

空気調和機

(置換換気空調用)
(リニューアル対応)



目 次

	ページ
1. 2段ローター式置換換気用空調機	1 ～ 4
2. 空調機整備・改修(全バラ仕様)事例	5 ～ 8
3. 全熱交換器内蔵型空調機	9 ～12
4. 一般型空調機	13～15
5. コンパクト型空調機	16～17
6. データセンター(電算機室)用空調機	18～19

製品群

1. 2段ローター式置換換気空調機



2. 空調機整備・改修(全バラ)事例



3. 全熱交換器内蔵型空調機



4. 一般型空調機



5. コンパクト型空調機



6. データーセンター用空調機

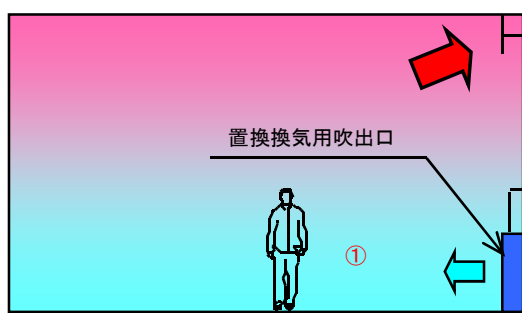


1. 2段ローター式置換換気用空調機

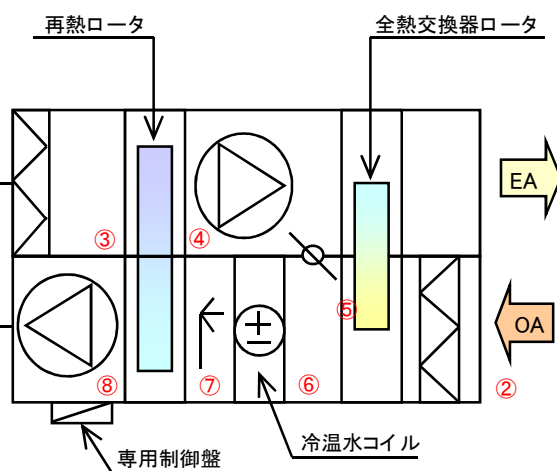
■特長

- 劇場・コンサートホールや講堂等顕熱比の小さい置換換気システムに最適です。
- 冷却後の再熱に、空気-空気の回転式再熱ローターを使用して還気の廃熱を利用します。
- 全熱交換器の効率も、再熱ローターによって得た熱を還気を使用することでエネルギー削減になります。
- 2管方式で、電気ヒーター等の別熱源無しで再熱可能なため設備費を削減可能です。

■置換換気システム系統図

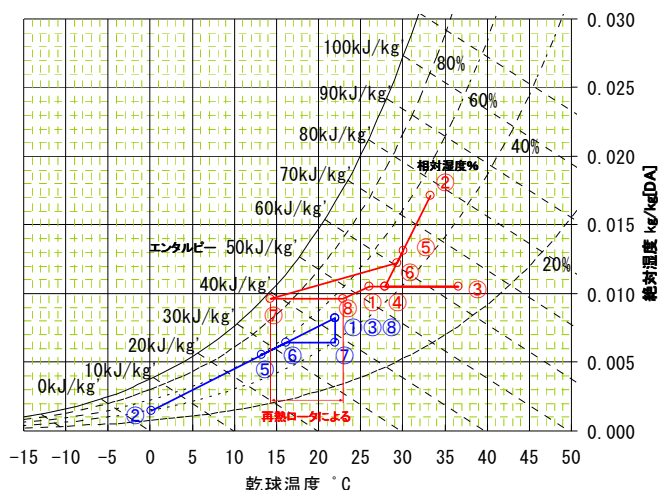


■機器構成



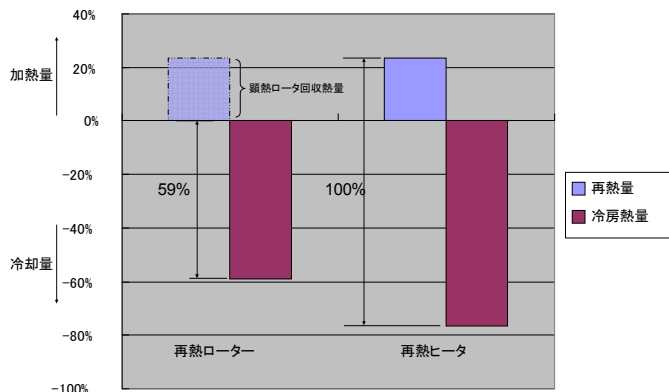
2段ローター専用開発された制御盤です。

■動作状態



■省エネルギー性

- 再熱に必要なエネルギーが不要になります
- 還気のエンタルピーは、再熱に使用されるため、冷却コイル前エンタルピーが低下し、その結果コイル負荷が削減されます。
- 上記の効果により、左記ホールの例では、冷却コイル負荷は、再熱ヒーターを使用した場合の約60%と予想されます。

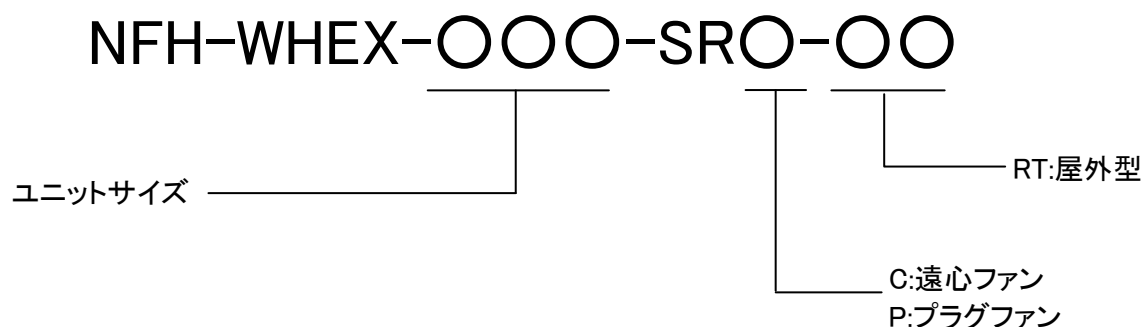


冷却熱量の比較

計算条件: 客席数 500席の劇場
外気量 15,000m³/h
給気量 23,400m³/h

1. 2段ローター式置換換気用空調機 標準仕様

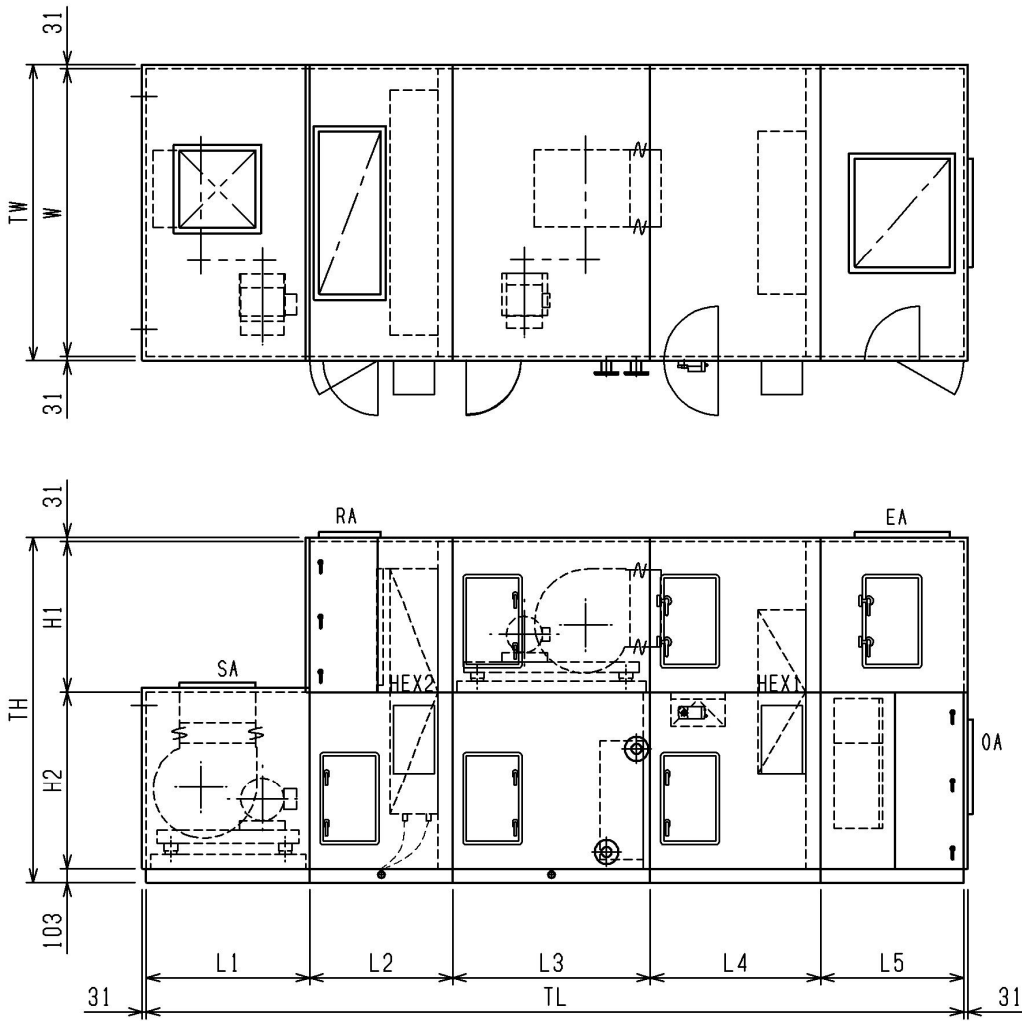
■型式説明



■機器仕様

項 目		標準仕様	JIS 番号	表面処理
ケーシング	主 骨	形鋼 SS400	JIS G 3101	防錆塗装
	架 台	形鋼 SS400	JIS G 3101	防錆塗装
	外 装 パネル	30mm厚サンドイッチパネル 内外板:ガルバリウム鋼板0.6t	JIS G 3321	
	断 熱 材	硬質発泡ウレタン 30t	JIS A 9511	
ド レ ン パ ン		ステンレス鋼板1.0t 裏面硬質発泡ウレタン吹付	JIS G 4305	
送 風 機		両吸込遠心式(シロッコタイプ・リミットロードタイプ) プラグファン(リミットロードタイプ)		防錆塗装
電 動 機		200V・400V級3相 誘導電動機 全閉外扇形	JIS C 4034-30	
コイル	チ ュ ー ブ	銅管 φ16×0.45t	JIS H 3300	
	フ ィ ン	アルミ製ウェーブフィン 0.15t	JIS H 4000	親水性樹脂コーティング
	ケーシング	亜鉛鉄板 1.6t	JIS G 3302	防錆塗装
フ ィ ル タ		プレ: フラットフィルターASHRAE質量法80% ロールフィルターASHRAE質量法85%(オプション) メイン: 中性能 JIS比色法65%、90% 塩害フィルター JIS比色法 95%(オプション) 電気集塵器 JIS比色法 90%(オプション)		
加 湿 器		気化式加湿器・蒸気加湿器・蒸気発生器		
全 熱 交 換 器		回転型アルミローター		ゼオライト
再 熱 ロ ー タ		回転型アルミローター		エポキシコーティング
防 振 装 置		送風機部スプリング防振		
屋 外 型		屋根勾配付 吸込フード(オプション)		

1. 2段ローター式置換換気用空調機 標準寸法図(遠心ファン)



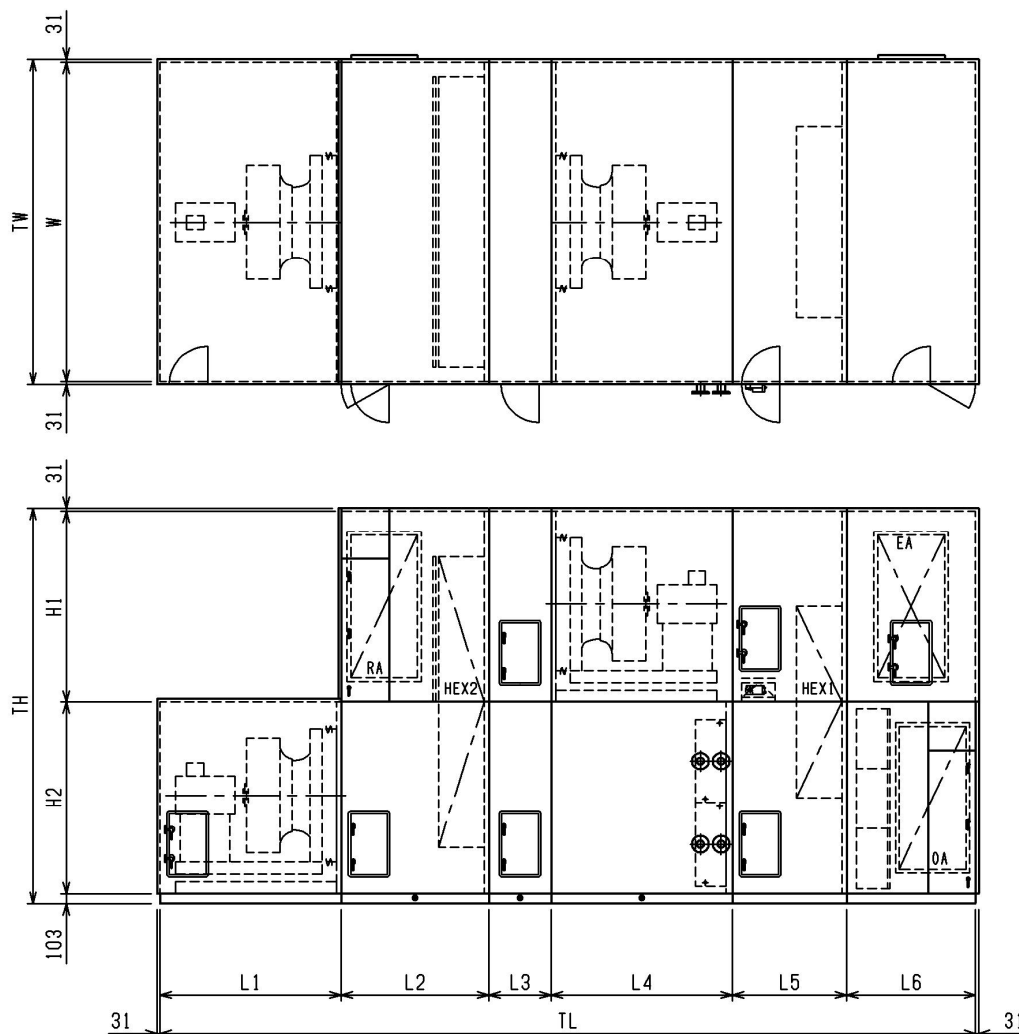
NFH-WHEX-○○○-SRC

(単位:mm)																				
ユニット サイズ	風量 (m3/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	モーター (kw/P)	TW	TH	TL	W	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	HEX-1 全熱交	HEX-2 再熱ロータ	概算質量 (kg)	ターミナル数 FMP型
50	3000	350	1274	FC13C	2.2/4	1362	2034	5912	1300	950	950	1100	1100	1400	1100	1150	MS-065	STC-080	2500	2
	3000	250	685	FC13C	1.5/4															
70	4000	350	1215	FC15C	3.7/4	1462	2234	6012	1400	1050	1050	1200	1100	1400	1100	1150	MS-065	STC-095	2800	3
	4000	250	646	FC15C	2.2/4															
90	5400	350	1298	FC15C	5.5/4	1662	2234	6012	1600	1050	1050	1200	1100	1400	1100	1150	MS-080	STC-115	3200	3
	5400	250	676	FC13B	2.2/4															
130	7800	350	1195	FC15B	5.5/4	1812	2394	6012	1750	1130	1130	1200	1100	1400	1100	1150	MS-095	STC-130	3600	4
	7800	250	641	FC13A	3.7/4															
170	10200	350	1245	FC16B	7.5/4	2162	2594	6112	2100	1330	1130	1200	1150	1400	1150	1150	MS-115	STC-165	4000	5
	10200	250	640	FC15A	3.7/4															
200	12000	350	1214	FC16B	11.0/4	2162	2594	6112	2100	1330	1130	1200	1150	1400	1150	1150	MS-115	STC-165	4400	6
	12000	250	643	FC15A	5.5/4															
230	13800	350	1273	FC18B	11.0/4	2162	2794	6212	2100	1330	1330	1300	1150	1400	1150	1150	MS-115	STC-165	4700	7
	13800	250	696	FC16A	5.5/4															
260	15600	350	1293	FC18B	15.0/4	2362	2794	6212	2300	1330	1330	1300	1150	1400	1150	1150	MS-130	STC-185	5100	8
	15600	250	692	FC16A	7.5/4															
300	18000	350	1199	FC18A	15.0/4	2512	2934	6312	2450	1400	1400	1300	1200	1400	1200	1150	MS-130	STC-215	5500	9
	18000	250	629	FC18A	7.5/4															
350	21000	350	1290	FC18A	15.0/4	2512	2934	6312	2450	1400	1400	1300	1200	1400	1200	1150	MS-150	STC-215	6000	11
	21000	250	695	FC18A	11.0/4															

※個別設計についてはその都度お問い合わせ下さい。

置換換気用ターミナル型番:FMP.072.00

1. 2段ローター式置換換気用空調機 標準寸法図(プラグファン)



NFH-WHEX-〇〇〇-SRP

(単位:mm)

ユニット サイズ	風量 (m3/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	モーター (kw/P)	TW	TH	TL	W	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	HEX-1 全熱交	HEX-2 再熱ロータ	概算質量 (kg)	ターミナル数 FMP型
50	3000	350	1274	TF31P-100%	2.2/4	1362	2034	6462	1300	950	950	1000	1100	650	1400	1100	1150	MS-065	STC-080	2600	2
	3000	250	685	TF27P-100%	1.5/2																
70	4000	350	1215	TF44P-100%	3.7/4	1462	2234	6562	1400	1050	1050	1100	1100	650	1400	1100	1150	MS-065	STC-095	2900	3
	4000	250	646	TF44P-100%	1.5/4																
90	5400	350	1298	TF49P-100%	3.7/4	1662	2234	6562	1600	1050	1050	1100	1100	650	1400	1100	1150	MS-080	STC-115	3300	3
	5400	250	676	TF49P-100%	2.2/4																
130	7800	350	1195	TF54P-100%	5.5/4	1812	2394	6662	1750	1130	1130	1200	1100	650	1400	1100	1150	MS-095	STC-130	3700	4
	7800	250	641	TF49P-100%	3.7/4																
170	10200	350	1245	TF66P-75%	7.5/4	2162	2594	6762	2100	1330	1130	1200	1150	650	1400	1150	1150	MS-115	STC-165	4200	5
	10200	250	640	TF54P-100%	3.7/4																
200	12000	350	1214	TF66P-75%	7.5/4	2162	2594	6762	2100	1330	1130	1200	1150	650	1400	1150	1150	MS-115	STC-165	4600	6
	12000	250	643	TF66P-75%	3.7/6																
230	13800	350	1273	TF66P-100%	11.0/4	2162	2794	6862	2100	1330	1330	1300	1150	650	1400	1150	1150	MS-115	STC-165	4900	7
	13800	250	696	TF66P-100%	5.5/6																
260	15600	350	1293	TF66P-100%	11.0/4	2362	2794	6862	2300	1330	1330	1300	1150	650	1400	1150	1150	MS-130	STC-185	5300	8
	15600	250	692	TF66P-100%	5.5/6																
300	18000	350	1199	TF78P-100%	11.0/6	2512	2934	7162	2450	1400	1400	1500	1200	650	1400	1200	1150	MS-130	STC-215	5800	9
	18000	250	629	TF78P-100%	5.5/6																
350	21000	350	1290	TF78P-100%	15.0/6	2512	2934	7162	2450	1400	1400	1500	1200	650	1400	1200	1150	MS-150	STC-215	6300	11
	21000	250	695	TF78P-100%	7.5/6																

※個別設計についてはその都度お問い合わせ下さい。

換気用ターミナル型番：FMP.072.00

2. 空調機整備・改修(全バラ仕様)事例

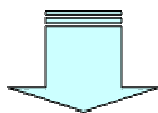
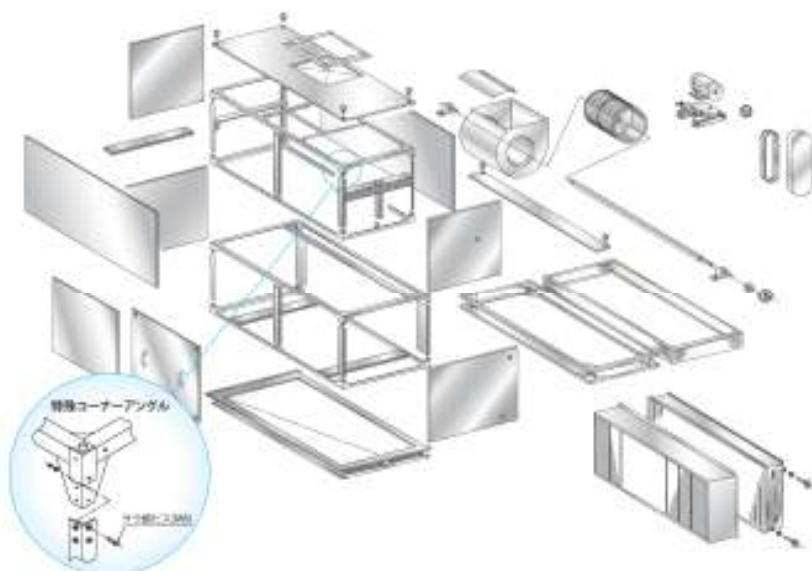
空調機内の部品整備・更新も行っています。

特に空調機全体を更新する際、下記の現場状況の場合

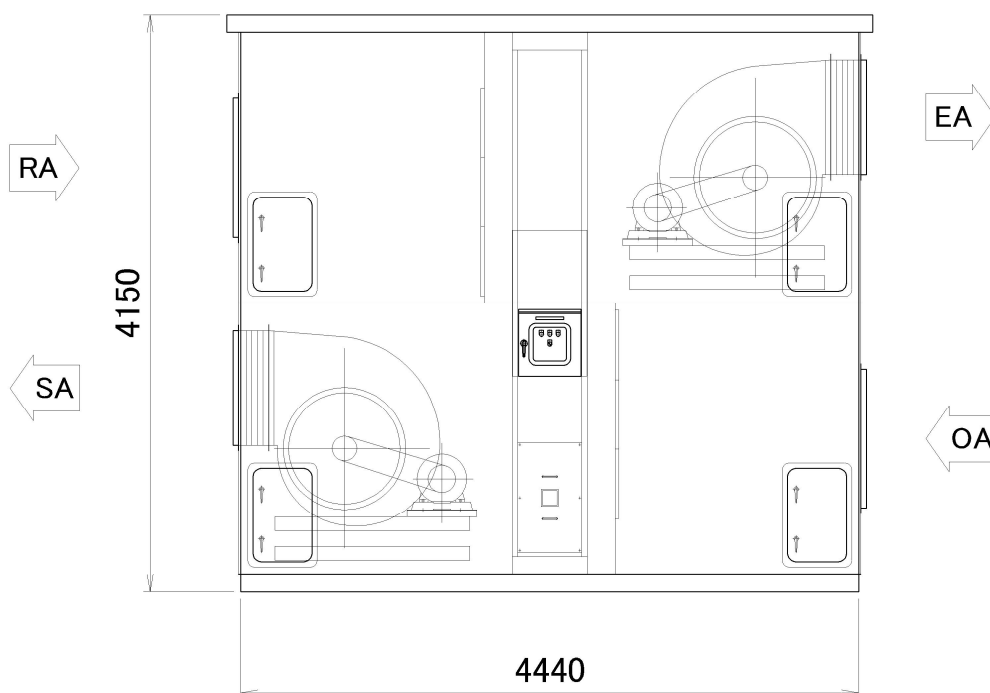
- ・搬入経路が狭く機器の搬入が困難
- ・隣接道路が狭くクレーン車の設置が出来ない。

当社では搬入経路に合わせて細かく分割搬入し、現場で組み立てます。

多分割搬入姿図(参考例)



組立て完了図



2. 空調機整備・改修(全バラ仕様)事例

ユニット架台組立



全熱交換器組立



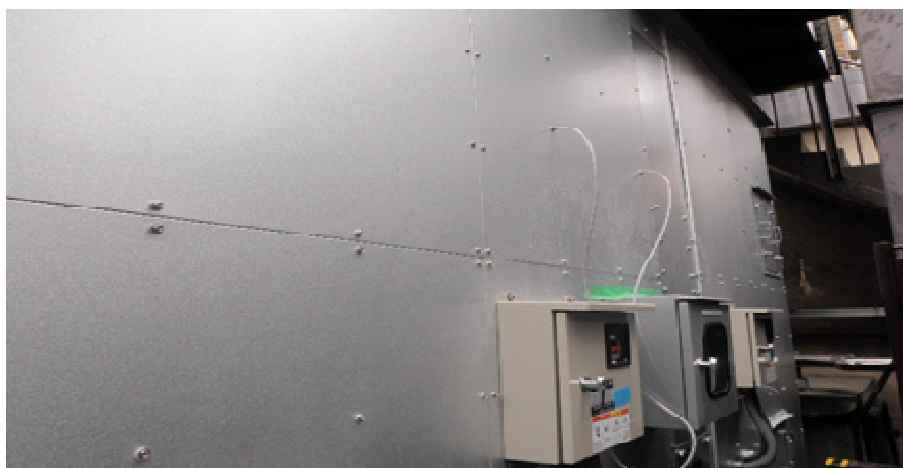
ケーシング組立



ケーシング組立



組立完了



2. 空調機整備・改修(全バラ仕様)事例

コイルでお困り事はありませんか？

- ①コイルの交換をしたいが、レッカーが使用出来ない・エレベータに入らない
⇒分割搬入して交換します
- ②経年劣化したコイルの交換がしたい
⇒寸法・配管位置・能力を合わせて製作します
- ③コイルの増設をしたい
⇒能力検討の上、製作します

①大型コイルを分割構造に変更し交換するケース



更新前の既存一体型コイル



二分割コイル搬入中



更新後の二分割コイル



更新前の外周り配管



更新中の外周り配管(2系統)



更新後の外周り配管(2系統)

2. 空調機整備・改修(全バラ仕様)事例

②冷温水コイル交換

既設と同等品のコイルに交換致します。



更新前のコイル



更新後のコイル

③蒸気コイル増設

増設の際にはコイルの能力検討も行います。



コイル増設前



コイル増設後

腐食したコイル下部も補修してからコイル交換します。



コイル下部補修前



コイル下部補修後

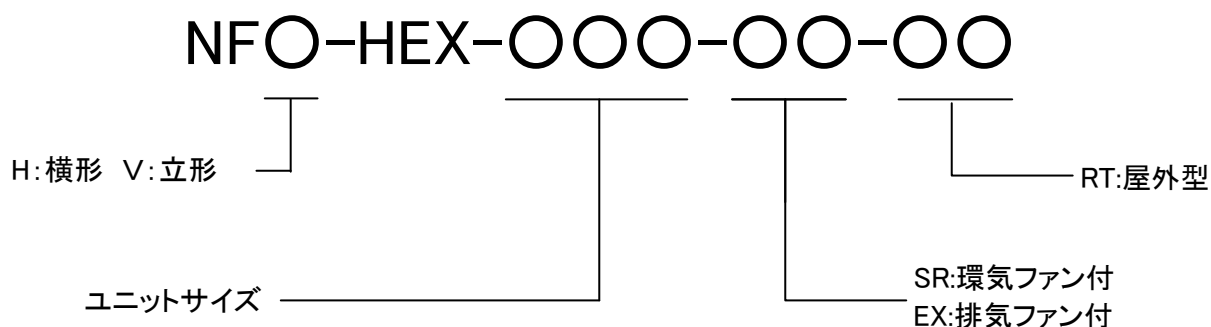


コイル取付け

調査・診断は、いつでもご相談させていただきますのでお申しつけ下さい。

3. 全熱交換器内蔵型空調機 標準仕様

■型式説明



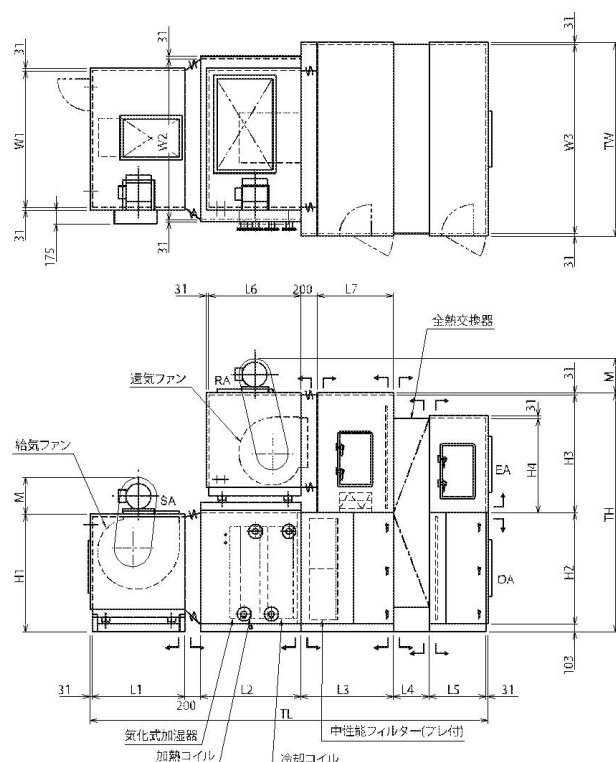
■機器仕様

項 目		標準仕様	JIS 番号	表面処理
ケーシング	主 骨	形鋼 SS400	JIS G 3101	防錆塗装
	架 台	形鋼 SS400	JIS G 3101	防錆塗装
	外 装 パネル	30mm厚サンドイッチパネル 内外板:ガルバリウム鋼板0.6t	JIS G 3321	
	断 熱 材	硬質発泡ウレタン 30t	JIS A 9511	
ド レ ン パ ン		ステンレス鋼板1.0t 裏面硬質発泡ウレタン吹付	JIS G 4305	
送 風 機		両吸込遠心式(シロッコタイプ・リミットロードタイプ) ブラグファン(リミットロードタイプ)		防錆塗装
電 動 機		200V・400V級3相 誘導電動機 全閉外扇形	JIS C 4034-30	
コイル	チ ュ ー ブ	銅管 φ16×0.45t	JIS H 3300	
	フ ィ ン	アルミ製ウェーブフィン 0.15t	JIS H 4000	親水性樹脂コーティング
	ケーシング	亜鉛鉄板 1.6t	JIS G 3302	防錆塗装
フ ィ ル タ		プレ: フラットフィルターASHRAE質量法80% ロールフィルターASHRAE質量法85%(オプション) メイン: 中性能 JIS比色法65%、90% 塩害フィルター JIS比色法 95%(オプション) 電気集塵器 JIS比色法 90%(オプション)		
加 湿 器		気化式加湿器		
全 熱 交 換 器		回転型アルミローター		ゼオライト
防 振 装 置		送風機部スプリング防振		
屋 外 型		屋根勾配付 吸込フード(オプション)		

3. 全熱交換器内蔵型空調機(屋内型) 標準寸法図

【全熱交・還気ファン組込型】ベルト駆動 プレ+中性能フィルター

・OA:100%バイパスダンパーなし



NFH-HEX-000-00

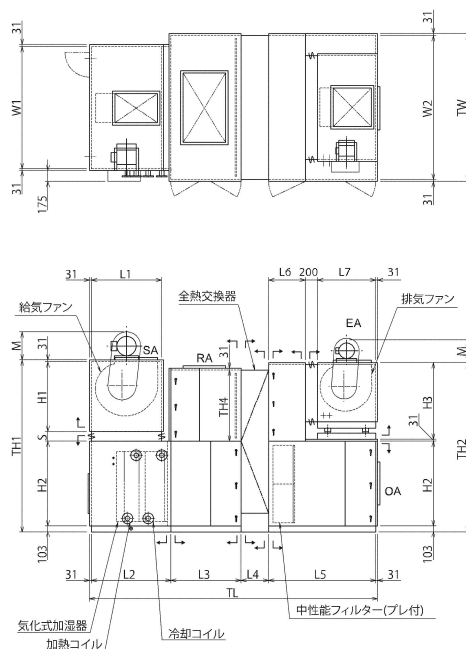
(単位:mm)																											
ユニット サイズ	風量 (m3/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	モーター (kw/P)	TW	TH	TL	W1	W2	W3	H1	H2	H3	H4	L1	L2			L3	L4	L5	L6	L7	全熱交	概算質量 (kg)	
																	A	B	C								
50	3000	500	1384	FC13C	2.2/4	1162	2298	4832	860	860	1100	1114	950	1214	550	800	1250	1400	1550	1150	420	800	800	950	MS-080	1410	
	3000	400	869	FC13C	1.5/4																						
70	4000	500	1367	FC15C	3.7/4	1262	2448	4832	860	860	1200	1114	1050	1264	600	800	1250	1400	1550	1150	420	800	800	950	MS-095	1515	
	4000	400	852	FC13C	2.2/4																						
90	5400	500	1367	FC15C	5.5/4	1462	2448	4832	1090	1090	1400	1114	1050	1264	700	800	1250	1400	1550	1150	420	800	800	950	MS-115	1720	
	5400	400	852	FC13B	3.7/4																						
130	7800	500	1343	FC18C	7.5/4	1562	2528	4982	1090	1090	1500	1264	1130	1264	750	950	1250	1400	1550	1150	420	800	950	950	MS-130	1920	
	7800	400	828	FC13A	3.7/4																						
170	10200	500	1351	FC16B	7.5/4	1962	2528	4982	1390	1390	1900	1264	1130	1264	950	950	1250	1400	1550	1150	420	800	950	950	MS-165	2220	
	10200	400	836	FC15A	5.5/4																						
200	12000	500	1371	FC18B	11/4	1962	2528	4682	1700	1700	1900	1264	1130	1264	950	950	950	1100	1250	1150	420	800	950	950	MS-165	2510	
	12000	400	856	FC15A	5.5/4																						
230	13800	500	1361	FC18B	11/4	2062	2628	4682	2000	2000	2000	1264	1130	1364	1000	950	950	1100	1250	1150	420	800	950	950	MS-165	2820	
	13800	400	846	FC16A	7.5/4																						
260	15600	500	1386	FC18A	11/4	2162	2628	4682	2000	2100	2100	1264	1130	1364	1050	950	950	1100	1250	1150	420	800	950	950	MS-185	2920	
	15600	400	871	FC16A	11/4																						
300	18000	500	1374	FC18A	15/4	2412	2998	4932	2110	2350	2350	1464	1400	1464	1175	1150	1150	1150	1250	1150	420	800	1150	950	MS-215	3350	
	18000	400	859	FC18A	11/4																						
350	21000	500	1361	FC20A	15/4	2412	3048	5032	2110	2350	2350	1464	1400	1514	1175	1150	1150	1150	1250	1250	420	800	1150	950	MS-215	3790	
	21000	400	846	FC20A	11/4																						
430	25800	500	1390	AF24A	18.5/4	2762	3248	5212	2340	2340	2700	1614	1500	1614	1350	1300	1150	1150	1250	1250	450	800	1150	950	MS-240	4170	
	25800	400	875	FC20A	15/4																						
500	30000	500	1386	AF24A	22/4	2962	3248	5212	2640	2640	2900	1614	1500	1614	1450	1300	1150	1150	1250	1250	450	800	1150	950	MS-265	4520	
	30000	400	871	FC22A	18.5/4																						
600	36000	500	1378	AF24A	30/4	3262	3658	5862	2720	2720	3200	1814	1710	1814	1600	1500	1500	1500	1500	1500	1350	450	800	1300	1150	MS-290	5670
	36000	400	863	AF24A	18.5/4																						
690	41400	500	1380	AF27A	30/4	3462	3918	5912	2970	2970	3400	1814	1770	2014	1700	1500	1500	1500	1500	1350	500	800	1500	1150	MS-290	6170	
	41400	400	865	AF27A	18.5/4																						
800	48000	500	1364	AF30B	30/4	3862	4258	6262	2970	2970	3800	1964	2010	2114	1900	1650	1650	1650	1650	1350	550	800	1650	1150	MS-350	7040	
	48000	400	849	AF27A	22/4																						
880	52800	500	1379	AF30A	37/4	3862	4348	6562	2970	2970	3800	2114	2100	2114	1900	1800	1800	1800	1800	1350	550	800	1800	1150	MS-350	7550	
	52800	400	864	AF30A	22/4																						

※個別設計についてはその都度お問い合わせ下さい。

3. 全熱交換器内蔵型空調機(屋内型) 標準寸法図

【全熱交・排気ファン組込型】ベルト駆動 プレ+中性能フィルター

・OA:100%バイパスダンパーなし



NFV-HEX-〇〇〇-〇〇

(単位:mm)

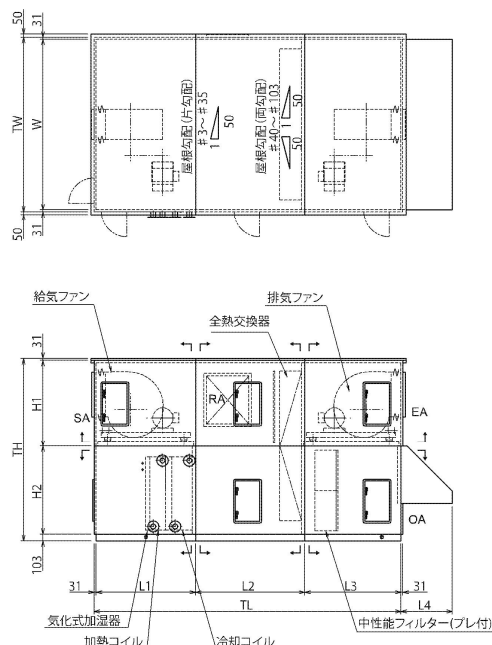
ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	モーター (kw/P)	TW	TH1	TH2	TL	W1	W2	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	全熱交	概算質量 (kg)
50	3000	500	1384	FC13C	2.2/4	1162	2044	2198	3782	860	1100	800	950	1114	800	1100	700	420	1500	500	800	MS-080	1450
	3000	400	771	FC13C	1.5/4																		
70	4000	500	1367	FC15C	3.7/4	1262	2144	2298	3782	860	1200	800	1050	1114	800	1100	700	420	1500	500	800	MS-095	1585
	4000	400	754	FC13C	2.2/4																		
90	5400	500	1367	FC15C	5.5/4	1462	2144	2298	3782	1090	1400	800	1050	1114	800	1100	700	420	1500	500	800	MS-115	1770
	5400	400	754	FC13B	3.7/4																		
130	7800	500	1343	FC18C	7.5/4	1562	2374	2528	3932	1090	1500	950	1130	1264	950	1250	700	420	1500	500	800	MS-130	2110
	7800	400	730	FC13A	3.7/4																		
170	10200	500	1351	FC16B	7.5/4	1962	2374	2528	4182	1390	1900	950	1130	1264	950	1250	800	420	1650	500	950	MS-165	2400
	10200	400	738	FC15A	5.5/4																		
200	12000	500	1371	FC18B	11/4	1962	2374	2528	4182	1700	1900	950	1130	1264	950	1250	800	420	1650	500	950	MS-165	2630
	12000	400	758	FC15A	5.5/4																		
230	13800	500	1361	FC18B	11/4	2062	2374	2528	4182	2000	2000	950	1130	1264	950	1250	800	420	1650	500	950	MS-165	2950
	13800	400	748	FC16A	7.5/4																		
260	15600	500	1386	FC18A	11/4	2162	2374	2528	4182	2000	2100	950	1130	1264	950	1250	800	420	1650	500	950	MS-185	3050
	15600	400	773	FC16A	7.5/4																		
300	18000	500	1374	FC18A	15/4	2412	2844	2998	4432	2110	2350	1150	1400	1464	1150	1300	1000	420	1650	500	950	MS-215	3540
	18000	400	761	FC18A	11/4																		
350	21000	500	1361	FC20A	15/4	2412	2844	2998	4632	2110	2350	1150	1400	1464	1150	1300	1000	420	1850	500	1150	MS-215	4020
	21000	400	748	FC20A	11/4																		
430	25800	500	1390	AF24A	18.5/4	2762	3094	3098	4812	2340	2700	1300	1500	1464	1300	1450	1000	450	1850	500	1150	MS-240	4370
	25800	400	777	FC20A	15/4																		
500	30000	500	1386	AF24A	22/4	2962	3094	3098	4812	2640	2900	1300	1500	1464	1300	1450	1000	450	1850	500	1150	MS-265	4750
	30000	400	773	FC22A	15/4																		
600	36000	500	1378	AF24A	30/4	3262	3524	3658	5412	2720	3200	1500	1710	1814	1500	1700	1200	450	2000	500	1300	MS-290	6030
	36000	400	765	AF24A	18.5/4																		
690	41400	500	1380	AF27A	30/4	3462	3584	3718	5662	2970	3400	1500	1770	1814	1500	1700	1200	500	2200	500	1500	MS-290	6560
	41400	400	767	AF27A	18.5/4																		
800	48000	500	1364	AF30B	37/4	3862	3974	4108	5862	2970	3800	1650	2010	1964	1650	1850	1200	550	2200	500	1500	MS-350	7510
	48000	400	751	AF27A	22/4																		
880	52800	500	1379	AF30A	37/4	3862	4214	4348	6312	2970	3800	1800	2100	2114	1800	2000	1200	550	2500	500	1800	MS-350	8070
	52800	400	766	AF30A	18.5/4																		

※個別設計についてはその都度お問い合わせ下さい。

3. 全熱交換器内蔵型空調機(屋外型) 標準寸法図

【全熱交・排気ファン組込屋外型】ベルト駆動 プレ+中性能フィルター

・OA:100%バイパスダンパーなし



NFV-HEX-000-00- RT

(単位:mm)

ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	モーター (kw/P)	TW	TH	TL	W	H1	H2	L1	L2	L3	L4	全熱交	概算質量 (kg)
50	3000	500	1384	FC13C	2.2/4	1462	2052	4321	1400	968	950	1350	1590	1350	450	MS-080	2010
	3000	400	771	FC13C	1.5/4												
70	4000	500	1367	FC15C	3.7/4	1562	2264	4371	1500	1080	1050	1400	1590	1350	450	MS-095	2195
	4000	400	754	FC13C	2.2/4												
90	5400	500	1367	FC15C	5.5/4	1762	2268	4421	1700	1084	1050	1450	1590	1350	450	MS-115	2390
	5400	400	754	FC13B	3.7/4												
130	7800	500	1343	FC18C	7.5/4	1862	2470	4071	1800	1206	1130	1300	1590	1150	600	MS-130	2760
	7800	400	730	FC13A	3.7/4												
170	10200	500	1351	FC16B	7.5/4	2262	2438	4171	2200	1174	1130	1300	1590	1250	600	MS-165	3030
	10200	400	738	FC15A	5.5/4												
200	12000	500	1371	FC18B	11/4	2262	2478	4271	2200	1214	1130	1400	1590	1250	600	MS-165	3220
	12000	400	758	FC15A	5.5/4												
230	13800	500	1361	FC18B	11/4	2262	2478	4321	2200	1214	1130	1400	1590	1300	600	MS-165	3560
	13800	400	748	FC16A	7.5/4												
260	15600	500	1386	FC18A	11/4	2462	2482	4321	2400	1218	1130	1400	1590	1300	600	MS-185	3680
	15600	400	773	FC16A	7.5/4												
300	18000	500	1374	FC18A	15/4	2712	2987	4421	2650	1453	1400	1400	1590	1400	800	MS-215	4060
	18000	400	761	FC18A	11/4												
350	21000	500	1361	FC20A	15/4	2712	2987	4521	2650	1453	1400	1400	1690	1400	800	MS-215	4490
	21000	400	748	FC20A	11/4												
430	25800	500	1390	AF24A	18.5/4	3062	3304	4671	3000	1670	1500	1550	1690	1400	900	MS-240	4870
	25800	400	777	FC20A	15/4												
500	30000	500	1386	AF24A	22/4	3262	3306	4721	3200	1672	1500	1550	1690	1450	900	MS-265	5250
	30000	400	773	FC22A	15/4												
600	36000	500	1378	AF24A	30/4	3562	3589	4921	3500	1745	1710	1650	1690	1550	1090	MS-290	5940
	36000	400	765	AF24A	18.5/4												
690	41400	500	1380	AF27A	30/4	3762	3831	5181	3700	1927	1770	1650	1850	1650	1090	MS-290	6560
	41400	400	767	AF27A	18.5/4												
800	48000	500	1364	AF30B	37/4	4162	4225	5281	4100	2081	2010	1750	1850	1650	1090	MS-350	7610
	48000	400	751	AF27A	22/4												
880	52800	500	1379	AF30A	37/4	4162	4325	5331	4100	2091	2100	1750	1850	1700	800	MS-350	8190
	52800	400	766	AF30A	18.5/4												

※個別設計についてはその都度お問い合わせ下さい。

■型式説明

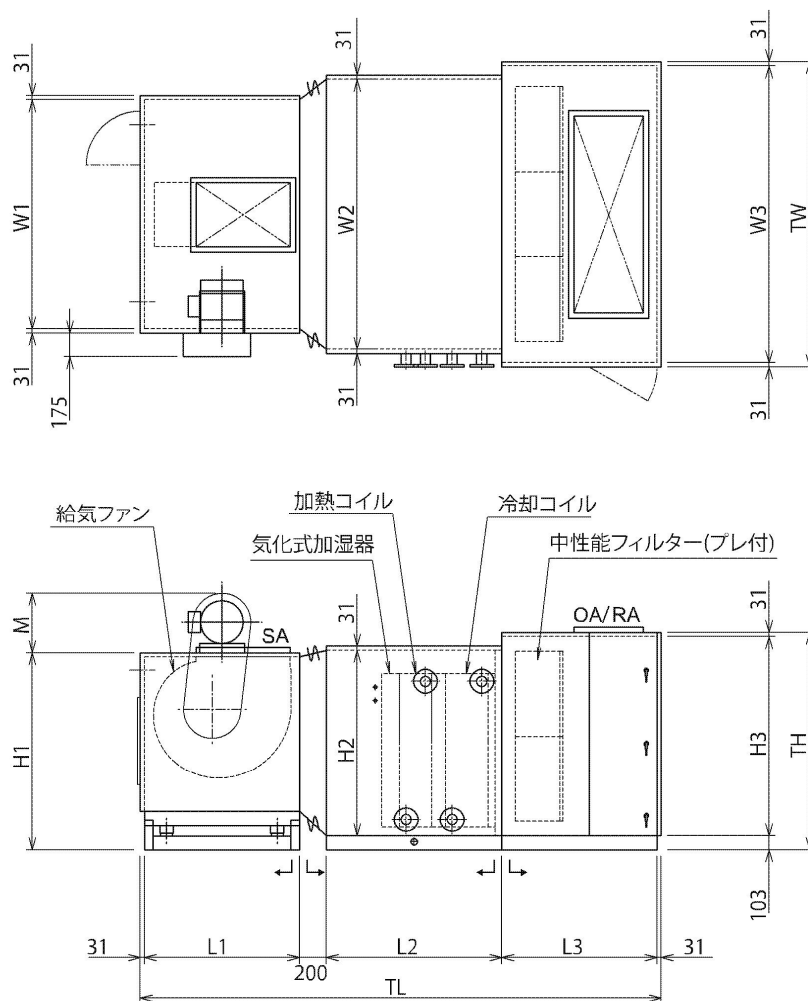
H:横型 V:立形

ユニットサイズ

■機器仕様

13

4. 一般型空調機 標準寸法図



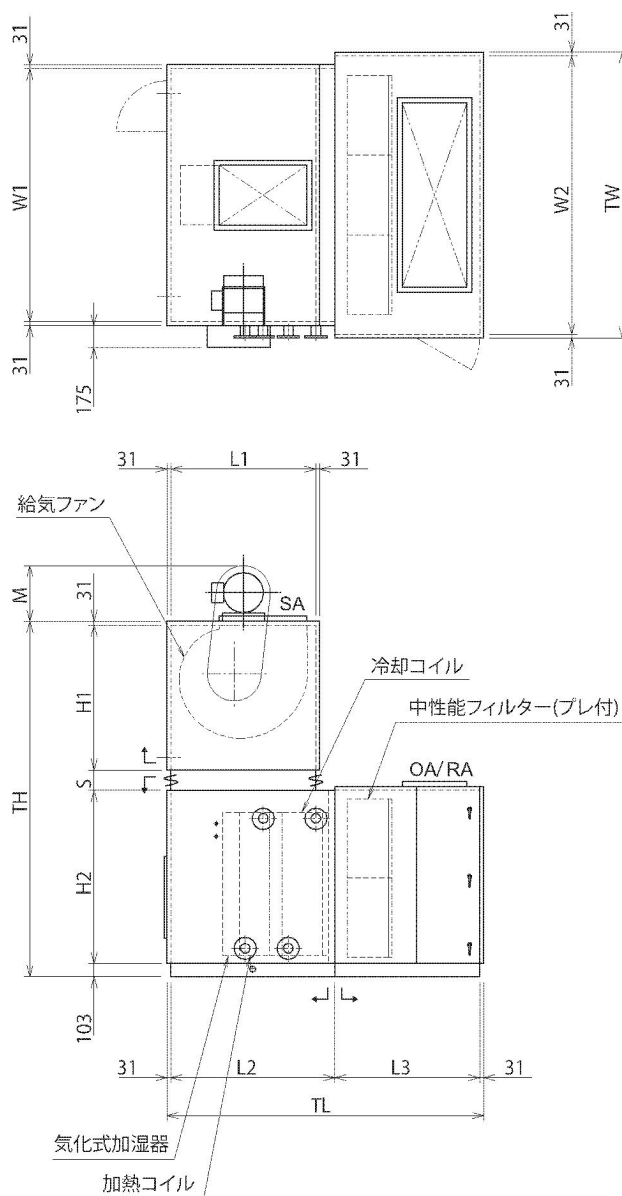
NFH-000

(単位:mm)

ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	モーター (kw/P)	TW	TH	TL	W1	W2	W3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	概算質量 (kg)
50	3000	500	1042	FC10C	2.2/4	922	1084	3612	860	860	860	1114	950	950	800	1400	1150	750
70	4000	500	1042	FC13C	3.7/4	922	1184	3612	860	860	860	1114	1050	1050	800	1400	1150	800
90	5400	500	1042	FC15C	3.7/4	1152	1184	3612	1090	1090	1090	1114	1050	1050	800	1400	1150	920
130	7800	500	1042	FC18C	5.5/4	1152	1264	3762	1090	1090	1090	1264	1130	1130	950	1400	1150	980
170	10200	500	1042	FC16B	7.5/4	1452	1264	3762	1390	1390	1390	1264	1130	1130	950	1400	1150	1140
200	12000	500	1042	FC18B	7.5/4	1762	1264	3462	1700	1700	1700	1264	1130	1130	950	1100	1150	1340
230	13800	500	1042	FC18B	11/4	2062	1264	3462	2000	2000	2000	1264	1130	1130	950	1100	1150	1530
260	15600	500	1042	FC18A	11/4	2062	1264	3462	2000	2000	2000	1264	1130	1130	950	1100	1150	1600
300	18000	500	1042	FC18A	11/4	2172	1534	3662	2110	2110	2110	1464	1400	1400	1150	1100	1150	1840
350	21000	500	1042	FC20A	11/4	2172	1534	3662	2110	2110	2110	1464	1400	1400	1150	1100	1150	1910
430	25800	500	1042	FC22A	15/4	2402	1634	3662	2340	2340	2340	1464	1500	1500	1150	1100	1150	2180
500	30000	500	1042	FC22A	18.5/4	2702	1634	3662	2640	2640	2640	1464	1500	1500	1150	1100	1150	2370
600	36000	500	1042	AF24A	22/4	2782	1844	4212	2720	2720	2720	1814	1710	1710	1500	1100	1350	3050
690	41400	500	1042	AF27A	22/4	3032	1904	4212	2970	2970	2970	1814	1770	1770	1500	1100	1350	3270
800	48000	500	1042	AF30B	30/4	3032	2144	4362	2970	2970	2970	1964	2010	2010	1650	1100	1350	3690
880	52800	500	1042	AF30A	30/4	3362	2234	4512	2970	2970	3300	2114	2100	2100	1800	1100	1350	4020
1030	61800	500	1042	AF36B	30/4	3362	2504	5062	3200	3300	3300	2114	2370	2370	2000	1250	1550	4930
1200	72000	500	1042	AF36A	37/4	3502	2800	5062	3200	3440	3440	2114	2450	2666	2000	1250	1550	5570
1380	82800	500	1042	AF40A	45/4	3732	2800	5162	3200	3670	3670	2114	2566	2666	2000	1250	1650	6140
1530	91800	500	1042	AF40A	55/4	4342	2800	5162	3200	4050	4280	2114	2566	2666	2000	1250	1650	6580
1720	103200	400	942	AF40A	55/4	4772	2800	5162	3200	4510	4710	2114	2566	2666	2000	1250	1650	6960

※個別設計についてはその都度お問い合わせ下さい。

4. 一般型空調機 標準寸法図



NFV-000

(单位:mm)

ユニット サイズ	風量 (m3/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	モーター (kw/P)	TW	TH	TL	W1	W2	H1	H2	L1	L2			L3	概算質量 (kg)
														A	B	C		
50	3000	500	1042	FC10C	2. 2/4	922	2044	2312	860	860	800	950	800	950	1100	1250	1150	650
70	4000	500	1042	FC13C	3. 7/4	922	2144	2312	860	860	800	1050	800	950	1100	1250	1150	740
90	5400	500	1042	FC15C	3. 7/4	1152	2144	2312	1090	1090	800	1050	800	950	1100	1250	1150	830
130	7800	500	1042	FC18C	5. 5/4	1152	2374	2462	1090	1090	950	1130	950	1100	1250	1400	1150	1000
170	10200	500	1042	FC16B	7. 5/4	1452	2374	2462	1390	1390	950	1130	950	1100	1250	1400	1150	1150
200	12000	500	1042	FC18B	7. 5/4	1762	2374	2462	1700	1700	950	1130	950	1100	1250	1400	1150	1290
230	13800	500	1042	FC18B	11/4	2062	2374	2462	2000	2000	950	1130	950	1100	1250	1400	1150	1470
260	15600	500	1042	FC18A	11/4	2062	2374	2462	2000	2000	950	1130	950	1100	1250	1400	1150	1540
300	18000	500	1042	FC18A	11/4	2172	2844	2512	2110	2110	1150	1400	1150	1150	1300	1400	1150	1790
350	21000	500	1042	FC20A	11/4	2172	2844	2512	2110	2110	1150	1400	1150	1150	1300	1400	1150	1870
430	25800	500	1042	FC22A	15/4	2402	2944	2512	2340	2340	1150	1500	1150	1150	1300	1400	1150	2100
500	30000	500	1042	FC22A	18. 5/4	2702	2944	2512	2640	2640	1150	1500	1150	1150	1300	1400	1150	2310
600	36000	500	1042	AF24A	22/4	2782	3524	2912	2720	2720	1500	1710	1500	1500	1500	1700	1350	3000
690	41400	500	1042	AF27A	22/4	3032	3584	2912	2970	2970	1500	1770	1500	1500	1500	1700	1350	3250
800	48000	500	1042	AF30B	30/4	3032	3974	3062	2970	2970	1650	2010	1650	1650	1650	1650	1350	3680
880	52800	500	1042	AF30A	30/4	3362	4214	3212	2970	3300	1800	2100	1800	1800	1800	1800	1350	4020

※個別設計についてはその都度お問い合わせ下さい。

5. コンパクト型空調機 標準仕様

■型式説明

NFC-○○○-○○

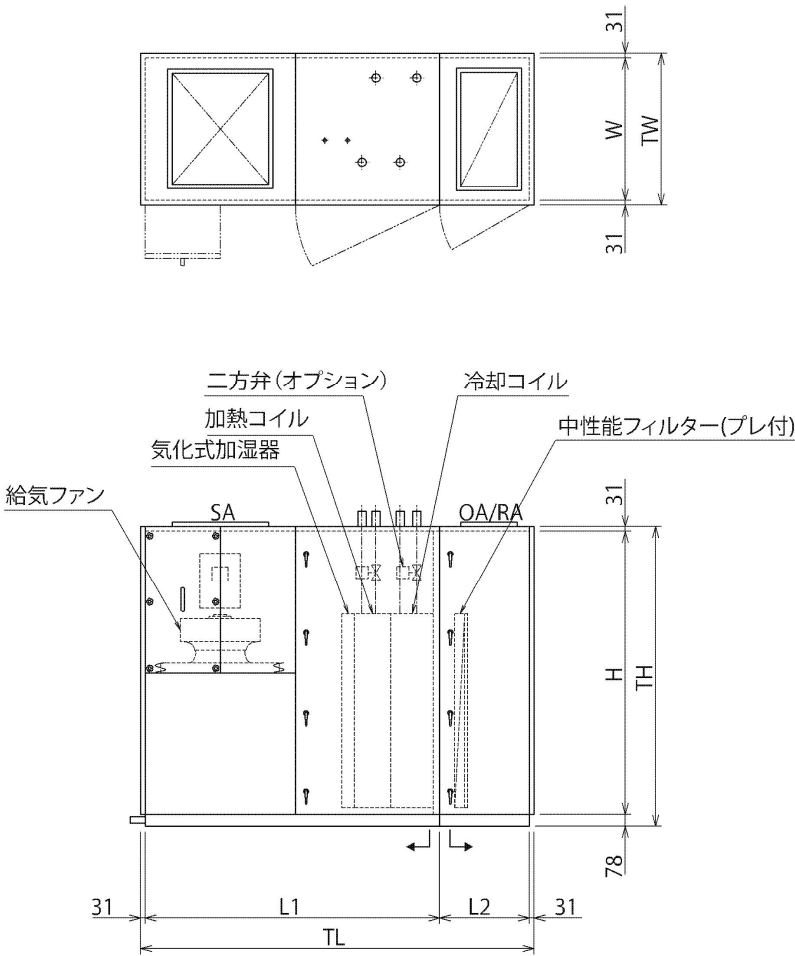
ユニットサイズ

DT:吸込型 SR:還気ファン付
HEX:還気ファン全熱交換器付

■機器仕様

項 目		標準仕様	JIS 番号	表面処理
ケーシング	主 骨	形鋼 SS400	JIS G 3101	防錆塗装
	架 台	鋼板 SPHC	JIS G 3131	防錆塗装
	外 装 パネル	30mm厚サンドイッチパネル 内外板:ガルバリウム鋼板0.6t	JIS G 3321	
	断 熱 材	硬質発泡ウレタン 30t	JIS A 9511	
ド レ ン パ ン		ステンレス鋼板1.0t 裏面硬質発泡ウレタン吹付	JIS G 4305	
送 風 機		両吸込遠心式(シロッコタイプ) ブラグファン(リミットロードタイプ)		防錆塗装
電 動 機		200V・400V級3相 誘導電動機 全閉外扇形	JIS C 4034-30	
コイル	チ ュ ー ブ	銅管 $\phi 9.5 \times 0.35t$	JIS H 3300	
	フ ィ ン	アルミ製ウェーブフィン 0.15t	JIS H 4000	親水性樹脂コーティング
	ケーシング	ZAM鋼板 t1.6	JIS G 3323	
フ ィ ル タ		プレ: フラットフィルターASHRAE質量法80% ロールフィルターASHRAE質量法85%(オプション) メイン: 中性能 JIS比色法65%、90% 塩害フィルター JIS比色法 95%(オプション) 電気集塵器 JIS比色法 90%(オプション)		
加 湿 器		気化式加湿器		
防 振 装 置		送風機部スプリング防振		

5. コンパクト型空調機 標準寸法図



NFC-000-00

(単位:mm)

ユニット サイズ	風量 (m3/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	モーター (kw/P)	TW	TH	TL	W	H	L1	L2	概算質量 (kg)
30	1800	400	984	TF27P	1.5/2P	602	1259	1972	540	1150	1390	520	350
50	3000	400	984	TF31P	1.5/2P	652	1509	2092	590	1400	1510	520	450
70	4000	400	984	TF35P	2.2/4P	682	1759	2212	620	1650	1580	570	560
100	6000	400	984	TF39P	3.7/4P	762	1789	2312	700	1680	1680	570	650
120	7200	400	984	TF44P	3.7/4P	872	1789	2462	810	1680	1810	590	750
160	9600	400	984	TF49P	5.5/4P	1002	1979	2512	940	1870	1860	590	880
200	12000	400	984	TF54P	5.5/4P	1102	2029	2762	1040	1920	2050	650	1040
250	15000	400	984	TF60P	7.5/4P	1232	2179	2882	1170	2070	2170	650	1210

※個別設計についてはその都度お問い合わせ下さい。

6. データセンター(電算機室)用空調機 標準仕様

■型式説明

NFV-〇〇〇 IDC

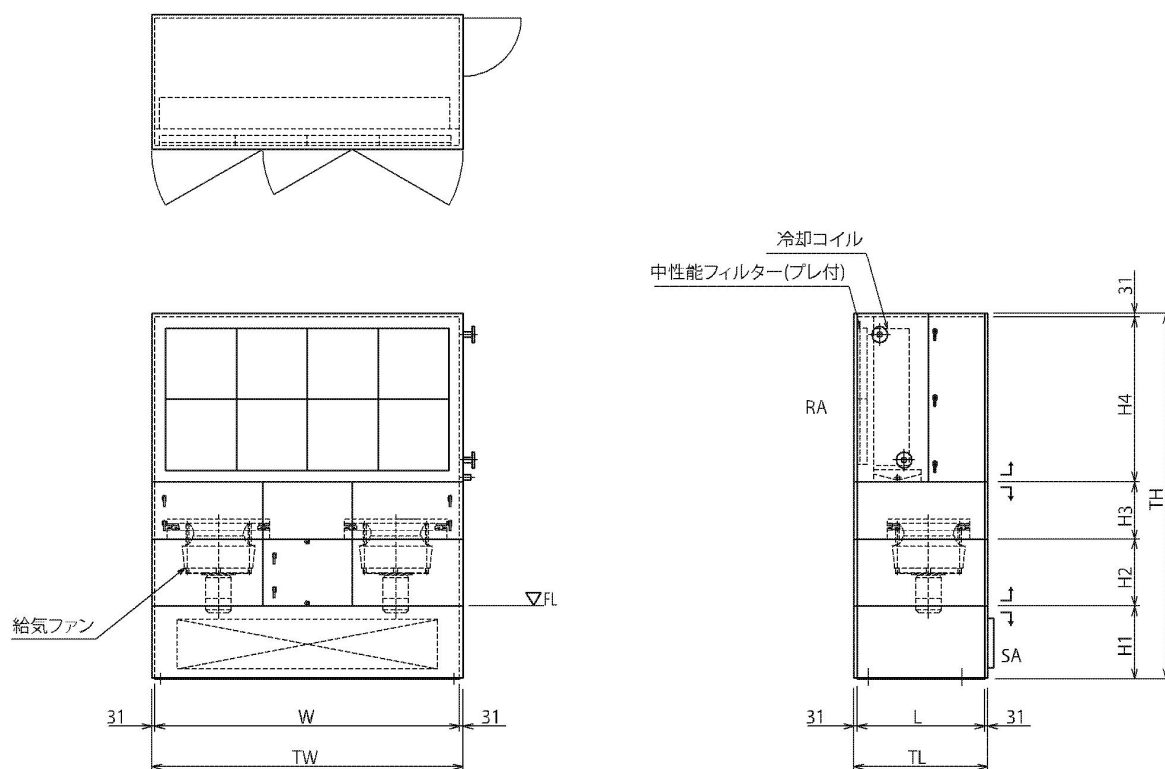
ユニットサイズ

■機器仕様

項 目		標準仕様	JIS 番号	表面処理
ケーシング	主 骨	形鋼 SS400	JIS G 3101	防錆塗装
	架 台	形鋼 SS400	JIS G 3101	防錆塗装
	外 装 パネル	30mm厚サンドイッチパネル 内外板:ガルバリウム鋼板0.6t	JIS G 3321	
	断 熱 材	硬質発泡ウレタン 30t	JIS A 9511	
ド レ ン パ ン		ステンレス鋼板1.0t 裏面硬質発泡ウレタン吹付	JIS G 4305	
送 風 機		ブラグファン(リミットロードタイプ)		防錆塗装
電 動 機		200V・400V級3相 誘導電動機 全閉外扇形	JIS C 4034-30	
コイル	チ ュ ー ブ	銅管 $\phi 16 \times 0.45t$ ($\phi 9.5 \times 0.35t$) ※1	JIS H 3300	
	フ ィ ン	アルミ製ウェーブフィン 0.15t	JIS H 4000	親水性樹脂コーティング
	ケーシング	亜鉛鉄板 1.6t	JIS G 3302	防錆塗装
フ ィ ル タ		プレ: フラットフィルターASHRAE質量法80% メイン: 中性能 JIS比色法65%、90% 塩害フィルター JIS比色法 95%(オプション)		
防 振 装 置		送風機部スプリング防振		

※1 ()内はパッケージ型空調機

6. データセンター(電算機室)用空調機 標準寸法図



NFV-〇〇〇 IDC

(単位:mm)

ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	モーター (kw/P)	TW	TH	TL	W	H1	H2	H3	H4	L	概算質量 (kg)	コイル サイズ
180	10800	200	596	TF49P-100%×2	1.5/4×2	1742	2721	1142	1680	500	500	540	1150	1080	1070	33×47
230	13800	200	596	TF49P-100%×2	2.2/4×2	1812	2721	1142	1750	500	500	540	1150	1080	1190	33×61
270	16200	200	596	TF49P-100%×2	2.2/4×2	2102	2721	1142	2040	500	500	540	1150	1080	1270	33×70
360	21600	200	596	TF54P-100%×2	3.7/4×2	2162	3061	1182	2100	500	550	570	1410	1120	1450	42×74
390	23400	200	596	TF54P-100%×2	3.7/4×2	2362	3061	1182	2300	500	550	570	1410	1120	1520	42×81
480	28800	200	596	TF60P-100%×2	5.5/4×2	2682	3311	1262	2620	500	650	620	1510	1200	1710	48×87
530	31800	200	596	TF60P-100%×2	5.5/4×2	3022	3311	1262	2960	500	650	620	1510	1200	1940	48×96

※個別設計についてはその都度お問い合わせ下さい。



www.tm-es.co.jp

営業本部

(東日本) 〒108-0023 東京都港区芝浦4-13-23 MS芝浦ビル8階

Tel.03-6453-6389

(西日本) 〒541-0041 大阪市中央区北浜4-7-28 住友ビル2号館4階

Tel.06-4708-6697

本商品の仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

2023.7.26