8
熱交換コイル	形式	プレート式クロスフィンコイル 銅管アルミフィン C1220T、φ 9.52、PP25.4、FP2.1									
	正面面積 m <sup>2</sup>	0.235	0.361	0.512	0.569	0.768	0.910	1.135	1.406	1.715	
	規格	28T×330EL	36T×395EL	36T×560EL	40T×560EL	56T×540EL	56T×640EL	60T×745EL	64T×865EL	64T×1055	
コイル内容積 (6R水コイル)	cm <sup>3</sup>	5500	8000	10100	12800	17600	19600	23300	27700	32200	
標準接続口径 (6R水コイルの例)		32A	40A	50A	50A	65A	65A	65A	65A	65A	
外装材質	アルミ亜鉛合金めっき鋼板 (SGLC)・サンドイッチパネル (硬質発泡ウレタン)										
ドレンパン	ステンレス鋼板										
防振装置	ファン・モータ部 スプリング防振										
エアフィルタ・メイン	種類・性能	中・高性能フィルタ・JISB9908:2011 形式2による平均粒子捕集率 0.4 μm:70%以上、0.7 μm:80%以上									
	型式	576×375×2	648×475×2	412×475×4	412×525×4	412×485×6	463×485×6	515×520×6	577×550×6	446×550×9	
エアフィルタ・プレ	ロングライフフィルタ・JISB9908 形式3による質量法効率 67%以上										
加湿器 (オプション)	形式	蒸発気化式加湿器、給水圧力 0.08~0.75MPa、給水温度 5~40℃									
	給水水质	水道法水质基準に準ずる飲料水、又は同等のもの									
	加湿能力 kg/h	6	9	12	15	20	24	30	38	45	
質量 kg		455	541	629	669	807	869	1014	1176	1264	

- \*1 風量は、標準風量を示します。コイル正面風速は、3.0m/sです。
- \*2 機外静圧は、上記の送風機番手と電動機の出力の組合わせによる標準的なものです。上記以外の機外静圧にも対応します。その場合、電動機出力、送風機番手が変わることがあります。
- \*3 冷房能力測定条件は、コイルが6Rの場合で、入口空気温度 28℃・DB、21.7℃・WB、冷水入口温度 7℃、冷水出口温度 12 (14)℃、冷水出入口温度差 5Kの場合。
- \*4 暖房能力測定条件は、コイルが6Rの場合で、入口空気温度 14.7℃・DB、温水入口温度 60℃、温水出口温度 50℃、温水出入口温度差 10Kの場合。
- \*5 冷房能力値、暖房能力値、通水量、通水抵抗値は、いずれも基準風量のと看で、表示した空気・水条件、コイル列数の場合の値です。
- \*6 通水抵抗値は、表示通水量のと看で、コイルのみの値を示します。オプションのバルブ内部配管類の抵抗値は含まれません。
- \*7 標準質量は、全て乾燥質量 (コイル保有水量を含まない) です。また、機器内部に組込むコイルの列数・台数、フィルタの種類、加湿器などにより変動します。
- \*8 組込みエアフィルタは、標準的な例を示します。標記以外のフィルタの組込みも可能です。
- \*9 メインフィルタの捕集率は、JISB9908 (換気用エアフィルタユニット・換気用電気集じん器の性能試験方法) の試験方法・形式2による平均粒子捕集率です。

■外形図

DH-CARIN形 40～300形 床置形・給気ファン・還気ファン プラグファン組込形



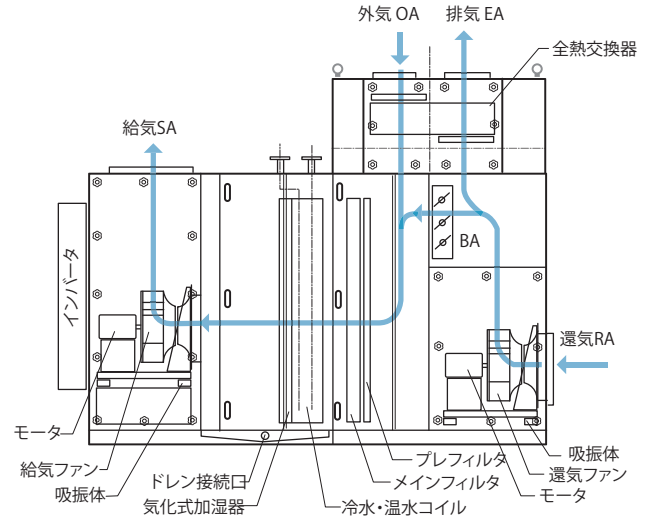
型式	風量 m <sup>3</sup> /h	風量範囲 m <sup>3</sup> /h	給気送風機				還気送風機				コイル	
			形式	全静圧 Pa	機外静圧 Pa	電動機 kW	形式	全静圧 Pa	機外静圧 Pa	電動機 kW	正面面積 m <sup>2</sup>	規格
DH-40CARIN	2400	～2490	RH31C	784	300	1.5	RH28C	400	300	0.75	0.235	6R × 28T × 330EL
DH-60CARIN	3600	2530～3900	RH35C	778	300	1.5	RH31C	400	300	0.75	0.361	6R × 36T × 395EL
DH-80CARIN	4800	3910～4960	DPF45-125	765	300	1.5	RH40C	400	300	1.5	0.512	6R × 36T × 560EL
DH-100CARIN	6000	4960～6060	DPF45-125	798	300	2.2	DPF45-125	400	300	1.5	0.569	6R × 40T × 560EL
DH-130CARIN	7800	6070～7840	DPF45-125	909	400	3.7	DPF45-125	500	400	2.2	0.768	6R × 56T × 540EL
DH-160CARIN	9600	7850～9700	DPF50-140	899	400	5.5	DPF50-140	500	400	2.2	0.910	6R × 56T × 640EL
DH-200CARIN	12000	9710～12130	DPF56-156	901	400	5.5	DPF56-156	500	400	3.7	1.135	6R × 60T × 745EL
DH-250CARIN	15000	12140～15050	DPF63-174	904	400	7.5	DPF56-156	500	400	5.5	1.406	6R × 64T × 865EL
DH-300CARIN	18000	15060～18120	DPF63-174	908	400	7.5	DPF63-174	500	400	5.5	1.715	6R × 64T × 1055EL

型式	要部寸法						フランジ部寸法						概算質量 kg		
	W1	W2	W	H	D	B	R	S	OW	OD	EW	ED		RD	RH
DH-40CARIN	2085	595	2680	1065	636	100	260	436	200	436	260	436	266	266	455
DH-60CARIN	2110	614	2724	1273	708	100	330	508	250	508	330	508	266	266	541
DH-80CARIN	2150	703	2853	1288	885	100	330	685	250	685	330	685	351	351	629
DH-100CARIN	2208	722	2930	1389	885	100	410	685	310	685	410	685	431	431	669
DH-130CARIN	2220	780	3000	1816	885	100	530	685	400	685	530	685	431	431	807
DH-160CARIN	2343	801	3144	1816	987	100	570	787	430	787	570	787	431	431	869
DH-200CARIN	2387	850	3237	1917	1090	100	630	890	470	890	630	890	626	626	1014
DH-250CARIN	2597	925	3522	2019	1214	100	690	1014	520	1014	690	1014	626	626	1176
DH-300CARIN	2597	951	3548	2019	1400	100	700	1200	530	1200	700	1200	626	626	1264

- この表は、給気ファンと還気ファンを備えたレタンファ組込みモデルの標準的な仕様、寸法を示したものです。
- W寸法は、コイルが冷水コイル6R迄で、気化式加湿器組込みの場合です。2コイル組込み、蒸気加湿器組込み、あるいは通用飽和効率の高い気化式加湿器組込みなどの場合は、寸法が変わることがあります。また、OA100%の場合は、コイル仕様が変わりますので、W寸法が伸びます。
- 風量は、コイル正面風速が3m/secの場合です。  
風量静圧、その他組込部品の仕様などに応じて、ファン形式、電動機出力、外形寸法、質量などが変化します。  
寸法、質量、その他の詳細は、必ず現場ごとの図面で確認してください。
- 吐出口フランジ、吸込み口フランジの寸法は、参考です。これと異なる寸法となることがあります。RD、RHについてはお問い合わせください。

# コンパクト空調機 - プラグファン組込形 - DH-CAREIN-S 給気ファン・還気ファン・全熱交換器

プラグファン2台（給気ファン、還気ファン）と回転式全熱交換器を組込んだコンパクト形空調機。ファンモータは直結駆動方式。



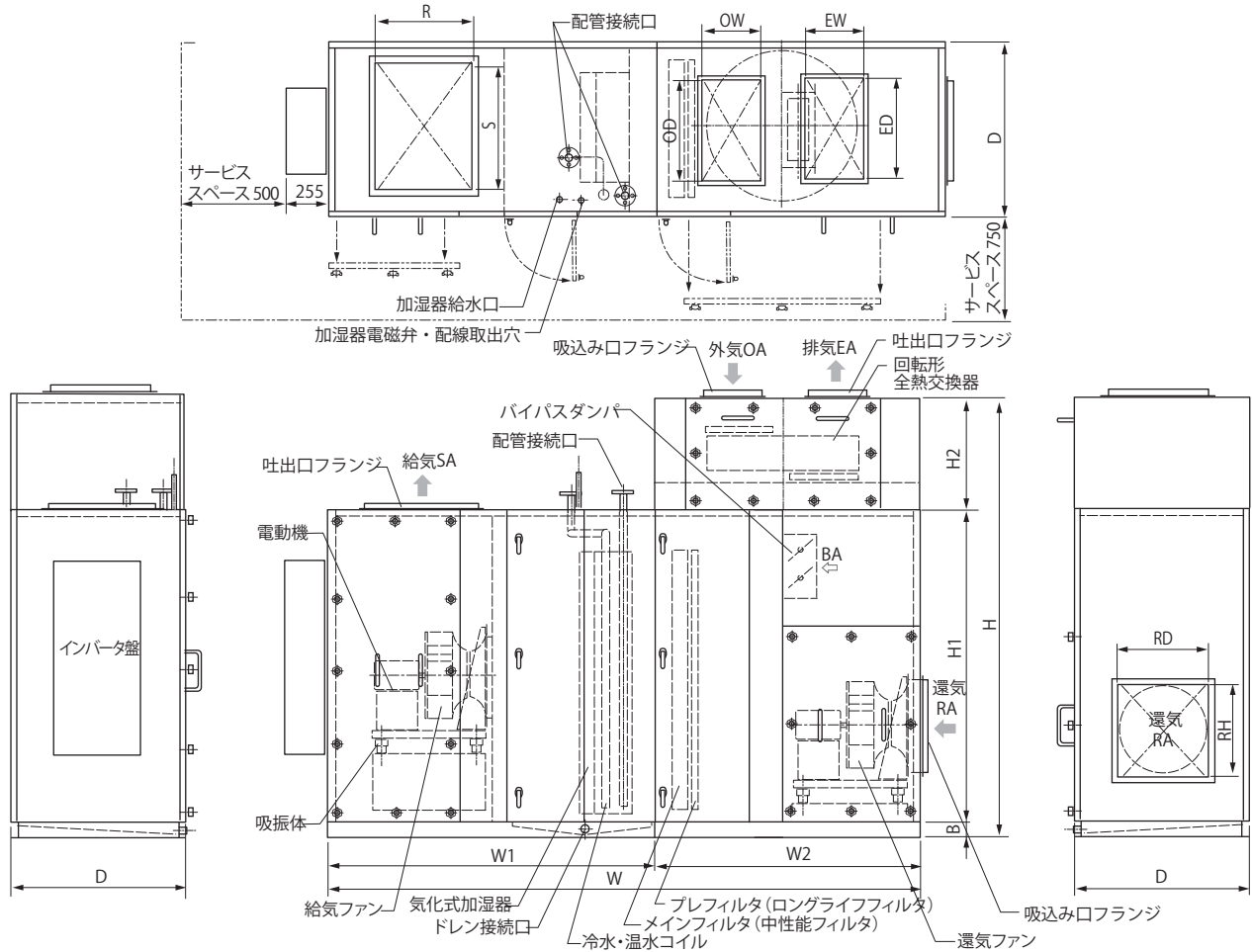
## 仕様 DH-CAREIN-S

型式	DH-40 CAREIN-S	DH-60 CAREIN-S	DH-80 CAREIN-S	DH-100 CAREIN-S	DH-130 CAREIN-S	DH-160 CAREIN-S	DH-200 CAREIN-S	DH-250 CAREIN-S	DH-300 CAREIN-S		
風量	m <sup>3</sup> /h	2400	3600	4800	6000	7800	9600	12000	15000	18000	
風量範囲	m <sup>3</sup> /h	~2450	2460~3620	3630~4860	4870~6050	6060~7840	7850~9690	9700~12120	12130~15050	15060~18120	
給気送風機	全静圧	Pa	980	1038	1059	1068	1122	1162	1169	1149	
	機外静圧	Pa	300	300	300	300	400	400	400	400	
	送風機	形式	片吸込・後向羽根送風機（プラグファン）、鋼板製ロータ、電動機直結駆動方式、インバータ装備								
		形番	RH31C	RH35C	DPF45-125	DPF45-125	DPF50-140	DPF50-140	DPF56-156	DPF63-174	DPF63-174
	電動機	出力 kW	1.5	2.2	2.2	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	11
形式		全閉外扇形、三相誘導電動機									
	電源	AC200V × 3φ 50Hz/60Hz									
還気送風機	全静圧	Pa	596	660	694	670	713	763	759	765	741
	機外静圧	Pa	300	300	300	300	400	400	400	400	400
	送風機	形式	片吸込・後向羽根送風機（プラグファン）、鋼板製ロータ、電動機直結駆動方式、インバータ装備								
		形番	RH28C	RH31C	RH40C	DPF45-125	DPF45-125	DPF50-140	DPF56-156	DPF56-156	DPF63-174
	電動機	出力 kW	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	5.5	5.5	7.5
形式		全閉外扇形、三相誘導電動機									
	電源	AC200V × 3φ 50Hz/60Hz									
熱交換コイル	形式	プレート式クロスフィンコイル 銅管アルミフィン C1220T、φ 9.52、PP25.4、FP2.1									
	正面面積 m <sup>2</sup>	0.235	0.361	0.512	0.569	0.768	0.910	1.135	1.406	1.715	
	規格	28T × 330EL	36T × 395EL	36T × 560EL	40T × 560EL	56T × 540EL	56T × 640EL	60T × 745EL	64T × 865EL	64T × 1055	
コイル内容積 (6R水コイル)	cm <sup>3</sup>	5500	8000	10100	12800	17600	19600	23300	27700	32200	
標準接続口径 (6R水コイルの例)		32A	40A	50A	50A	65A	65A	65A	65A	65A	
全熱交換器	形式	回転式全熱交換器 全熱交換効率 70% AC200V × 3φ 50Hz/60Hz									
	処理風量 m <sup>3</sup> /h	720	1080	1440	1800	2340	2880	3600	4500	5400	
	出力 kW	0.04	0.04	0.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
外装材材質		アルミ亜鉛合金めっき鋼板 (SGLC)・サンドイッチパネル (硬質発泡ウレタン)									
ドレンパン		ステンレス鋼板									
防振装置		ファン・モータ部 スプリング防振									
エアフィルタ・メイン	種類、性能	中・高性能フィルタ・JISB9908:2011 形式 2 による平均粒子捕集率 0.4 μm : 70% 以上、0.7 μm : 80% 以上									
	型式	576 × 375 × 2	648 × 475 × 2	412 × 475 × 4	412 × 525 × 4	412 × 485 × 6	463 × 485 × 6	519 × 520 × 6	577 × 550 × 6	446 × 550 × 9	
エアフィルタ・プレ		ロングライフフィルタ・JISB9908 形式 3 による質量法効率 67% 以上									
加湿器 (オプション)	形式	蒸発気化式加湿器、給水圧力 0.08 ~ 0.75MPa、給水温度 5 ~ 40℃									
	給水水质	水道法水质基準に準ずる飲料水、又は同等のもの									
	加湿能力 kg/h	6	9	12	15	20	24	30	38	45	
質量	kg	586	695	777	867	1038	1199	1382	1509	1716	

- \* 1 風量は、標準風量を示します。コイル正面風速は、3.0m/s です。
- \* 2 機外静圧は、上記の送風機番手と電動機の出力の組合わせによる標準的なものです。  
上記以外の機外静圧にも対応します。その場合、電動機出力、送風機番手が変わることがあります。
- \* 3 冷房能力測定条件は、コイルが 6R の場合で、入口空気温度 28℃・DB、21.7℃・WB、冷水入口温度 7℃、冷水出口温度 12 (14)℃、冷水出入口温度差 5K の場合。
- \* 4 暖房能力測定条件は、コイルが 6R の場合で、入口空気温度 14.7℃・DB、温水入口温度 60℃、温水出口温度 50℃、温水出入口温度差 10K の場合。
- \* 5 冷房能力値、暖房能力値、通水量、通水抵抗値は、いずれも基準風量のときで、表示した空気・水条件、コイル列数の場合の値です。
- \* 6 通水抵抗値は、表示通水量のときで、コイルのみの値を示します。オプションのバルブ内部配管類の抵抗値は含まれません。
- \* 7 標準質量は、全て乾燥質量 (コイル保有水量を含まない) です。また、機器内部に組込むコイルの列数・台数、フィルタの種類、加湿器などにより変動します。
- \* 8 組込みエアフィルタは、標準的な例を示します。標記以外のフィルタの組込みも可能です。
- \* 9 メインフィルタの捕集率は、JISB9908 (換気用エアフィルタユニット・換気用電気集じん器の性能試験方法) の試験方法・形式 2 による平均粒子捕集率です。

■外形図

DH-CAREIN-S形 40~300形 床置形・給気ファン・還気ファン・全熱交換器 プラグファン組込形



型式	風量 m <sup>3</sup> /h	全熱交換器 処理風量 m <sup>3</sup> /h	風量範囲 m <sup>3</sup> /h	給気送風機			還気送風機			コイル			
				形式	全 静圧 Pa	機外 静圧 Pa	電動機 kW	形式	全 静圧 Pa	機外 静圧 Pa	電動機 kW	正面 面積 m <sup>2</sup>	規格
DH- 40CAREIN-S	2400	720	~ 2490	RH31C	980	300	1.5	RH28C	596	300	0.75	0.235	6R × 28T × 330EL
DH- 60CAREIN-S	3600	1080	2530 ~ 3900	RH35C	1038	300	2.2	RH31C	660	300	1.5	0.361	6R × 36T × 395EL
DH- 80CAREIN-S	4800	1440	3910 ~ 4960	DPF45-125	1059	300	2.2	RH40C	694	300	1.5	0.512	6R × 36T × 560EL
DH-100CAREIN-S	6000	1800	4960 ~ 6060	DPF45-125	1068	300	3.7	DPF45-125	670	300	2.2	0.569	6R × 40T × 560EL
DH-130CAREIN-S	7800	2340	6070 ~ 7840	DPF50-140	1122	400	5.5	DPF45-125	713	400	2.2	0.768	6R × 56T × 540EL
DH-160CAREIN-S	9600	2880	7850 ~ 9700	DPF50-140	1162	400	5.5	DPF50-140	763	400	3.7	0.910	6R × 56T × 640EL
DH-200CAREIN-S	12000	3600	9710 ~ 12130	DPF56-156	1160	400	7.5	DPF56-156	759	400	5.5	1.135	6R × 60T × 745EL
DH-250CAREIN-S	15000	4500	12140 ~ 15050	DPF63-174	1169	400	7.5	DPF56-156	765	400	5.5	1.406	6R × 64T × 865EL
DH-300CAREIN-S	18000	5400	15060 ~ 18120	DPF63-174	1149	400	11	DPF63-174	741	400	7.5	1.715	6R × 64T × 1055EL

型式	要部寸法								フランジ部寸法							概算質量 kg	
	W1	W2	W	B	H1	H2	H	D	R	S	OW	OD	EW	ED	RD		RH
DH- 40CAREIN-S	1489	1311	2800	100	935	568	1603	636	260	436	150	350	150	350	266	266	586
DH- 60CAREIN-S	1561	1374	2935	100	1143	568	1811	708	330	508	200	400	200	400	266	266	695
DH- 80CAREIN-S	1612	1419	3031	100	1158	568	1826	885	330	685	250	450	250	450	351	351	777
DH-100CAREIN-S	1624	1497	3121	100	1259	568	1927	885	410	685	300	500	300	500	431	431	867
DH-130CAREIN-S	1722	1496	3218	100	1686	568	2354	987	530	685	300	650	300	650	431	431	1038
DH-160CAREIN-S	1722	1557	3279	100	1686	568	2354	987	570	787	350	700	350	700	431	431	1199
DH-200CAREIN-S	1782	1676	3458	100	1787	568	2455	1098	630	890	350	800	350	800	626	626	1382
DH-250CAREIN-S	1826	1816	3642	100	1889	568	2557	1214	690	1014	400	900	400	900	626	626	1509
DH-300CAREIN-S	1945	1886	3831	100	1889	609	2598	1400	700	1200	400	1100	400	1100	626	626	1716

- この表は、給気ファン、還気ファン、回転形全熱交換器を備えた全熱交換器組込みモデルの標準的な仕様、寸法を示したものです。
- W寸法は、コイルが冷温水コイル6R迄で、気化式加湿器組込みの場合です。2コイル組込み、蒸気加湿器組込み、あるいは適用飽和効率の高い気化式加湿器組込み、などの場合は、寸法が変わることがあります。また、OA100%運転を行う場合は、コイル仕様が変わりますので、W寸法が伸びます。
- 風量は、コイル正面風速が3m/secの場合です。風量静圧、その他組込部品の仕様などに応じて、ファン形式、電動機出力、外形寸法、質量などが変化します。寸法、質量、その他の詳細は、必ず現場ごとの図面で確認してください。
- 吐出口フランジ、吸込み口フランジの寸法は、参考です。これと異なる寸法となることがあります。RD、RHについてはお問い合わせください。

# 冷房能力表

## 床置形・DH-CAIN/CARN/CAREIN-S プラグファン組込み形

### ■冷水コイル能力 冷水温度7℃～17℃ 冷水出入口温度差 10K

ユニットサイズ	風量 m <sup>3</sup> /min (m <sup>3</sup> /h)	コイル 列数	コイル入口空気温度								
			32℃・DB/27℃・WB			28℃・DB/21.7℃・WB			26℃・DB/18.7℃・WB		
			冷房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa	冷房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa	冷房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa
40	40 (2400)	4R	20.85	30	6.4 H	14.59	21	20.3 *	11.05	16	13.2 *
		6R	28.67	41	3.1	19.60	28	8.5 H	14.78	21	6.1 H
		8R	33.91	49	4.9	22.93	33	13.9 H	17.22	25	9.5 H
60	60 (3600)	4R	31.92	46	8.5 H	21.65	31	5.0 H	16.87	24	7.8 *
		6R	43.66	63	3.9	29.85	43	11.2 H	22.49	32	7.7 H
		8R	51.55	74	6.3	34.77	50	18.6 H	26.14	37	12.2 H
80	80 (4800)	4R	43.20	62	3.0	30.08	43	8.5 H	22.83	33	5.9 H
		6R	60.29	86	6.6	40.30	58	3.9	30.95	44	13.0 H
		8R	70.60	101	10.9	46.87	67	6.1	35.69	51	21.3 H
100	100 (6000)	4R	51.01	73	3.2	35.68	51	9.4 H	27.09	39	6.4 H
		6R	72.04	103	7.3	48.20	69	4.2	37.11	53	14.6 H
		8R	85.42	122	12.6	56.52	81	6.7	42.50	61	4.8
130	130 (7800)	4R	67.46	97	2.9	47.10	68	8.5 H	35.77	51	5.9 H
		6R	94.92	136	6.6	63.50	91	3.9	48.89	70	13.1 H
		8R	111.74	160	11.1	74.27	106	6.2	56.63	81	21.8 H
160	160 (9600)	4R	82.07	118	4.0	57.51	82	12.3 H	43.58	62	8.0 H
		6R	116.03	166	9.6	77.43	111	5.3	58.43	84	3.7
		8R	137.50	197	16.8	90.78	130	8.5	68.19	98	5.8
200	200 (12000)	4R	103.21	148	5.2	70.10	100	3.1	54.74	78	10.7 H
		6R	146.11	209	13.4	97.21	139	6.9	73.26	105	4.7
		8R	173.12	248	24.2	113.75	163	11.3	85.50	123	7.5
250	250 (15000)	4R	128.67	184	7.0	87.73	126	4.0	66.80	96	2.9
		6R	183.74	263	19.4	121.53	174	9.2	91.68	131	6.1
		8R	217.77	312	36.2	142.91	205	15.7	107.04	153	9.9
300	300 (18000)	4R	158.66	227	11.0	106.97	153	5.7	81.27	116	3.9
		6R	224.99	322	32.3	148.44	213	14.0	111.43	160	8.7
		8R	266.09	381	62.1	173.84	249	24.6	129.37	185	14.4

注) 1. この冷房能力表は、コイル入口冷水温度が7℃で、コイル出口冷水温度が17℃、冷水出入口温度差 10 Kを基準にしたものです。  
 2. 通水抵抗はコイルのみの値です。内部配管、オプション装備のバルブ類等の抵抗は、含まれていません。  
 また、通水抵抗値で末尾にHが付いているものはハーフパス、\*の付いているものはそれ以外のパスを示します。特に表示のないものはシングルパスです。

### ■冷水コイル能力 冷水温度7℃～12℃ 冷水出入口温度差 5K

ユニットサイズ	風量 m <sup>3</sup> /min (m <sup>3</sup> /h)	コイル 列数	コイル入口空気温度								
			32℃・DB/27℃・WB			28℃・DB/21.7℃・WB			26℃・DB/18.7℃・WB		
			冷房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa	冷房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa	冷房能力 kW	通水量 ℓ/min	通水抵抗 kPa
40	40 (2400)	4R	23.35	67	4.1	16.30	47	2.5	12.95	37	8.7 H
		6R	32.37	93	9.8	22.04	63	5.3	16.90	48	3.8
		8R	37.70	108	16.9	25.33	73	8.4	19.27	55	5.7
60	60 (3600)	4R	35.58	102	5.5	24.88	71	3.3	19.31	55	2.4
		6R	49.44	142	14.1	33.50	96	7.1	25.68	74	4.8
		8R	57.41	165	24.8	38.47	110	11.5	29.21	84	7.5
80	80 (4800)	4R	50.01	143	11.0	34.43	99	5.7	26.70	77	3.9
		6R	68.66	197	31.0	46.22	132	13.5	35.14	101	8.3
		8R	79.12	227	56.3	52.65	151	22.6	39.85	114	13.4
100	100 (6000)	4R	59.56	171	12.7	41.12	118	6.4	31.80	91	4.3
		6R	83.00	238	37.8	55.81	160	15.9	42.56	122	9.6
		8R	96.54	277	70.9	64.16	184	27.5	48.54	139	15.8
130	130 (7800)	4R	78.43	225	11.1	54.01	155	5.7	41.94	120	3.9
		6R	108.76	312	32.0	73.25	210	13.8	55.67	160	8.5
		8R	126.18	362	59.2	83.97	241	23.6	63.57	182	13.8
160	160 (9600)	4R	96.43	276	17.9	66.31	190	8.4	51.14	147	5.5
		6R	134.42	385	56.0	90.01	258	22.1	68.49	196	12.8
		8R	153.77	410	85.0	103.36	296	39.0	78.06	224	21.4
200	200 (12000)	4R	122.32	351	27.7	83.67	240	12.1	64.43	185	7.5
		6R	166.88	439	68.7	113.59	326	33.4	86.21	247	18.4
		8R	189.99	439	89.5	130.28	373	60.0	98.17	281	31.4
250	250 (15000)	4R	155.12	445	44.4	105.45	302	18.0	80.95	232	10.5
		6R	205.16	468	72.5	143.29	411	52.4	108.42	311	27.5
		8R	233.69	468	94.5	163.55	468	94.5	123.39	354	47.9
300	300 (18000)	4R	185.10	468	54.5	129.67	372	31.0	99.11	284	17.0
		6R	242.75	468	78.5	172.96	468	78.5	132.39	380	47.0
		8R	276.18	468	102.6	194.25	468	102.6	150.17	430	83.2

注) 1. この冷房能力表は、コイル入口冷水温度が7℃で、コイル出口冷水温度が12℃、冷水出入口温度差 5 Kを基準にしたものです。  
 一部、冷水出入口温度差が、5K以上になっている箇所があります。(通水量に上限値を設けているためです)  
 2. 通水抵抗はコイルのみの値です。内部配管、オプション装備のバルブ類等の抵抗は、含まれていません。  
 また、通水抵抗値で末尾にHが付いているものはハーフパス、\*の付いているものはそれ以外のパスを示します。特に表示のないものはシングルパスです。



# 暖房能力表

## 床置形・DH-CAIN/CARIN/CAREIN-S プラグファン組込み形

### ■ 温水コイル能力 温水温度 50℃～40℃ 温水出入口温度差 10K

型式	風量 m <sup>3</sup> /min (m <sup>3</sup> /h)	コイル 列数	コイル入口空気温度								
			0℃・DB			14.7℃・DB			22℃・DB		
			暖房能力 kW	通水量 ℓ /min	通水抵抗 kPa	暖房能力 kW	通水量 ℓ /min	通水抵抗 kPa	暖房能力 kW	通水量 ℓ /min	通水抵抗 kPa
40	40 (2400)	4R	25.96	37	8.8 H	17.50	25	5.1 H	13.56	19	18.0 *
		6R	32.25	46	3.6	22.33	32	10.2 H	17.15	25	7.2 H
		8R	35.47	51	5.2	24.68	35	15.5 H	19.10	27	10.8 H
60	60 (3600)	4R	38.75	56	2.4	26.64	38	6.6 H	20.26	29	4.7 H
		6R	48.84	70	4.5	33.81	48	13.6 H	26.00	37	9.3 H
		8R	53.57	77	6.6	36.92	53	4.2	28.87	41	14.0 H
80	80 (4800)	4R	53.28	76	3.9	36.58	52	11.6 H	27.93	40	7.7 H
		6R	66.47	95	7.6	45.47	65	4.5	35.42	51	16.0 H
		8R	72.36	104	11.4	49.98	72	6.6	38.76	56	4.8
100	100 (6000)	4R	63.91	92	4.3	43.05	62	2.6	33.42	48	8.5 H
		6R	80.73	116	8.8	55.17	79	5.0	42.38	61	3.7
		8R	89.05	128	13.5	61.19	88	7.5	47.33	68	5.4
130	130 (7800)	4R	84.12	121	3.9	57.19	82	11.5 H	44.01	63	7.7 H
		6R	105.96	152	7.8	72.38	104	4.6	56.34	81	16.4 H
		8R	116.36	167	11.9	80.05	115	6.8	61.98	89	4.9
160	160 (9600)	4R	102.68	147	5.5	69.14	99	3.2	53.62	77	10.9 H
		6R	130.16	187	11.7	88.56	127	6.3	67.98	97	4.5
		8R	142.94	205	18.1	98.15	141	9.5	75.89	109	6.7
200	200 (12000)	4R	129.24	185	7.5	86.76	124	4.1	65.92	94	2.9
		6R	163.51	234	16.6	110.98	159	8.4	85.20	122	5.7
		8R	179.33	257	26.0	123.03	176	12.9	95.08	136	8.7
250	250 (15000)	4R	162.27	233	10.6	108.67	156	5.4	82.46	118	3.7
		6R	205.25	294	24.4	139.20	200	11.5	106.66	153	7.6
		8R	224.89	322	38.8	154.11	221	18.0	118.91	170	11.6
300	300 (18000)	4R	198.09	284	17.0	132.28	190	8.0	100.24	144	5.2
		6R	249.40	357	40.8	168.89	242	17.8	128.84	185	11.0
		8R	272.25	390	65.5	186.45	267	28.3	143.95	206	17.3

注) 1. この暖房能力表は、コイル入口温水温度が 50℃で、コイル出口温水温度が 40℃、温度差 10 K を基準にしたものです。

2. 通水抵抗はコイルのみの値です。内部配管、オプション装備のバルブ類等の抵抗は、含まれていません。

また、通水抵抗値で末尾にHが付いているものはハーフパス、\*の付いているものはそれ以外のパスを示します。特に表示のないものはシングルパスです。

### ■ 温水コイル能力 温水温度 60℃～50℃ 温水出入口温度差 10K

型式	風量 m <sup>3</sup> /min (m <sup>3</sup> /h)	コイル 列数	コイル入口空気温度								
			0℃・DB			14.7℃・DB			22℃・DB		
			暖房能力 kW	通水量 ℓ /min	通水抵抗 kPa	暖房能力 kW	通水量 ℓ /min	通水抵抗 kPa	暖房能力 kW	通水量 ℓ /min	通水抵抗 kPa
40	40 (2400)	4R	31.12	45	2.4	23.27	33	7.4 H	19.05	27	5.7 H
		6R	39.21	56	4.5	28.99	42	3.1	24.24	35	11.5 H
		8R	42.98	62	6.6	31.95	46	4.6	26.71	38	17.5 H
60	60 (3600)	4R	47.33	68	3.0	35.33	51	10.0 H	29.01	42	7.4 H
		6R	59.39	85	5.9	43.89	63	3.9	36.64	53	15.4 H
		8R	64.91	93	8.7	48.25	69	5.8	39.98	57	4.6
80	80 (4800)	4R	65.13	93	5.2	47.74	68	3.4	39.17	56	2.6
		6R	80.93	116	10.6	59.78	86	6.5	49.33	71	5.0
		8R	87.85	126	15.9	65.28	94	9.6	54.12	78	7.3
100	100 (6000)	4R	78.01	112	5.8	57.21	82	3.7	46.86	67	2.9
		6R	98.73	142	12.5	72.69	104	7.4	59.90	86	5.6
		8R	108.09	155	19.3	79.96	115	11.3	66.30	95	8.4
130	130 (7800)	4R	102.84	147	5.2	75.32	108	3.4	61.74	88	2.7
		6R	129.24	185	11.0	95.30	137	6.7	78.56	113	5.1
		8R	141.14	202	16.7	104.66	150	10.0	86.72	124	7.6
160	160 (9600)	4R	126.03	181	7.7	91.96	132	4.7	75.27	108	3.5
		6R	158.74	228	17.0	116.81	167	9.7	96.16	138	7.1
		8R	173.55	249	26.6	128.59	184	14.9	106.23	152	10.8
200	200 (12000)	4R	158.68	227	10.9	115.22	165	6.2	94.50	135	4.6
		6R	199.58	286	25.0	146.68	210	13.5	120.27	172	9.5
		8R	217.85	312	39.5	161.30	231	21.0	133.36	191	14.8
250	250 (15000)	4R	199.57	286	16.0	144.99	208	8.6	118.26	170	6.1
		6R	250.79	359	38.1	184.03	264	19.5	151.26	217	13.4
		8R	273.36	392	60.9	202.21	290	30.8	167.08	239	21.0
300	300 (18000)	4R	244.04	350	26.9	176.83	253	13.5	144.22	207	9.2
		6R	305.01	437	66.2	223.51	320	31.8	183.58	263	21.0
		8R	330.73	468	102.6	244.75	351	51.0	202.17	290	33.5

注) 1. この暖房能力表は、コイル入口温水温度が 60℃で、コイル出口温水温度が 50℃、温度差 10 K を基準にしたものです。

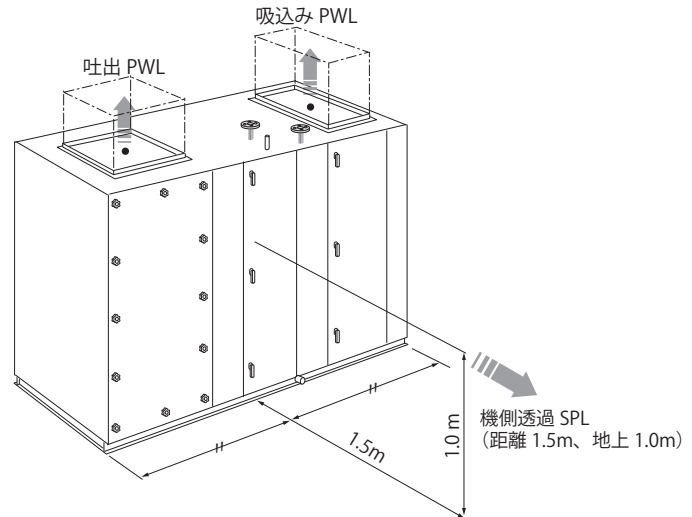
2. 通水抵抗はコイルのみの値です。内部配管、オプション装備のバルブ類等の抵抗は、含まれていません。

また、通水抵抗値で末尾にHが付いているものはハーフパスを示します。特に表示のないものはシングルパスです。

# DH-CAIN 形 運転音特性 - プラグファン組込み形 -

## ■ 運転音特性 DH-CAIN形

### ● 機器構成：給気ファン



### ● 機側透過 SPL (機器から周囲に放射される騒音の、距離1.5mの位置に於ける周波数特性予測値)

単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz								騒音レベル (オーバーオール)
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
DH-40CAIN	2400	RH31C	784	1.5	31	39	47	50	53	48	43	35	56
DH-60CAIN	3600	RH35C	778	1.5	32	40	49	54	54	50	45	37	58
DH-80CAIN	4800	DPF-45-125	765	1.5	34	43	48	54	54	48	45	36	59
DH-100CAIN	6000	DPF-45-125	798	2.2	34	43	50	54	55	48	44	36	59
DH-130CAIN	7800	DPF-45-125	909	3.7	36	44	53	57	57	52	47	40	61
DH-160CAIN	7800	DPF-50-140	899	5.5	41	48	55	59	56	51	47	42	63
DH-200CAIN	12000	DPF-56-156	901	5.5	41	50	56	60	57	51	7	40	64
DH-250CAIN	15000	DPF-63-174	904	7.5	41	51	54	60	58	56	50	41	64
DH-300CAIN	18000	DPF-63-174	908	7.5	41	50	57	62	59	58	54	42	66

注) 機側透過騒音予測値は、吸込み側及び吐出側双方にダクトを接続した状態で、本体前面1.5mの位置における予想値です。

### ● 吐出PWL (吐出口からサプライダクト内に放射される騒音のパワーレベル予測値)

単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz58							
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DH-40CAIN	2400	RH31C	784	1.5	84	82	83	80	80	75	71	67
DH-60CAIN	3600	RH35C	778	1.5	84	82	84	83	80	76	72	68
DH-80CAIN	4800	DPF-45-125	765	1.5	88	87	85	85	82	76	74	69
DH-100CAIN	6000	DPF-45-125	798	2.2	90	89	89	87	85	79	75	71
DH-130CAIN	7800	DPF-45-125	909	3.7	93	91	93	91	88	83	79	76
DH-160CAIN	7800	DPF-50-140	899	5.5	97	94	94	92	86	81	78	77
DH-200CAIN	12000	DPF-56-156	901	5.5	98	97	96	94	88	82	79	76
DH-250CAIN	15000	DPF-63-174	904	7.5	95	95	91	91	86	84	79	74
DH-300CAIN	18000	DPF-63-174	908	7.5	97	96	96	95	89	88	85	77

### ● 吸込PWL (吸込口からダクト内に放射される騒音のパワーレベル予測値)

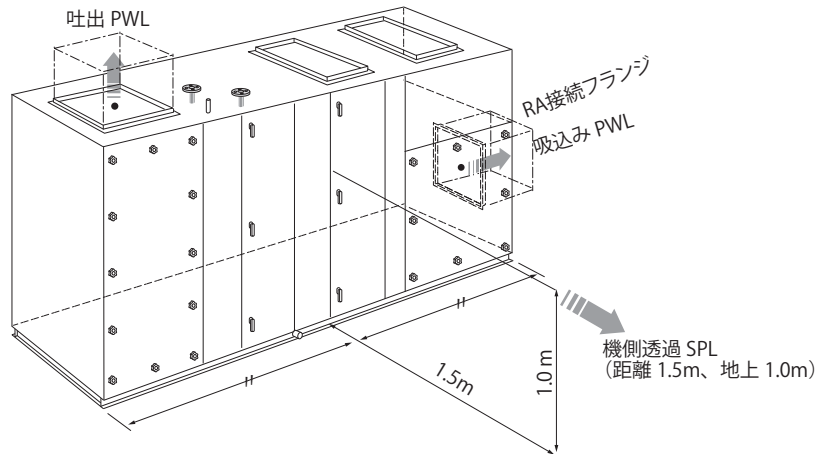
単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz							
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DH-40CAIN	2400	RH31C	784	1.5	71	67	70	71	70	68	66	62
DH-60CAIN	3600	RH35C	778	1.5	72	68	74	73	69	70	67	64
DH-80CAIN	4800	DPF-45-125	765	1.5	73	73	75	73	72	71	69	65
DH-100CAIN	6000	DPF-45-125	798	2.2	72	74	78	75	74	73	70	68
DH-130CAIN	7800	DPF-45-125	909	3.7	79	75	82	77	78	77	74	73
DH-160CAIN	7800	DPF-50-140	899	5.5	80	77	82	78	76	76	73	74
DH-200CAIN	12000	DPF-56-156	901	5.5	79	81	86	79	79	77	74	73
DH-250CAIN	15000	DPF-63-174	904	7.5	76	82	82	76	79	79	75	72
DH-300CAIN	18000	DPF-63-174	908	7.5	80	83	86	80	81	83	80	76

# DH-CARIN 形 運転音特性 - プラグファン組込み形 -

## ■ 運転音特性 DH-CARIN形

- 機器構成：  
給気ファン・還気ファン



### ● 機側透過 SPL (機器から周囲に放射される騒音の、距離 1.5m の位置に於ける周波数特性予測値)

単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	給気送風機			還気送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz								騒音レベル (オーバーオール)
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
DH- 40CARIN	2400	RH31C	784	1.5	RH28C	400	0.75	35	44	50	53	54	51	46	38	59
DH- 60CARIN	3600	RH35C	778	1.5	RH31C	400	0.75	37	45	52	56	57	53	48	40	61
DH- 80CARIN	4800	DPF-45-125	765	1.5	RH40C	400	1.5	38	47	52	58	58	52	49	40	62
DH-100CARIN	6000	DPF-45-125	798	2.2	DPF-45-125	400	1.5	39	48	53	57	58	51	47	39	62
DH-130CARIN	7800	DPF-45-125	909	3.7	DPF-45-125	500	2.2	40	48	55	59	59	54	49	42	64
DH-160CARIN	9600	DPF-50-140	899	5.5	DPF-50-140	500	2.2	44	51	58	62	59	54	50	45	66
DH-200CARIN	12000	DPF-56-156	901	5.5	DPF-56-156	500	3.7	45	53	59	63	60	54	50	43	66
DH-250CARIN	15000	DPF-63-174	904	7.5	DPF-56-156	500	5.5	45	55	58	64	62	60	54	45	68
DH-300CARIN	18000	DPF-63-174	908	7.5	DPF-63-174	500	5.5	46	55	62	67	64	63	59	47	71

注) 機側透過騒音予測値は、吸込み側及び吐出側双方にダクトを接続した状態で、本体前面 1.5m の位置における予想値です。

### ● 吐出 PWL (吐出口からサプライダクト内に放射される騒音のパワーレベル予測値)

単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	給気送風機			還気送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz							
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DH- 40CARIN	2400	RH31C	784	1.5	RH28C	400	0.75	88	86	86	84	84	79	76	73
DH- 60CARIN	3600	RH35C	778	1.5	RH31C	400	0.75	88	85	88	86	84	81	78	75
DH- 80CARIN	4800	DPF-45-125	765	1.5	RH40C	400	1.5	91	91	89	89	86	79	78	74
DH-100CARIN	6000	DPF-45-125	798	2.2	DPF-45-125	400	1.5	95	93	93	92	89	82	81	78
DH-130CARIN	7800	DPF-45-125	909	3.7	DPF-45-125	500	2.2	96	93	96	95	92	86	83	80
DH-160CARIN	9600	DPF-50-140	899	5.5	DPF-50-140	500	2.2	99	98	95	95	89	84	82	82
DH-200CARIN	12000	DPF-56-156	901	5.5	DPF-56-156	500	3.7	101	99	98	96	91	85	82	81
DH-250CARIN	15000	DPF-63-174	904	7.5	DPF-56-156	500	5.5	102	98	94	95	90	87	83	78
DH-300CARIN	18000	DPF-63-174	908	7.5	DPF-63-174	500	5.5	105	99	99	99	93	91	89	83

### ● 吸込 PWL (吸込口からダクト内に放射される騒音のパワーレベル予測値)

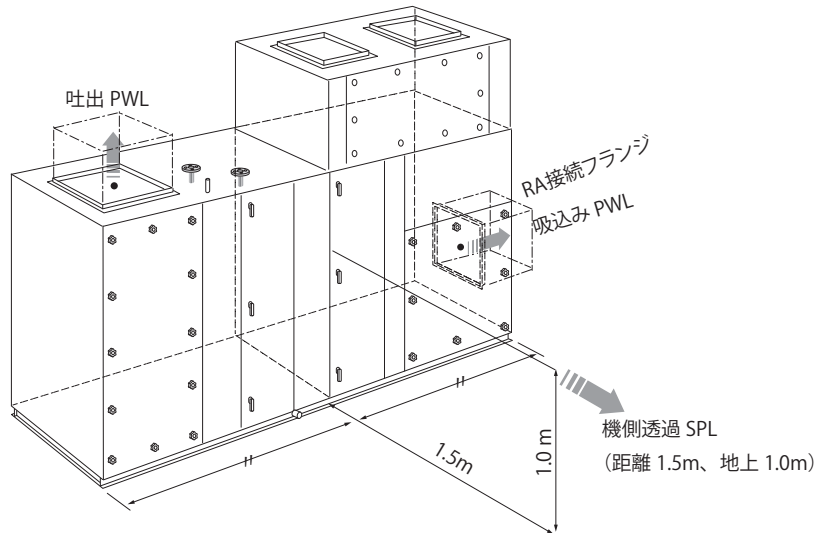
単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	給気送風機			還気送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz							
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DH- 40CARIN	2400	RH31C	784	1.5	RH28C	400	0.75	87	81	85	87	82	82	82	78
DH- 60CARIN	3600	RH35C	778	1.5	RH31C	400	0.75	88	82	86	86	86	83	84	78
DH- 80CARIN	4800	DPF-45-125	765	1.5	RH40C	400	1.5	86	80	83	84	78	78	77	77
DH-100CARIN	6000	DPF-45-125	798	2.2	DPF-45-125	400	1.5	87	84	85	87	82	80	80	78
DH-130CARIN	7800	DPF-45-125	909	3.7	DPF-45-125	500	2.2	89	83	92	91	86	86	84	81
DH-160CARIN	9600	DPF-50-140	899	5.5	DPF-50-140	500	2.2	91	88	92	89	85	85	84	83
DH-200CARIN	12000	DPF-56-156	901	5.5	DPF-56-156	500	3.7	96	95	94	89	88	87	83	82
DH-250CARIN	15000	DPF-63-174	904	7.5	DPF-56-156	500	5.5	98	95	102	95	92	92	94	91
DH-300CARIN	18000	DPF-63-174	908	7.5	DPF-63-174	500	5.5	95	100	97	92	95	95	90	85

# DH-CAREIN-S 形 運転音特性 - プラグファン組込み形 -

●機器構成：

給気ファン・還気ファン・回転式全熱交換器



●機側透過 SPL (機器から周囲に放射される騒音の、距離1.5mの位置に於ける周波数特性予測値)

単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	給気送風機			還気送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz								騒音レベル (オーバーオール)
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
DH- 40CAREIN-S	2400	RH31C	980	1.5	RH28C	596	0.75	35	44	50	53	54	51	46	38	59
DH- 60CAREIN-S	3600	RH35C	1038	2.2	RH31C	660	1.5	37	45	52	56	57	53	48	40	61
DH- 80CAREIN-S	4800	DPF-45-125	1059	2.2	RH40C	694	1.5	38	47	52	58	58	52	49	40	62
DH-100CAREIN-S	6000	DPF-45-125	1068	3.7	DPF-45-125	670	2.2	39	48	53	57	58	51	47	39	62
DH-130CAREIN-S	7800	DPF-50-140	1122	5.5	DPF-45-125	713	2.2	40	48	55	59	59	54	49	42	64
DH-160CAREIN-S	9600	DPF-50-140	1162	5.5	DPF-50-140	763	3.7	44	51	58	62	59	54	50	45	66
DH-200CAREIN-S	12000	DPF-56-156	1160	7.5	DPF-56-156	759	5.5	45	53	59	63	60	54	50	43	66
DH-250CAREIN-S	15000	DPF-63-174	1169	7.5	DPF-56-156	765	5.5	45	55	58	64	62	60	54	45	68
DH-300CAREIN-S	18000	DPF-63-174	1149	11	DPF-63-174	741	7.5	46	55	62	67	64	63	59	47	71

注) 機側透過騒音予測値は、吸込み側及び吐出側双方にダクトを接続した状態で、本体前面1.5mの位置における予想値です。

●吐出PWL (吐出口からサプライダクト内に放射される騒音のパワーレベル予測値)

単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	給気送風機			還気送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz							
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DH- 40CAREIN-S	2400	RH31C	980	1.5	RH28C	596	0.75	88	86	86	84	84	79	76	73
DH- 60CAREIN-S	3600	RH35C	1038	2.2	RH31C	660	1.5	88	85	88	86	84	81	78	75
DH- 80CAREIN-S	4800	DPF-45-125	1059	2.2	RH40C	694	1.5	91	91	89	89	86	79	78	74
DH-100CAREIN-S	6000	DPF-45-125	1068	3.7	DPF-45-125	670	2.2	95	93	93	92	89	82	81	78
DH-130CAREIN-S	7800	DPF-50-140	1122	5.5	DPF-45-125	713	2.2	96	93	96	95	92	86	83	80
DH-160CAREIN-S	9600	DPF-50-140	1162	5.5	DPF-50-140	763	3.7	99	98	95	95	89	84	82	82
DH-200CAREIN-S	12000	DPF-56-156	1160	7.5	DPF-56-156	759	5.5	101	99	98	96	91	85	82	81
DH-250CAREIN-S	15000	DPF-63-174	1169	7.5	DPF-56-156	765	5.5	102	98	94	95	90	87	83	78
DH-300CAREIN-S	18000	DPF-63-174	1149	11	DPF-63-174	741	7.5	105	99	99	99	93	91	89	83

●吸込PWL (吸込口からダクト内に放射される騒音のパワーレベル予測値)

単位：dB

型式	風量 m <sup>3</sup> /h	給気送風機			還気送風機			オクターブバンド中心周波数 Hz							
		形式	全静圧 Pa	電動機 kW	形式	全静圧 Pa	電動機 kW	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DH- 40CAREIN-S	2400	RH31C	980	1.5	RH28C	596	0.75	87	81	85	87	82	82	82	78
DH- 60CAREIN-S	3600	RH35C	1038	2.2	RH31C	660	1.5	88	82	86	86	86	83	84	78
DH- 80CAREIN-S	4800	DPF-45-125	1059	2.2	RH40C	694	1.5	86	80	83	84	78	78	77	77
DH-100CAREIN-S	6000	DPF-45-125	1068	3.7	DPF-45-125	670	2.2	87	84	85	87	82	80	80	78
DH-130CAREIN-S	7800	DPF-50-140	1122	5.5	DPF-45-125	713	2.2	89	83	92	91	86	86	84	81
DH-160CAREIN-S	9600	DPF-50-140	1162	5.5	DPF-50-140	763	3.7	91	88	92	89	85	85	84	83
DH-200CAREIN-S	12000	DPF-56-156	1160	7.5	DPF-56-156	759	5.5	96	95	94	89	88	87	83	82
DH-250CAREIN-S	15000	DPF-63-174	1169	7.5	DPF-56-156	765	5.5	98	95	102	95	92	92	94	91
DH-300CAREIN-S	18000	DPF-63-174	1149	11	DPF-63-174	741	7.5	95	100	97	92	95	95	90	85

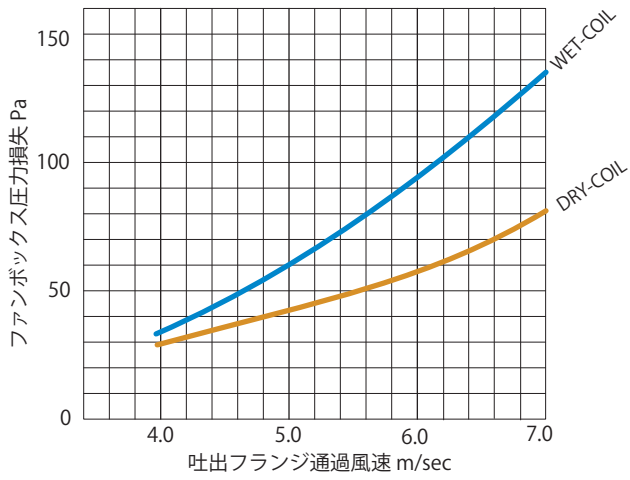
# データ

## 各部の圧力損失

### ■ 各部の圧力損失

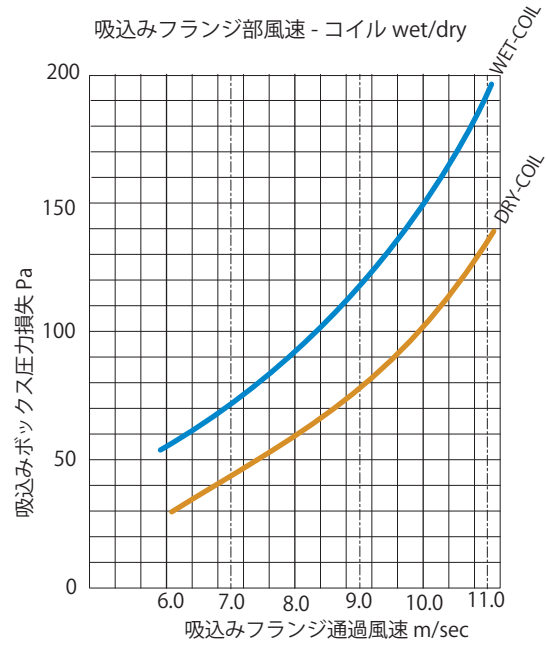
#### ● プラグファン用ファンボックス圧力損失

吐出フランジ部風速 - コイル wet/dry



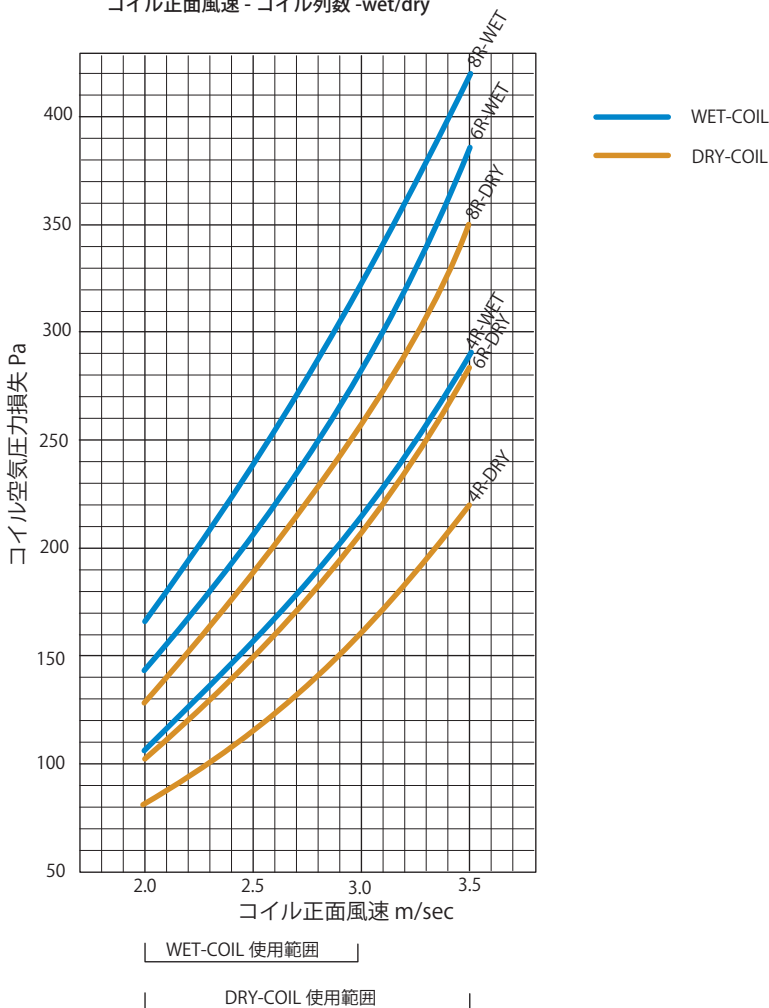
#### ● 吸込みボックス圧力損失

吸込みフランジ部風速 - コイル wet/dry



#### ● 3/8 コイル圧力損失

コイル正面風速 - コイル列数 - wet/dry

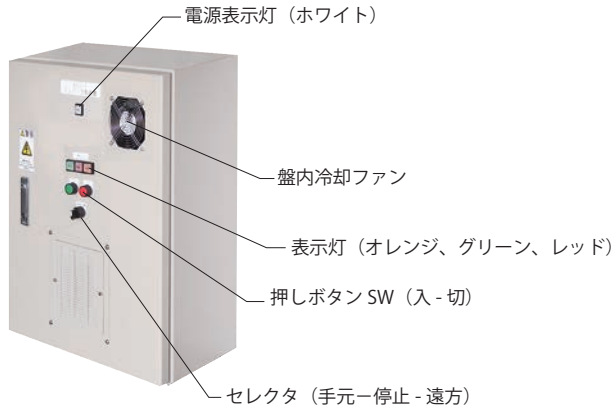


# 資料

## インバータ盤

### ■ プラグファン（電動機直結駆動タイプ）用、インバータ盤

#### ●インバータ盤（給気ファンのみ）



#### ●インバータ盤（給気ファン、還気ファン）



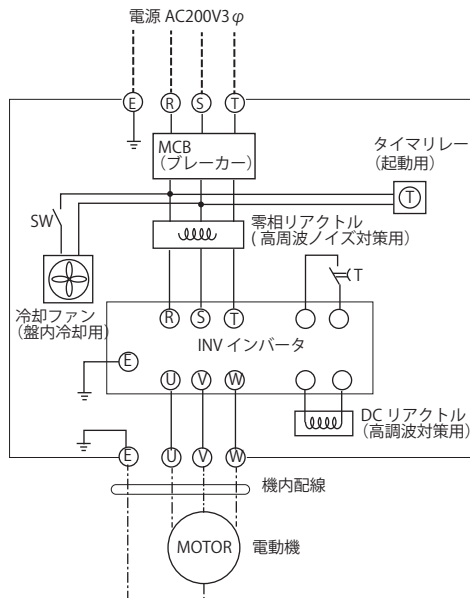
\*主な装備品について  
インバータ、ブレーカー、DCリアクトル、零相リアクトル、手元操作回路、遠方操作回路、表示灯（商用運転回路は、含まれません。必要な場合は、見積もり時にご指定ください。）

\*インバータ盤ボックスのカタチ、操作系部品レイアウトなどは、この画像と異なる場合があります。現場ごとの製品図面でご確認ください。

### ■ インバータ盤 回路図

#### ・仕様、回路

空調機用インバータ盤（簡易形・一次電源による発停）



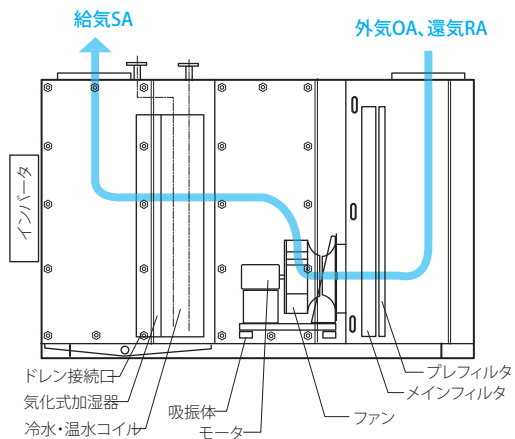
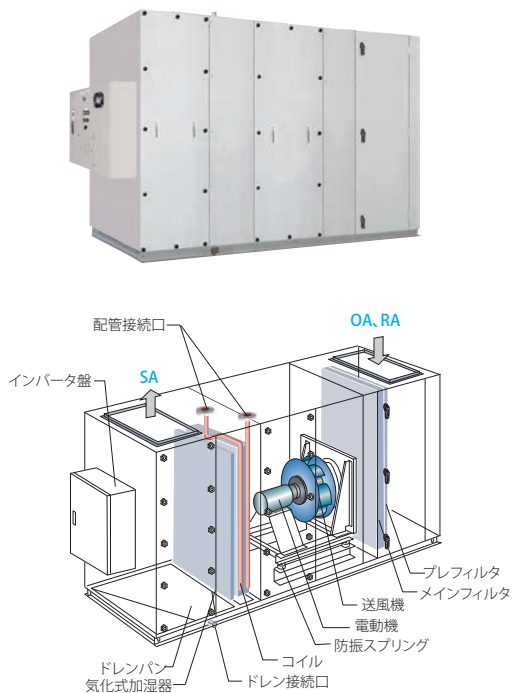
## ■ プラグファンレイアウト

プラグファン組込み(シングルファン)タイプでは、給気ファンのレイアウトが、コイルの上流側に配置したものと、コイルの下流側に配置したものの2種類があります。

(特に指定がない場合は、コイルの下流側配置になります。寸法等も異なりますので、現場ごとの外形図面でご確認ください。)

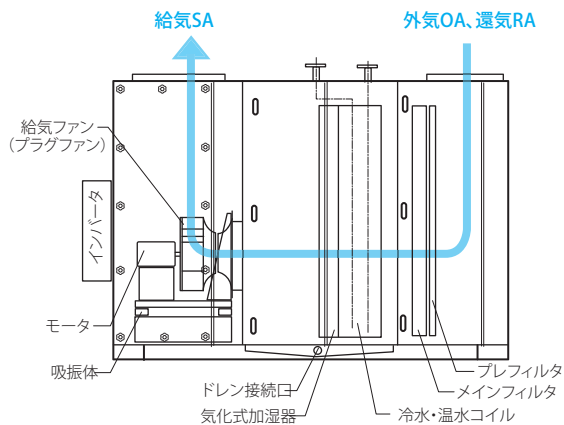
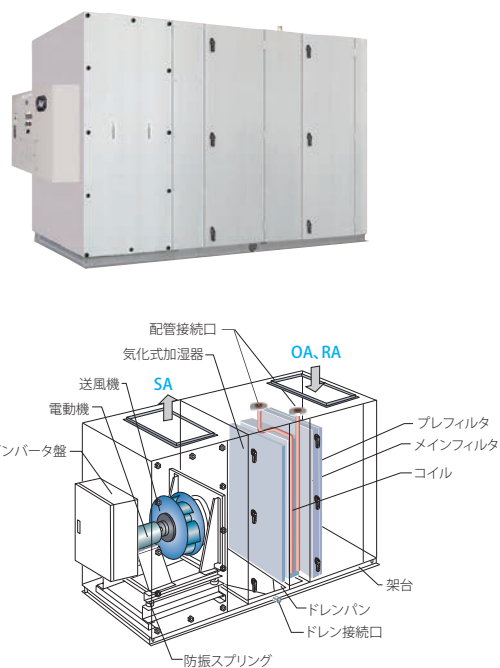
### ● シングルファン／押し込みタイプ

コイルの上流側に給気ファンをレイアウトしたタイプです。  
(コイルに対してファンで押しこむタイプ)



### ● シングルファン／引っ張りタイプ

コイルの下流側に給気ファンをレイアウトしたタイプです。  
(コイルに対してファンで引っ張るタイプ)





## 安全に関するご注意

[コンパクト形空調機の使用対象について]

- コンパクト形空調機には、一般空調用の他、用途に合わせた様々な製品があります。担当営業員とよくお打ち合わせのうえ、目的に合った製品を正しくお使いください。使用目的と機器の仕様が合わないと、事故の原因になることがあります。

[設置場所について]

- 可燃性ガスの漏れる恐れのあるところや、引火物のあるところへは据え付けしないでください。可燃性ガスの発生、流入、滞留の恐れのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では、火災の原因になることがあります。

[据え付けに際して]

- コンパクト形空調機の据え付けに際しては、配管工事、電気工事等が必要です。お買い上げの販売店又は専門業者にご相談ください。

[ご使用に際して]

- ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。誤った使い方をされますと事故の原因になります。

### 暖冷工業株式会社 <http://www.danrey.co.jp/>

本社 〒104-0043 東京都中央区湊3-3-2 前田セントラルビル  
TEL.03(3552)0351 FAX.03(3552)5725

### 水戸暖冷工業株式会社

水戸工場 〒311-3115 茨城県東茨城郡茨城町前田1680  
TEL.029(292)0811 FAX.029(240)7009

品質管理システム ISO9001:2015 認証

登録事業所：暖冷工業株式会社・本社営業部、  
水戸暖冷工業株式会社（水戸工場）

登録番号：C2021-01110

登録更新年月日：2021.3.17



ISO9001:2015 認証

お問い合わせは下記どうぞ

#### 暖冷工業株式会社

本社営業部	空調部門	〒104-0043	東京都中央区湊 3-3-2 前田セントラルビル	TEL.03(3552)0351	FAX.03(3552)5725
仙台営業所		〒980-0011	仙台市青葉区上杉 1-16-8	TEL.022(262)4021	FAX.022(217)1338
北関東営業所		〒320-0834	宇都宮市陽南 4-6-47-405	TEL.028(615)2210	FAX.028(615)2250
東関東営業所		〒311-3115	茨城県東茨城郡茨城町前田 1680	TEL.029(292)6121	FAX.029(292)8895

#### 関連会社

富士機材(株)	千葉支店	〒263-0002	千葉市稲毛区山王町 389	TEL.043(422)0535	FAX.043(422)7991
富士機材(株)	静岡支店	〒422-8027	静岡市駿河区豊田 3-10-10	TEL.054(282)4331	FAX.054(282)2093
富士機材(株)	いわき支店	〒972-8316	いわき市常磐西郷町銭田 107-15	TEL.0246(72)1571	FAX.0246(72)1572
富士機材(株)	郡山支店	〒963-0725	郡山市田村町金屋字下夕川原 167-4	TEL.024(941)3621	FAX.024(941)3622
富士機材(株)	群馬支店	〒379-2134	前橋市力丸町 272-1	TEL.027(265)5151	FAX.027(265)3221

資料No.AHCA-21.31C

●このカタログの内容は、2021年4月現在のものです。仕様は予告なく変更することがあります。

禁複製 D21.04

\*この印刷物には、ECF/パルプを使用した印刷用紙を使用しています。  
また、印刷には揮発性有機化合物の発生を抑えた植物油インクを使用しています。

