


mitsubishi


Changes for the Better

ファンコイルユニット技術マニュアル 2013年度版

安全のために必ず守ること

- この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、据付けてください。
- ここに記載した注意事項は、安全に関する重要な内容です。必ずお守りください。

 **警告** 取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うことが想定される危害の程度

 **注意** 取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負うことが想定されるか、または、物的損害の発生が想定される危害、損害の程度

- 図記号の意味は次のとおりです。



- お読みにになったあとは、お使いになる方に必ず本書をお渡しください。
- お使いになる方は、この本書をいつでも見られるところに大切に保管してください。移設・修理の場合、工事をされる方にお渡しください。また、お使いになる方が代わる場合、新しくお使いになる方にお渡しください。

電気配線工事は「第一種電気工事士」の資格のある者が行うこと。

気密試験は「冷凍装置検査員」の資格のある者が行うこと。

一般事項

警告

吹出し風を身体に直接当てないこと。

- 吹出し風を身体に直接当てた場合、体調悪化や健康障害、食品劣化のおそれあり。



使用禁止

冷やし過ぎないこと。

- 冷やし過ぎた場合、体調悪化や健康障害、食品劣化のおそれあり。



使用禁止

吹出し風を身体に直接当てないこと。

- オールフレッシュタイプの場合、外気を直接吹き出す。外気温度によって、体調悪化や健康障害、食品劣化のおそれあり。



使用禁止

特殊環境では、使用しないこと。

- 油・蒸気・有機溶剤・腐食ガス（アンモニア・硫黄化合物・酸など）の多いところや、酸性やアルカリ性の溶液・特殊なスプレーなどを頻繁に使うところで使用した場合、著しい性能低下・腐食による水漏れ・けが・感電・故障・発煙・火災のおそれあり。



使用禁止

吹き出しの風が直接あたる所に燃焼器具を置かないこと。

- 燃焼器具が不完全燃焼を起こし、酸素欠乏・一酸化炭素中毒のおそれあり。



使用禁止

安全装置・保護装置の改造や設定変更をしないこと。


- 温度開閉器などの保護装置を短絡して強制的に運転を行った場合、破裂・発火・火災・爆発のおそれあり。
- 設定値を変更して使用した場合、破裂・発火・火災・爆発のおそれあり。
- 当社指定品以外のものを使用した場合、破裂・発火・火災・爆発のおそれあり。



変更禁止

ユニットを水・液体で洗わないこと。


- ◆ショート・漏電・感電・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。



水ぬれ禁止

電気部品に水をかけないこと。


- ◆ショート・漏電・感電・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。



水ぬれ禁止

濡れた手で電気部品に触れたり、スイッチ・ボタンを操作したりしないこと。


- ◆感電・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。



ぬれ手禁止

フィルター清浄・交換など高所作業時は足元に注意すること。


- ◆落下・転倒し、けがのおそれあり。



足元注意

アルコール消毒した場合、周囲に充滿するアルコールガスを換気して取除くこと。


- ◆ガスを取除かずに電源を入れた場合、引火・爆発するおそれあり。
(本製品は防爆仕様ではありません)



爆発注意

掃除・整備・点検をする場合、運転を停止して、主電源を切ること。


- ◆けが・感電のおそれあり。
- ◆ファン・回転機器により、けがのおそれあり。



感電注意

運転中および運転停止直後の配管・回路部品に素手で触れないこと。


- ◆素手で触れると火傷のおそれあり。



やけど注意

据付・点検・修理をする場合、周囲の安全を確認すること。(子どもを近づけないこと)


- ◆工具などが落下した場合、けがのおそれあり。



指示を実行

室内温度を管理すること。


- ◆オールフレッシュタイプの場合、停止時でも外気が流入する。外気温度によって、体調悪化や健康障害、食品劣化のおそれあり。



指示を実行

換気をよくすること。


- ◆燃焼器具を使用した場合、不完全燃焼を起こし、酸素欠乏・一酸化炭素中毒のおそれあり。



換気を実行

ヒューズ交換の場合、指定容量のヒューズを使用すること。


- ◆指定容量外のヒューズ・針金・銅線を使用した場合、破裂・発火・火災・爆発のおそれあり。



指示を実行

異常時(こげ臭いなど)や不具合が発生した場合、運転を停止して電源スイッチを切ること。


- ◆お買い上げの販売店・お客様相談窓口ご連絡すること。
- ◆異常のまま運転を続けた場合、感電・故障・火災のおそれあり。



指示を実行

端子箱や制御箱のカバーまたはパネルを取付けること。


- ◆ほこり・水による感電・発煙・発火・火災のおそれあり。



指示を実行

ユニットの廃棄は、専門業者に依頼すること。

- ◆ユニット内に充てんした油や不凍液を取除いて廃棄しないと、環境破壊・火災・爆発のおそれあり。




指示を実行

⚠ 注意

製品の近くに可燃物を置かないこと。また、可燃性スプレーを使用しないこと。


- ◆引火・火災・爆発のおそれあり。



使用禁止

殺虫剤・可燃性スプレーなどを製品の近くに置いたり、直接吹付けないこと。


- ◆変形・引火・火災・爆発のおそれあり。



使用禁止

パネルやガードを外したまま運転しないこと。


- ◆回転機器に触れると、巻込まれてけがのおそれあり。
- ◆高電圧部に触れると、感電のおそれあり。
- ◆高温部に触れると、火傷のおそれあり。



使用禁止

ユニットの上に乗らないこと。物を載せないこと。


- ◆ユニットが落下・転倒し、けがのおそれあり。



使用禁止

食品・動植物・精密機器・美術品の保存など特殊用途には使用しないこと。


- 保存品が品質低下するおそれあり。



使用禁止

吹き出しの風が直接あたる所に動植物を置かないこと。


- 悪影響のおそれあり。



使用禁止

運転停止後、すぐにユニットの電源を切らないこと。


- 運転停止から5分以上待つこと。
- ユニットが故障し、水漏れにより家財が濡れるおそれあり。



禁止

濡れて困るものを下に置かないこと。


- ユニットからの露落ちにより、濡れるおそれあり。



据付禁止

部品端面・ファンや熱交換器のフィン表面を素手で触れないこと。


- けがのおそれあり。



接触禁止

濡れた手で電気部品に触れたり、USBメモリ・タッチパネルを操作したりしないこと。


- 水がこぼれた場合、ショート・漏電・感電・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。



水ぬれ禁止

フィルターを外す場合、保護具を身につけること。


- ホコリが目に入り、けがのおそれあり。



ホコリ注意

保護具を身に付けて操作すること。


- 主電源を切っても数分間は充電された電気が残っている。触れると感電のおそれあり。



感電注意

保護具を身に付けて作業すること。


- 高電圧部に触れると、感電のおそれあり。
- 高温部に触れると、火傷のおそれあり。



けが注意

空気の吹出口や吸込口に指や棒などを入れないこと。


- ファンによるけがのおそれあり。



回転物注意

保護具を身につけて作業すること。


- 保護具を付けないとけがのおそれあり。



指示を実行

フィルターの点検・清掃は専門業者がすること。


- けがのおそれあり。



指示を実行

販売店または専門業者が定期的に点検すること。


- ユニットの内部にゴミ・ほこりがたまった場合、ドレン排水経路が詰まり、水漏れにより家財が濡れるおそれあり。
- においが発生するおそれあり。



指示を実行

水回路の温度が0℃以下になるところに加湿器を設置しないこと。

- 水回路凍結によりユニットが損傷するおそれあり。
- 水漏れにより家財が濡れるおそれあり。




指示を実行

運搬・据付工事をするときに

警告

搬入を行う場合、ユニットの指定位置にて吊下げること。また、横ずれしないよう固定し、四点支持で行うこと。

- 三点支持で運搬・吊下げをした場合、不安定になり、ユニットが転倒・落下し、けがのおそれあり。




運搬注意

注意

梱包に使用しているPPバンドを持って運搬しないこと。


- けがのおそれあり。



運搬禁止

20kg以上の製品の運搬は、1人でしないこと。

- けがのおそれあり。



運搬禁止

据付工事をするときに

⚠ 警告

可燃性ガスの発生・流入・滞留・漏れのおそれがあるところに設置しないこと。

- ◆可燃性ガスがユニットの周囲にたまった場合、火災・爆発のおそれあり。



据付禁止

販売店または専門業者が当社指定の別売品を取付けること。

- ◆不備がある場合、水漏れ・感電・火災のおそれあり。



指示を実行

梱包材を処理すること。

- ◆梱包材で遊んだ場合、けがのおそれあり。
- ◆廃棄すること。



指示を実行

強風・地震に備え、所定の据付工事を行うこと。

- ◆不備がある場合、ユニットが転倒・落下し、けがのおそれあり。



指示を実行

梱包材を処理すること。

- ◆梱包材で遊んだ場合、窒息事故のおそれあり。
- ◆破棄すること。



指示を実行

ユニットは水準器などを使用して、水平に据付けること。

- ◆据付けたユニットに傾斜がある場合、ユニットが転倒し、けがのおそれあり。水漏れのおそれあり。



指示を実行

販売店または専門業者が据付工事説明書に従って据付工事を行うこと。

- ◆不備がある場合、水漏れ・けが・感電・火災のおそれあり。



指示を実行

ユニットの質量に耐えられるところに据付けること。

- ◆強度不足や取付けに不備がある場合、ユニットが転倒・落下し、けがのおそれあり。



指示を実行

付属品の装着や取外しを行うこと。

- ◆不備がある場合、水漏れ、酸素欠乏・発煙・発火のおそれあり。



指示を実行

基礎や据付台などが傷んでいないか定期的に点検すること。

- ◆傷んだ状態で放置した場合、ユニットが転倒・落下し、けがのおそれあり。



指示を実行

⚠ 注意

濡れて困るものの上に据付けないこと。

- ◆ユニットからドレンが出るため、必要に応じて集中排水工事をする。



据付禁止

ユニットは水準器などを使用して、水平に据付けること。

- ◆据付けたユニットに傾斜がある場合、ドレン漏れのおそれあり。



指示を実行

濡れて困るものの上に据付けないこと。

- ◆湿度が80%を超える場合や、ドレン出口が詰まっている場合、室内ユニットからの露落ちにより、天井・床が濡れるおそれあり。



据付禁止

配管・配線取出口の開口部は、塞ぐこと。

- ◆小動物・雪・雨水が内部に入った場合、機器を損傷・故障し、漏電・感電のおそれあり。



感電注意

販売店または専門業者が据付工事説明書に従って排水工事を行うこと。

- ◆不備がある場合、雨水・ドレンなどが屋内に浸水し、家財・周囲が濡れるおそれあり。



指示を実行

配管工事をするときに

⚠ 注意

ドレン配管はドレントラップの上流で合流しないこと。

- ◆ 不備がある場合、水漏れにより家財が濡れるおそれあり。



合流禁止

ドレン水が排水できることを確認すること。

- ◆ 不備がある場合、水漏れにより家財が濡れるおそれあり。



指示を実行

販売店または専門業者が据付工事説明書に従ってドレン配管工事を行うこと。

- ◆ 水漏れにより家財が濡れるおそれあり。



指示を実行

ドレン配管は断熱すること。

- ◆ 不備がある場合、露落ちにより天井・床が濡れるおそれあり。



指示を実行

冷温水配管は断熱すること。

- ◆ 結露により、天井・床などが濡れるおそれあり。



指示を実行

コーキングをすること。

- ◆ 不備がある場合、床が濡れるおそれあり。



指示を実行

電気工事をするときに

⚠ 警告

配線に外力や張力が伝わらないようにすること。

- ◆ 伝わった場合、発熱・断線・発煙・発火・火災のおそれあり。



発火注意

端子接続部に配線の外力や張力が伝わらないように固定すること。


- ◆ 接続や固定に不備がある場合、発熱・断線・発煙・発火・火災のおそれあり。



発火注意

電気工事をする場合、主電源を切ること。


- ◆ けが・感電のおそれあり。



感電注意

第一種電気工事士の資格のある者が、「電気設備に関する技術基準」・「内線規程」および据付工事説明書に従って電気工事を行うこと。電気配線には所定の配線を用い専用回路を使用すること。


- ◆ 電源回路容量不足や施工不備がある場合、ユニットが故障し、感電・発煙・発火・火災のおそれあり。



指示を実行

電源には漏電遮断器を取付けること。


- ◆ 漏電遮断器はユニット1台につき1個設置すること。
- ◆ 取付けない場合、感電・発煙・発火・火災のおそれあり。



指示を実行

電源にはインバーター回路用漏電遮断器を取付けること。


- ◆ 漏電遮断器はユニット1台につき1個設置すること。
- ◆ 取付けない場合、感電・発煙・発火・火災のおそれあり。



指示を実行

正しい容量のブレーカー（漏電遮断器・手元開閉器<開閉器+B種ヒューズ>・配線用遮断器）を使用すること。


- ◆ 大きな容量のブレーカーを使用した場合、感電・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。



指示を実行

正しい容量のブレーカー（インバーター回路用漏電遮断器・手元開閉器<開閉器+B種ヒューズ>・配線用遮断器）を使用すること。


- ◆ 大きな容量のブレーカーを使用した場合、感電・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。



指示を実行

電源配線工事には、電流容量などに適合した規格品の配線を使用すること。


- ◆ 不適合の場合、漏電・発熱・発煙・発火・火災のおそれあり。



指示を実行

D種接地工事（アース工事）は第一種電気工事士の資格のある電気事業者が行うこと。

- ◆ アース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線に接続しないこと。
- ◆ アースに不備がある場合、ユニットがノイズにより誤動作し、感電・発煙・発火・火災・爆発のおそれあり。




アース接続

⚠ 注意

配線が冷温水配管・部品端面に触れないこと。

- ◆ 配線が接触した場合、漏電・断線・発煙・発火・火災のおそれあり。




発火注意

移設・修理をするときに

⚠ 警告

移設・分解・修理をする場合、販売店または専門業者に依頼すること。改造はしないこと。


- ◆ 不備がある場合、水漏れ・けが・感電・火災のおそれあり。



禁止

雨天の場合、サービスはしないこと。


- ◆ ショート・漏電・感電・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。



水ぬれ禁止

分解・修理をした場合、部品を元通り取付けること。

- ◆ 不備がある場合、けが・感電・火災のおそれあり。




指示を実行

⚠ 注意

基板を手や工具などで触ったり、ほこりを付着させたりしないこと。

- ◆ ショート・感電・故障・火災のおそれあり。



接触禁止

お願い

据付・点検・修理をする場合、適切な工具を使用してください。

- ◆ 工具が適切でない場合、機器損傷のおそれあり。

運転を開始する12時間以上前に電源を入れてください。

- ◆ シーズン中は電源を切らないこと。故障のおそれあり。

ユニットの使用範囲を守ってください。

- ◆ 範囲外で使用した場合、故障のおそれあり。

吹出口・吸込口を塞がないでください。

- ◆ 風の流れを妨げた場合、能力低下・故障のおそれあり。

エアフィルターを外した状態で運転しないでください。

- ◆ ユニット内部にゴミが詰まり、故障のおそれあり。

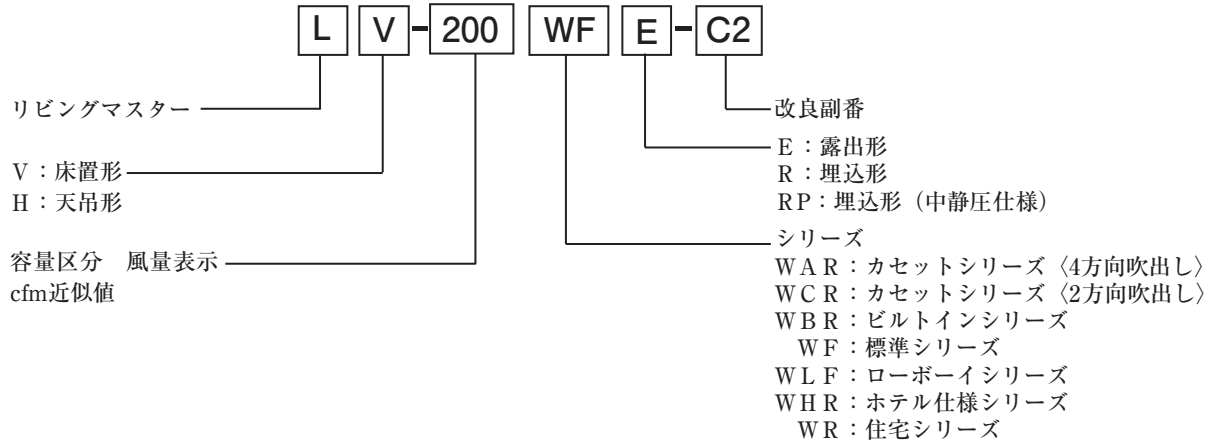
病院・通信・放送設備がある事業所などに据付ける場合、ノイズに対する備えを行ってください。

- ◆ インバーター機器・自家発電機・高周波医療機器・無線通信機器などの影響による、製品の誤動作・故障のおそれあり。
- ◆ 製品側から医療機器に影響を与え、人体の医療行為を妨げるおそれあり。
- ◆ 製品側から通信機器に影響を与え、映像放送の乱れや雑音の弊害が生じるおそれあり。

電源配線には専用回路を使用してください。

- ◆ 使用しない場合、電源容量不足のおそれあり。

■形名の見方



目次

■製品仕様	1
(1) 仕様	1
(1) LH-WAR-Cシリーズ（4方向カセット形）	1
(2) LH-WCR-Dシリーズ（カセット形）	2
(3) LH-WHRシリーズ（ホテル仕様カセット形）	3
(4) LH-WBRシリーズ（ビルトインカセット形）	4
(5) LH-WFRPシリーズ（天井埋込中静圧形）	5
(6) LH-WFR-Eシリーズ（天井埋込形）	6
(7) LH-WFE-C2シリーズ（天井吊形）	8
(8) LV-WFE-C2シリーズ（床置形）	9
(9) LV-WFR-Cシリーズ（床置埋込形）	10
(10) LV-WLFE-B4シリーズ（ローボーイ形（床置形））	11
(11) LV-WLFR-B2シリーズ（ローボーイ形（床置埋込形））	12
(12) LV-WREシリーズ（住宅向）	13
(2) 外形寸法図	14
(1) LH-WAR-Cシリーズ（4方向カセット形）	14
(2) LH-WCR-Dシリーズ（カセット形）	14
(3) LH-WHRシリーズ（ホテル仕様カセット形）	16
(4) LH-WBRシリーズ（ビルトインカセット形）	17
(5) LH-WFRPシリーズ（天井埋込中静圧形）	17
(6) LH-WFR-Eシリーズ（天井埋込形）	18
(7) LH-WFE-C2シリーズ（天井吊形）	18
(8) LV-WFE-C2シリーズ（床置形）	19
(9) LV-WFR-Cシリーズ（床置埋込形）	19
(10) LV-WLFE-B4シリーズ（ローボーイ形（床置形））	20
(11) LV-WLFR-B2シリーズ（ローボーイ形（床置埋込形））	20
(12) LV-WREシリーズ（住宅向）	21

(3) 電気配線図	22
(4) 内部構造図	23
(1) LH-WAR-Cシリーズ（4方向カセット形）	23
(2) LH-WCR-Dシリーズ（カセット形）	23
(3) LH-WBRシリーズ（ビルトインカセット形）	24
(4) LH-WFRPシリーズ（天井埋込中静圧形）	24
(5) LH-WFR-Eシリーズ（天井埋込形）	25
(6) LH-WFE-C2シリーズ（天井吊形）	25
(7) LV-WFE-C2シリーズ（床置形）	26
(8) LV-WFR-Cシリーズ（床置埋込形）	26
(9) LV-WLFE-B4シリーズ（ローボーイ形（床置形））	27
(10) LV-WLFR-B2シリーズ（ローボーイ形（床置埋込形））	27
(5) 能力特性	28
(1) LH-WAR-Cシリーズ	28
(2) LH-WCR-Dシリーズ	30
(3) WF (LH-WFE, LH-WFR, LV-WFE, LV-WFR)・ LH-WBRシリーズ	33
(4) LH-WFRPシリーズ	35
(5) WLFシリーズ	38
(6) LV-WREシリーズ	40
(6) 機外静圧線図	44
機外静圧線図の見方	44
(1) LH-WBRシリーズ	44
(2) LH-WFR-Eシリーズ	45
(3) LH-WFR-E（高静圧形）シリーズ	45
(4) LH-WFRPシリーズ	45
(7) 騒音特性	46

(1) 騒音値 (dB (A))	46	(32) VHルーバー仕様	130
(2) 騒音線図 (50/60Hz)	46	(33) 前吹形 (PLグリル)	131
〈8〉 別売部品	56	(34) 前吹形 (VHルーバー)	132
(1) 別売部品 (スイッチ)	56	(35) フィレドンフィルター (PS-300・	
(2) 別売部品表	57	400・600) 組込	135
(3) 別売部品外形図	58	(36) PPハニカムフィルター組込	136
〈9〉 受注生産品	60	(37) 高性能フィルター組込 (NBS 65%、	
(1) 平成22年度版公共建築工事標準仕様	62	NBS 90%、NBS 95%)	137
(イ) WCRシリーズ	67	(38) 高静圧モーター組込	139
(ロ) WFシリーズ	68	(39) 下吸込仕様	140
(ハ) WLFシリーズ	71	(40) パイロットランプ (本体)	144
(2) 指定色仕様	73	(41) スイッチパネルにパイロットランプ	145
(3) 鋼板製補助ドレンパン (小)	74	(42) 3Pプラグ	146
(4) 補助ドレンパンSUS仕様	75	(43) 3Pツイストロックプラグ	147
(5) 室内ドレンパンSUS仕様	76	(44) リレー組込 (1a 接点)	148
(6) ドレン高さ変更	77	(45) 端子台 (9P)	149
(7) 後面化粧パネル仕様	78	(46) 新 M-NET 制御	150
(8) 床固定金具 (L形)	79	〈10〉 据付工事	154
(9) 床固定金具 (フラット形)	80	(1) 配管工事	154
(10) 側板 (配管用) 穴あけ	81	(イ) WCRシリーズ	154
(11) 耐湿仕様	82	(ロ) WF・WLFシリーズ	154
(12) 高水压仕様	83	(2) 配管勝手の変更	155
(13) ドレンアップメカ組込	84	(イ) LV-WFE-C2, LV-WFR-Cシリーズ	155
(14) 流量調整弁 (インジケーター付アングル) 付属	90	(ロ) LH-WFE-C2, LH-WFR-Eシリーズ	156
(15) 流量調整弁 (インジケーター付ストレート) 付属	91	(ハ) LH-WBRシリーズ	156
(16) ボールバルブ (20A) 付属	92	(ニ) LV-WLFE-B4, LV-WLFR-B2シリーズ	158
(17) フレキシブルチューブ付属	93	(ホ) LH-WFRPシリーズ	159
(18) 電動2方弁 (鷺宮製)	94	(3) 送風機の取外し方法 (LH-WFRP)	162
(19) 電動2方弁 (鷺宮製)・補助ドレンパン大	95	(4) 注意事項	163
(20) 電動3方弁 (鷺宮製)・補助ドレンパン大	96		
(21) 流量調整弁 (インジケーター付アングル) 組込	97		
(22) 流量調整弁 (インジケーター付ストレート) 組込	98		
(23) ボールバルブ (20A) 組込	99		
(24) 定流量弁 (三吉製) 組込	100		
(25) 右配管仕様	101		
(26) 透湿膜式加湿器組込	102		
(27) 低水量熱交換器仕様	103		
(28) 4管式コイル仕様、4管式コイル配管			
片側取出し仕様	115		
(29) 外気取入仕様	127		
(30) 横取出チャンバー	128		
(31) 吸込フランジ組込	129		

〈1〉仕様

(1) LH-WAR-Cシリーズ〈4方向カセット形〉

項目		形名	LH-400WAR-C	LH-600WAR-C	LH-800WAR-C	LH-1000WAR-C	LH-1200WAR-C	LH-1400WAR-C
外装	本体〈LH-WAR-C〉		亜鉛鉄板					
	パネル〈P-2100WAR-C〉		外枠：ABS〈6.4Y8.9/0.4近似色〉					
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	3.51	4.98	7.03	8.11	9.15	11.21
	冷房能力〈顕熱〉	kW	2.87	4.11	5.73	6.59	7.34	8.99
	暖房能力	kW	6.58	8.76	12.84	14.78	17.52	20.97
	水量	ℓ/min	10.1	14.3	20.2	23.3	26.3	32.2
	水頭損失	kPa	9.4	17.2	31.5	21.1	26.3	37.4
電源			単相100V 50/60Hz					
消費電力	W		77/80	79/85	83/90	138/141	141/149	146/159
電流	A		0.86/0.87	0.87/0.90	0.93/1.00	1.55/1.56	1.56/1.57	1.63/1.65
送風機	形式		φ460ターボファン					
	風量	m³/min	13.0	17.0	22.0	28.0	33.0	38.0
	風量調節		強・中・弱・切の3段階切換					
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa					
フィルター			合成繊維フィルター〈水洗浄可能〉					
配管	方向		4方向側面任意					
	水出入口径		PT3/4めねじ					
	ドレン口径		VP-25					
断熱材・吸音材			ポリエチレンフォーム					
騒音	dB		32	33	35	37	38	40
乾燥質量	本体〈LH-WAR-C〉	kg	28.0	28.0	30.0	38.0	38.0	38.0
	パネル〈P-2100WAR-C〉	kg	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	合計〈LH-WAR-C+P-WAR-C〉	kg	34.0	34.0	36.0	44.0	44.0	44.0
熱交換器内容量	cm³		750	750	1,360	1,640	1,640	1,640

注1：上記値は、強ノッチ時の特性値です。

2：冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷水温度(°C)	入口空気温度(°C)
冷房	強	7	乾球温度=27 湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3：風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4：騒音測定のマイクホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響音室にて、A特性で測定した値を示します。

5：水頭損失の測定は、水温10°Cで各機種定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

6：WARシリーズの最高使用温水温度は80°Cです。暖房時の水温設定にご注意ください。(試運転時を含む)

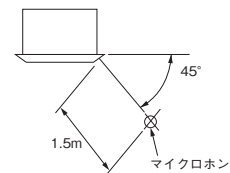
7：配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の霧飛びの原因になります。

8：バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

9：パネルおよび風量調節スイッチは別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

10：本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

騒音測定位置



(2) LH-WCR-Dシリーズ〈カセット形〉

項目		形名	LH-200WCR-D	LH-300WCR-D	LH-400WCR-D	LH-600WCR-D	LH-800WCR-D	LH-1200WCR-D	LH-1400WCR-D	
外装	本体〈LH-WCR-D〉	亜鉛鉄板								
	パネル	両吹形	フルフラットパネル(P-WCR-DW) 外枠：硬質塩ビ樹脂〈0.70Y8.59/0.97近似色〉 サービスパネル：ポリエステル塗装〈0.70Y8.59/0.97近似色〉							
		片吹形	フルフラットパネル(P-WCR-DX) 外枠：硬質塩ビ樹脂〈0.70Y8.59/0.97近似色〉 〈天井材組込み用〉							
		フルフラットパネル(P-WCRS-DW)	フルフラットパネル(P-WCRS-DX) 外枠：硬質塩ビ樹脂〈0.70Y8.59/0.97近似色〉 サービスパネル：ポリエステル塗装〈0.70Y8.59/0.97近似色〉							
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.95	2.61	3.58	5.05	7.17	9.33	11.40	
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.58	2.16	2.88	4.13	5.77	7.40	9.05	
	暖房能力	kW	3.47	4.80	6.65	8.84	12.97	17.69	21.18	
	水量	ℓ/min	5.6	7.5	10.3	14.5	20.6	26.8	32.8	
	水頭損失	kPa	11.1	16.8	14.6	16.5	16.3	21.6	27.2	
電源		単相100V 50/60Hz								
消費電力	W	57/62	64/74	67/77	95/113	116/142	193/229	226/266		
電流	A	0.62/0.64	0.68/0.75	0.74/0.80	0.99/1.15	1.27/1.50	1.95/2.31	2.40/2.76		
送風機	形式	φ180シロココファン								
	風量	m ³ /min	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	34.0	38.0	
熱交換器	風量調節	強・中・弱・切の3段切換								
フィルター		プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉 最高使用圧力0.98MPa 合成繊維フィルター〈水洗浄可能〉								
配管	方向	両吹パネル 左右どちらでも可能								
	片吹パネル	左配管専用パネル〈吹出口側から見て〉(右配管時は右配管専用パネルをご指定ください)								
	水出入口径	PT3/4めねじ								
ドレン口径	VP-20〈フレキ接手付属〉									
断熱材・吸音材	グラスウール・ポリエチレンフォーム									
騒音	dB	32	35	35	39	39	41	43		
乾燥質量	本体	kg	17.8	17.8	20.0	24.0	33.0	40.0	53.0	
	パネル	kg	6.7	6.7	7.5	9.0	10.0	11.5	14.0	
	合計	kg	24.5	24.5	27.5	33.0	43.0	51.5	67.0	
熱交換器内容積	cm ³	430	430	530	770	1,420	1,820	2,250		

■低水量仕様 (追加仕様品)

項目		形名	LH-200WCR-D	LH-300WCR-D	LH-400WCR-D	LH-600WCR-D	LH-800WCR-D	LH-1200WCR-D	LH-1400WCR-D
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.83	2.45	3.39	4.95	7.01	9.13	11.18
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.51	2.03	2.77	4.13	5.64	7.60	9.34
	暖房能力	kW	3.74	5.03	7.03	9.56	13.57	18.19	21.84
	水量	ℓ/min	3.3	4.4	6.1	8.9	12.6	16.4	20.1
	風量	m ³ /min	5.9	8.2	10.6	16.3	21.1	32.6	36.5
	水頭損失	kPa	16.9	22.2	17.6	25.9	29.2	19.9	24.7
	騒音	dB	32	35	35	39	39	41	43
乾燥質量	本体	kg	18.8	18.8	21.5	26.0	33.0	40.0	53.0
	パネル	kg	6.7	6.7	7.5	9.0	10.0	11.5	14.0
	合計	kg	25.5	25.5	29.0	35.0	43.0	51.5	67.0
熱交換器内容積	cm ³	570	570	660	970	1,420	1,820	2,250	

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1：上記値は、強ノッチ時の特性値です。公共建築工事標準仕様は、本仕様と異なりますのでご注意ください。

2：冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷水温度(°C)	入口空気温度(°C)
冷房	強	7	乾球温度=27 湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3：風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4：騒音測定のマイクロホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響音室にて、A特性で測定した値を示します。

5：水頭損失の測定は、水温10°Cで各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

6：片吹形パネルは左配管専用(吹出口側より見て左配管)です。右配管時は右配管専用パネルをご指定ください。

7：配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

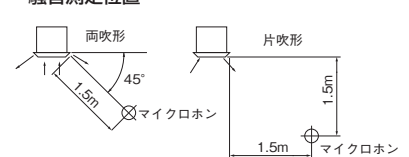
8：バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

9：風量調節スイッチは別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

10：本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

11：WCRシリーズの最高使用温水温度は80°Cです。暖房時の水温設定にご確認ください。(試運転時を含む)

騒音測定位置



(3) LH-WHRシリーズ〈ホテル仕様カセット形〉

項目		形名	LH-200WHR	LH-300WHR	LH-400WHR	LH-600WHR
外装	本体〈LH-WHR〉		亜鉛鉄板			
	パネル〈P-WHR-TW〉		枠：アルミ製 化粧パネル：ポリエステル焼付塗装〈0.70 Y8.59/0.97近似色〉			
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.91	2.54	3.48	4.94
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.55	2.12	2.84	4.08
	暖房能力	kW	3.43	4.76	6.57	8.75
	水量	ℓ/min	5.5	7.3	10.0	14.2
	水頭損失	kPa	7.5	14.2	11.6	11.8
電源			単相100V 50/60Hz			
消費電力	W		69/71	79/84	79/86	111/124
電流	A		0.73/0.74	0.82/0.85	0.83/0.87	1.16/1.26
送風機	形式		φ180シロッコファン			
	風量	m ³ /min	6.1	8.5	11.0	17.0
風量調節			強・中・弱・切の3段切換			
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa			
フィルター			PPハニカムネットフィルター〈水洗浄可能〉			
配管	方向		左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉			
	水出入口径		PT3/4めねじ			
	ドレン口径		PT3/4めねじ			
断熱材・吸音材			ポリエチレンフォーム・ウレタンフォーム			
騒音	dB		32	35	36	38
乾燥質量	本体〈LH-WHR〉	kg	23.0	23.0	32.5	35.0
	パネル〈P-WHR-TW〉	kg	6.0	6.0	8.5	8.5
	合計〈LH-WHR+P-WHR-TW〉	kg	29.0	29.0	41.0	43.5
熱交換器内容積	cm ³		570	570	1,150	1,150

注1：上記値は、強ノッチ時の特性値です。

2：冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷温水温度(℃)	入口空気温度(℃)
冷房	強	7	乾球温度=27 湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3：風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4：騒音測定のマイクホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響音室にて、A特性で測定した値を示します。

5：水頭損失の測定は、水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

6：WHRシリーズの最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

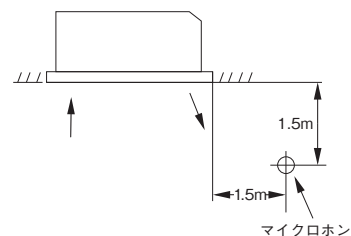
7：配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の霧飛びの原因になります。

8：バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

9：風量調節スイッチは別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

10：本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

騒音測定位置



(4) LH-WBRシリーズ〈ビルトインカセット形〉

項目		形名	LH-200WBR	LH-300WBR	LH-400WBR	LH-600WBR	LH-800WBR
外装	本体〈LH-WBR〉		亜鉛鉄板				
	別売パネル〈P-WBR-S1〉		枠：アルミ製 化粧パネル：ポリエステル焼付塗装〈0.70 Y8.59/0.97近似色〉				
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70
	暖房能力	kW	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83
	水量	ℓ/min	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1
	水頭損失	kPa	9.2	5.9	12.4	15.1	11.8
電源			単相100V 50/60Hz				
消費電力	W		53/58	68/76	84/94	149/166	184/205
電流	A		0.54/0.59	0.69/0.79	0.87/0.96	1.54/1.70	1.95/2.10
送風機	形式		φ180シロココファン				
	風量	m ³ /min	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0
風量調節			強・中・弱・切の3段切換				
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa				
フィルター			合成繊維不織布フィルター〈水洗浄可能〉				
配管	方向		左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉				
	水出入口径		PT3/4めねじ				
	ドレン口径		PT3/4おねじ				
断熱材・吸音材			グラスウール・ポリエチレンフォーム・ウレタンフォーム				
騒音	dB		32	35	36	38	40
乾燥質量	本体〈LH-WBR〉	kg	22.0	24.0	28.0	36.0	45.0
	別売パネル〈P-WBR-S1〉	kg	5.0	5.5	6.5	7.5	11.0
	合計〈LH-WBR+P-WBR-S1〉	kg	27.0	29.5	34.5	43.5	56.0
	熱交換器内容積	cm ³	650	800	1,080	1,520	2,100
機外静圧	Pa		50	70	70	70	70

■低水量仕様（追加仕様品）

項目		形名	LH-200WBR	LH-300WBR	LH-400WBR	LH-600WBR	LH-800WBR
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.77	2.39	3.28	4.84	6.84
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.48	2.01	2.74	4.08	5.64
	暖房能力	kW	3.67	4.95	6.90	9.41	13.35
	水量	ℓ/min	3.2	4.3	5.9	8.7	12.3
	風量	m ³ /min	5.9	8.2	10.6	16.3	21.1
	水頭損失	kPa	4.6	8.2	19.0	16.0	14.3
	騒音	dB	32	35	36	38	40
乾燥質量	本体	kg	23.5	25.8	30.1	38.8	48.5
	パネル	kg	5.0	5.5	6.5	7.5	11.0
	合計	kg	28.5	31.3	36.6	46.3	59.5
熱交換器内容積	cm ³	800	1,090	1,440	2,030	2,800	
機外静圧	Pa		50	70	70	70	70

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1：上記値は、強ノッチ時の特性値です。

2：冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷水温度(°C)	入口空気温度(°C)
冷房	強	7	乾球温度=27 湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3：風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4：騒音測定のマイクホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響音室にて、A特性で測定した値を示します。

5：水頭損失の測定は、水温10°Cで各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

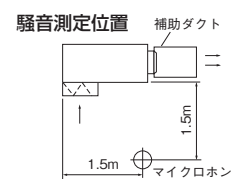
6：風量調節スイッチは別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

7：WBRシリーズの最高使用温水温度は80°Cです。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

8：配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

9：バルブ類の直前には、ストレーナー（40メッシュ以上）を設置し、配管内の異物を除去してください。

10：本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。



(5) LH-WFRPシリーズ〈天井埋込中静圧形〉

項目		形名	LH-200WFRP	LH-300WFRP	LH-400WFRP	LH-600WFRP	LH-800WFRP	LH-1200WFRP
外装			亜鉛鉄板					
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.55	2.12	2.84	4.08	5.67	7.31
	暖房能力	kW	3.43	4.76	6.57	8.75	12.42	17.48
	水量	ℓ/min	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	水頭損失	kPa	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
電源			単相100V 50/60Hz					
消費電力	W		57/62	64/74	67/77	103/113	119/142	197/226
電流	A		0.62/0.64	0.68/0.75	0.74/0.80	1.04/1.15	1.27/1.50	2.00/2.30
起動電流	%		定格電流値の200%以下					
耐電圧			AC1000V 1分以上					
絶縁抵抗			10MΩ以上 (500Vメガー)					
送風機	形式		φ180シロッコファン					
	風量	m ³ /min	6.1	8.5	11.0	17.0	21.0	34.0
	風量調節		強・中・弱の3段切換					
熱交換器		プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa						
配管	方向		左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉					
	水出入口径		PT3/4めねじ					
	ドレン口径		PT3/4おねじ					
断熱材・吸音材		ウレタンフォーム (ドレンパン用断熱材)						
騒音	dB		39	39	39	40	41	43
乾燥質量	kg		18.5	20.7	24.0	29.5	36.8	57.4
熱交換器内容積	cm ³		600	750	850	1,150	1,600	2,150
機外静圧	Pa		70	70	70	70	70	70

■低水量仕様 (追加仕様品)

項目		形名	LH-200WFRP	LH-300WFRP	LH-400WFRP	LH-600WFRP	LH-800WFRP	LH-1200WFRP
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.77	2.39	3.28	4.84	6.68	8.91
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.48	2.01	2.74	4.08	5.43	7.52
	暖房能力	kW	3.67	4.95	6.90	9.41	12.95	17.90
	水量	ℓ/min	3.2	4.3	5.9	8.7	12.3	16.0
	水頭損失	kPa	3.9	7.3	17.3	15.3	18.5	20.8
	風量	m ³ /min	5.9	8.2	10.6	16.3	20.2	32.6
	騒音	dB	39	39	39	40	41	43
	乾燥質量	kg	20.5	23.0	27.0	33.0	41.3	64.4
	熱交換器内容積	cm ³	880	1,125	1,300	1,770	2,450	3,300
機外静圧	Pa	70	70	70	70	70	70	

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1：上記値は、強ノッチ時の特性値です。

2：冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷温水温度 (°C)	入口空気温度 (°C)
冷房	強	7	乾球温度=27 湿球温度=19
	弱	60	乾球温度=20

3：風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4：騒音測定のマイクロホン位置は右図によります。暗騒音25dB以下の無響音室にてA特性で測定した値を示します。

5：水頭損失の測定は、水温10°Cで各機種定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。

ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

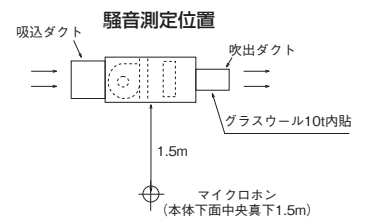
6：風量調節スイッチは別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

7：WFRPシリーズの最高使用温水温度は80°Cです。暖房時の水温設定にご注意ください。(試運転時を含む)

8：配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

9：バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

10：本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。



(6) LH-WFR-Eシリーズ〈天井埋込形〉

項目		形名	LH-150WFR-E	LH-200WFR-E	LH-300WFR-E	LH-400WFR-E	LH-600WFR-E	LH-800WFR-E	LH-1200WFR-E
外装			亜鉛鉄板						
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.29	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.11	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	7.31
	暖房能力	kW	2.33	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	17.48
	水量	ℓ/min	3.7	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	水頭損失	kPa	3.7	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
電源			単相100V 50/60Hz						
消費電力	W		32/34	33/35	36/40	45/54	63/73	86/105	126/146
電流	A		0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.39/1.55
送風機	形式		φ150シロココファン						
	風量	m ³ /min	5.0	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	34.0
風量調節			強・中・弱・切の3段切換						
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa						
配管	方向		左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉						
	水出入口径		PT3/4めねじ						
	ドレン口径		PT3/4おねじ						
断熱材・吸音材			ウレタンフォーム（ドレンパン用断熱材）						
騒音	dB		32	32	35	35	37	38	40
乾燥質量	kg		13.0	15.0	16.0	19.0	23.0	35.0	45.0
熱交換器内容積	cm ³		450	600	750	850	1,150	1,600	2,150

■低水量仕様（追加仕様品）

項目		形名	LH-150WFR-E	LH-200WFR-E	LH-300WFR-E	LH-400WFR-E	LH-600WFR-E	LH-800WFR-E	LH-1200WFR-E
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.28	1.77	2.39	3.28	4.84	6.84	8.91
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.08	1.48	2.01	2.74	4.08	5.64	7.52
	暖房能力	kW	2.73	3.67	4.95	6.90	9.41	13.35	17.90
	水量	ℓ/min	2.3	3.2	4.3	5.9	8.7	12.3	16.0
	風量	m ³ /min	4.8	5.9	8.2	10.6	16.3	21.1	32.6
	水頭損失	kPa	2.2	3.9	7.3	17.3	15.3	18.5	20.8
	騒音	dB	32	32	35	35	37	38	40
	乾燥質量	kg	14.8	17.0	18.3	22.0	26.5	39.5	52.0
	熱交換器内容積	cm ³	675	880	1,125	1,300	1,770	2,450	3,300

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1：上記値は、強ノッチ時の特性値です。公共建築工事標準仕様は、本仕様と異なりますのでご注意ください。

2：冷房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷温水温度(°C)	入口空気温度(°C)
冷房	強	7	乾球温度=27 湿球温度=19
	暖房	強	60
			乾球温度=20

3：風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4：騒音測定のマイクホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響音室にて、A特性で測定した値を示します。

5：特性値は、吹出しグリル・吸込みグリル付の値です。

水頭損失の測定は、水温10°Cで各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

6：風量調節スイッチは別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

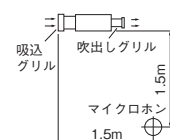
7：WFRシリーズの最高使用温水温度は80°Cです。暖房時の水温設定にご注意ください。(試運転時を含む)

8：配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

9：バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

10：本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

騒音測定位置



■高静圧仕様（追加仕様品）

項目	形名	LH-200WFR-E	LH-300WFR-E	LH-400WFR-E	LH-600WFR-E	LH-800WFR-E	LH-1200WFR-E	
形名	熱交換器	プレートフィン付熱交換器（銅管、アルミフィン） 最高使用圧力0.98MPa						
	電動機	単相コンデンサ誘導電動機4極						
	送風機	直径15cmシロッコファン						
定格	電動機定格	連続						
	電源	単相100V 50/60Hz						
	電流	A	0.43/0.50	0.63/0.70	0.78/0.90	1.10/1.22	1.56/1.80	2.10/2.50
特性	入力	W	42/49	61/68	75/89	100/120	150/178	200/240
	冷房能力（全熱）	kW	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力（顕熱）	kW	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	7.31
	暖房能力	kW	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	17.48
	水量	ℓ/min	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	風量	m ³ /min	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	34.0
	水頭損失	kPa	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
	騒音	dB	37	40	40	42	43	45
	乾燥質量	kg	15.0	16.0	19.0	23.0	35.0	45.0
	熱交換器内容積	cm ³	600	750	850	1,150	1,600	2,150
機外静圧	Pa	43	43	43	43	43	43	

■基本仕様と高静圧仕様の共通注意事項など

注1：上記値は、吹出グリル・吸込グリル付きでの強ノッチ（風量調節）の特性値です。（予備強ノッチ使用）

2：冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷温水温度(°C)	入口空気温度(°C)
冷房	強	7	乾球温度=27 湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3：風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4：騒音測定のマイクホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響音室にて、A特性で測定した値を示します。

5：水頭損失の測定は、水温10°Cで各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

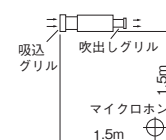
6：本仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

7：配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

8：バルブ類の直前には、ストレーナー（40メッシュ以上）を設置し、配管内の異物を除去してください。

9：WFRシリーズの最高使用温水温度は80°Cです。暖房時の水温設定にご注意ください。（試運転時を含む）

騒音測定位置



(7) LH-WFE-C2シリーズ〈天井吊形〉

項目		形名	LH-150WFE-C2	LH-200WFE-C2	LH-300WFE-C2	LH-400WFE-C2	LH-600WFE-C2	LH-800WFE-C2	LH-1200WFE-C2
外装			塗装鋼板〈ポリエステル焼付塗装5Y8/1近似色〉、冷間圧延鋼板〈ポリエステル粉体塗装5Y8/1近似色〉						
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.29	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.11	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	7.31
	暖房能力	kW	2.33	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	17.48
	水量	ℓ/min	3.7	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	水頭損失	kPa	3.7	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
電源			単相100V 50/60Hz						
消費電力		W	32/34	33/35	36/40	45/54	63/73	86/105	126/146
電流		A	0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.39/1.55
送風機			φ150シロッコファン						
形式			強・中・弱・切の3段切換						
風量		m ³ /min	5.0	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	34.0
風量調節			強・中・弱・切の3段切換						
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa						
フィルター			PPハニカムネットフィルター〈水洗浄可能〉						
方向			左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉						
配管	水出入口径		PT3/4めねじ						
	ドレン口径		PT3/4おねじ						
断熱材・吸音材			ウレタンフォーム						
吹出口			P _ℓ 製風向調整グリル						
騒音		dB	32	32	35	35	37	38	40
乾燥質量		kg	18.5	20.5	22.0	25.5	30.0	44.0	54.0
熱交換器内容積		cm ³	450	600	750	850	1,150	1,600	2,150

■低水量仕様（追加仕様品）

項目		形名	LH-150WFE-C2	LH-200WFE-C2	LH-300WFE-C2	LH-400WFE-C2	LH-600WFE-C2	LH-800WFE-C2	LH-1200WFE-C2
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.28	1.77	2.39	3.28	4.84	6.84	8.91
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.08	1.48	2.01	2.74	4.08	5.64	7.52
	暖房能力	kW	2.73	3.67	4.95	6.90	9.41	13.35	17.90
	水量	ℓ/min	2.3	3.2	4.3	5.9	8.7	12.3	16.0
	風量	m ³ /min	4.8	5.9	8.2	10.6	16.3	21.1	32.6
	水頭損失	kPa	2.2	3.9	7.3	17.3	15.3	18.5	20.8
	騒音	dB	32	32	35	35	37	38	40
	乾燥質量	kg	20.3	22.5	24.3	28.5	33.5	48.5	61.0
熱交換器内容積		cm ³	675	880	1,125	1,300	1,770	2,450	3,300

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1：上記値は、強ノッチ時の特性値です。公共建築工事標準仕様は、本仕様と異なりますのでご注意ください。

2：冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷水温度(°C)	入口空気温度(°C)
冷房	強	7	乾球温度=27 湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3：風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4：騒音測定のマイクホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響音室にて、A特性で測定した値を示します。

5：水頭損失の測定は、水温10°Cで各機種の設定水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

6：風量調節スイッチは別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

7：WFEシリーズの最高使用温水温度は80°Cです。暖房時の水温設定にご確認ください。〈試運転時を含む〉

8：配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

9：バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

10：本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

騒音測定位置



(8) LV-WFE-C2シリーズ〈床置形〉

項目		形名	LV-150WFE-C2	LV-200WFE-C2	LV-300WFE-C2	LV-400WFE-C2	LV-600WFE-C2	LV-800WFE-C2	LV-1200WFE-C2
外装			本体：塗装鋼板〈ポリエステル焼付塗装5Y8/1近似色〉、冷間圧延鋼板〈ポリエステル粉体塗装5Y8/1近似色〉 ベース：塗装鋼板〈ポリエステル焼付塗装5YR2/1近似色〉						
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.29	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.11	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	7.31
	暖房能力	kW	2.33	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	17.48
	水量	ℓ/min	3.7	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	水頭損失	kPa	3.7	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
電源			単相100V 50/60Hz						
消費電力	W		32/34	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106	124/146
電流	A		0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.36/1.55
送風機	形式		φ150シロココファン						
	風量	m ³ /min	5.0	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	34.0
	風量調節		強・中・弱・切の3段切換						
熱交換器		プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa							
フィルター		PPハニカムネットフィルター〈水洗浄可能〉							
配管	方向		左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉						
	水出入口径		PT3/4めねじ						
	ドレン口径		ポリエチレン製フレキシブルホース 外径φ27 (先端φ20)						
断熱材・吸音材		グラスウール・ウレタンフォーム・ポリエチレンフォーム							
吹出口		Pφ製風向調整グリル							
騒音	dB		32	32	35	35	37	38	40
乾燥質量	kg		19.0	21.0	22.5	26.5	30.0	42.0	52.6
熱交換器内容積	cm ³		450	600	750	850	1,150	1,600	2,150

■低水量仕様 (追加仕様品)

項目		形名	LV-150WFE-C2	LV-200WFE-C2	LV-300WFE-C2	LV-400WFE-C2	LV-600WFE-C2	LV-800WFE-C2	LV-1200WFE-C2
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.28	1.77	2.39	3.28	4.84	6.84	8.91
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.08	1.48	2.01	2.74	4.08	5.64	7.52
	暖房能力	kW	2.73	3.67	4.95	6.90	9.41	13.35	17.90
	水量	ℓ/min	2.3	3.2	4.3	5.9	8.7	12.3	16.0
	風量	m ³ /min	4.8	5.9	8.2	10.6	16.3	21.1	32.6
	水頭損失	kPa	2.2	3.9	7.3	17.3	15.3	18.5	20.8
	騒音	dB	32	32	35	35	37	38	40
	乾燥質量	kg	19.8	22.0	23.8	28.5	32.5	44.5	57.5
熱交換器内容積	cm ³	675	880	1,125	1,300	1,770	2,450	3,300	

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1：上記値は、強ノッチ時の特性値です。公共建築工事標準仕様は、本仕様と異なりますのでご注意ください。

2：冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷水温度(°C)	入口空気温度(°C)
冷房	強	7	乾球温度=27 湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3：風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4：騒音測定のマイクホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響音室にて、A特性で測定した値を示します。

5：水頭損失の測定は、水温10°Cで各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

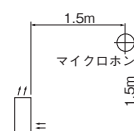
6：WFEシリーズの最高使用温水温度は80°Cです。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

7：配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

8：バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

9：本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

騒音測定位置



(9) LV-WFR-Cシリーズ〈床置埋込形〉

項目		形名	LV-150WFR-C	LV-200WFR-C	LV-300WFR-C	LV-400WFR-C	LV-600WFR-C	LV-800WFR-C	LV-1200WFR-C
外装			亜鉛鉄板						
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.29	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.11	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	7.31
	暖房能力	kW	2.33	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	17.48
	水量	ℓ/min	3.7	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	水頭損失	kPa	3.7	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
電源			単相100V 50/60Hz						
消費電力	W		32/34	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106	124/146
電流	A		0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.36/1.55
送風機			φ150シロココファン						
形式			強・中・弱・切の3段切換						
風量	m ³ /min		5.0	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	34.0
風量調節			強・中・弱・切の3段切換						
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa						
フィルター			PPハニカムネットフィルター〈水洗浄可能〉						
配管			左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉						
方向			PT3/4めねじ						
水出入口径			ポリエチレン製フレキシブルホース 外径φ27 (先端φ20)						
ドレン口径			ポリエチレン製フレキシブルホース 外径φ27 (先端φ20)						
断熱材・吸音材			グラスウール・ウレタンフォーム・ポリエチレンフォーム						
騒音	dB		32	32	35	35	37	38	40
乾燥質量	kg		12.5	14.0	15.5	18.0	22.0	35.0	42.0
熱交換器内容積	cm ³		450	600	750	850	1,150	1,600	2,150

■低水量仕様 (追加仕様品)

項目		形名	LV-150WFR-C	LV-200WFR-C	LV-300WFR-C	LV-400WFR-C	LV-600WFR-C	LV-800WFR-C	LV-1200WFR-C
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.28	1.77	2.39	3.28	4.84	6.84	8.91
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.08	1.48	2.01	2.74	4.08	5.64	7.52
	暖房能力	kW	2.73	3.67	4.95	6.90	9.41	13.35	17.90
	水量	ℓ/min	2.3	3.2	4.3	5.9	8.7	12.3	16.0
	風量	m ³ /min	4.8	5.9	8.2	10.6	16.3	21.1	32.6
	水頭損失	kPa	2.2	3.9	7.3	17.3	15.3	18.5	20.8
	騒音	dB	32	32	35	35	37	38	40
	乾燥質量	kg	13.3	15.0	16.8	20.0	24.5	38.5	47.0
熱交換器内容積	cm ³		675	880	1,125	1,300	1,770	2,450	3,300

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1：上記値は、強ノッチ時の特性値です。公共建築工事標準仕様は、本仕様と異なりますのでご注意ください。

2：冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷水温度(°C)	入口空気温度(°C)
冷房	強	7	乾球温度=27 湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3：風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4：騒音測定のマイクホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響音室にて、A特性で測定した値を示します。

5：特性値は吹出しグリル付の値です。

6：水頭損失の測定は、水温10°Cで各機種種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

7：風量調節スイッチは別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

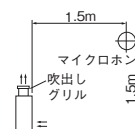
8：WFRシリーズの最高使用温水温度は80°Cです。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

9：配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

10：バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

11：本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

騒音測定位置



(10) LV-WLFE-B4シリーズ〈ローボーイ形（床置形）〉

項目		形名	LV-200WLFE-B4	LV-300WLFE-B4	LV-400WLFE-B4	LV-600WLFE-B4	LV-800WLFE-B4
外装			本体：冷間圧延鋼板〈ポリエステル粉体塗装5Y8/1近似色〉 ベース：塗装鋼板〈ポリエステル焼付塗装5YR2/1近似色〉				
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.91	2.54	3.48	4.94	6.06
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.55	2.12	2.84	3.96	4.95
	暖房能力	kW	3.43	4.76	6.57	8.75	10.83
	水量	ℓ/min	5.5	7.3	10.0	14.2	17.4
	水頭損失	kPa	7.0	13.3	10.0	24.4	19.1
電源			単相100V 50/60Hz				
消費電力	W		34/36	40/43	45/49	48/55	86/95
電流	A		0.37/0.38	0.42/0.45	0.46/0.50	0.50/0.56	0.90/0.96
送風機	形式		φ150シロココファン				
	風量	m ³ /min	6.1	8.5	11.0	15.0	20.0
	風量調節		強・中・弱・切の3段切換				
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa				
フィルター			PPハニカムネットフィルター〈水洗浄可能〉				
配管	方向		左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉				
	水出入口径		PT3/4めねじ				
	ドレン口径		PT3/4めねじ				
断熱材・吸音材			グラスウール・ポリエチレンフォーム				
吹出口			P製風向調整グリル				
騒音	dB		32	35	35	37	38
乾燥質量	kg		29.8	33.1	39.7	49.0	60.3
熱交換器内容積	cm ³		580	700	940	1,300	1,560

■低水量仕様（追加仕様品）

項目		形名	LV-200WLFE-B4	LV-300WLFE-B4	LV-400WLFE-B4	LV-600WLFE-B4	LV-800WLFE-B4
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.77	2.39	3.28	4.83	5.93
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.48	2.01	2.74	3.86	4.94
	暖房能力	kW	3.67	4.95	6.90	9.41	11.33
	水量	ℓ/min	3.2	4.3	5.9	8.7	10.7
	風量	m ³ /min	5.9	8.2	10.6	14.4	19.2
	水頭損失	kPa	3.8	7.3	17.3	15.1	11.4
	騒音	dB	32	35	35	37	38
	乾燥質量	kg	30.8	35.4	41.7	51.5	63.8
熱交換器内容積	cm ³	870	1,050	1,410	1,950	2,340	

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1：上記値は、強ノッチ時の特性値です。公共建築工事標準仕様は、本仕様と異なりますのでご注意ください。

2：冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷水水温度(°C)	入口空気温度(°C)
冷房	強	7	乾球温度=27 湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3：風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4：騒音測定のマイクホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響音室にて、A特性で測定した値を示します。

5：水頭損失の測定は、水温10°Cで各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。

ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

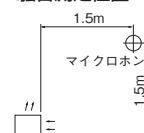
6：WLFシリーズの最高使用温水温度は60°Cです。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

7：配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

8：バルブ類の直前には、ストレーナー（40メッシュ以上）を設置し、配管内の異物を除去してください。

9：本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

騒音測定位置



(11) LV-WLFR-B2シリーズ〈ローボーイ形（床置埋込形）〉

項目		形名	LV-200WLFR-B2	LV-300WLFR-B2	LV-400WLFR-B2	LV-600WLFR-B2	LV-800WLFR-B2
外装			亜鉛鉄板				
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.91	2.54	3.48	4.94	6.06
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.55	2.12	2.84	3.96	4.95
	暖房能力	kW	3.43	4.76	6.57	8.75	10.83
	水量	ℓ/min	5.5	7.3	10.0	14.2	17.4
	水頭損失	kPa	7.0	13.3	10.0	24.4	19.1
電源			単相100V 50/60Hz				
消費電力		W	35/37	41/44	46/49	48/55	86/95
電流		A	0.38/0.39	0.43/0.46	0.47/0.50	0.50/0.56	0.90/0.96
送風機	形式		φ150シロココファン				
	風量	m ³ /min	6.1	8.5	11.0	15.0	20.0
	風量調節		強・中・弱・切の3段切換				
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa				
フィルター			PPハニカムネットフィルター〈水洗浄可能〉				
配管	方向		左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉				
	水出入口径		PT3/4めねじ				
	ドレン口径		PT3/4おねじ				
断熱材・吸音材			グラスウール・ポリエチレンフォーム				
騒音		dB	32	35	35	37	38
乾燥質量		kg	19.8	22.9	27.4	35.0	45.3
熱交換器内容積		cm ³	580	700	940	1,300	1,560

■低水量仕様（追加仕様品）

項目		形名	LV-200WLFR-B2	LV-300WLFR-B2	LV-400WLFR-B2	LV-600WLFR-B2	LV-800WLFR-B2
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.77	2.39	3.28	4.83	5.93
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.48	2.01	2.74	3.86	4.94
	暖房能力	kW	3.67	4.95	6.90	9.41	11.33
	水量	ℓ/min	3.2	4.3	5.9	8.7	10.7
	風量	m ³ /min	5.9	8.2	10.6	14.4	19.2
	水頭損失	kPa	3.8	7.3	17.3	15.1	11.4
	騒音	dB	32	35	35	37	38
乾燥質量		kg	20.8	24.2	29.4	37.5	48.8
熱交換器内容積		cm ³	870	1,050	1,410	1,950	2,340

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1：特性値は、吹出しグリル付の値です。公共建築工事標準仕様は、本仕様と異なりますのでご注意ください。

2：冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷水温度(℃)	入口空気温度(℃)
冷房	強	7	乾球温度=27 湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3：風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4：騒音測定のマイクホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響音室にて、A特性で測定した値を示します。

5：水頭損失の測定は、水温10℃で各機種の定格水量を通過した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

6：風量調節スイッチは、別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

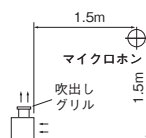
7：WLFシリーズの最高使用温水温度は60℃です。暖房時の水温設定にご確認ください。〈試運転時を含む〉

8：配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通過したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

9：バルブ類の直前には、ストレーナー（40メッシュ以上）を設置し、配管内の異物を除去してください。

10：本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

騒音測定位置



(12) LV-WREシリーズ〈住宅向〉

項目		形名	150形	250形	300形	400形	600形
外装	LV-WRE-M1	ブラウン	上ケーシング・側面ケーシング 前パネル・ベース : 冷間圧延鋼板 色調: ブラウン〈マンセル 5YR3/3近似色〉				
	LV-WRE-W1	ホワイト	上ケーシング・側面ケーシング 前パネル・ベース : 冷間圧延鋼板 色調: ホワイト〈マンセル 5Y8/1近似色〉				
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.18	1.74	2.30	2.96	4.32
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.04	1.30	1.80	2.17	2.63
	暖房能力	kW	2.53	3.28	4.32	5.44	7.76
	水量	ℓ/min	3.4	5.0	6.6	8.5	12.4
	水頭損失	kPa	3.80	11.2	18.1	12.2	15.6
電源			単相100V 50/60Hz				
消費電力		W	31/35	31/35	52/55	67/71	67/76
電流		A	0.32/0.36	0.32/0.36	0.57/0.59	0.74/0.77	0.69/0.78
送風機	形式		φ140 シロッコファン・単相コンデンサ誘導電動機				
	風量	m ³ /min	5.5	5.5	8.0	10.0	14.0
風量調節			強・中・弱・切の押ボタンスイッチ				
冷却器・放熱器			プレートフィン付熱交換器〈鋼パイプ・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa				
フィルター			サラネットフィルター〈水洗浄式〉				
配管	方向		右側〈正面向かって〉				
	水出入口径		PT3/4めねじ				
	ドレン口径		ビニルチューブ外径φ18				
断熱材・吸音材			グラスウール・ポリエチレンフォーム・ポリウレタンフォーム				
吹出口			Hルーバ: アルミ、Vルーバ: 鋼板				
騒音		dB	34	34	37	40	42
乾燥質量		kg	19.5	20.0	21.0	23.0	29.0
熱交換器内容積		cm ³	650	900	900	1,100	1,750

注1: 上記値は強ノッチの特性値です。

2: 能力表示条件の冷房能力は冷水入口温度7℃、吸込み空気27℃(乾球温度)、19℃(湿球温度)水出入口温度差5℃の場合。暖房能力は温水入口温度60℃、吸込み空気20℃(乾球温度)の場合の値です。(JIS条件)

3: 水頭損失の値は、水温10℃で各機種定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。

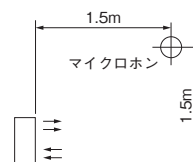
4: 風量は吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

5: 騒音測定のマイクホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響音室にてA特性で測定した値を示します。

6: 最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。

7: パルプ類の直前にはストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

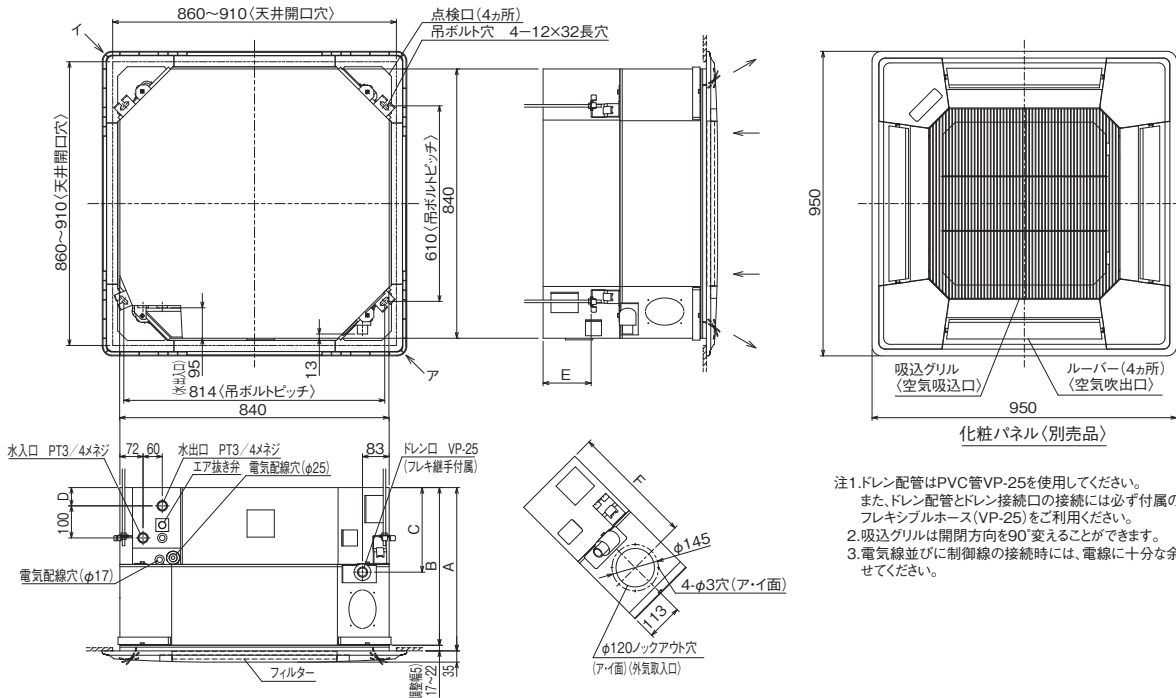
騒音測定位置



〈2〉外形寸法図

(1) LH-WAR-Cシリーズ 〈4方向カセット形〉

●LH-400~1400WAR-C 〈P-2100WAR-C〉



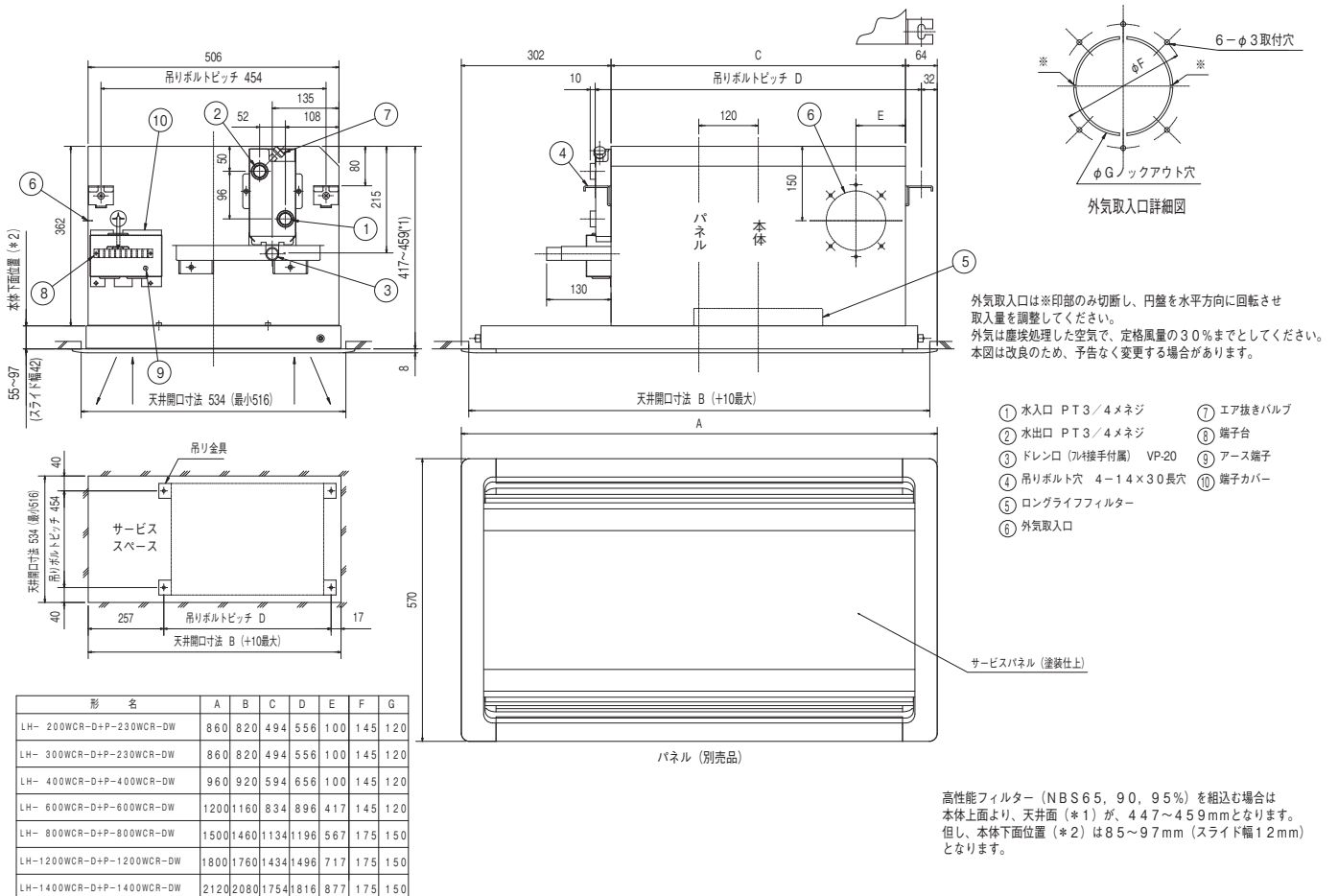
・本体と化粧パネルの組合せ

形名	化粧パネル	変化寸法					
		A	B	C	D	E	F
LH-400・600・800WAR-C	P-2100WAR-C	510~515	493	265	58	151	380
LH-1000・1200・1400WAR-C		550~555	533	305	98	191	420

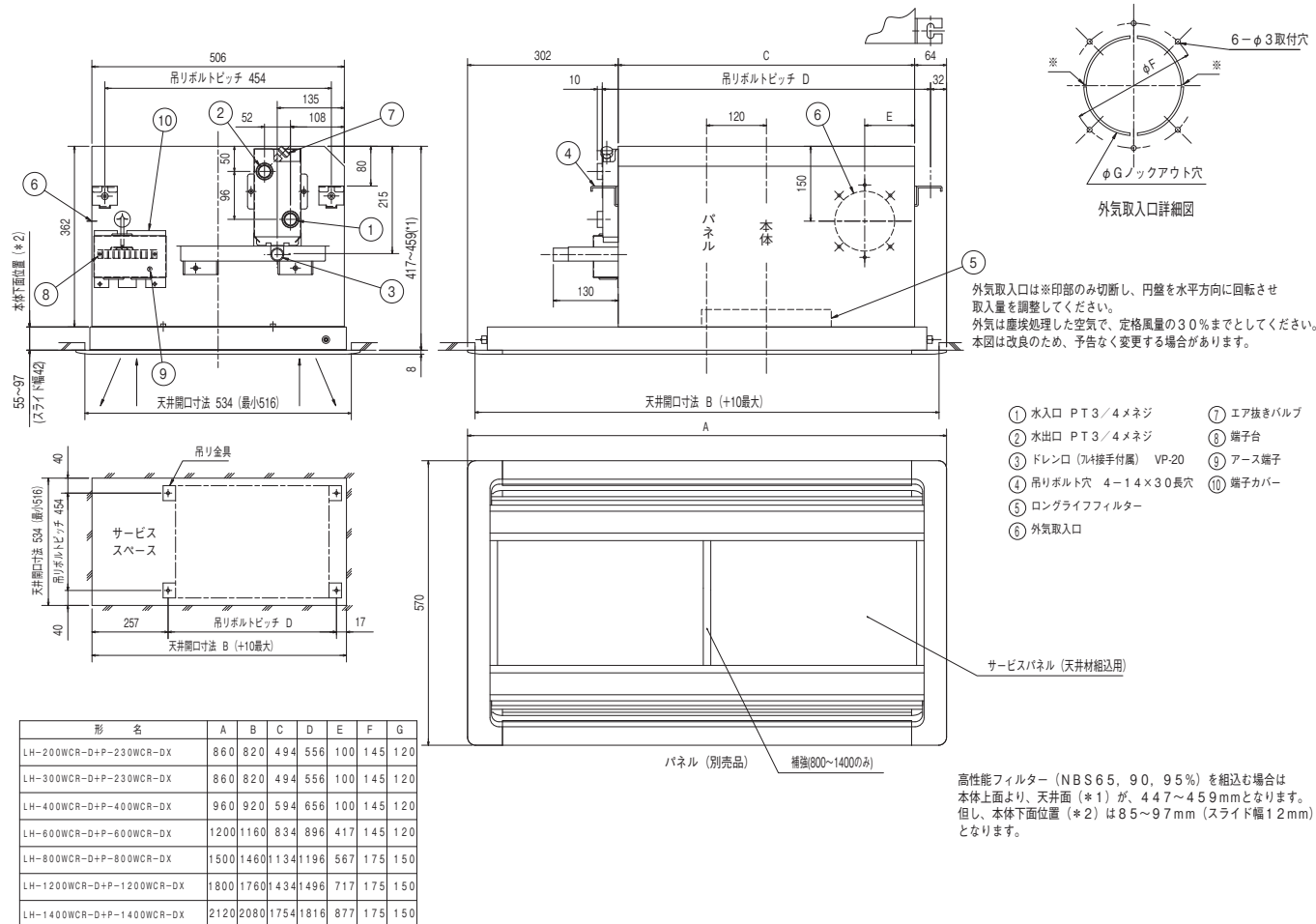
本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

(2) LH-WCR-Dシリーズ 〈カセット形〉

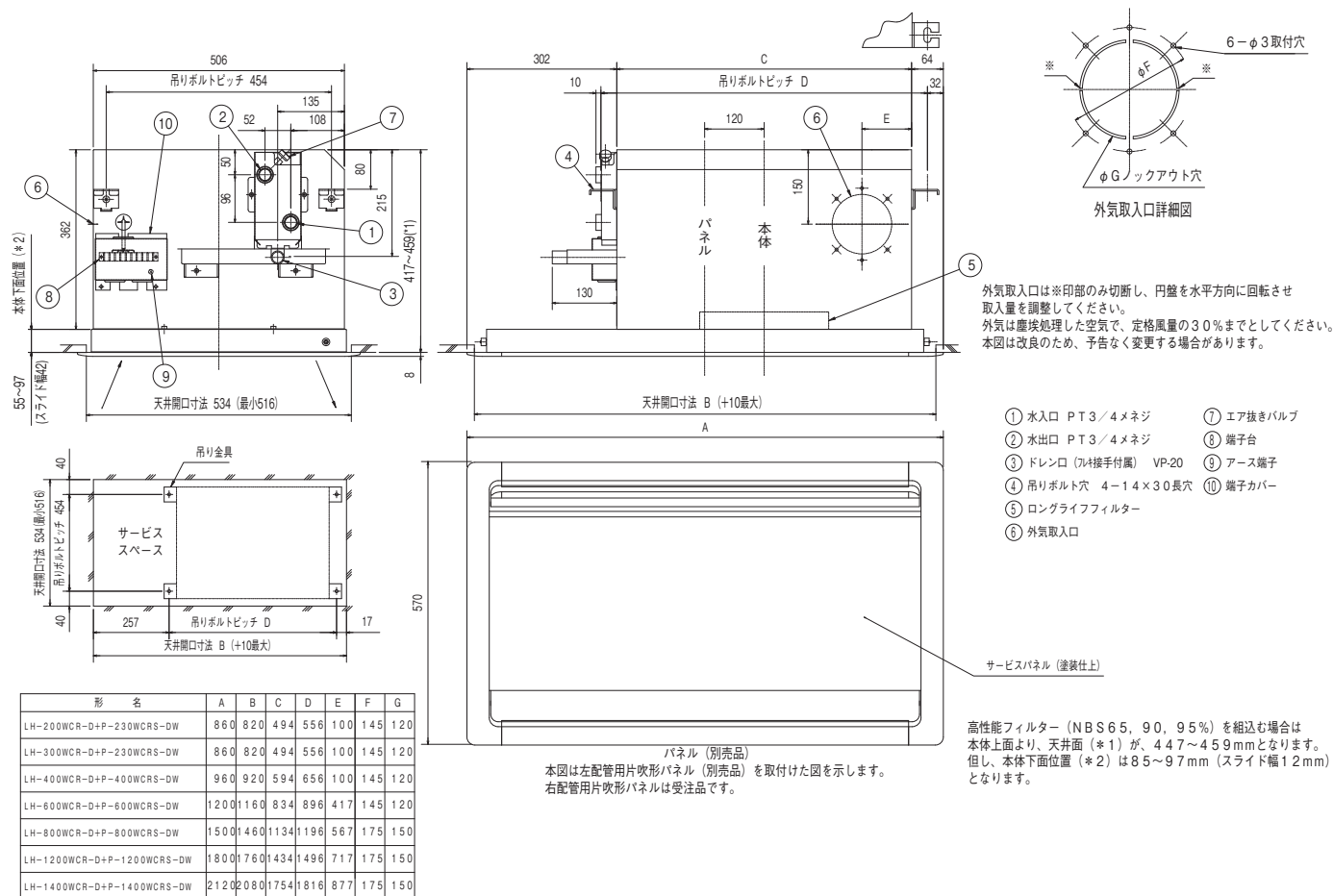
●LH-200~1400WCR-D 〈フルフラットパネル(P-WCR-DW)〉



●LH-200~1400WCR-D 〈天井材組込パネル (P-WCR-DX)〉



●LH-200~1400WCR-D 〈フルフラット片吹パネル (P-WCRS-DW)〉



●LH-200~1400WCR-D 〈フルフラット片吹パネル (P-WCRS-DX)〉

吊りボルトピッチ 454

天井開口寸法 534 (最小516)

天井開口寸法 B (+10最大)

吊りボルトピッチ D

吊りボルトピッチ 454

天井開口寸法 534 (最小516)

吊りボルトピッチ D

天井開口寸法 B (+10最大)

サービススペース

吊り金具

吊りボルトピッチ 454

天井開口寸法 534 (最小516)

吊りボルトピッチ D

天井開口寸法 B (+10最大)

パネル (別売品)

幅強(800~1400のみ)

外気取入口詳細図

外気取入口は※印部のみ切断し、円盤を水平方向に回転させ取入量を調整してください。
外気は塵埃処理した空気、定格風量の30%までとしてください。
本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

① 水入口 PT3/4メネジ ⑦ エア抜きバルブ
② 水出口 PT3/4メネジ ⑧ 端子台
③ ドレンコ (別接付手戻) VP-20 ⑨ アース端子
④ 吊りボルト穴 4-14×30長穴 ⑩ 端子カバー
⑤ フィルター ⑥ 外気取入口

高性能フィルター (NBS 65, 90, 95%) を組込む場合は
本体上面より、天井面 (※1) が、447~459mmとなります。
但し、本体下面位置 (※2) は85~97mm (スライド幅12mm)
となります。

形名	A	B	C	D	E	F	G
LH-200WCR-D+P-230WCRS-DX	860	820	494	556	100	145	120
LH-300WCR-D+P-230WCRS-DX	860	820	494	556	100	145	120
LH-400WCR-D+P-400WCRS-DX	960	920	594	656	100	145	120
LH-600WCR-D+P-600WCRS-DX	1200	1160	834	896	417	145	120
LH-800WCR-D+P-800WCRS-DX	1500	1460	1134	1196	567	175	150
LH-1200WCR-D+P-1200WCRS-DX	1800	1760	1434	1496	717	175	150
LH-1400WCR-D+P-1400WCRS-DX	2120	2080	1754	1816	877	175	150

(3) LH-WHRシリーズ 〈ホテル仕様カセット形〉

●LH-200, 300, 400, 600WHR

吊りボルトピッチ 526

天井開口寸法 606

天井開口寸法 B

吊りボルトピッチ D

吊りボルトピッチ 526

天井開口寸法 606

吊りボルトピッチ D

天井開口寸法 B

サービススペース

吊り金具

吊りボルトピッチ 526

天井開口寸法 606

吊りボルトピッチ D

天井開口寸法 B

パネル (別売品) P-WHR-TW

幅強(200~300形の場合)

幅強(400~600形の場合)

外気取入口詳細図

外気取入口は※印部のみ切断し、円盤を水平方向に回転させ取入量を調整してください。
外気は塵埃処理した空気、定格風量の30%までとしてください。
本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

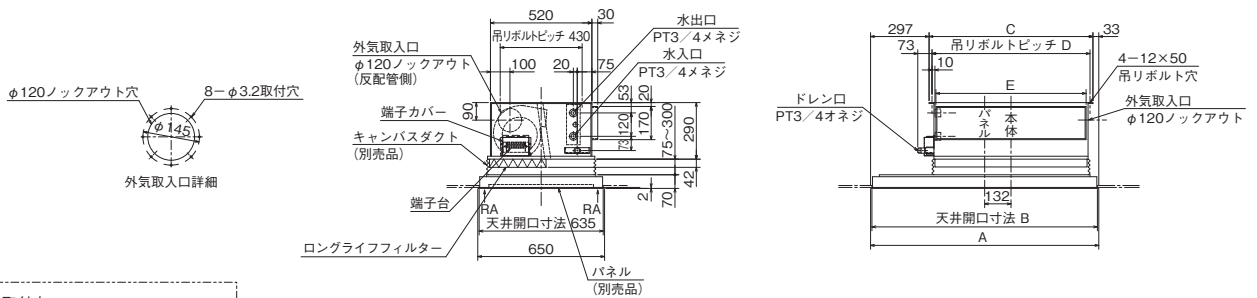
① 水入口 PT3/4メネジ ⑦ エア抜きバルブ
② 水出口 PT3/4メネジ ⑧ 端子台
③ ドレンコ PT3/4オネジ ⑨ アース端子
④ 吊りボルト穴 4-14×30長穴 ⑩ 端子カバー
⑤ フィルター ⑥ 外気取入口

高性能フィルター (NBS 65, 90, 95%) を組込む場合は
本体上面より、天井面 (※1) が、447~459mmとなります。
但し、本体下面位置 (※2) は85~97mm (スライド幅12mm)
となります。

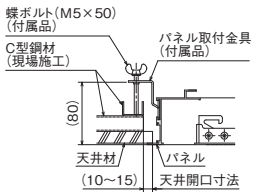
形名	A	B	C	D	E	F	G
LH-200WHR+P-230WHR-TW	800	770	534	596	382	330	102
LH-300WHR+P-230WHR-TW	800	770	534	596	382	330	102
LH-400WHR+P-460WHR-TW	1200	1170	934	996	467	570	182
LH-600WHR+P-460WHR-TW	1200	1170	934	996	467	570	182

(4) LH-WBRシリーズ〈ビルトインカセット形〉

●LH-200, 300, 400, 600, 800WBR 〈下吹込時〉



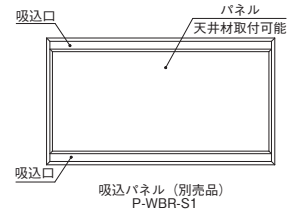
■パネルの取付方
パネルに付属のパネル取付金具(6個)と蝶ボルト(6個)を使用し下図の通り天井に取付けてください。



注：外気は塵埃処理した空気で定格風量の30%までとしてください。

変化寸法表

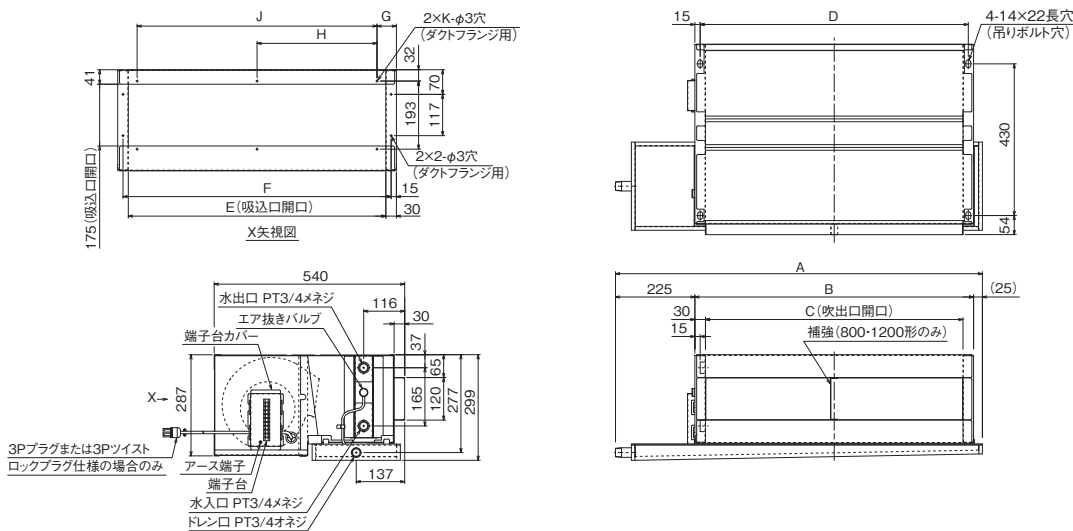
形名	A	B	C	D	E
LH-200WBR+P-200WBR-S1	910	896	580	550	510
LH-300WBR+P-300WBR-S1	1000	986	670	640	600
LH-400WBR+P-400WBR-S1	1170	1156	840	810	770
LH-600WBR+P-600WBR-S1	1440	1426	1110	1080	1040
LH-800WBR+P-800WBR-S1	1730	1716	1400	1370	1330



本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

(5) LH-WFRPシリーズ〈天井埋込中静圧形〉

●LH-200~1200WFRP



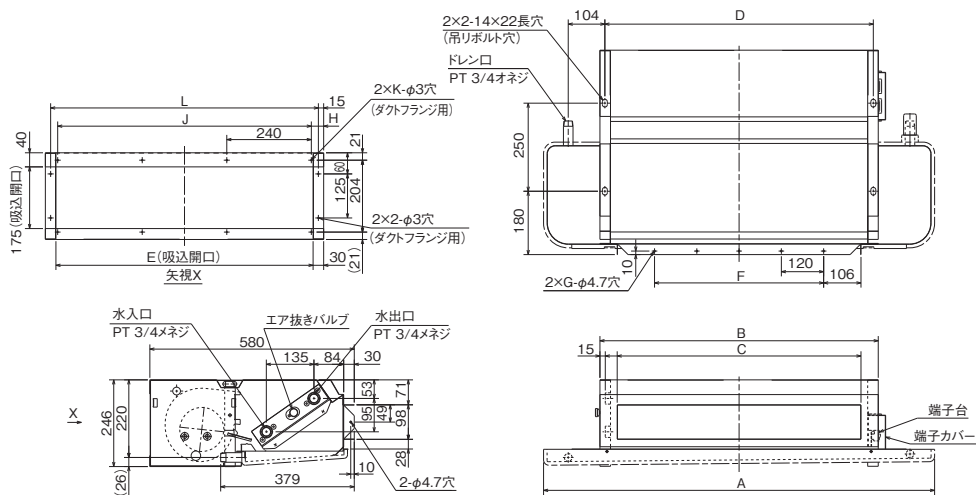
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
LH-200WFRP	800	550	490	520	490	520	55	220	2×220=440	3
LH-300WFRP	920	670	610	640	610	640	55	280	2×280=560	3
LH-400WFRP	1040	790	730	760	730	760	55	340	2×340=680	3
LH-600WFRP	1280	1030	970	1000	970	1000	56	306	3×306=918	4
LH-800WFRP	1640	1390	1330	1360	1330	1360	55	256	5×256=1280	6
LH-1200WFRP	2120	1870	1810	1840	1810	1840	56	293	6×293=1758	7

注1. 本図は400形の左配管を示します。右配管の場合は、本図と対称になります。
注2. 現地でダクトフランジを製作し、本体に接続する場合は上記「X矢視図」の取付穴位置を参照してください。また、本体とダクトフランジの間には必ずシール材を入れてください。

本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

(6) LH-WFR-Eシリーズ〈天井埋込形〉

●LH-150~1200WFR-E



変化寸法表

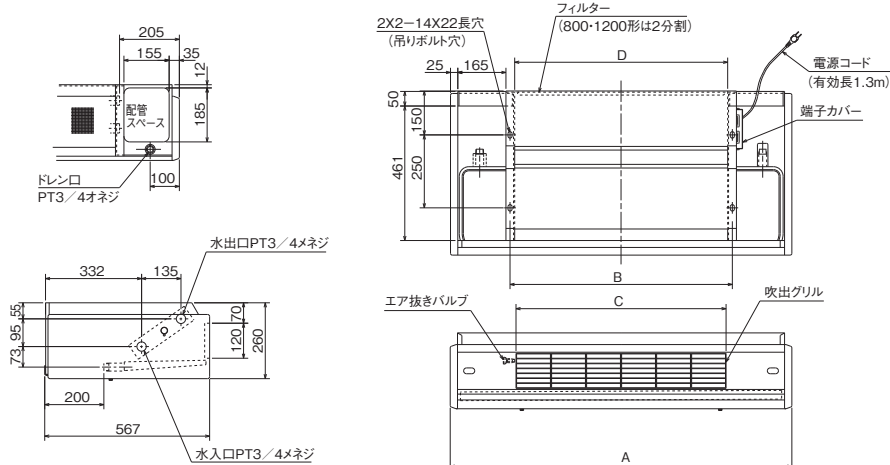
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
LH-150WFR-E	750	430	332	402	370	—	2	95	—	2	400
LH-200WFR-E	870	550	452	522	490	2×120=240	3	35	2×240=480	3	520
LH-300WFR-E	990	670	572	642	610	3×120=360	4	95	2×240=480	3	640
LH-400WFR-E	1110	790	692	762	730	4×120=480	5	35	3×240=720	4	760
LH-600WFR-E	1350	1030	932	1002	970	6×120=720	7	35	4×240=960	5	1000
LH-800WFR-E	1710	1390	1292	1362	1330	9×120=1080	10	95	5×240=1200	6	1360
LH-1200WFR-E	2190	1870	1772	1842	1810	13×120=1560	14	95	7×240=1680	8	1840

注1:本図は400形の左配管を示します。右配管の場合は、本図と対称になります。
 2:現地にて、ダクトフランジを製作し、本体に接続する場合は左上図の取付穴位置を参照してください。
 又、本体とダクトフランジの間には、必ず、シール材を入れてください。
 3:低水量仕様は、水出入口の位置が本図とは異なります。

本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

(7) LH-WFE-C2シリーズ〈天井吊形〉

●LH-150~1200WFE-C2



変化寸法表

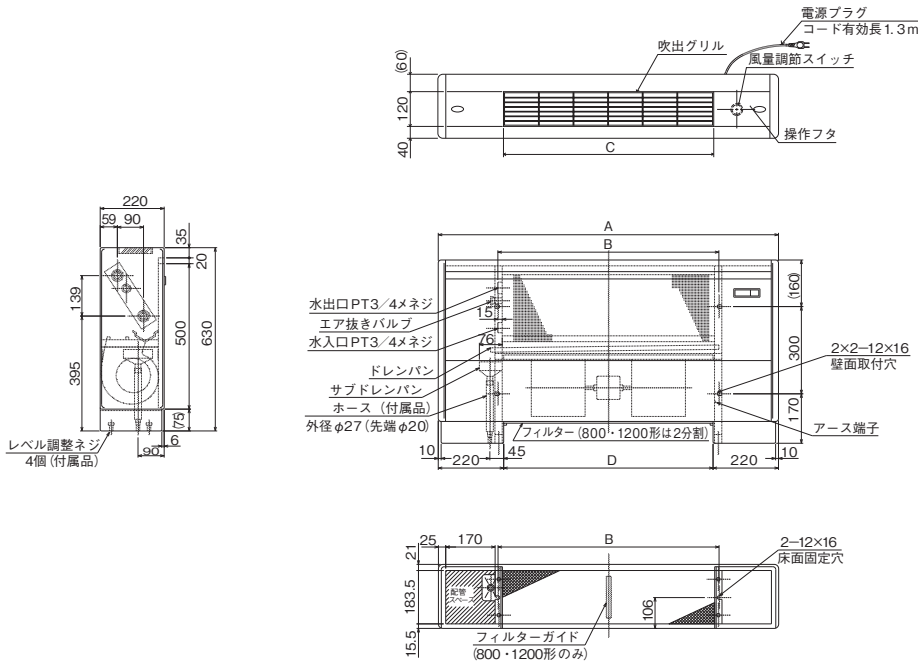
機種	A	B	C	D
LH-150WFE-C2	810	402	360	370
LH-200WFE-C2	930	522	480	490
LH-300WFE-C2	1050	642	600	610
LH-400WFE-C2	1170	762	720	730
LH-600WFE-C2	1410	1002	960	970
LH-800WFE-C2	1770	1362	1320	1330
LH-1200WFE-C2	2250	1842	1800	1810

本図は400形の左配管を示します。右配管の場合、本図と対称になります。
 低水量仕様は、水出入口の位置が本図とは異なります。

本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

(8) LV-WFE-C2シリーズ〈床置形〉

●LV-150~1200WFE-C2



注1:本図は左配管を示します。右配管の場合、本図と対象になります。
 2:低水量仕様は、水出入口の位置が本図とは異なります。

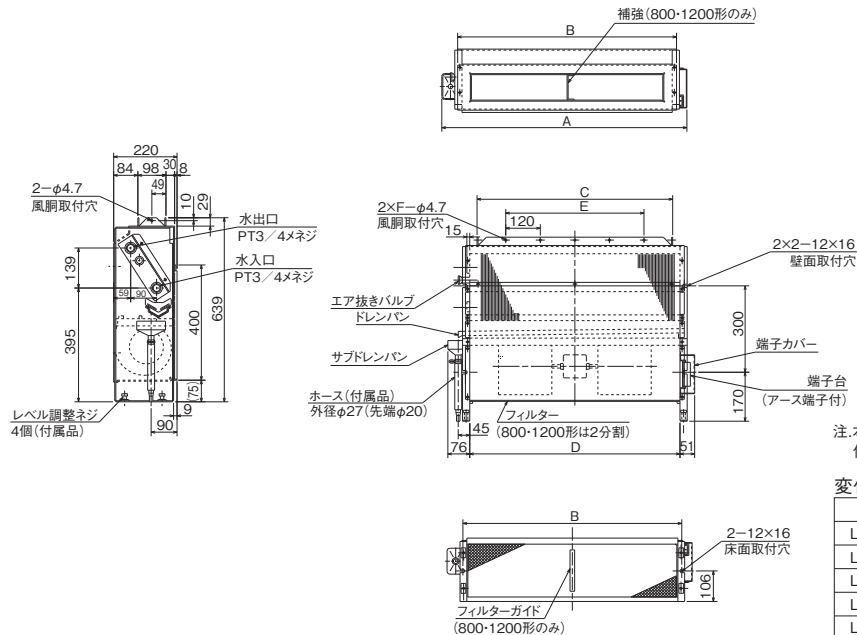
変化寸法表

形名	A	B	C	D
LV-150WFE-C2	810	400	360	370
LV-200WFE-C2	930	520	480	490
LV-300WFE-C2	1050	640	600	610
LV-400WFE-C2	1170	760	720	730
LV-600WFE-C2	1410	1000	960	970
LV-800WFE-C2	1770	1360	1320	1330
LV-1200WFE-C2	2250	1840	1800	1810

本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

(9) LV-WFR-Cシリーズ〈床置埋込形〉

●LV-150~1200WFR-C



注:本図は左配管を示します。右配管の場合、本図と対称になります。
 低水量仕様は、水出入口の位置が本図とは異なります。

変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F
LV-150WFR-C	497	400	332	370	120	2
LV-200WFR-C	617	520	452	490	240	3
LV-300WFR-C	737	640	572	610	360	4
LV-400WFR-C	857	760	692	730	480	5
LV-600WFR-C	1097	1000	932	970	720	7
LV-800WFR-C	1457	1360	1292	1330	1080	10
LV-1200WFR-C	1937	1840	1772	1810	1560	14

本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

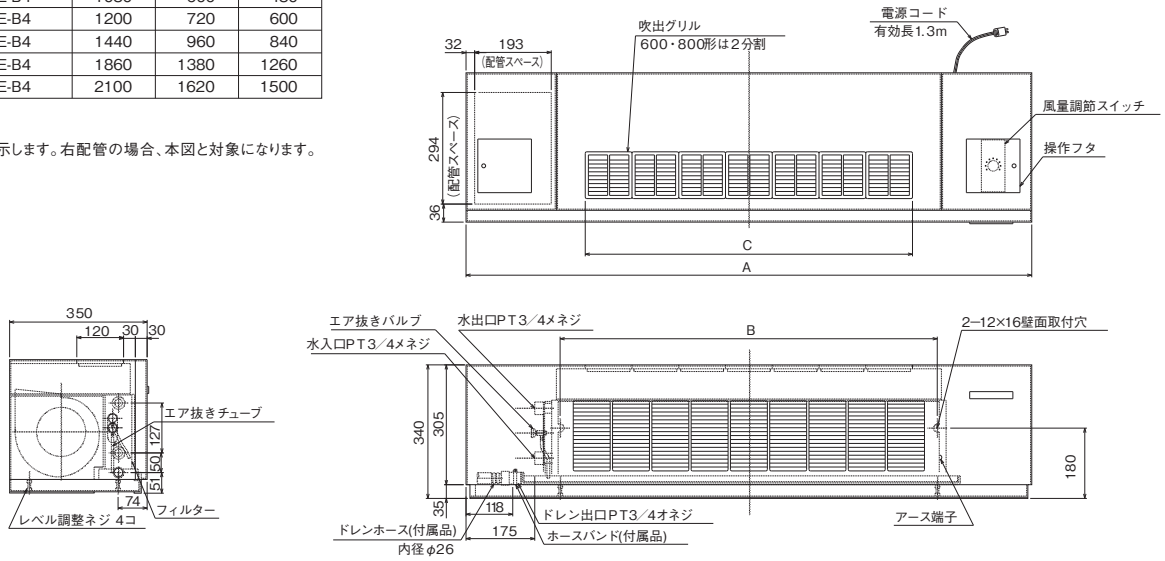
(10) LV-WLFE-B4シリーズ〈ローボーイ形 (床置形)〉

●LV-200, 300, 400, 600, 800WLFE-B4

変化寸法表

形名	A	B	C
LV-200WLFE-B4	1080	600	480
LV-300WLFE-B4	1200	720	600
LV-400WLFE-B4	1440	960	840
LV-600WLFE-B4	1860	1380	1260
LV-800WLFE-B4	2100	1620	1500

注:本図は左配管を示します。右配管の場合、本図と対象になります。



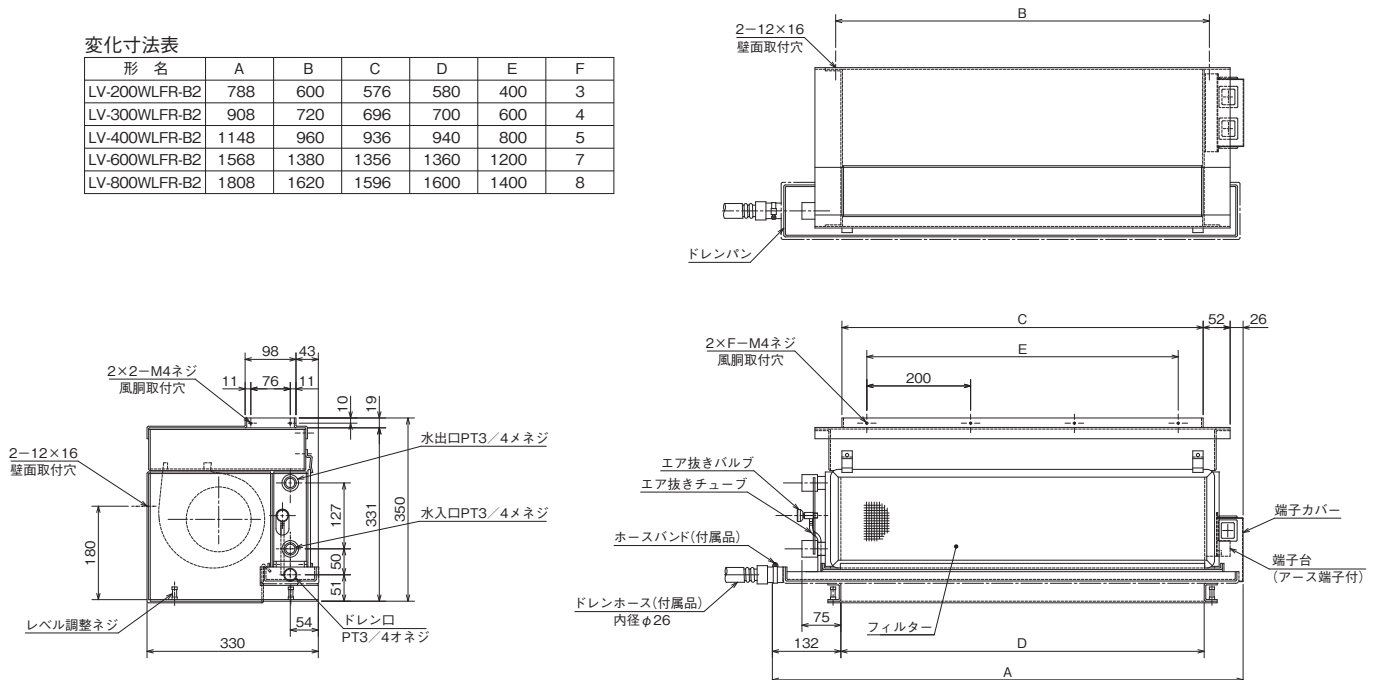
本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

(11) LV-WLFR-B2シリーズ〈ローボーイ形 (床置埋込形)〉

●LV-200, 300, 400, 600, 800WLFR-B2

変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F
LV-200WLFR-B2	788	600	576	580	400	3
LV-300WLFR-B2	908	720	696	700	600	4
LV-400WLFR-B2	1148	960	936	940	800	5
LV-600WLFR-B2	1568	1380	1356	1360	1200	7
LV-800WLFR-B2	1808	1620	1596	1600	1400	8



本図は左配管を示します。
右配管の場合、本図と対称になります。

本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

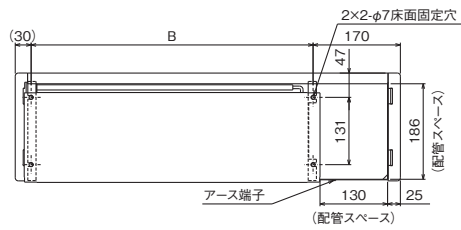
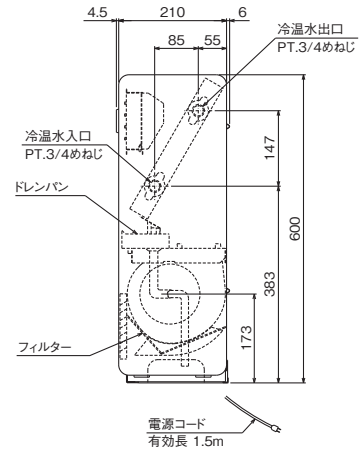
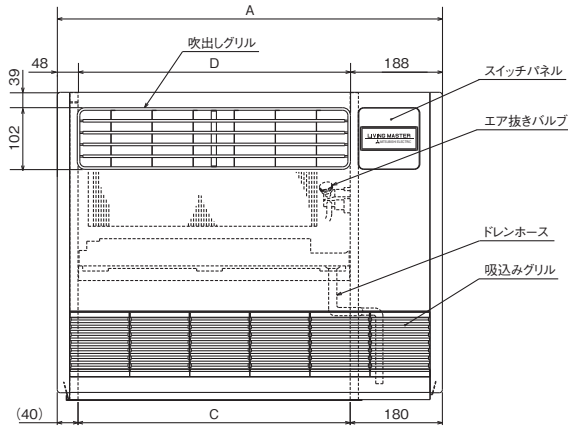
(12) LV-WREシリーズ 〈住宅向〉

●LV-150, 250, 300, 400, 600WRE-M1

●LV-150, 250, 300, 400, 600WRE-W1

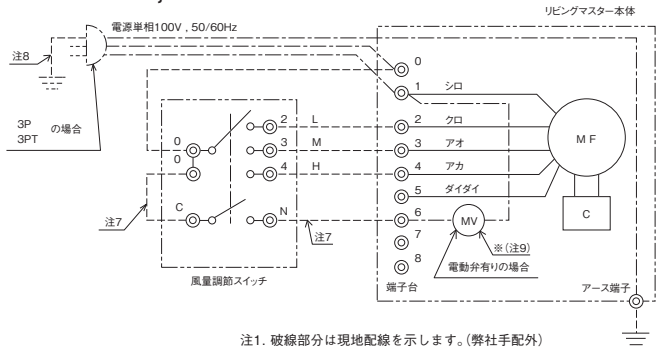
変化寸法表

形名	A	B	C	D
LV-150WRE-M1, LV-150WRE-W1	750	550	530	514
LV-250WRE-M1, LV-250WRE-W1	750	550	530	514
LV-300WRE-M1, LV-300WRE-W1	750	550	530	514
LV-400WRE-M1, LV-400WRE-W1	867	667	647	631
LV-600WRE-M1, LV-600WRE-W1	1218	1018	998	982



〈3〉電気配線図

●LH-WCR-D, LH-WBR, LH-400~1400WAR-C, LH-WHR, LH-WFRP

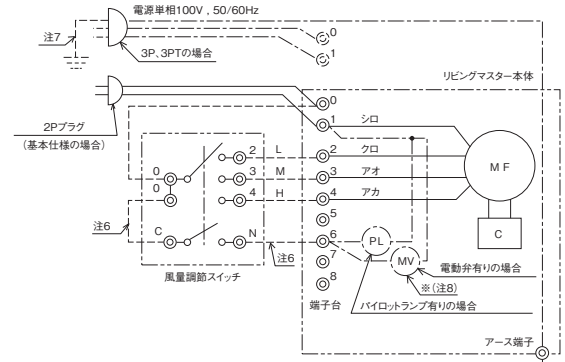


- 注1. 破線部分は現地配線を示します。(弊社手配外)
 2. アースは内線規程に基づいて施工してください。
 3. 1400WCR-D、1200WFRP形は送風機用電動機が2台になります。
 4. 風量調節スイッチは別売品です。
 5. 一点鎖線は電動弁・3Pプラグ・3Pツイストロックプラグ仕様の場合の配線を示します。
 6. 電源は必ず端子台0-1に接続してください。誤配線しますと送風機用電動機が焼損します。(3Pプラグ・3Pツイストロックプラグが無い場合)
 7. 電動弁用電源線です。電動弁が有る場合にのみ配線してください。
 8. 3Pプラグ・3Pツイストロックプラグ仕様のアース線です。
 9. 電動弁 (スプリングリターン式) 仕様の場合、電動弁は上図※印部に接続されています。

記号説明

記号	名称
MF	送風機用電動機
C	コンデンサー
MV	電動弁

●LH-WFE-C2

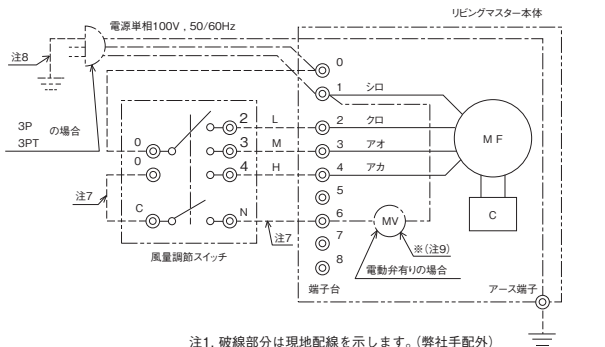


- 注1. 破線部分は現地配線を示します。(弊社手配外)
 2. アースは内線規程に基づいて施工してください。
 3. 800・1200WF形は、送風機用電動機が2台になります。
 4. 風量調節スイッチは別売品です。
 5. 一点鎖線は電動弁・3Pプラグ・3Pツイストロックプラグ・パイロットランプ仕様の場合の配線を示します。
 6. 電動弁及び、パイロットランプ用電源線です。電動弁又は、パイロットランプが有る場合にのみ配線してください。
 7. 3Pプラグ・3Pツイストロックプラグ仕様のアース線です。
 8. 電動弁 (スプリングリターン式) 仕様の場合、電動弁は上図※印部に接続されています。

記号説明

記号	名称
MF	送風機用電動機
C	コンデンサー
MV	電動弁
PL	表示灯 (運転)

●LV-WFR-C, LH-WFR-E, LV-WLFR-B2

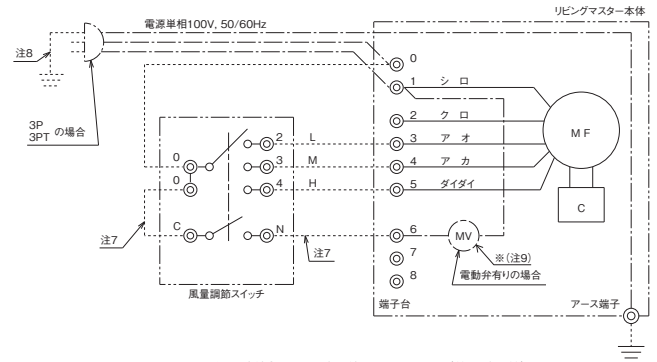


- 注1. 破線部分は現地配線を示します。(弊社手配外)
 2. アースは内線規程に基づいて施工してください。
 3. 800・1200WF、800WLF形は、送風機用電動機が2台になります。
 4. 風量調節スイッチは別売品です。
 5. 一点鎖線は電動弁・3Pプラグ・3Pツイストロックプラグ仕様の場合の配線を示します。
 6. 電源は必ず端子台0-1に接続してください。誤配線しますと送風機用電動機が焼損します。(3Pプラグ・3Pツイストロックプラグが無い場合)
 7. 電動弁用電源線です。電動弁が有る場合にのみ配線してください。
 8. 3Pプラグ・3Pツイストロックプラグ仕様のアース線です。
 9. 電動弁 (スプリングリターン式) 仕様の場合、電動弁は上図※印部に接続されています。

記号説明

記号	名称
MF	送風機用電動機
C	コンデンサー
MV	電動弁

●LH-WFR-E (高静圧仕様)

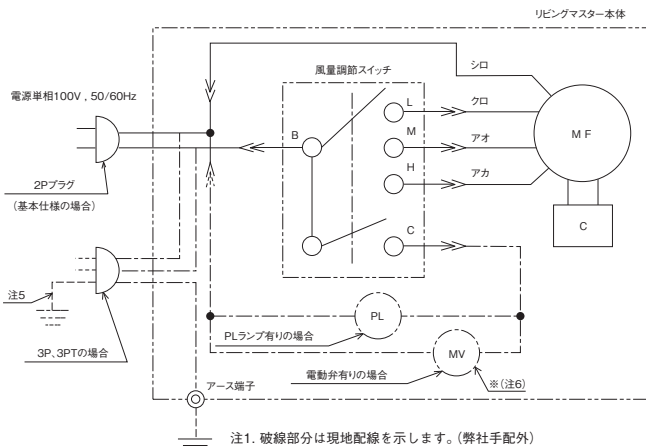


- 注1. 破線部分は現地配線を示します。(弊社手配外)
 2. アースは内線規程に基づいて施工してください。
 3. 800・1200WF形は、送風機用電動機が2台になります。
 4. 風量調節スイッチは別売品です。
 5. 一点鎖線は電動弁・3Pプラグ・3Pツイストロックプラグ仕様の場合の配線を示します。
 6. 電源は必ず端子台0-1に接続してください。誤配線しますと送風機用電動機が焼損します。
 (3Pプラグ・3Pツイストロックプラグが無い場合)
 7. 電動弁用電源線です。電動弁が有る場合にのみ配線してください。
 8. 3Pプラグ・3Pツイストロックプラグ仕様のアース線です。
 9. 電動弁 (スプリングリターン式) 仕様の場合、電動弁は上図※印部に接続されています。

記号説明

記号	名称
MF	送風機用電動機
C	コンデンサー
MV	電動弁

●LV-WFE-C2, LV-WLFE-B4

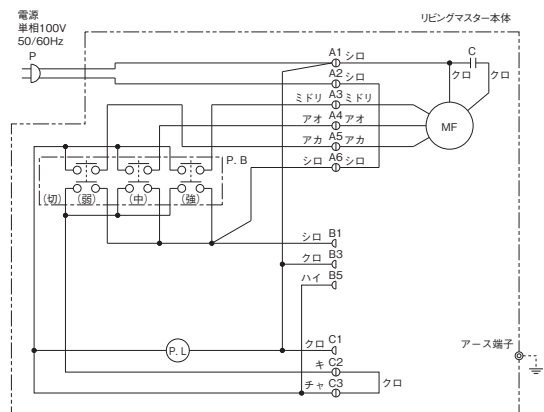


- 注1. 破線部分は現地配線を示します。(弊社手配外)
 2. アースは内線規程に基づいて施工してください。
 3. 800・1200WF、800WLF形は、送風機用電動機が2台になります。
 4. 一点鎖線はパイロットランプ・電動弁・3Pプラグ・3Pツイストロックプラグ仕様の場合の配線を示します。
 5. 3Pプラグ・3Pツイストロックプラグ仕様のアース線です。
 6. 電動弁 (スプリングリターン式) 仕様の場合、電動弁は上図※印部に接続されています。

記号説明

記号	名称
MF	送風機用電動機
C	コンデンサー
MV	電動弁
PL	表示灯 (運転)

●LV-WRE-M1, LV-WRE-W1



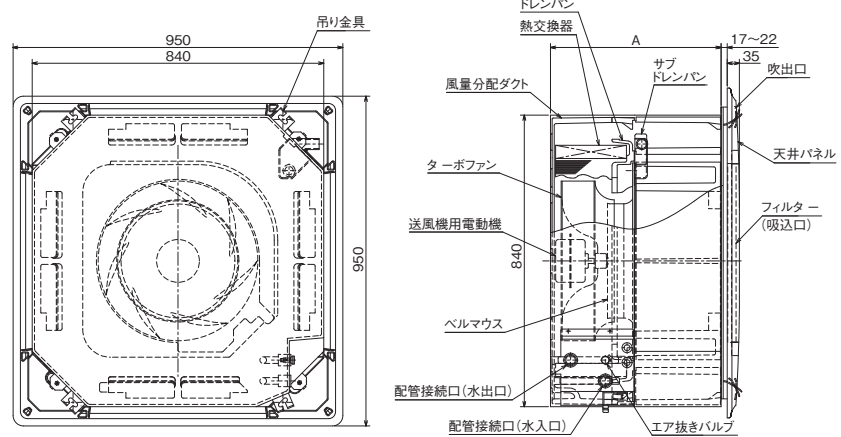
- 注. アースは内線規程にもとづいて施工してください。

記号説明

記号	名称
MF	送風機用電動機
PB	押しボタンスイッチ
PL	表示灯 (運転)
C	コンデンサー
P	プラグ
A1~A6	コネクター

〈4〉 内部構造図

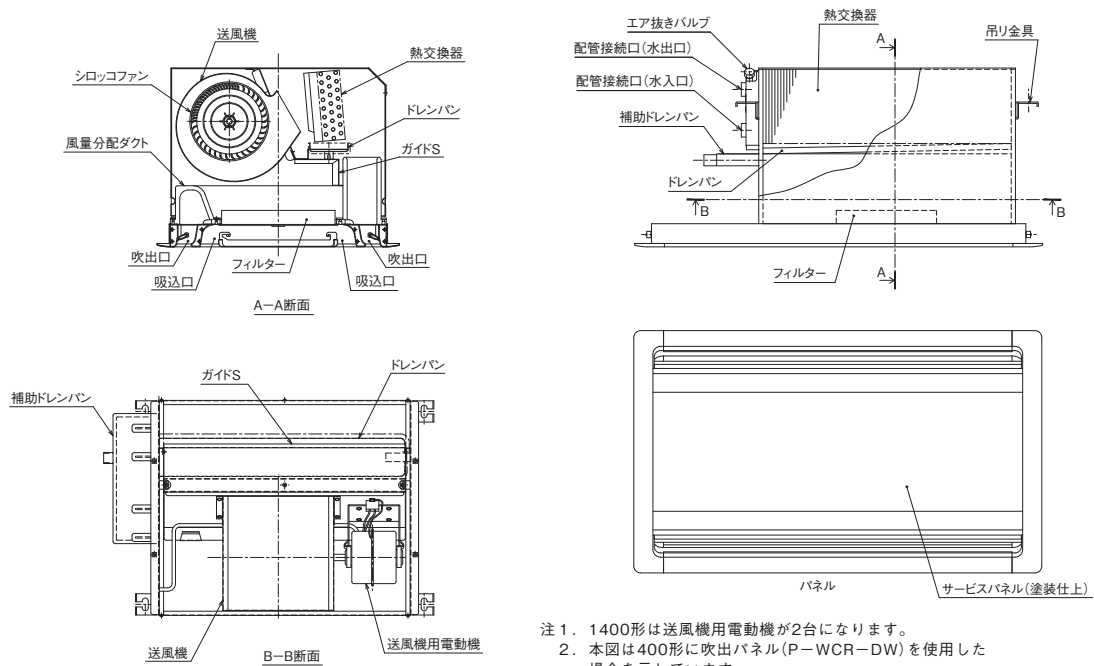
(1) LH-WAR-Cシリーズ 〈4方向カセット形〉



変化寸法表

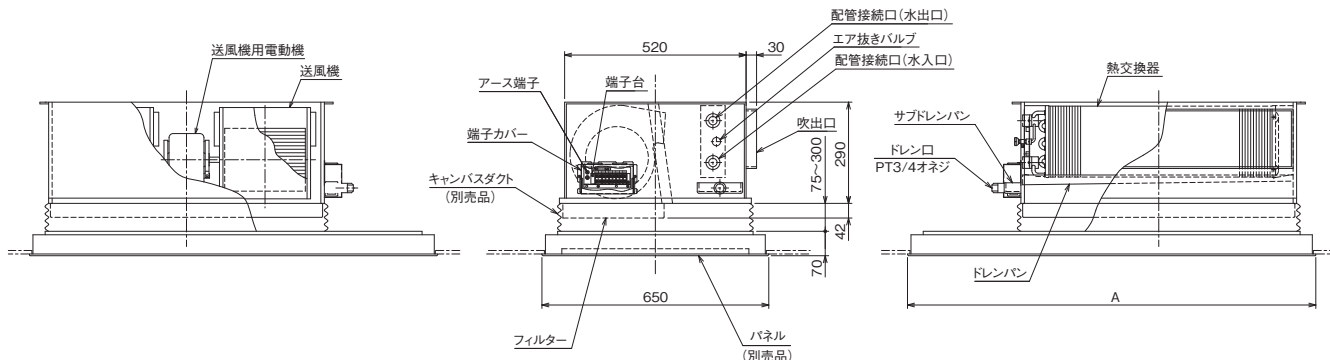
形名	化粧パネル	変化寸法
本体	A	
LH-400・600・800WAR-C	P-2100WAR-C	493
LH-1000・1200・1400WAR-C		533

(2) LH-WCR-Dシリーズ 〈カセット形〉



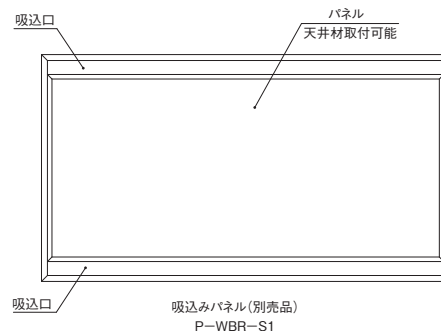
- 注1. 1400形は送風機用電動機が2台になります。
 注2. 本図は400形に吹出パネル(P-WCR-DW)を使用した場合を示しています。

(3) LH-WBRシリーズ〈ビルトインカセット形〉



変化寸法表

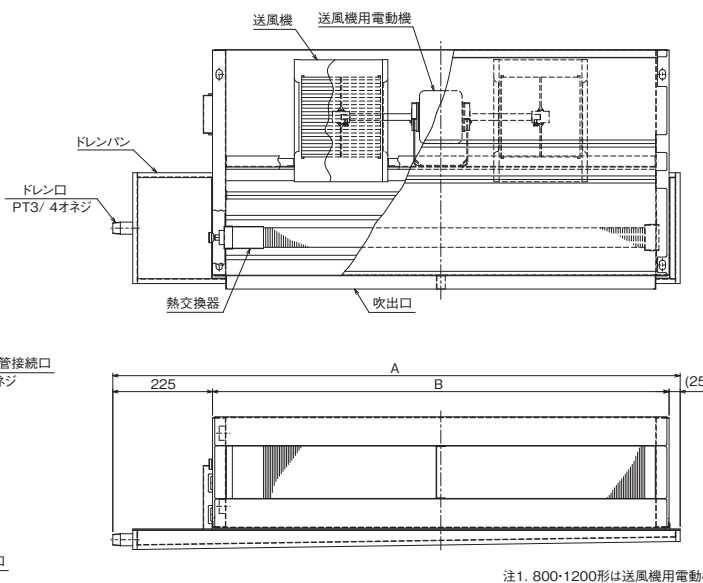
機種	A
LH-200WBR+P-200WBR-S1	910
LH-300WBR+P-300WBR-S1	1000
LH-400WBR+P-400WBR-S1	1170
LH-600WBR+P-600WBR-S1	1440
LH-800WBR+P-800WBR-S1	1730



(4) LH-WFRPシリーズ〈天井埋込中静圧形〉

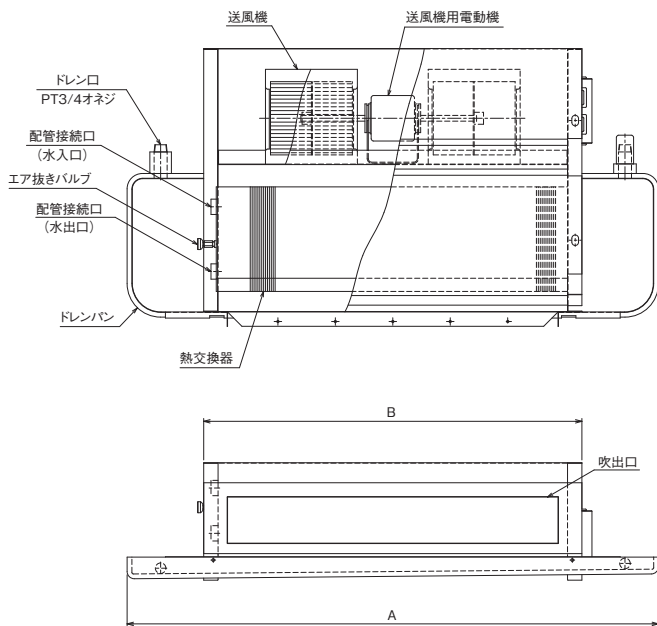
変化寸法表

機種	A	B
LH- 200WFRP	800	550
LH- 300WFRP	920	670
LH- 400WFRP	1040	790
LH- 600WFRP	1280	1030
LH- 800WFRP	1640	1390
LH-1200WFRP	2120	1870



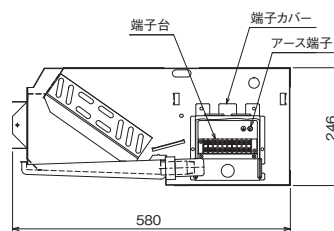
注1. 800-1200形は送風機用電動機が2台になります。

(5) LH-WFR-Eシリーズ 〈天井埋込形〉



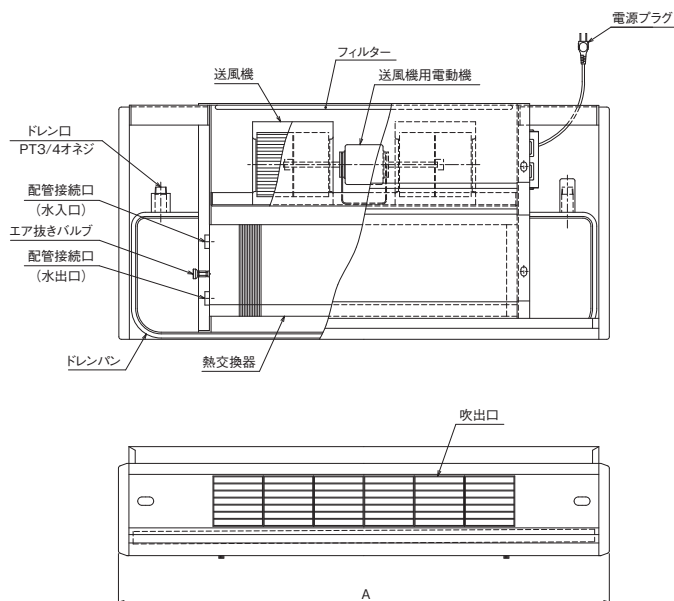
変化寸法表

機種	A	B
LH- 150WFR-E(-K)	750	430
LH- 200WFR-E(-K)	870	550
LH- 300WFR-E(-K)	990	670
LH- 400WFR-E(-K)	1110	790
LH- 600WFR-E(-K)	1350	1030
LH- 800WFR-E(-K)	1710	1390
LH-1200WFR-E(-K)	2190	1870



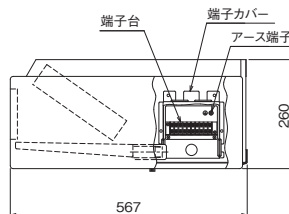
注1. 800-1200形は送風機用電動機が2台になります。

(6) LH-WFE-C2シリーズ 〈天井吊形〉



変化寸法表

機種	A
LH- 150WFE-C2	810
LH- 200WFE-C2	930
LH- 300WFE-C2	1050
LH- 400WFE-C2	1170
LH- 600WFE-C2	1410
LH- 800WFE-C2	1770
LH-1200WFE-C2	2250

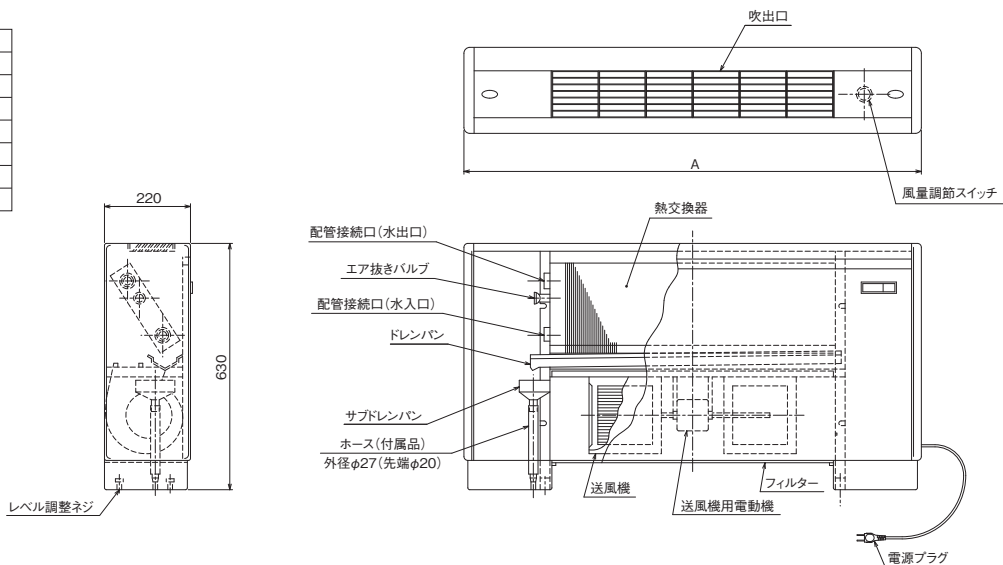


注1. 800-1200形は送風機用電動機が2台になります。
注2. 800-1200形はフィルターが2分割になります。

(7) LV-WFE-C2シリーズ〈床置形〉

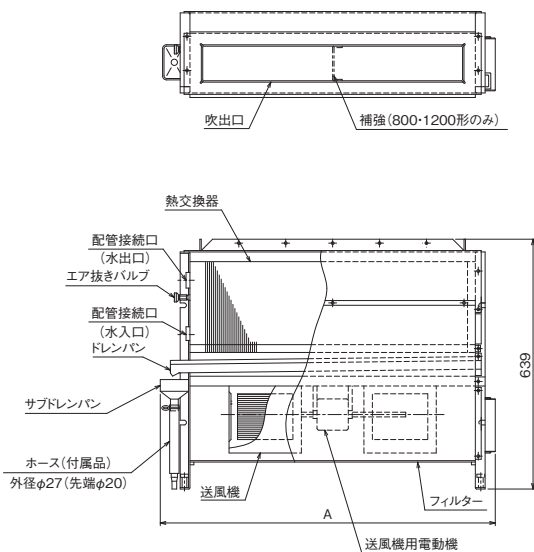
変化寸法表

機種	A
LV- 150WFE-C2	810
LV- 200WFE-C2	930
LV- 300WFE-C2	1050
LV- 400WFE-C2	1170
LV- 600WFE-C2	1410
LV- 800WFE-C2	1770
LV-1200WFE-C2	2250



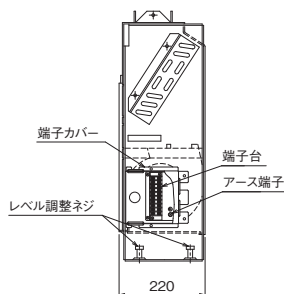
注1. 800・1200形は送風機用電動機が2台になります。
 注2. 800・1200形はフィルターが2分割になります。

(8) LV-WFR-Cシリーズ〈床置埋込形〉



変化寸法表

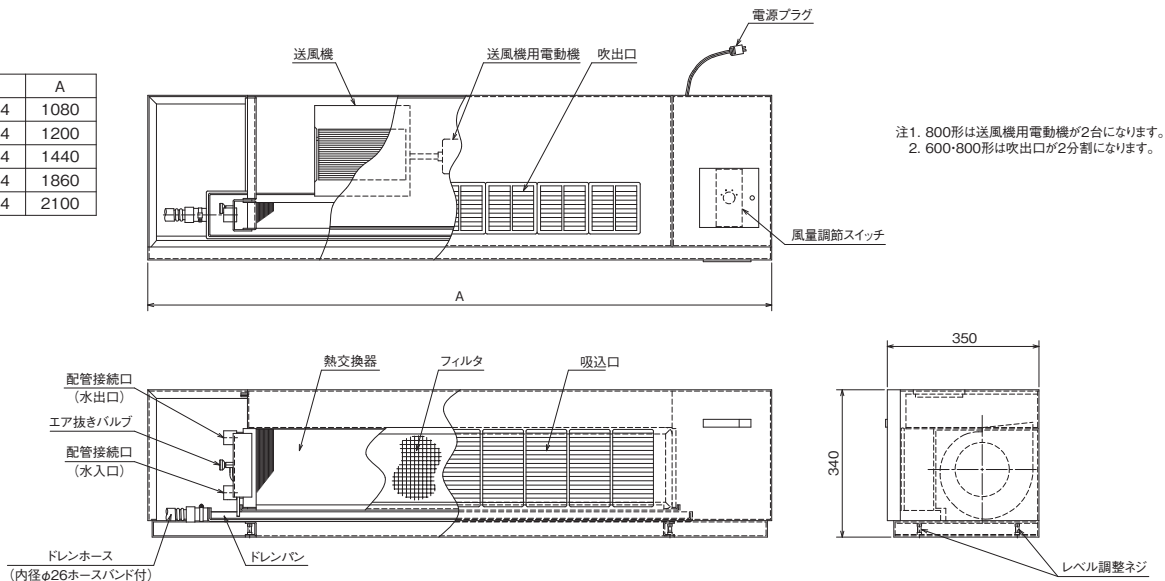
機種	A
LV- 150WFR-C	497
LV- 200WFR-C	617
LV- 300WFR-C	737
LV- 400WFR-C	857
LV- 600WFR-C	1097
LV- 800WFR-C	1457
LV-1200WFR-C	1937



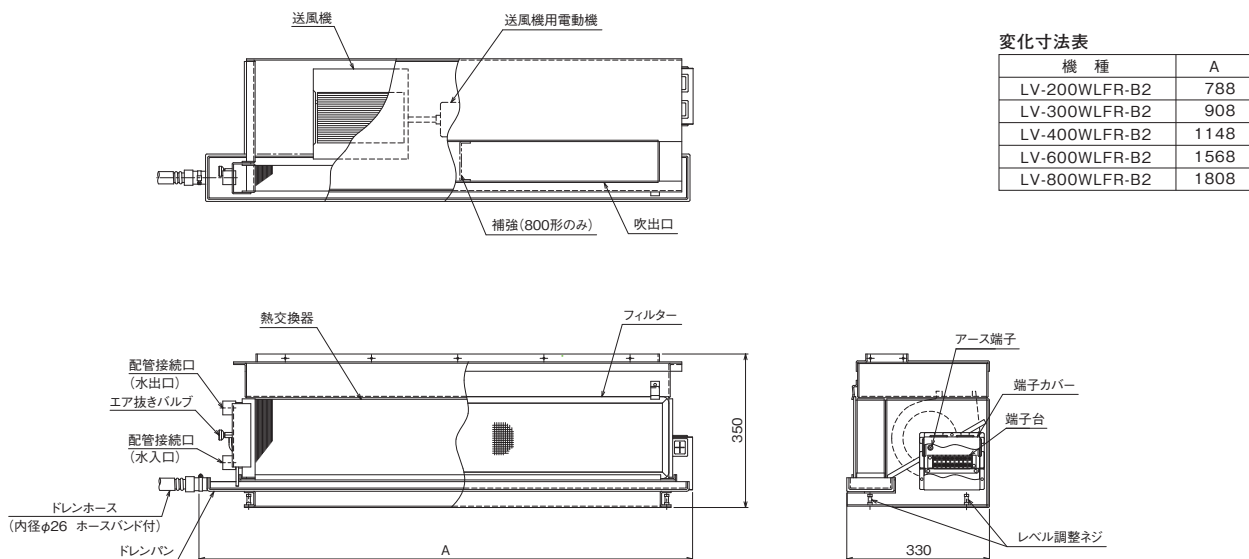
注1. 800・1200形は送風機用電動機が2台になります。
 注2. 800・1200形はフィルターが2分割になります。

(9) LV-WLFE-B4シリーズ 〈ローボーイ形 (床置形)〉

機種	A
LV-200WLFE-B4	1080
LV-300WLFE-B4	1200
LV-400WLFE-B4	1440
LV-600WLFE-B4	1860
LV-800WLFE-B4	2100



(10) LV-WLFR-B2シリーズ 〈ローボーイ形 (床置埋込形)〉



変化寸法表

機種	A
LV-200WLFR-B2	788
LV-300WLFR-B2	908
LV-400WLFR-B2	1148
LV-600WLFR-B2	1568
LV-800WLFR-B2	1808

〈5〉能力特性

(1) LH-WAR-Cシリーズ

〈冷房〉

乾球温度〈25℃〉 湿球温度〈18℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 25.0℃				湿球温度 18.0℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
400	4.5	2.66	2.37	2.49	2.25	2.32	2.13	2.15	2.02	1.96	1.91
	7	3.14	2.62	2.95	2.49	2.74	2.37	2.53	2.24	2.32	2.11
	10.1	3.61	2.84	3.39	2.71	3.16	2.58	2.91	2.44	2.67	2.31
	20	4.69	3.33	4.40	3.17	4.09	3.02	3.78	2.85	3.46	2.69
	30	5.46	3.65	5.13	3.48	4.77	3.31	4.41	3.13	4.04	2.96
600	5.5	3.56	3.27	3.33	3.12	3.11	2.96	2.87	2.81	2.62	2.61
	9.5	4.38	3.71	4.11	3.54	3.83	3.36	3.53	3.18	3.22	3.00
	14.3	5.12	4.08	4.80	3.89	4.47	3.69	4.13	3.49	3.77	3.31
	22	6.03	4.51	5.65	4.29	5.27	4.07	4.86	3.86	4.44	3.64
	30	6.79	4.85	6.36	4.61	5.92	4.37	5.48	4.14	5.00	3.92
800	7.5	4.96	4.54	4.65	4.32	4.33	4.11	4.00	3.89	3.65	3.64
	12.5	6.02	5.10	5.65	4.86	5.25	4.62	4.86	4.37	4.44	4.13
	20.2	7.23	5.61	6.77	5.43	6.31	5.15	5.83	4.88	5.34	4.62
	25	7.84	5.86	7.35	5.66	6.84	5.42	6.32	5.13	5.79	4.85
	30	8.40	6.11	7.88	5.88	7.34	5.65	6.77	5.35	6.19	5.05
1000	9	5.81	5.27	5.44	5.01	5.07	4.76	4.69	4.51	4.28	4.26
	15.5	7.15	5.97	6.69	5.68	6.24	5.39	5.77	5.12	5.27	4.83
	23.3	8.34	6.55	7.82	6.24	7.28	5.93	6.73	5.61	6.15	5.30
	36.5	9.89	7.27	9.28	6.91	8.64	6.57	7.98	6.23	7.30	5.88
	50	11.15	7.82	10.45	7.44	9.73	7.06	8.99	6.69	8.22	6.32
1200	10	6.52	5.85	6.11	5.57	5.70	5.29	5.25	5.01	4.80	4.73
	17	7.98	6.61	7.48	6.29	6.96	5.97	6.44	5.66	5.88	5.35
	26.3	9.42	7.31	8.83	6.95	8.22	6.60	7.60	6.25	6.95	5.92
	38	10.83	7.96	10.15	7.56	9.45	7.19	8.73	6.81	7.99	6.44
	50	12.02	8.47	11.28	8.06	10.50	7.66	9.70	7.25	8.86	6.86
1400	11	7.67	6.98	7.18	6.65	6.69	6.31	6.18	5.99	5.65	5.64
	20	9.62	8.02	9.01	7.63	8.40	7.25	7.76	6.87	7.10	6.48
	32.2	11.53	8.94	10.81	8.51	10.07	8.09	9.30	7.66	8.50	7.24
	41	12.63	9.45	11.84	9.00	11.03	8.55	10.20	8.10	9.33	7.66
	50	13.63	9.89	12.78	9.42	11.90	8.94	11.00	8.48	10.06	8.02

〈冷房〉

乾球温度〈26℃〉 湿球温度〈18.7℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 25.0℃				湿球温度 18.0℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
400	4.5	2.84	2.47	2.67	2.37	2.51	2.25	2.32	2.13	2.15	2.02
	7	3.36	2.74	3.17	2.61	2.96	2.49	2.75	2.37	2.53	2.24
	10.1	3.86	2.98	3.63	2.84	3.40	2.70	3.17	2.58	2.91	2.44
	20	5.01	3.49	4.71	3.33	4.41	3.17	4.09	3.02	3.78	2.85
	30	5.85	3.83	5.50	3.65	5.15	3.48	4.78	3.31	4.41	3.13
600	5.5	3.80	3.43	3.58	3.27	3.35	3.12	3.11	2.96	2.87	2.81
	9.5	4.69	3.90	4.41	3.71	4.13	3.54	3.83	3.35	3.53	3.18
	14.3	5.46	4.28	5.15	4.08	4.81	3.89	4.48	3.69	4.13	3.49
	22	6.44	4.72	6.07	4.50	5.67	4.29	5.28	4.07	4.86	3.86
	30	7.25	5.07	6.82	4.84	6.39	4.61	5.94	4.37	5.48	4.14
800	7.5	5.30	4.76	4.99	4.54	4.67	4.32	4.34	4.09	4.00	3.89
	12.5	6.44	5.34	6.07	5.10	5.67	4.86	5.28	4.62	4.86	4.37
	20.2	7.73	5.85	7.27	5.65	6.81	5.42	6.33	5.15	5.83	4.88
	25	8.38	6.15	7.89	5.93	7.39	5.70	6.87	5.41	6.32	5.13
	30	8.98	6.38	8.46	6.15	7.91	5.94	7.35	5.64	6.77	5.35
1000	9	6.21	5.51	5.85	5.27	5.48	5.01	5.08	4.76	4.69	4.51
	15.5	7.63	6.25	7.19	5.96	6.73	5.67	6.25	5.39	5.77	5.12
	23.3	8.92	6.87	8.40	6.55	7.85	6.24	7.30	5.93	6.73	5.61
	36.5	10.58	7.61	9.95	7.26	9.31	6.91	8.67	6.57	7.98	6.23
	50	11.91	8.19	11.22	7.81	10.50	7.44	9.76	7.06	8.99	6.69
1200	10	6.97	6.12	6.57	5.85	6.14	5.57	5.71	5.29	5.25	5.01
	17	8.53	6.93	8.03	6.60	7.52	6.29	6.98	5.97	6.44	5.66
	26.3	10.07	7.66	9.48	7.30	8.87	6.95	8.25	6.60	7.60	6.25
	38	11.58	8.33	10.90	7.95	10.20	7.56	9.48	7.18	8.73	6.81
	50	12.85	8.87	12.10	8.47	11.32	8.06	10.52	7.66	9.70	7.25
1400	11	8.19	7.32	7.71	6.98	7.22	6.65	6.70	6.31	6.18	5.99
	20	10.28	8.40	9.69	8.02	9.06	7.62	8.42	7.25	7.76	6.87
	32.2	12.32	9.37	11.60	8.94	10.86	8.51	10.09	8.09	9.30	7.66
	41	13.50	9.91	12.71	9.45	11.90	9.00	11.07	8.55	10.20	8.10
	50	14.57	10.37	13.71	9.89	12.84	9.42	11.92	8.94	11.00	8.48

〈冷房〉

乾球温度<27℃> 湿球温度<19℃>

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 27.0℃				湿球温度 19.0℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顯熱	全熱	顯熱	全熱	顯熱	全熱	顯熱	全熱	顯熱
400	4.5	2.91	2.60	2.75	2.48	2.58	2.38	2.40	2.26	2.22	2.15
	7	3.46	2.88	3.26	2.75	3.05	2.63	2.84	2.51	2.62	2.38
	10.1	3.97	3.13	3.75	2.99	3.51	2.87	3.27	2.73	3.02	2.59
	20	5.15	3.67	4.85	3.50	4.55	3.35	4.23	3.19	3.92	3.03
	30	6.01	4.03	5.66	3.85	5.31	3.68	4.94	3.50	4.57	3.33
600	5.5	3.91	3.61	3.69	3.45	3.46	3.29	3.21	3.13	2.97	2.96
	9.5	4.81	4.09	4.54	3.91	4.26	3.74	3.97	3.55	3.67	3.38
	14.3	5.61	4.49	5.30	4.29	4.98	4.11	4.63	3.91	4.28	3.71
	22	6.62	4.96	6.24	4.74	5.86	4.52	5.45	4.32	5.03	4.09
	30	7.45	5.32	7.03	5.09	6.59	4.86	6.14	4.63	5.67	4.41
800	7.5	5.45	4.99	5.14	4.78	4.81	4.56	4.49	4.34	4.14	4.13
	12.5	6.61	5.61	6.24	5.37	5.85	5.13	5.45	4.88	5.03	4.64
	20.2	7.95	6.18	7.49	6.00	7.03	5.73	6.54	5.45	6.04	5.19
	25	8.61	6.47	8.12	6.25	7.62	6.01	7.10	5.73	6.55	5.44
	30	9.23	6.74	8.70	6.52	8.17	6.28	7.61	5.97	7.03	5.67
1000	9	6.38	5.80	6.02	5.54	5.64	5.29	5.25	5.03	4.86	4.79
	15.5	7.84	6.57	7.40	6.28	6.94	6.00	6.46	5.71	5.97	5.43
	23.3	9.16	7.22	8.64	6.90	8.11	6.59	7.55	6.28	6.97	5.96
	36.5	10.87	8.00	10.24	7.64	9.62	7.30	8.96	6.95	8.27	6.61
	50	12.25	8.60	11.55	8.22	10.83	7.85	10.09	7.47	9.33	7.11
1200	10	7.16	6.44	6.75	6.15	6.33	5.87	5.89	5.59	5.45	5.31
	17	8.76	7.27	8.26	6.95	7.75	6.64	7.22	6.32	6.67	6.01
	26.3	10.34	8.04	9.76	7.69	9.15	7.34	8.51	6.99	7.88	6.65
	38	11.89	8.75	11.22	8.36	10.52	7.98	9.80	7.61	9.05	7.23
	50	13.20	9.31	12.45	8.91	11.68	8.50	10.88	8.11	10.05	7.70
1400	11	8.42	7.69	7.93	7.35	7.45	7.02	6.94	6.68	6.40	6.36
	20	10.57	8.83	9.96	8.43	9.35	8.05	8.70	7.67	8.04	7.30
	32.2	12.67	9.85	11.95	9.41	11.21	8.99	10.43	8.56	9.64	8.13
	41	13.89	10.41	13.10	9.95	12.27	9.50	11.44	9.05	10.57	8.60
	50	14.96	10.89	14.12	10.42	13.24	9.94	12.33	9.47	11.39	9.00

〈冷房〉

乾球温度<28℃> 湿球温度<22℃>

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 28.0℃				湿球温度 22.0℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顯熱	全熱	顯熱	全熱	顯熱	全熱	顯熱	全熱	顯熱
400	4.5	3.78	2.62	3.62	2.51	3.45	2.39	3.27	2.29	3.09	2.17
	7	4.48	2.85	4.28	2.77	4.07	2.66	3.86	2.53	3.65	2.40
	10.1	5.15	3.11	4.92	3.03	4.69	2.89	4.44	2.75	4.20	2.61
	20	6.67	3.69	6.38	3.54	6.08	3.38	5.77	3.22	5.44	3.06
	30	7.78	4.06	7.45	3.89	7.09	3.71	6.73	3.54	6.36	3.36
600	5.5	5.07	3.47	4.85	3.41	4.62	3.32	4.37	3.17	4.13	3.00
	9.5	6.24	3.90	5.96	3.78	5.68	3.70	5.39	3.58	5.09	3.41
	14.3	7.28	4.27	6.97	4.14	6.64	4.04	6.30	3.91	5.95	3.75
	22	8.58	4.78	8.21	4.63	7.82	4.48	7.42	4.32	7.01	4.14
	30	9.66	5.21	9.23	5.02	8.80	4.85	8.35	4.67	7.88	4.45
800	7.5	7.06	4.67	6.75	4.56	6.44	4.48	6.10	4.34	5.77	4.16
	12.5	8.58	5.21	8.20	5.08	7.82	4.93	7.41	4.80	6.99	4.65
	20.2	10.30	5.86	9.85	5.68	9.38	5.50	8.90	5.34	8.40	5.15
	25	11.17	6.19	10.67	6.02	10.17	5.81	9.65	5.61	9.11	5.42
	30	11.97	6.51	11.45	6.30	10.90	6.09	10.35	5.87	9.77	5.65
1000	9	8.27	5.70	7.91	5.57	7.54	5.34	7.15	5.09	6.75	4.84
	15.5	10.17	6.36	9.73	6.23	9.27	6.04	8.79	5.77	8.29	5.49
	23.3	11.88	7.01	11.36	6.80	10.82	6.59	10.27	6.33	9.69	6.02
	36.5	14.09	7.85	13.47	7.61	12.83	7.34	12.18	7.02	11.50	6.68
	50	15.88	8.56	15.18	8.27	14.47	7.92	13.72	7.55	12.96	7.18
1200	10	9.28	6.48	8.87	6.21	8.46	5.93	8.03	5.65	7.57	5.37
	17	11.36	7.27	10.86	7.02	10.35	6.69	9.81	6.38	9.27	6.07
	26.3	13.41	8.02	12.82	7.76	12.21	7.40	11.59	7.05	10.94	6.72
	38	15.43	8.76	14.74	8.44	14.05	8.06	13.33	7.68	12.59	7.31
	50	17.12	9.40	16.37	8.99	15.59	8.58	14.79	8.18	13.97	7.78
1400	11	10.92	7.61	10.44	7.41	9.94	7.08	9.43	6.75	8.91	6.41
	20	13.70	8.61	13.10	8.36	12.48	8.13	11.84	7.75	11.17	7.37
	32.2	16.41	9.58	15.69	9.35	14.95	9.05	14.19	8.64	13.40	8.22
	41	18.00	10.21	17.21	9.89	16.39	9.58	15.56	9.14	14.69	8.69
	50	19.41	10.76	18.56	10.42	17.68	10.03	16.77	9.56	15.83	9.09

〈暖房〉
乾球温度〈20℃〉

乾球温度〈22℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 20.0℃								乾球温度 22.0℃							
形名	水量 (L/min)	温水温度 (℃)								温水温度 (℃)							
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80		
400	4.5	3.00	3.76	4.51	5.25	6.01	7.52	9.02	2.70	3.46	4.21	4.95	5.71	7.22	8.72		
	7	3.16	3.94	4.73	5.52	6.31	7.89	9.47	2.84	3.63	4.42	5.21	6.00	7.57	9.15		
	10.1	3.28	4.11	4.93	5.75	6.58	8.21	9.86	2.96	3.78	4.59	5.42	6.24	7.89	9.54		
	20	3.54	4.43	5.31	6.19	7.09	8.86	10.63	3.19	4.07	4.95	5.85	6.73	8.50	10.28		
	30	3.70	4.63	5.56	6.48	7.41	9.26	11.11	3.33	4.26	5.19	6.11	7.04	8.89	10.74		
600	5.5	3.93	4.92	5.90	6.89	7.88	9.85	11.82	3.54	4.52	5.51	6.50	7.48	9.45	11.43		
	9.5	4.18	5.23	6.28	7.32	8.36	10.46	12.55	3.76	4.81	5.86	6.90	7.95	10.05	12.13		
	14.3	4.37	5.46	6.57	7.66	8.76	10.94	13.13	3.93	5.03	6.12	7.22	8.32	10.51	12.69		
	22	4.58	5.73	6.88	8.03	9.18	11.47	13.77	4.13	5.28	6.43	7.57	8.72	11.01	13.31		
	30	4.74	5.93	7.12	8.31	9.50	11.87	14.24	4.27	5.45	6.65	7.83	9.02	11.39	13.77		
800	7.5	5.75	7.19	8.63	10.07	11.51	14.38	17.27	5.17	6.61	8.05	9.49	10.94	13.82	16.69		
	12.5	6.09	7.61	9.13	10.65	12.18	15.22	18.27	5.48	6.99	8.53	10.05	11.57	14.62	17.66		
	20.2	6.41	8.02	9.63	11.23	12.84	16.04	19.26	5.78	7.38	8.98	10.59	12.19	15.40	18.62		
	25	6.75	8.21	9.85	11.50	13.14	16.43	19.71	5.90	7.55	9.20	10.83	12.48	15.76	19.06		
	30	6.70	8.38	10.06	11.73	13.41	16.76	20.11	6.03	7.70	9.38	11.05	12.74	16.09	19.44		
1000	9	6.65	8.32	9.98	11.65	13.31	16.63	19.96	5.99	7.64	9.31	10.97	12.64	15.96	19.29		
	15.5	7.06	8.83	10.59	12.35	14.13	17.66	21.19	6.36	8.12	9.88	11.65	13.42	16.95	20.49		
	23.3	7.39	9.23	11.08	12.92	14.78	18.47	22.17	6.65	8.49	10.34	12.19	14.04	17.72	21.43		
	36.5	7.76	9.70	11.63	13.58	15.52	19.41	23.28	6.98	8.92	10.86	12.81	14.74	18.63	22.50		
	50	8.03	10.05	12.05	14.06	16.07	20.09	24.10	7.23	9.23	11.24	13.26	15.27	19.28	23.30		
1200	10	7.86	9.84	11.81	13.77	15.74	19.69	23.62	7.08	9.05	11.02	12.99	14.95	18.90	22.83		
	17	8.34	10.43	12.52	14.60	16.69	20.87	25.03	7.51	9.59	11.68	13.77	15.86	20.03	24.20		
	26.3	8.76	10.94	13.13	15.32	17.52	21.89	26.27	7.88	10.07	12.26	14.44	16.63	21.02	25.39		
	38	9.12	11.39	13.68	15.95	18.24	22.79	27.35	8.20	10.49	12.76	15.05	17.32	21.88	26.44		
	50	9.40	11.74	14.09	16.45	18.79	23.49	28.19	8.46	10.80	13.15	15.50	17.85	22.55	27.25		
1400	11	9.31	11.65	13.97	16.30	18.63	23.29	27.94	8.38	10.71	13.04	15.37	17.70	22.35	27.02		
	20	9.94	12.44	14.92	17.41	19.89	24.87	29.85	8.96	11.44	13.93	16.41	18.90	23.87	28.85		
	32.2	10.49	13.11	15.73	18.35	20.97	26.22	31.46	9.43	12.05	14.67	17.30	19.92	25.16	30.40		
	41	10.76	13.46	16.15	18.84	21.53	26.91	32.31	9.69	12.38	15.07	17.76	20.45	25.84	31.23		
	50	11.00	13.76	16.51	19.26	22.01	27.52	33.01	9.89	12.66	15.40	18.15	20.90	26.41	31.91		

(2) LH-WCR-Dシリーズ

〈冷房〉
乾球温度〈25℃〉 湿球温度〈18℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 25.0℃				湿球温度 18.0℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	1.3	1.47	1.21	1.38	1.15	1.29	1.09	1.18	1.03	1.08	0.97
	3.5	1.81	1.44	1.69	1.37	1.58	1.30	1.46	1.23	1.33	1.16
	5.6	2.00	1.55	1.88	1.48	1.75	1.42	1.61	1.33	1.47	1.26
	8	2.16	1.61	2.02	1.55	1.88	1.50	1.74	1.43	1.59	1.35
	11	2.31	1.68	2.16	1.62	2.02	1.55	1.86	1.48	1.71	1.43
300	1.3	1.86	1.57	1.74	1.48	1.61	1.42	1.50	1.33	1.37	1.26
	3.5	2.29	1.87	2.15	1.77	2.00	1.68	1.84	1.60	1.68	1.51
	7.5	2.68	2.12	2.52	2.04	2.34	1.94	2.16	1.83	1.97	1.73
	8	2.71	2.13	2.55	2.06	2.37	1.96	2.19	1.86	2.01	1.75
	11	2.91	2.22	2.73	2.13	2.54	2.05	2.34	1.96	2.15	1.86
400	2.4	2.71	2.20	2.54	2.09	2.37	1.98	2.18	1.88	2.00	1.77
	5	3.17	2.51	2.97	2.39	2.76	2.27	2.55	2.15	2.33	2.03
	10.3	3.69	2.83	3.46	2.73	3.21	2.59	2.97	2.45	2.71	2.31
	13	3.87	2.91	3.63	2.81	3.38	2.69	3.12	2.55	2.85	2.41
	17	4.09	3.00	3.84	2.90	3.57	2.78	3.31	2.68	3.02	2.53
600	3.3	3.80	3.14	3.56	2.99	3.32	2.84	3.06	2.69	2.81	2.54
	8	4.58	3.69	4.29	3.51	4.00	3.33	3.69	3.16	3.38	2.98
	14.5	5.19	4.11	4.86	3.91	4.52	3.71	4.19	3.51	3.83	3.32
	17	5.36	4.22	5.03	4.03	4.69	3.82	4.33	3.61	3.96	3.42
	22	5.66	4.36	5.31	4.21	4.94	4.00	4.57	3.79	4.18	3.58
800	6.5	5.79	4.66	5.43	4.43	5.05	4.21	4.66	3.99	4.27	3.77
	15	6.90	5.42	6.47	5.15	6.02	4.90	5.57	4.64	5.09	4.38
	20.6	7.38	5.67	6.91	5.46	6.44	5.19	5.95	4.91	5.44	4.64
	33	8.14	5.99	7.63	5.78	7.11	5.56	6.57	5.34	6.01	5.05
	45	8.69	6.23	8.14	6.00	7.59	5.75	7.01	5.52	6.41	5.25
1200	6.5	7.12	5.71	6.68	5.43	6.22	5.16	5.74	4.88	5.25	4.62
	18	8.83	6.86	8.27	6.52	7.70	6.19	7.12	5.87	6.51	5.54
	26.8	9.59	7.37	8.99	7.01	8.38	6.66	7.74	6.31	7.08	5.96
	37	10.27	7.81	9.63	7.42	8.97	7.05	8.28	6.68	7.57	6.31
	45	10.70	8.09	10.03	7.69	9.34	7.31	8.63	6.93	7.89	6.54
1400	6.5	8.36	6.73	7.84	6.40	7.30	6.08	6.74	5.77	6.16	5.44
	20	10.58	8.24	9.92	7.84	9.25	7.45	8.54	7.05	7.81	6.66
	32.8	11.74	9.00	11.01	8.57	10.25	8.14	9.48	7.71	8.67	7.28
	36	11.97	9.15	11.23	8.71	10.45	8.28	9.66	7.84	8.84	7.41
	45	12.55	9.54	11.76	9.07	10.96	8.62	10.13	8.17	9.26	7.71

〈冷房〉

乾球温度〈26℃〉 湿球温度〈18.7℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 26.0℃ 湿球温度 18.7℃									
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	1.3	1.58	1.26	1.48	1.21	1.38	1.15	1.29	1.09	1.18	1.03
	3.5	1.94	1.51	1.82	1.44	1.71	1.37	1.59	1.30	1.46	1.23
	5.6	2.13	1.61	2.02	1.57	1.88	1.48	1.75	1.42	1.61	1.33
	8	2.31	1.69	2.17	1.64	2.03	1.58	1.89	1.51	1.74	1.43
300	11	2.46	1.75	2.32	1.69	2.17	1.64	2.02	1.58	1.86	1.50
	1.3	1.98	1.64	1.87	1.55	1.74	1.48	1.62	1.42	1.50	1.33
	3.5	2.44	1.96	2.30	1.87	2.15	1.77	2.00	1.68	1.84	1.60
	7.5	2.87	2.22	2.70	2.15	2.53	2.04	2.34	1.94	2.16	1.83
400	8	2.90	2.23	2.74	2.16	2.56	2.06	2.38	1.96	2.19	1.86
	11	3.11	2.31	2.92	2.24	2.74	2.16	2.54	2.08	2.34	1.96
	2.4	2.90	2.30	2.73	2.19	2.55	2.09	2.38	1.98	2.18	1.88
	5	3.39	2.63	3.19	2.51	2.98	2.39	2.77	2.26	2.55	2.15
600	10.3	3.93	2.95	3.71	2.85	3.47	2.71	3.22	2.59	2.97	2.45
	13	4.13	3.04	3.90	2.93	3.64	2.83	3.39	2.69	3.12	2.55
	17	4.37	3.14	4.12	3.03	3.85	2.92	3.58	2.81	3.31	2.68
	3.3	4.06	3.29	3.83	3.14	3.58	2.99	3.33	2.84	3.06	2.69
800	8	4.90	3.86	4.61	3.69	4.32	3.50	4.00	3.33	3.69	3.16
	14.5	5.54	4.30	5.22	4.11	4.88	3.91	4.55	3.71	4.19	3.51
	17	5.73	4.43	5.39	4.22	5.06	4.01	4.70	3.82	4.33	3.62
	22	6.06	4.57	5.70	4.41	5.34	4.21	4.95	4.00	4.57	3.79
1200	6.5	6.18	4.88	5.82	4.65	5.45	4.43	5.07	4.21	4.66	3.99
	15	7.38	5.67	6.94	5.42	6.50	5.15	6.04	4.90	5.57	4.64
	20.6	7.88	5.92	7.42	5.73	6.95	5.45	6.45	5.19	5.95	4.91
	33	8.70	6.26	8.19	6.04	7.67	5.82	7.12	5.60	6.57	5.35
1400	45	9.29	6.53	8.75	6.30	8.19	6.04	7.61	5.80	7.01	5.57
	6.5	7.61	5.97	7.17	5.70	6.70	5.43	6.24	5.15	5.74	4.88
	18	9.43	7.18	8.89	6.84	8.32	6.52	7.73	6.19	7.12	5.87
	26.8	10.25	7.71	9.65	7.35	9.04	7.01	8.40	6.66	7.74	6.31
1400	37	10.97	8.18	10.34	7.80	9.67	7.42	8.99	7.05	8.28	6.68
	45	11.44	8.47	10.76	8.07	10.08	7.69	9.36	7.31	8.63	6.93
	6.5	8.93	7.04	8.41	6.72	7.88	6.40	7.32	6.08	6.74	5.77
	20	11.31	8.63	10.65	8.22	9.96	7.83	9.27	7.45	8.54	7.05
1400	32.8	12.55	9.43	11.82	9.00	11.07	8.56	10.28	8.13	9.48	7.71
	36	12.79	9.59	12.05	9.15	11.28	8.71	10.49	8.27	9.66	7.84
	45	13.41	9.99	12.63	9.52	11.82	9.07	10.99	8.61	10.13	8.17

〈冷房〉

乾球温度〈27℃〉 湿球温度〈19℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 27.0℃ 湿球温度 19.0℃									
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	1.3	1.61	1.32	1.52	1.26	1.43	1.21	1.33	1.15	1.23	1.09
	3.5	2.00	1.58	1.88	1.51	1.76	1.44	1.64	1.38	1.52	1.31
	5.6	2.19	1.71	2.08	1.65	1.95	1.58	1.81	1.50	1.67	1.43
	8	2.37	1.79	2.24	1.73	2.10	1.67	1.95	1.60	1.80	1.52
300	11	2.53	1.86	2.39	1.80	2.24	1.73	2.09	1.67	1.93	1.60
	1.3	2.04	1.72	1.93	1.65	1.80	1.57	1.68	1.50	1.55	1.42
	3.5	2.51	2.05	2.37	1.96	2.22	1.88	2.06	1.79	1.91	1.69
	7.5	2.95	2.34	2.77	2.25	2.61	2.16	2.42	2.05	2.24	1.95
400	8	2.98	2.35	2.82	2.29	2.64	2.18	2.46	2.08	2.27	1.97
	11	3.19	2.45	3.02	2.37	2.82	2.29	2.63	2.19	2.42	2.09
	2.4	2.98	2.42	2.81	2.31	2.63	2.20	2.45	2.10	2.26	2.00
	5	3.48	2.76	3.28	2.64	3.07	2.52	2.87	2.40	2.64	2.29
600	10.3	4.05	3.12	3.82	3.00	3.58	2.88	3.33	2.74	3.07	2.60
	13	4.25	3.21	4.00	3.11	3.76	2.99	3.50	2.85	3.24	2.71
	17	4.50	3.32	4.25	3.21	3.98	3.10	3.70	2.99	3.42	2.84
	3.3	4.18	3.46	3.93	3.31	3.69	3.16	3.43	3.00	3.18	2.85
800	8	5.03	4.06	4.74	3.89	4.44	3.70	4.14	3.53	3.83	3.35
	14.5	5.70	4.52	5.37	4.32	5.05	4.13	4.70	3.93	4.34	3.74
	17	5.89	4.65	5.56	4.44	5.21	4.25	4.85	4.04	4.49	3.84
	22	6.22	4.83	5.87	4.66	5.50	4.44	5.13	4.23	4.73	4.03
1200	6.5	6.36	5.13	6.00	4.91	5.63	4.67	5.23	4.45	4.84	4.23
	15	7.57	5.96	7.15	5.70	6.70	5.44	6.24	5.19	5.77	4.93
	20.6	8.10	6.26	7.63	6.03	7.17	5.77	6.67	5.49	6.16	5.22
	33	8.94	6.61	8.43	6.40	7.91	6.18	7.37	5.96	6.81	5.67
1400	45	9.55	6.88	9.00	6.65	8.44	6.41	7.86	6.16	7.26	5.92
	6.5	7.83	6.28	7.38	6.00	6.93	5.73	6.45	5.45	5.95	5.19
	18	9.70	7.54	9.14	7.22	8.57	6.88	7.98	6.55	7.38	6.23
	26.8	10.53	8.11	9.94	7.75	9.33	7.40	8.68	7.04	8.02	6.69
1400	37	11.28	8.58	10.64	8.21	9.98	7.84	9.29	7.47	8.58	7.10
	45	11.75	8.90	11.08	8.50	10.39	8.12	9.69	7.74	8.94	7.35
	6.5	9.18	7.40	8.65	7.08	8.12	6.75	7.56	6.44	6.98	6.11
	20	11.62	9.06	10.96	8.67	10.28	8.27	9.58	7.88	8.85	7.49
1400	32.8	12.90	9.91	12.17	9.48	11.41	9.05	10.63	8.62	9.81	8.19
	36	13.15	10.08	12.40	9.64	11.63	9.20	10.83	8.76	10.01	8.33
	45	13.78	10.49	13.00	10.03	12.19	9.57	11.36	9.12	10.50	8.67

〈冷房〉

乾球温度〈28℃〉 湿球温度〈22℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 28.0℃				湿球温度 22.0℃							
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)											
		5		6		7		8		9			
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	1.3	2.10	1.33	2.01	1.28	1.91	1.22	1.81	1.16	1.71	1.10	2.23	1.32
	3.5	2.59	1.52	2.47	1.48	2.35	1.44	2.23	1.39	2.11	1.32	2.46	1.43
	5.6	2.85	1.62	2.73	1.57	2.60	1.52	2.46	1.47	2.32	1.43	2.66	1.54
	8	3.07	1.71	2.93	1.66	2.80	1.60	2.66	1.54	2.51	1.48	2.84	1.61
	11	3.28	1.79	3.14	1.74	2.99	1.67	2.84	1.61	2.68	1.55	3.04	1.72
300	1.3	2.64	1.73	2.53	1.66	2.40	1.58	2.29	1.51	2.16	1.44	2.81	1.80
	3.5	3.26	2.00	3.11	1.94	2.96	1.88	2.81	1.80	2.66	1.72	3.04	2.03
	7.5	3.82	2.20	3.65	2.13	3.48	2.08	3.31	2.01	3.12	1.94	3.34	2.23
	8	3.87	2.22	3.70	2.16	3.53	2.09	3.34	2.03	3.16	1.96	3.57	2.11
	11	4.14	2.32	3.96	2.26	3.77	2.18	3.57	2.11	3.38	2.03	3.77	2.23
400	2.4	3.86	2.44	3.69	2.33	3.51	2.23	3.34	2.12	3.16	2.02	3.90	2.42
	5	4.51	2.68	4.32	2.61	4.11	2.54	3.90	2.42	3.68	2.31	4.27	2.60
	10.3	5.24	2.96	5.02	2.88	4.78	2.80	4.54	2.70	4.28	2.60	4.78	2.88
	13	5.51	3.06	5.27	2.97	5.02	2.88	4.77	2.77	4.50	2.68	5.03	2.88
	17	5.83	3.20	5.58	3.09	5.31	2.98	5.03	2.88	4.76	2.77	5.31	3.09
600	3.3	5.42	3.49	5.17	3.34	4.93	3.19	4.67	3.04	4.42	2.89	5.31	3.39
	8	6.52	3.99	6.24	3.89	5.94	3.74	5.64	3.56	5.32	3.39	6.06	3.93
	14.5	7.39	4.30	7.06	4.20	6.73	4.06	6.39	3.93	6.03	3.77	6.60	4.01
	17	7.64	4.40	7.31	4.27	6.96	4.15	6.60	4.01	6.23	3.89	6.96	4.15
	22	8.06	4.56	7.71	4.44	7.34	4.29	6.97	4.15	6.58	4.00	7.34	4.29
800	6.5	8.24	5.08	7.88	4.94	7.51	4.72	7.12	4.50	6.73	4.28	7.51	4.72
	15	9.83	5.67	9.40	5.51	8.94	5.36	8.49	5.17	8.02	4.98	8.94	5.36
	20.6	10.50	5.94	10.05	5.75	9.57	5.57	9.07	5.38	8.57	5.19	9.57	5.57
	33	11.60	6.38	11.09	6.16	10.56	5.95	10.02	5.74	9.45	5.53	10.56	5.95
	45	12.38	6.69	11.83	6.46	11.28	6.23	10.70	6.01	10.09	5.78	11.28	6.23
1200	6.5	10.15	6.33	9.70	6.06	9.25	5.78	8.77	5.51	8.28	5.24	9.25	5.78
	18	12.56	7.61	12.02	7.27	11.45	6.95	10.86	6.62	10.25	6.30	11.45	6.95
	26.8	13.66	8.17	13.06	7.82	12.45	7.46	11.81	7.11	11.15	6.76	12.45	7.46
	37	14.63	8.53	13.98	8.28	13.32	7.91	12.63	7.54	11.92	7.17	13.32	7.91
	45	15.23	8.78	14.57	8.51	13.87	8.19	13.17	7.81	12.44	7.42	13.87	8.19
1400	6.5	11.90	7.47	11.38	7.15	10.85	6.82	10.29	6.50	9.71	6.18	10.85	6.82
	20	15.07	9.07	14.42	8.75	13.73	8.35	13.03	7.96	12.30	7.56	13.73	8.35
	32.8	16.73	9.70	16.00	9.41	15.23	9.13	14.45	8.70	13.64	8.27	15.23	9.13
	36	17.05	9.83	16.31	9.57	15.53	9.27	14.74	8.84	13.91	8.41	15.53	9.27
	45	17.88	10.14	17.09	9.84	16.29	9.51	15.45	9.21	14.58	8.76	16.29	9.51

〈暖房〉

乾球温度〈20℃〉

乾球温度〈22℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 20.0℃								乾球温度 22.0℃							
形名	水量 (L/min)	温水温度 (℃)															
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80		
200	1.3	1.43	1.79	2.15	2.51	2.87	3.58	4.29	1.29	1.65	2.01	2.37	2.71	3.43	4.15		
	3.5	1.62	2.03	2.44	2.85	3.26	4.07	4.88	1.46	1.87	2.27	2.69	3.10	3.91	4.72		
	5.6	1.73	2.16	2.60	3.03	3.47	4.33	5.20	1.55	1.98	2.42	2.85	3.29	4.15	5.02		
	8	1.81	2.26	2.71	3.18	3.63	4.54	5.44	1.62	2.09	2.54	2.99	3.45	4.35	5.27		
	11	1.89	2.37	2.83	3.31	3.78	4.73	5.67	1.69	2.17	2.64	3.12	3.60	4.54	5.49		
300	1.3	1.90	2.39	2.87	3.34	3.82	4.78	5.73	1.72	2.19	2.67	3.14	3.63	4.58	5.53		
	3.5	2.17	2.71	3.26	3.80	4.34	5.43	6.52	1.95	2.49	3.04	3.58	4.13	5.21	6.30		
	7.5	2.40	2.99	3.60	4.20	4.80	6.00	7.20	2.16	2.76	3.35	3.96	4.56	5.75	6.96		
	8	2.41	3.02	3.63	4.23	4.84	6.04	7.26	2.17	2.78	3.39	3.99	4.59	5.80	7.02		
	11	2.52	3.14	3.78	4.41	5.05	6.30	7.56	2.26	2.90	3.53	4.15	4.79	6.06	7.31		
400	2.4	2.75	3.43	4.12	4.80	5.50	6.87	8.25	2.47	3.16	3.84	4.54	5.22	6.59	7.97		
	5	3.02	3.78	4.54	5.29	6.04	7.56	9.07	2.71	3.47	4.23	4.99	5.74	7.25	8.77		
	10.3	3.32	4.15	4.98	5.81	6.65	8.31	9.96	2.98	3.82	4.65	5.48	6.31	7.97	9.63		
	13	3.42	4.28	5.13	5.99	6.84	8.56	10.27	3.07	3.93	4.79	5.65	6.51	8.21	9.93		
	17	3.54	4.43	5.31	6.21	7.09	8.86	10.64	3.19	4.07	4.96	5.85	6.73	8.50	10.28		
600	3.3	3.64	4.55	5.46	6.38	7.28	9.11	10.93	3.27	4.19	5.10	6.01	6.93	8.75	10.57		
	8	4.08	5.10	6.12	7.16	8.18	10.22	12.26	3.68	4.70	5.72	6.74	7.77	9.81	11.86		
	14.5	4.42	5.52	6.62	7.73	8.84	11.04	13.26	3.97	5.08	6.18	7.28	8.39	10.60	12.81		
	17	4.50	5.64	6.76	7.89	9.01	11.28	13.53	4.06	5.19	6.31	7.44	8.57	10.82	13.07		
	22	4.66	5.82	6.99	8.15	9.33	11.66	13.99	4.20	5.36	6.53	7.69	8.86	11.19	13.53		
800	6.5	5.58	6.97	8.36	9.77	11.16	13.94	16.74	5.02	6.41	7.81	9.20	10.60	13.39	16.18		
	15	6.22	7.77	9.33	10.88	12.44	15.56	18.66	5.59	7.15	8.70	10.27	11.82	14.93	18.04		
	20.6	6.48	8.10	9.72	11.34	12.97	16.21	19.45	5.83	7.45	9.07	10.70	12.32	15.56	18.80		
	33	6.89	8.61	10.34	12.06	13.78	17.23	20.67	6.19	7.92	9.65	11.37	13.10	16.54	19.99		
	45	7.17	8.97	10.76	12.55	14.35	17.93	21.53	6.45	8.25	10.05	11.83	13.63	17.23	20.81		
1200	6.5	7.35	9.19	11.03	12.86	14.71	18.39	22.06	6.61	8.46	10.29	12.13	13.98	17.66	21.33		
	18	8.40	10.50	12.60	14.70	16.80	21.00	25.20	7.55	9.65	11.75	13.85	15.95	20.15	24.35		
	26.8	8.84	11.05	13.26	15.47	17.69	22.11	26.53	7.96	10.16	12.38	14.59	16.80	21.23	25.65		
	37	9.22	11.52	13.83	16.14	18.44	23.05	27.67	8.29	10.60	12.91	15.22	17.52	22.13	26.74		
	45	9.45	11.82	14.19	16.55	18.92	23.65	28.37	8.51	10.87	13.24	15.60	17.97	22.70	27.43		
1400	6.5	8.57	10.72	12.86	15.01	17.16	21.45	25.74	7.71	9.86	12.01	14.15	16.30	20.59	24.88		
	20	9.93	12.41	14.89	17.38	19.86	24.82	29.79	8.93	11.41	13.90	16.38	18.86	23.83	28.79		
	32.8	10.59	13.24	15.88	18.53	21.18	26.47	31.77	9.52	12.17	14.82	17.47	20.11	25.42	30.71		
	36	10.72	13.40	16.08	18.76	21.44	26.80	32.16	9.64	12.32	15.00	17.68	20.36	25.72	31.08		
	45	11.03	13.79	16.54	19.30	22.06	27.58	33.09	9.93	12.69	15.44	18.20	20.96	26.48	31.99		

(3) WF(LH-WFE, LH-WFR, LV-WFE, LV-WFR)・LH-WBRシリーズ

〈冷房〉

乾球温度〈25℃〉 湿球温度〈18℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 25.0℃				湿球温度 18.0℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
150 (WFシリーズ)	2.5	1.11	1.00	1.04	0.95	0.97	0.90	0.89	0.85	0.82	0.80
	3	1.21	1.04	1.13	1.00	1.06	0.94	0.97	0.89	0.89	0.85
	3.7	1.32	1.10	1.24	1.04	1.15	1.00	1.07	0.94	0.97	0.89
	7	1.74	1.30	1.62	1.24	1.52	1.17	1.40	1.11	1.28	1.06
	13	2.27	1.53	2.12	1.46	1.98	1.38	1.83	1.31	1.67	1.24
200	2.5	1.40	1.25	1.31	1.19	1.22	1.14	1.13	1.08	1.03	1.01
	4	1.72	1.42	1.60	1.35	1.50	1.29	1.38	1.22	1.26	1.15
	5.5	1.96	1.53	1.84	1.47	1.72	1.39	1.59	1.32	1.45	1.24
	8	2.31	1.68	2.17	1.62	2.02	1.53	1.86	1.45	1.71	1.38
	13	2.84	1.91	2.67	1.83	2.48	1.74	2.30	1.65	2.10	1.57
300	3	1.77	1.67	1.67	1.59	1.55	1.51	1.44	1.43	1.31	1.30
	5	2.22	1.91	2.08	1.82	1.94	1.73	1.79	1.64	1.64	1.54
	7.3	2.61	2.09	2.45	2.01	2.27	1.90	2.10	1.81	1.93	1.71
	10	2.99	2.25	2.80	2.16	2.61	2.06	2.41	1.96	2.20	1.86
400	13	3.34	2.40	3.13	2.31	2.92	2.22	2.70	2.10	2.47	1.98
	4	2.41	2.23	2.26	2.11	2.10	2.01	1.94	1.90	1.77	1.76
	7	3.06	2.58	2.88	2.45	2.68	2.33	2.47	2.20	2.26	2.08
	10	3.57	2.78	3.35	2.69	3.12	2.55	2.89	2.41	2.63	2.29
600	14	4.13	3.02	3.87	2.91	3.61	2.78	3.33	2.64	3.05	2.49
	17	4.49	3.18	4.21	3.06	3.92	2.93	3.62	2.77	3.32	2.62
	5	3.24	3.10	3.04	2.95	2.83	2.80	2.61	2.60	2.39	2.38
	10	4.37	3.70	4.09	3.53	3.82	3.35	3.53	3.18	3.22	2.99
	14.2	5.08	4.06	4.77	3.86	4.43	3.67	4.09	3.48	3.75	3.28
800	17	5.49	4.26	5.15	4.05	4.79	3.85	4.43	3.64	4.05	3.45
	20	5.89	4.44	5.52	4.22	5.14	4.01	4.74	3.80	4.34	3.60
	8	4.84	4.45	4.54	4.25	4.22	4.03	3.90	3.82	3.57	3.56
	15	6.35	5.24	5.95	5.00	5.53	4.74	5.12	4.50	4.67	4.25
	20.1	7.19	5.58	6.74	5.39	6.29	5.12	5.80	4.85	5.30	4.58
1200 (WFシリーズ)	25	7.90	5.89	7.41	5.66	6.90	5.42	6.37	5.14	5.83	4.85
	30	8.55	6.17	8.02	5.94	7.46	5.68	6.89	5.38	6.31	5.09
	12	6.69	5.94	6.28	5.65	5.83	5.37	5.39	5.08	4.93	4.80
	19	8.15	6.69	7.64	6.37	7.11	6.06	6.58	5.73	6.01	5.42
	26.1	9.34	7.27	8.76	6.93	8.15	6.58	7.54	6.23	6.89	5.88
40	9.92	7.54	9.30	7.18	8.67	6.82	8.00	6.46	7.32	6.10	
	11.23	8.13	10.52	7.74	9.80	7.34	9.06	6.96	8.28	6.58	

〈冷房〉

乾球温度〈26℃〉 湿球温度〈18.7℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 26.0℃				湿球温度 18.7℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
150 (WFシリーズ)	2.5	1.19	1.04	1.13	1.00	1.04	0.95	0.97	0.90	0.89	0.85
	3	1.29	1.09	1.22	1.04	1.14	1.00	1.06	0.94	0.97	0.89
	3.7	1.42	1.16	1.32	1.10	1.24	1.04	1.16	1.00	1.07	0.94
	7	1.86	1.37	1.75	1.30	1.64	1.24	1.52	1.17	1.40	1.11
	13	2.42	1.60	2.29	1.53	2.13	1.46	1.98	1.38	1.83	1.31
200	2.5	1.50	1.31	1.40	1.25	1.31	1.19	1.22	1.14	1.13	1.08
	4	1.83	1.48	1.73	1.42	1.61	1.35	1.50	1.28	1.38	1.22
	5.5	2.10	1.60	1.97	1.54	1.84	1.46	1.72	1.39	1.59	1.32
	8	2.47	1.76	2.32	1.69	2.17	1.61	2.02	1.53	1.86	1.45
	13	3.04	2.01	2.87	1.93	2.68	1.83	2.49	1.74	2.30	1.65
300	3	1.90	1.75	1.79	1.67	1.67	1.59	1.55	1.51	1.44	1.43
	5	2.37	2.00	2.23	1.91	2.09	1.82	1.94	1.73	1.79	1.64
	7.3	2.78	2.17	2.62	2.11	2.46	2.01	2.29	1.90	2.10	1.81
	10	3.19	2.34	3.00	2.27	2.82	2.18	2.61	2.06	2.41	1.96
400	13	3.57	2.51	3.36	2.41	3.16	2.33	2.92	2.22	2.70	2.10
	4	2.58	2.33	2.42	2.23	2.27	2.11	2.11	2.01	1.94	1.90
	7	3.28	2.69	3.09	2.58	2.89	2.45	2.68	2.32	2.47	2.20
	10	3.83	2.91	3.60	2.82	3.36	2.69	3.13	2.55	2.89	2.41
600	14	4.42	3.17	4.16	3.05	3.90	2.93	3.62	2.78	3.33	2.64
	17	4.80	3.33	4.52	3.20	4.23	3.09	3.93	2.93	3.62	2.77
	5	3.47	3.24	3.26	3.09	3.05	2.95	2.84	2.80	2.61	2.60
	10	4.67	3.89	4.40	3.70	4.12	3.53	3.83	3.35	3.53	3.18
	14.2	5.43	4.26	5.12	4.06	4.79	3.86	4.44	3.67	4.09	3.48
800	17	5.87	4.45	5.52	4.25	5.17	4.05	4.80	3.84	4.43	3.64
	20	6.30	4.65	5.93	4.43	5.54	4.22	5.15	4.01	4.74	3.80
	8	5.17	4.66	4.87	4.45	4.56	4.25	4.23	4.03	3.90	3.82
	15	6.77	5.45	6.38	5.24	5.97	4.99	5.56	4.74	5.12	4.50
	20.1	7.69	5.85	7.24	5.66	6.77	5.39	6.30	5.12	5.80	4.85
1200 (WFシリーズ)	25	8.44	6.15	7.96	5.95	7.45	5.71	6.91	5.42	6.37	5.14
	30	9.14	6.46	8.61	6.22	8.05	5.99	7.48	5.68	6.89	5.38
	12	7.15	6.22	6.73	5.94	6.30	5.65	5.86	5.37	5.39	5.08
	19	8.71	7.01	8.20	6.69	7.68	6.37	7.13	6.04	6.58	5.73
	26.1	9.99	7.61	9.41	7.26	8.80	6.91	8.18	6.57	7.54	6.23
40	10.60	7.90	9.99	7.53	9.35	7.17	8.69	6.81	8.00	6.46	
	12.01	8.51	11.30	8.12	10.58	7.73	9.83	7.34	9.06	6.96	

〈冷房〉
乾球温度〈27℃〉 湿球温度〈19℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 27.0℃				湿球温度 19.0℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
150 (WFシリーズ)	2.5	1.23	1.09	1.15	1.04	1.08	1.00	1.01	0.95	0.93	0.90
	3	1.32	1.15	1.25	1.10	1.17	1.04	1.09	1.00	1.01	0.95
	3.7	1.45	1.22	1.37	1.16	1.29	1.11	1.19	1.06	1.10	1.00
	7	1.91	1.44	1.80	1.37	1.69	1.31	1.58	1.24	1.45	1.18
	13	2.49	1.68	2.35	1.61	2.20	1.54	2.05	1.46	1.89	1.39
200	2.5	1.53	1.38	1.45	1.32	1.36	1.26	1.26	1.19	1.17	1.14
	4	1.88	1.57	1.77	1.50	1.66	1.43	1.55	1.36	1.43	1.29
	5.5	2.16	1.69	2.03	1.62	1.91	1.55	1.77	1.47	1.65	1.40
	8	2.54	1.86	2.39	1.79	2.24	1.71	2.09	1.62	1.93	1.54
	13	3.13	2.11	2.95	2.03	2.76	1.94	2.58	1.84	2.38	1.75
300	3	1.95	1.84	1.84	1.76	1.73	1.68	1.61	1.60	1.48	1.47
	5	2.44	2.10	2.30	2.01	2.16	1.91	2.01	1.82	1.86	1.74
	7.3	2.87	2.31	2.70	2.22	2.54	2.12	2.35	2.02	2.18	1.91
	10	3.28	2.48	3.10	2.40	2.90	2.30	2.70	2.19	2.49	2.08
	13	3.68	2.64	3.47	2.56	3.25	2.46	3.03	2.34	2.80	2.23
400	4	2.64	2.45	2.49	2.34	2.34	2.24	2.18	2.12	2.02	2.01
	7	3.36	2.83	3.18	2.70	2.98	2.59	2.77	2.46	2.56	2.34
	10	3.93	3.09	3.70	2.97	3.48	2.84	3.24	2.70	2.99	2.56
	14	4.54	3.33	4.28	3.22	4.01	3.10	3.74	2.95	3.46	2.81
	17	4.94	3.50	4.65	3.39	4.36	3.26	4.07	3.10	3.76	2.95
600	5	3.56	3.41	3.35	3.26	3.14	3.11	2.93	2.92	2.71	2.70
	10	4.80	4.08	4.52	3.90	4.25	3.72	3.96	3.55	3.65	3.38
	14.2	5.58	4.47	5.27	4.27	4.94	4.08	4.59	3.89	4.25	3.69
	17	6.03	4.69	5.68	4.48	5.34	4.27	4.96	4.07	4.59	3.87
	20	6.47	4.88	6.10	4.67	5.72	4.45	5.32	4.25	4.92	4.04
800	8	5.31	4.91	5.01	4.69	4.70	4.48	4.37	4.27	4.05	4.04
	15	6.97	5.78	6.57	5.52	6.16	5.28	5.74	5.02	5.30	4.78
	20.1	7.90	6.18	7.45	5.96	6.99	5.70	6.51	5.42	6.01	5.15
	25	8.68	6.52	8.19	6.30	7.68	6.02	7.15	5.74	6.61	5.45
	30	9.38	6.80	8.85	6.58	8.31	6.31	7.74	6.02	7.15	5.72
1200 (WFシリーズ)	12	7.34	6.53	6.93	6.25	6.50	5.96	6.06	5.68	5.59	5.41
	19	8.96	7.37	8.44	7.04	7.92	6.73	7.38	6.40	6.81	6.09
	26.1	10.27	8.00	9.67	7.66	9.08	7.31	8.46	6.96	7.81	6.61
	30	10.89	8.29	10.28	7.93	9.64	7.57	8.98	7.22	8.29	6.86
	40	12.33	8.94	11.63	8.55	10.90	8.15	10.16	7.77	9.38	7.39

〈冷房〉
乾球温度〈28℃〉 湿球温度〈22℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 28.0℃				湿球温度 22.0℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
150 (WFシリーズ)	2.5	1.59	1.06	1.52	1.03	1.45	1.00	1.37	0.96	1.30	0.92
	3	1.72	1.10	1.65	1.07	1.57	1.04	1.48	1.01	1.40	0.96
	3.7	1.88	1.16	1.80	1.13	1.72	1.10	1.62	1.07	1.53	1.01
	7	2.48	1.38	2.37	1.33	2.25	1.30	2.13	1.25	2.02	1.19
	13	3.24	1.69	3.10	1.62	2.95	1.55	2.80	1.48	2.63	1.40
200	2.5	2.00	1.30	1.90	1.28	1.81	1.24	1.72	1.21	1.62	1.15
	4	2.44	1.46	2.33	1.43	2.23	1.38	2.11	1.35	2.00	1.30
	5.5	2.80	1.60	2.68	1.55	2.55	1.51	2.42	1.45	2.29	1.40
	8	3.29	1.80	3.14	1.74	2.99	1.68	2.84	1.62	2.68	1.55
	13	4.06	2.12	3.87	2.04	3.69	1.96	3.50	1.87	3.31	1.77
300	3	2.53	1.74	2.42	1.69	2.31	1.66	2.19	1.61	2.06	1.53
	5	3.16	1.96	3.02	1.90	2.88	1.86	2.73	1.80	2.58	1.75
	7.3	3.71	2.16	3.55	2.10	3.39	2.04	3.21	1.97	3.03	1.90
	10	4.26	2.37	4.07	2.30	3.87	2.23	3.68	2.15	3.47	2.06
	13	4.77	2.58	4.56	2.48	4.34	2.40	4.12	2.32	3.89	2.22
400	4	3.43	2.30	3.28	2.25	3.13	2.19	2.97	2.13	2.80	2.04
	7	4.37	2.63	4.18	2.56	3.98	2.49	3.77	2.42	3.56	2.34
	10	5.09	2.90	4.87	2.82	4.64	2.74	4.41	2.64	4.15	2.55
	14	5.89	3.21	5.63	3.11	5.36	3.00	5.09	2.90	4.80	2.80
	17	6.40	3.43	6.12	3.32	5.83	3.20	5.53	3.07	5.22	2.96
600	5	4.62	3.34	4.42	3.25	4.21	3.13	3.99	2.99	3.77	2.84
	10	6.23	3.89	5.95	3.78	5.67	3.69	5.38	3.58	5.08	3.40
	14.2	7.24	4.25	6.93	4.13	6.59	4.01	6.25	3.89	5.90	3.74
	17	7.82	4.47	7.48	4.35	7.12	4.21	6.76	4.07	6.38	3.91
	20	8.39	4.70	8.02	4.55	7.64	4.40	7.25	4.26	6.84	4.08
800	8	6.89	4.61	6.59	4.52	6.28	4.40	5.95	4.29	5.63	4.09
	15	9.04	5.37	8.64	5.23	8.22	5.08	7.81	4.94	7.37	4.78
	20.1	10.24	5.83	9.80	5.67	9.34	5.49	8.85	5.31	8.36	5.12
	25	11.25	6.23	10.76	6.03	10.25	5.83	9.72	5.64	9.19	5.43
	30	12.17	6.60	11.63	6.38	11.09	6.16	10.52	5.95	9.93	5.70
1200 (WFシリーズ)	12	9.52	6.59	9.11	6.31	8.68	6.02	8.24	5.74	7.77	5.45
	19	11.61	7.42	11.10	7.11	10.58	6.79	10.03	6.46	9.47	6.15
	26.1	13.31	8.07	12.73	7.71	12.12	7.37	11.50	7.03	10.86	6.68
	30	14.13	8.36	13.51	8.00	12.86	7.64	12.21	7.28	11.53	6.93
	40	15.98	9.01	15.29	8.63	14.57	8.24	13.82	7.85	13.05	7.47

〈暖房〉
乾球温度〈20℃〉

乾球温度〈22℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 20.0℃								乾球温度 22.0℃							
形名	水量 (L/min)	温水温度 (℃)								温水温度 (℃)							
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80		
150 (WFシリーズ)	2.5	1.07	1.33	1.60	1.87	2.13	2.67	3.20	0.95	1.23	1.50	1.76	2.03	2.56	3.10		
	3	1.10	1.38	1.66	1.94	2.22	2.77	3.33	1.00	1.28	1.55	1.83	2.11	2.67	3.22		
	3.7	1.16	1.45	1.74	2.03	2.33	2.91	3.49	1.04	1.33	1.62	1.91	2.20	2.80	3.38		
	7	1.33	1.67	2.01	2.34	2.68	3.35	4.01	1.21	1.53	1.87	2.20	2.54	3.21	3.89		
200	13	1.53	1.91	2.30	2.68	3.07	3.84	4.61	1.38	1.76	2.15	2.53	2.91	3.69	4.45		
	2.5	1.44	1.80	2.16	2.52	2.88	3.61	4.33	1.29	1.66	2.02	2.38	2.74	3.46	4.18		
	4	1.59	2.00	2.39	2.80	3.19	3.99	4.79	1.44	1.83	2.24	2.63	3.04	3.84	4.64		
	5.5	1.72	2.15	2.58	3.00	3.43	4.29	5.15	1.54	1.97	2.40	2.83	3.26	4.12	4.98		
	8	1.86	2.32	2.80	3.26	3.72	4.65	5.59	1.67	2.13	2.61	3.07	3.54	4.47	5.41		
300	13	2.06	2.59	3.11	3.62	4.14	5.19	6.22	1.86	2.38	2.90	3.42	3.93	4.98	6.01		
	3	1.95	2.44	2.92	3.42	3.91	4.88	5.86	1.75	2.24	2.74	3.22	3.71	4.69	5.66		
	5	2.18	2.73	3.27	3.83	4.37	5.46	6.55	1.96	2.51	3.06	3.61	4.15	5.24	6.35		
	7.3	2.38	2.97	3.56	4.15	4.76	5.94	7.13	2.13	2.73	3.33	3.92	4.51	5.71	6.89		
	10	2.54	3.18	3.82	4.45	5.09	6.37	7.64	2.29	2.92	3.56	4.20	4.84	6.11	7.39		
400	13	2.69	3.36	4.05	4.72	5.39	6.74	8.10	2.42	3.10	3.77	4.45	5.13	6.47	7.82		
	4	2.68	3.35	4.03	4.69	5.36	6.70	8.05	2.41	3.09	3.75	4.42	5.09	6.44	7.77		
	7	3.03	3.79	4.55	5.30	6.07	7.59	9.09	2.73	3.48	4.25	5.00	5.77	7.27	8.79		
	10	3.28	4.09	4.92	5.74	6.57	8.20	9.85	2.95	3.77	4.59	5.41	6.23	7.88	9.51		
	14	3.53	4.41	5.30	6.18	7.06	8.83	10.60	3.18	4.06	4.94	5.82	6.72	8.48	10.24		
600	17	3.69	4.61	5.53	6.45	7.38	9.22	11.07	3.32	4.23	5.16	6.08	7.01	8.85	10.70		
	5	3.47	4.34	5.21	6.08	6.95	8.69	10.42	3.12	3.99	4.86	5.73	6.61	8.34	10.07		
	10	4.05	5.06	6.07	7.08	8.10	10.12	12.15	3.64	4.65	5.66	6.67	7.69	9.71	11.74		
	14.2	4.37	5.46	6.55	7.64	8.75	10.93	13.12	3.93	5.02	6.11	7.22	8.31	10.49	12.68		
	17	4.55	5.68	6.82	7.96	9.09	11.37	13.64	4.09	5.23	6.37	7.51	8.64	10.92	13.19		
800	20	4.71	5.89	7.06	8.25	9.43	11.79	14.14	4.23	5.42	6.60	7.77	8.96	11.31	13.66		
	8	5.23	6.54	7.85	9.16	10.47	13.08	15.71	4.71	6.02	7.33	8.64	9.94	12.56	15.18		
	15	6.01	7.52	9.01	10.52	12.03	15.03	18.04	5.41	6.91	8.41	9.92	11.43	14.43	17.43		
	20.1	6.41	8.02	9.62	11.22	12.83	16.03	19.24	5.77	7.37	8.98	10.58	12.18	15.39	18.59		
	25	6.73	8.41	10.09	11.77	13.46	16.82	20.18	6.06	7.74	9.42	11.10	12.78	16.15	19.51		
1200 (WFシリーズ)	30	6.99	8.75	10.50	12.25	14.00	17.50	21.01	6.30	8.05	9.80	11.55	13.31	16.81	20.31		
	12	7.37	9.20	11.04	12.89	14.73	18.41	22.10	6.62	8.47	10.31	12.15	13.99	17.68	21.36		
	19	8.14	10.18	12.23	14.26	16.30	20.37	24.45	7.33	9.37	11.40	13.44	15.49	19.56	23.63		
	26.1	8.73	10.92	13.11	15.29	17.48	21.84	26.22	7.86	10.05	12.23	14.42	16.60	20.97	25.35		
	30	9.00	11.26	13.51	15.76	18.01	22.53	27.03	8.11	10.36	12.61	14.86	17.12	21.62	26.13		
40	9.59	11.99	14.40	16.80	19.20	24.00	28.80	8.63	11.03	13.43	15.83	18.24	23.04	27.84			

(4) LH-WFRPシリーズ

〈冷房〉

乾球温度〈25℃〉 湿球温度〈18℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 25.0℃				湿球温度 18.0℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.40	1.25	1.31	1.19	1.22	1.14	1.13	1.08	1.03	1.01
	4	1.72	1.42	1.60	1.35	1.50	1.29	1.38	1.22	1.26	1.15
	5.5	1.96	1.53	1.84	1.47	1.72	1.39	1.59	1.32	1.45	1.24
	8	2.31	1.68	2.17	1.62	2.02	1.53	1.86	1.45	1.71	1.38
300	13	2.84	1.91	2.67	1.83	2.48	1.74	2.30	1.65	2.10	1.57
	3	1.77	1.67	1.67	1.59	1.55	1.51	1.44	1.43	1.31	1.30
	5	2.22	1.91	2.08	1.82	1.94	1.73	1.79	1.64	1.64	1.54
	7.3	2.61	2.09	2.45	2.01	2.27	1.90	2.10	1.81	1.93	1.71
	10	2.99	2.25	2.80	2.16	2.61	2.06	2.41	1.96	2.20	1.86
400	13	3.34	2.40	3.13	2.31	2.92	2.22	2.70	2.10	2.47	1.98
	4	2.41	2.23	2.26	2.11	2.10	2.01	1.94	1.90	1.77	1.76
	7	3.06	2.58	2.88	2.45	2.68	2.33	2.47	2.20	2.26	2.08
	10	3.57	2.78	3.35	2.69	3.12	2.55	2.89	2.21	2.63	2.29
	14	4.13	3.02	3.87	2.91	3.61	2.78	3.33	2.64	3.05	2.49
600	17	4.49	3.18	4.21	3.06	3.92	2.93	3.62	2.77	3.32	2.62
	5	3.24	3.10	3.04	2.95	2.83	2.80	2.61	2.60	2.39	2.38
	10	4.37	3.70	4.09	3.53	3.82	3.35	3.53	3.18	3.22	2.99
	14.2	5.08	4.06	4.77	3.86	4.43	3.67	4.09	3.48	3.75	3.28
	17	5.49	4.26	5.15	4.05	4.79	3.85	4.43	3.64	4.05	3.45
800	20	5.89	4.44	5.52	4.22	5.14	4.01	4.74	3.80	4.34	3.60
	8	4.84	4.45	4.54	4.25	4.22	4.03	3.90	3.82	3.57	3.56
	15	6.35	5.13	5.95	4.95	5.53	4.74	5.12	4.50	4.67	4.25
	20.1	7.19	5.48	6.74	5.29	6.29	5.08	5.80	4.85	5.30	4.58
	25	7.90	5.79	7.41	5.57	6.90	5.34	6.37	5.14	5.83	4.85
1200	30	8.55	6.06	8.02	5.82	7.46	5.60	6.89	5.35	6.31	5.09
	12	6.69	5.94	6.28	5.65	5.83	5.37	5.39	5.08	4.93	4.80
	19	8.15	6.69	7.64	6.37	7.11	6.06	6.58	5.73	6.01	5.42
	26.1	9.34	7.27	8.76	6.93	8.15	6.58	7.54	6.23	6.89	5.88
	30	9.92	7.54	9.30	7.18	8.67	6.82	8.00	6.46	7.32	6.10
40	11.23	8.13	10.52	7.74	9.80	7.34	9.06	6.96	8.28	6.58	

〈冷房〉
乾球温度〈26℃〉 湿球温度〈18.7℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 26.0℃ 湿球温度 18.7℃									
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.50	1.31	1.40	1.25	1.31	1.19	1.22	1.14	1.13	1.08
	4	1.83	1.48	1.73	1.42	1.61	1.35	1.50	1.28	1.38	1.22
	5.5	2.10	1.60	1.97	1.54	1.84	1.46	1.72	1.39	1.59	1.32
	8	2.47	1.76	2.32	1.69	2.17	1.61	2.02	1.53	1.86	1.45
	13	3.04	2.01	2.87	1.93	2.68	1.83	2.49	1.74	2.30	1.65
300	3	1.90	1.75	1.79	1.67	1.67	1.59	1.55	1.51	1.44	1.43
	5	2.37	2.00	2.23	1.91	2.09	1.82	1.94	1.73	1.79	1.64
	7.3	2.78	2.17	2.62	2.11	2.46	2.01	2.29	1.90	2.10	1.81
	10	3.19	2.34	3.00	2.27	2.82	2.18	2.61	2.06	2.41	1.96
	13	3.57	2.51	3.36	2.41	3.16	2.33	2.92	2.22	2.70	2.10
400	4	2.58	2.33	2.42	2.23	2.27	2.11	2.11	2.01	1.94	1.90
	7	3.28	2.69	3.09	2.58	2.89	2.45	2.68	2.32	2.47	2.20
	10	3.83	2.91	3.60	2.82	3.36	2.69	3.13	2.55	2.89	2.41
	14	4.42	3.17	4.16	3.05	3.90	2.93	3.62	2.78	3.33	2.64
	17	4.80	3.33	4.52	3.20	4.23	3.09	3.93	2.93	3.62	2.77
600	5	3.47	3.24	3.26	3.09	3.05	2.95	2.84	2.80	2.61	2.60
	10	4.67	3.89	4.40	3.70	4.12	3.53	3.83	3.35	3.53	3.18
	14.2	5.43	4.26	5.12	4.06	4.79	3.86	4.44	3.67	4.09	3.48
	17	5.87	4.45	5.52	4.25	5.17	4.05	4.80	3.84	4.43	3.64
	20	6.30	4.65	5.93	4.43	5.54	4.22	5.15	4.01	4.74	3.80
800	8	5.17	4.66	4.87	4.45	4.56	4.25	4.23	4.03	3.90	3.82
	15	6.77	5.35	6.38	5.19	5.97	4.99	5.56	4.74	5.12	4.50
	20.1	7.69	5.73	7.24	5.53	6.77	5.35	6.30	5.12	5.80	4.85
	25	8.44	6.03	7.96	5.82	7.45	5.63	6.91	5.41	6.37	5.14
	30	9.14	6.35	8.61	6.12	8.05	5.87	7.48	5.64	6.89	5.38
1200	12	7.15	6.22	6.73	5.94	6.30	5.65	5.86	5.37	5.39	5.08
	19	8.71	7.01	8.20	6.69	7.68	6.37	7.13	6.04	6.58	5.73
	26.1	9.99	7.61	9.41	7.26	8.80	6.91	8.18	6.57	7.54	6.23
	30	10.60	7.90	9.99	7.53	9.35	7.17	8.69	6.81	8.00	6.46
	40	12.01	8.51	11.30	8.12	10.58	7.73	9.83	7.34	9.06	6.96

〈冷房〉
乾球温度〈27℃〉 湿球温度〈19℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 27.0℃ 湿球温度 19.0℃									
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.53	1.38	1.45	1.32	1.36	1.26	1.26	1.19	1.17	1.14
	4	1.88	1.57	1.77	1.50	1.66	1.43	1.55	1.36	1.43	1.29
	5.5	2.16	1.69	2.03	1.62	1.91	1.55	1.77	1.47	1.65	1.40
	8	2.54	1.86	2.39	1.79	2.24	1.71	2.09	1.62	1.93	1.54
	13	3.13	2.11	2.95	2.03	2.76	1.94	2.58	1.84	2.38	1.75
300	3	1.95	1.84	1.84	1.76	1.73	1.68	1.61	1.60	1.48	1.47
	5	2.44	2.10	2.30	2.01	2.16	1.91	2.01	1.82	1.86	1.74
	7.3	2.87	2.31	2.70	2.22	2.54	2.12	2.35	2.02	2.18	1.91
	10	3.28	2.48	3.10	2.40	2.90	2.30	2.70	2.19	2.49	2.08
	13	3.68	2.64	3.47	2.56	3.25	2.46	3.03	2.34	2.80	2.23
400	4	2.64	2.45	2.49	2.34	2.34	2.24	2.18	2.12	2.02	2.01
	7	3.36	2.83	3.18	2.70	2.98	2.59	2.77	2.46	2.56	2.34
	10	3.93	3.09	3.70	2.97	3.48	2.84	3.24	2.99	2.99	2.56
	14	4.54	3.33	4.28	3.22	4.01	3.10	3.74	2.95	3.46	2.81
	17	4.94	3.50	4.65	3.39	4.36	3.26	4.07	3.10	3.76	2.95
600	5	3.56	3.41	3.35	3.26	3.14	3.11	2.93	2.92	2.71	2.70
	10	4.80	4.08	4.52	3.90	4.25	3.72	3.96	3.55	3.65	3.38
	14.2	5.58	4.47	5.27	4.27	4.94	4.08	4.59	3.89	4.25	3.69
	17	6.03	4.69	5.68	4.48	5.34	4.27	4.96	4.07	4.59	3.87
	20	6.47	4.88	6.10	4.67	5.72	4.45	5.32	4.25	4.92	4.04
800	8	5.31	4.91	5.01	4.69	4.70	4.48	4.37	4.27	4.05	4.04
	15	6.97	5.66	6.57	5.51	6.16	5.28	5.74	5.02	5.30	4.78
	20.1	7.90	6.04	7.45	5.88	6.99	5.67	6.51	5.42	6.01	5.15
	25	8.68	6.37	8.19	6.16	7.68	5.94	7.15	5.74	6.61	5.45
	30	9.38	6.68	8.85	6.45	8.31	6.22	7.74	5.97	7.15	5.72
1200	12	7.34	6.53	6.93	6.25	6.50	5.96	6.06	5.68	5.59	5.41
	19	8.96	7.37	8.44	7.04	7.92	6.73	7.38	6.40	6.81	6.09
	26.1	10.27	8.00	9.67	7.66	9.08	7.31	8.46	6.96	7.81	6.61
	30	10.89	8.29	10.28	7.93	9.64	7.57	8.98	7.22	8.29	6.86
	40	12.33	8.94	11.63	8.55	10.90	8.15	10.16	7.77	9.38	7.39

〈冷房〉

乾球温度〈28℃〉 湿球温度〈22℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 28.0℃				湿球温度 22.0℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	2.00	1.30	1.90	1.28	1.81	1.24	1.72	1.21	1.62	1.15
	4	2.44	1.46	2.33	1.43	2.23	1.38	2.11	1.35	2.00	1.30
	5.5	2.80	1.60	2.68	1.55	2.55	1.51	2.42	1.45	2.29	1.40
	8	3.29	1.80	3.14	1.74	2.99	1.68	2.84	1.62	2.68	1.55
	13	4.06	2.12	3.87	2.04	3.69	1.96	3.50	1.87	3.31	1.77
300	3	2.53	1.74	2.42	1.69	2.31	1.66	2.19	1.61	2.06	1.53
	5	3.16	1.96	3.02	1.90	2.88	1.86	2.73	1.80	2.58	1.75
	7.3	3.71	2.16	3.55	2.10	3.39	2.04	3.21	1.97	3.03	1.90
	10	4.26	2.37	4.07	2.30	3.87	2.23	3.68	2.15	3.47	2.06
	13	4.77	2.58	4.56	2.48	4.34	2.40	4.12	2.32	3.89	2.22
400	4	3.43	2.30	3.28	2.25	3.13	2.19	2.97	2.13	2.80	2.04
	7	4.37	2.63	4.18	2.56	3.98	2.49	3.77	2.42	3.56	2.34
	10	5.09	2.90	4.87	2.82	4.64	2.74	4.41	2.64	4.15	2.55
	14	5.89	3.21	5.63	3.11	5.36	3.00	5.09	2.90	4.80	2.80
	17	6.40	3.43	6.12	3.32	5.83	3.20	5.53	3.07	5.22	2.96
600	5	4.62	3.34	4.42	3.25	4.21	3.13	3.99	2.99	3.77	2.84
	10	6.23	3.89	5.95	3.78	5.67	3.69	5.38	3.58	5.08	3.40
	14.2	7.24	4.25	6.93	4.13	6.59	4.01	6.25	3.89	5.90	3.74
	17	7.82	4.47	7.48	4.35	7.12	4.21	6.76	4.07	6.38	3.91
	20	8.39	4.70	8.02	4.55	7.64	4.40	7.25	4.26	6.84	4.08
800	8	6.89	4.51	6.59	4.41	6.28	4.32	5.95	4.19	5.63	4.06
	15	9.04	5.30	8.64	5.14	8.22	5.00	7.81	4.83	7.37	4.67
	20.1	10.24	5.77	9.80	5.57	9.34	5.39	8.85	5.23	8.36	5.05
	25	11.25	6.15	10.76	5.96	10.25	5.75	9.72	5.56	9.19	5.35
	30	12.17	6.53	11.63	6.31	11.09	6.09	10.52	5.87	9.93	5.63
1200	12	9.52	6.59	9.11	6.31	8.68	6.02	8.24	5.74	7.77	5.45
	19	11.61	7.42	11.10	7.11	10.58	6.79	10.03	6.46	9.47	6.15
	26.1	13.31	8.07	12.73	7.71	12.12	7.37	11.50	7.03	10.86	6.68
	30	14.13	8.36	13.51	8.00	12.86	7.64	12.21	7.28	11.53	6.93
	40	15.98	9.01	15.29	8.63	14.57	8.24	13.82	7.85	13.05	7.47

〈暖房〉

乾球温度〈20℃〉

乾球温度〈22℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 20.0℃								乾球温度 22.0℃							
形名	水量 (L/min)	温水温度 (℃)								温水温度 (℃)							
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80		
200	2.5	1.44	1.80	2.16	2.52	2.88	3.61	4.33	1.29	1.66	2.02	2.38	2.74	3.46	4.18		
	4	1.59	2.00	2.39	2.80	3.19	3.99	4.79	1.44	1.83	2.24	2.63	3.04	3.84	4.64		
	5.5	1.72	2.15	2.58	3.00	3.43	4.29	5.15	1.54	1.97	2.40	2.83	3.26	4.12	4.98		
	8	1.86	2.32	2.80	3.26	3.72	4.65	5.59	1.67	2.13	2.61	3.07	3.54	4.47	5.41		
	13	2.06	2.59	3.11	3.62	4.14	5.19	6.22	1.86	2.38	2.90	3.42	3.93	4.98	6.01		
300	3	1.95	2.44	2.92	3.42	3.91	4.88	5.86	1.75	2.24	2.74	3.22	3.71	4.69	5.66		
	5	2.18	2.73	3.27	3.83	4.37	5.46	6.55	1.96	2.51	3.06	3.61	4.15	5.24	6.35		
	7.3	2.38	2.97	3.56	4.15	4.76	5.94	7.13	2.13	2.73	3.33	3.92	4.51	5.71	6.89		
	10	2.54	3.18	3.82	4.45	5.09	6.37	7.64	2.29	2.92	3.56	4.20	4.84	6.11	7.39		
	13	2.69	3.36	4.05	4.72	5.39	6.74	8.10	2.42	3.10	3.77	4.45	5.13	6.47	7.82		
400	4	2.68	3.35	4.03	4.69	5.36	6.70	8.05	2.41	3.09	3.75	4.42	5.09	6.44	7.77		
	7	3.03	3.79	4.55	5.30	6.07	7.59	9.09	2.73	3.48	4.25	5.00	5.77	7.27	8.79		
	10	3.28	4.09	4.92	5.74	6.57	8.20	9.85	2.95	3.77	4.59	5.41	6.23	7.88	9.51		
	14	3.53	4.41	5.30	6.18	7.06	8.83	10.60	3.18	4.06	4.94	5.82	6.72	8.48	10.24		
	17	3.69	4.61	5.53	6.45	7.38	9.22	11.07	3.32	4.23	5.16	6.08	7.01	8.85	10.70		
600	5	3.47	4.34	5.21	6.08	6.95	8.69	10.42	3.12	3.99	4.86	5.73	6.60	8.34	10.07		
	10	4.05	5.06	6.07	7.08	8.10	10.12	12.15	3.64	4.65	5.66	6.67	7.69	9.71	11.74		
	14.2	4.37	5.46	6.55	7.64	8.75	10.93	13.12	3.93	5.02	6.11	7.22	8.31	10.49	12.68		
	17	4.55	5.68	6.82	7.96	9.09	11.37	13.64	4.09	5.23	6.37	7.51	8.64	10.92	13.19		
	20	4.71	5.89	7.06	8.25	9.43	11.79	14.14	4.23	5.42	6.60	7.77	8.96	11.31	13.66		
800	8	5.07	6.33	7.60	8.87	10.14	12.68	15.21	4.56	5.82	7.10	8.36	9.63	12.17	14.71		
	15	5.82	7.27	8.73	10.18	11.65	14.56	17.47	5.23	6.69	8.14	9.60	11.07	13.98	16.89		
	20.1	6.21	7.76	9.31	10.87	12.42	15.52	18.63	5.58	7.13	8.69	10.24	11.80	14.91	18.00		
	25	6.51	8.14	9.77	11.40	13.03	16.29	19.55	5.86	7.49	9.12	10.75	12.38	15.64	18.90		
	30	6.77	8.48	10.17	11.87	13.56	16.96	20.35	6.10	7.80	9.49	11.18	12.89	16.27	19.66		
1200	12	7.37	9.20	11.04	12.89	14.73	18.41	22.10	6.62	8.47	10.31	12.15	13.99	17.68	21.36		
	19	8.14	10.18	12.23	14.26	16.30	20.37	24.45	7.33	9.37	11.40	13.44	15.49	19.56	23.63		
	26.1	8.73	10.92	13.11	15.29	17.48	21.84	26.22	7.86	10.05	12.23	14.42	16.60	20.97	25.35		
	30	9.00	11.26	13.51	15.76	18.01	22.53	27.03	8.11	10.36	12.61	14.86	17.12	21.62	26.13		
	40	9.59	11.99	14.40	16.80	19.20	24.00	28.80	8.63	11.03	13.43	15.83	18.24	23.04	27.84		

(5) WLFシリーズ

〈冷房〉

乾球温度〈25℃〉 湿球温度〈18℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 25.0℃ 湿球温度 18.0℃									
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.40	1.25	1.31	1.19	1.22	1.14	1.13	1.08	1.03	1.01
	4	1.72	1.42	1.60	1.35	1.50	1.29	1.38	1.22	1.26	1.15
	5.5	1.96	1.53	1.84	1.47	1.72	1.39	1.59	1.32	1.45	1.24
	8	2.31	1.68	2.17	1.62	2.02	1.53	1.86	1.45	1.71	1.38
	13	2.84	1.91	2.67	1.83	2.48	1.74	2.30	1.65	2.10	1.57
300	3	1.77	1.67	1.67	1.59	1.55	1.51	1.44	1.43	1.31	1.30
	5	2.22	1.91	2.08	1.82	1.94	1.73	1.79	1.64	1.64	1.54
	7.3	2.61	2.09	2.45	2.01	2.27	1.90	2.10	1.81	1.93	1.71
	10	2.99	2.25	2.80	2.16	2.61	2.06	2.41	1.96	2.20	1.86
	13	3.34	2.40	3.13	2.31	2.92	2.22	2.70	2.10	2.47	1.98
400	4	2.41	2.23	2.26	2.11	2.10	2.01	1.94	1.90	1.77	1.76
	7	3.06	2.58	2.88	2.45	2.68	2.33	2.47	2.20	2.26	2.08
	10	3.57	2.78	3.35	2.69	3.12	2.55	2.89	2.41	2.63	2.29
	14	4.13	3.02	3.87	2.91	3.61	2.78	3.33	2.64	3.05	2.49
	17	4.49	3.18	4.21	3.06	3.92	2.93	3.62	2.77	3.32	2.62
600	5	3.24	2.99	3.04	2.85	2.83	2.71	2.61	2.56	2.39	2.38
	10	4.37	3.58	4.09	3.42	3.82	3.25	3.53	3.07	3.22	2.90
	14.2	5.08	3.87	4.77	3.75	4.43	3.55	4.09	3.36	3.75	3.18
	17	5.49	4.06	5.15	3.91	4.79	3.72	4.43	3.53	4.05	3.33
	20	5.89	4.25	5.52	4.06	5.14	3.89	4.74	3.68	4.34	3.48
800	6	3.93	3.74	3.69	3.55	3.43	3.38	3.18	3.17	2.90	2.89
	10	4.91	4.27	4.61	4.06	4.28	3.85	3.96	3.65	3.62	3.45
	17.4	6.23	4.93	5.83	4.69	5.44	4.45	5.02	4.22	4.59	3.99
	20	6.61	5.10	6.19	4.86	5.78	4.62	5.34	4.37	4.87	4.13
	25	7.27	5.39	6.82	5.15	6.36	4.90	5.87	4.64	5.37	4.38

〈冷房〉

乾球温度〈26℃〉 湿球温度〈18.7℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 26.0℃ 湿球温度 18.7℃									
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.50	1.31	1.40	1.25	1.31	1.19	1.22	1.14	1.13	1.08
	4	1.83	1.48	1.73	1.42	1.61	1.35	1.50	1.28	1.38	1.22
	5.5	2.10	1.60	1.97	1.54	1.84	1.46	1.72	1.39	1.59	1.32
	8	2.47	1.76	2.32	1.69	2.17	1.61	2.02	1.53	1.86	1.45
	13	3.04	2.01	2.87	1.93	2.68	1.83	2.49	1.74	2.30	1.65
300	3	1.90	1.75	1.79	1.67	1.67	1.59	1.55	1.51	1.44	1.43
	5	2.37	2.00	2.23	1.91	2.09	1.82	1.94	1.73	1.79	1.64
	7.3	2.78	2.17	2.62	2.11	2.46	2.01	2.29	1.90	2.10	1.81
	10	3.19	2.34	3.00	2.27	2.82	2.18	2.61	2.06	2.41	1.96
	13	3.57	2.51	3.36	2.41	3.16	2.33	2.92	2.22	2.70	2.10
400	4	2.58	2.33	2.42	2.23	2.27	2.11	2.11	2.01	1.94	1.90
	7	3.28	2.69	3.09	2.58	2.89	2.45	2.68	2.32	2.47	2.20
	10	3.83	2.91	3.60	2.82	3.36	2.69	3.13	2.55	2.89	2.41
	14	4.42	3.17	4.16	3.05	3.90	2.93	3.62	2.78	3.33	2.64
	17	4.80	3.33	4.52	3.20	4.23	3.09	3.93	2.93	3.62	2.77
600	5	3.47	3.14	3.26	2.99	3.05	2.85	2.84	2.70	2.61	2.56
	10	4.67	3.75	4.40	3.58	4.12	3.41	3.83	3.25	3.53	3.07
	14.2	5.43	4.06	5.12	3.93	4.79	3.74	4.44	3.55	4.09	3.36
	17	5.87	4.23	5.52	4.08	5.17	3.92	4.80	3.72	4.43	3.53
	20	6.30	4.42	5.93	4.27	5.54	4.09	5.15	3.89	4.74	3.68
800	6	4.21	3.91	3.97	3.74	3.71	3.55	3.45	3.38	3.18	3.17
	10	5.24	4.47	4.94	4.26	4.62	4.06	4.29	3.85	3.96	3.65
	17.4	6.66	5.16	6.26	4.92	5.87	4.69	5.45	4.45	5.02	4.22
	20	7.06	5.35	6.66	5.10	6.23	4.86	5.79	4.62	5.34	4.37
	25	7.78	5.63	7.32	5.41	6.86	5.15	6.37	4.90	5.87	4.64

〈冷房〉
乾球温度〈27℃〉 湿球温度〈19℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 27.0℃				湿球温度 19.0℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.53	1.38	1.45	1.32	1.36	1.26	1.26	1.19	1.17	1.14
	4	1.88	1.57	1.77	1.50	1.66	1.43	1.55	1.36	1.43	1.29
	5.5	2.16	1.69	2.03	1.62	1.91	1.55	1.77	1.47	1.65	1.40
	8	2.54	1.86	2.39	1.79	2.24	1.71	2.09	1.62	1.93	1.54
	13	3.13	2.11	2.95	2.03	2.76	1.94	2.58	1.84	2.38	1.75
300	3	1.95	1.84	1.84	1.76	1.73	1.68	1.61	1.60	1.48	1.47
	5	2.44	2.10	2.30	2.01	2.16	1.91	2.01	1.82	1.86	1.74
	7.3	2.87	2.31	2.70	2.22	2.54	2.12	2.35	2.02	2.18	1.91
	10	3.28	2.48	3.10	2.40	2.90	2.30	2.70	2.19	2.49	2.08
	13	3.68	2.64	3.47	2.56	3.25	2.46	3.03	2.34	2.80	2.23
400	4	2.64	2.45	2.49	2.34	2.34	2.24	2.18	2.12	2.02	2.01
	7	3.36	2.83	3.18	2.70	2.98	2.59	2.77	2.46	2.56	2.34
	10	3.93	3.09	3.70	2.97	3.48	2.84	3.24	2.70	2.99	2.56
	14	4.54	3.33	4.28	3.22	4.01	3.10	3.74	2.95	3.46	2.81
600	17	4.94	3.50	4.65	3.39	4.36	3.26	4.07	3.10	3.76	2.95
	5	3.56	3.29	3.35	3.16	3.14	3.00	2.93	2.87	2.71	2.70
	10	4.80	3.96	4.52	3.78	4.25	3.61	3.96	3.43	3.65	3.26
	14.2	5.58	4.29	5.27	4.14	4.94	3.96	4.59	3.76	4.25	3.57
	17	6.03	4.48	5.68	4.34	5.34	4.14	4.96	3.94	4.59	3.75
800	20	6.47	4.67	6.10	4.51	5.72	4.32	5.32	4.12	4.92	3.91
	6	4.33	4.11	4.08	3.93	3.83	3.75	3.56	3.55	3.29	3.28
	10	5.39	4.70	5.08	4.49	4.77	4.28	4.44	4.08	4.11	3.87
	17.4	6.84	5.42	6.45	5.19	6.06	4.95	5.64	4.71	5.21	4.48
	20	7.26	5.63	6.84	5.37	6.43	5.13	5.99	4.88	5.52	4.64
25	7.99	5.96	7.54	5.70	7.08	5.44	6.59	5.17	6.09	4.92	

〈冷房〉
乾球温度〈28℃〉 湿球温度〈22℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 28.0℃				湿球温度 22.0℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	2.00	1.30	1.90	1.28	1.81	1.24	1.72	1.21	1.62	1.15
	4	2.44	1.46	2.33	1.43	2.23	1.38	2.11	1.35	2.00	1.30
	5.5	2.80	1.60	2.68	1.55	2.55	1.51	2.42	1.45	2.29	1.40
	8	3.29	1.80	3.14	1.74	2.99	1.68	2.84	1.62	2.68	1.55
	13	4.06	2.12	3.87	2.04	3.69	1.96	3.50	1.87	3.31	1.77
300	3	2.53	1.74	2.42	1.69	2.31	1.66	2.19	1.61	2.06	1.53
	5	3.16	1.96	3.02	1.90	2.88	1.86	2.73	1.80	2.58	1.75
	7.3	3.71	2.16	3.55	2.10	3.39	2.04	3.21	1.97	3.03	1.90
	10	4.26	2.37	4.07	2.30	3.87	2.23	3.68	2.15	3.47	2.06
	13	4.77	2.58	4.56	2.48	4.34	2.40	4.12	2.32	3.89	2.22
400	4	3.43	2.30	3.28	2.25	3.13	2.19	2.97	2.13	2.80	2.04
	7	4.37	2.63	4.18	2.56	3.98	2.49	3.77	2.42	3.56	2.34
	10	5.09	2.90	4.87	2.82	4.64	2.74	4.41	2.64	4.15	2.55
	14	5.89	3.21	5.63	3.11	5.36	3.00	5.09	2.90	4.80	2.80
600	17	6.40	3.43	6.12	3.32	5.83	3.20	5.53	3.07	5.22	2.96
	5	4.62	3.12	4.42	3.04	4.21	2.98	3.99	2.90	3.77	2.75
	10	6.23	3.70	5.95	3.58	5.67	3.49	5.38	3.39	5.08	3.27
	14.2	7.24	4.08	6.93	3.94	6.59	3.83	6.25	3.70	5.90	3.56
	17	7.82	4.32	7.48	4.18	7.12	4.04	6.76	3.90	6.38	3.75
800	20	8.39	4.55	8.02	4.40	7.64	4.25	7.25	4.07	6.84	3.92
	6	5.61	3.97	5.36	3.89	5.10	3.78	4.85	3.61	4.57	3.43
	10	6.98	4.44	6.68	4.34	6.37	4.22	6.04	4.11	5.70	3.92
	17.4	8.87	5.13	8.48	5.00	8.07	4.84	7.67	4.69	7.24	4.52
	20	9.42	5.34	9.00	5.20	8.57	5.02	8.14	4.86	7.68	4.70
25	10.37	5.71	9.91	5.53	9.44	5.35	8.96	5.15	8.46	4.98	

〈暖房〉
乾球温度〈20℃〉

乾球温度〈22℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 20.0℃							乾球温度 22.0℃						
形名	水量 (L/min)	温水温度 (℃)							温水温度 (℃)						
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80
200	2.5	1.44	1.80	2.16	2.52	2.88	3.61	4.33	1.29	1.66	2.02	2.38	2.74	3.46	4.18
	4	1.59	2.00	2.39	2.80	3.19	3.99	4.79	1.44	1.83	2.24	2.63	3.04	3.84	4.64
	5.5	1.72	2.15	2.58	3.00	3.43	4.29	5.15	1.54	1.97	2.40	2.83	3.26	4.12	4.98
	8	1.86	2.32	2.80	3.26	3.72	4.65	5.59	1.67	2.13	2.61	3.07	3.54	4.47	5.41
	13	2.06	2.59	3.11	3.62	4.14	5.19	6.22	1.86	2.38	2.90	3.42	3.93	4.98	6.01
300	3	1.95	2.44	2.92	3.42	3.91	4.88	5.86	1.75	2.24	2.74	3.22	3.71	4.69	5.66
	5	2.18	2.73	3.27	3.83	4.37	5.46	6.55	1.96	2.51	3.06	3.61	4.15	5.24	6.35
	7.3	2.38	2.97	3.56	4.15	4.76	5.94	7.13	2.13	2.73	3.33	3.92	4.51	5.71	6.89
	10	2.54	3.18	3.82	4.45	5.09	6.37	7.64	2.29	2.92	3.56	4.20	4.84	6.11	7.39
	13	2.69	3.36	4.05	4.72	5.39	6.74	8.10	2.42	3.10	3.77	4.45	5.13	6.47	7.82
400	4	2.68	3.35	4.03	4.69	5.36	6.70	8.05	2.41	3.09	3.75	4.42	5.09	6.44	7.77
	7	3.03	3.79	4.55	5.30	6.07	7.59	9.09	2.73	3.48	4.25	5.00	5.77	7.27	8.79
	10	3.28	4.09	4.92	5.74	6.57	8.20	9.85	2.95	3.77	4.59	5.41	6.23	7.88	9.51
	14	3.53	4.41	5.30	6.18	7.06	8.83	10.60	3.18	4.06	4.94	5.82	6.72	8.48	10.24
	17	3.69	4.61	5.53	6.45	7.38	9.22	11.07	3.32	4.23	5.16	6.08	7.01	8.85	10.70
600	5	3.47	4.34	5.21	6.08	6.95	8.69	10.42	3.12	3.99	4.86	5.73	6.60	8.34	10.07
	10	4.05	5.06	6.07	7.08	8.10	10.12	12.15	3.64	4.65	5.66	6.67	7.69	9.71	11.74
	14.2	4.37	5.46	6.55	7.64	8.75	10.93	13.12	3.93	5.02	6.11	7.22	8.31	10.49	12.68
	17	4.55	5.68	6.82	7.96	9.09	11.37	13.64	4.09	5.23	6.37	7.51	8.64	10.92	13.19
	20	4.71	5.89	7.06	8.25	9.43	11.79	14.14	4.23	5.42	6.60	7.77	8.96	11.31	13.66
800	6	4.28	5.35	6.43	7.49	8.56	10.71	12.85	3.85	4.92	6.00	7.06	8.14	10.28	12.42
	10	4.79	5.99	7.19	8.39	9.58	11.98	14.38	4.32	5.51	6.70	7.91	9.11	11.51	13.90
	17.4	5.42	6.76	8.12	9.48	10.83	13.54	16.25	4.87	6.23	7.57	8.93	10.29	12.99	15.71
	20	5.58	6.97	8.38	9.77	11.17	13.95	16.75	5.02	6.41	7.82	9.21	10.60	13.40	16.19
	25	5.86	7.33	8.79	10.27	11.73	14.66	17.60	5.28	6.74	8.21	9.67	11.14	14.07	17.01

(6) LV-WREシリーズ

〈冷房〉

乾球温度〈25℃〉 湿球温度〈18℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度25.0℃, 湿球温度18.0℃												
形名	風量 (m3/min)	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)											
			5		6		7		8		9			
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱		
150	5.5	2.5	1.10	0.97	1.03	0.93	0.96	0.88	0.89	0.84	0.81	0.79		
		3.0	1.17	1.01	1.09	0.96	1.02	0.92	0.94	0.86	0.86	0.81		
		3.4	1.21	1.03	1.14	0.99	1.06	0.94	0.97	0.88	0.89	0.84		
		8.0	1.57	1.22	1.46	1.16	1.37	1.09	1.26	1.03	1.15	0.99		
		13.0	1.81	1.33	1.69	1.26	1.58	1.19	1.45	1.14	1.33	1.08		
250	5.5	2.5	1.45	1.14	1.36	1.08	1.26	1.02	1.17	0.96	1.07	0.92		
		4.0	1.67	1.23	1.57	1.17	1.46	1.11	1.35	1.06	1.23	1.00		
		5.0	1.79	1.29	1.67	1.23	1.55	1.16	1.44	1.10	1.31	1.04		
		9.0	2.12	1.44	2.00	1.37	1.86	1.30	1.72	1.23	1.57	1.16		
		13.0	2.37	1.54	2.23	1.46	2.06	1.39	1.91	1.32	1.75	1.24		
300	8.0	2.5	1.76	1.48	1.66	1.42	1.54	1.35	1.43	1.28	1.30	1.21		
		5.0	2.17	1.69	2.04	1.61	1.89	1.53	1.75	1.45	1.60	1.37		
		6.6	2.35	1.79	2.22	1.69	2.05	1.61	1.90	1.53	1.74	1.44		
		10.0	2.67	1.93	2.51	1.83	2.33	1.74	2.15	1.65	1.97	1.55		
		13.0	2.89	2.03	2.70	1.93	2.52	1.83	2.32	1.73	2.12	1.64		
400	10.0	4.0	2.42	1.87	2.27	1.79	2.12	1.69	1.96	1.60	1.79	1.51		
		6.0	2.74	2.02	2.58	1.93	2.39	1.82	2.20	1.73	2.02	1.64		
		8.5	3.04	2.16	2.85	2.05	2.66	1.95	2.45	1.84	2.24	1.74		
		12.0	3.36	2.30	3.16	2.18	2.93	2.08	2.71	1.97	2.48	1.86		
		17.0	3.74	2.45	3.50	2.33	3.26	2.22	3.00	2.10	2.75	1.98		
600	14.0	5.0	3.39	2.20	3.18	2.10	2.96	2.00	2.74	1.89	2.49	1.79		
		8.0	3.90	2.41	3.65	2.30	3.40	2.18	3.14	2.06	2.88	1.95		
		12.4	4.43	2.62	4.16	2.49	3.87	2.37	3.57	2.24	3.27	2.11		
		16.0	4.78	2.75	4.49	2.61	4.18	2.48	3.86	2.34	3.53	2.22		
		20.0	5.12	2.87	4.79	2.73	4.47	2.59	4.12	2.45	3.77	2.31		

〈冷房〉

乾球温度〈26°C〉 湿球温度〈18.7°C〉

(kW)

吸込空気条件			乾球温度26.0°C, 湿球温度18.7°C									
形名	風量 (m3/min)	水量 (L/min)	冷水温度 (°C)									
			5		6		7		8		9	
			全熱	顯熱	全熱	顯熱	全熱	顯熱	全熱	顯熱	全熱	顯熱
150	5.5	2.5	1.18	1.02	1.11	0.97	1.04	0.93	0.96	0.88	0.89	0.84
		3.0	1.25	1.06	1.17	1.01	1.10	0.96	1.02	0.92	0.94	0.86
		3.4	1.30	1.08	1.22	1.03	1.14	0.99	1.06	0.93	0.97	0.88
		8.0	1.67	1.28	1.58	1.21	1.47	1.15	1.37	1.09	1.26	1.03
		13.0	1.93	1.39	1.82	1.32	1.71	1.26	1.58	1.19	1.45	1.14
250	5.5	2.5	1.55	1.18	1.46	1.13	1.37	1.08	1.28	1.02	1.17	0.96
		4.0	1.79	1.30	1.68	1.23	1.58	1.17	1.46	1.11	1.35	1.06
		5.0	1.91	1.35	1.80	1.29	1.68	1.23	1.57	1.16	1.44	1.10
		9.0	2.27	1.51	2.13	1.44	2.01	1.37	1.86	1.30	1.72	1.23
		13.0	2.53	1.61	2.39	1.54	2.23	1.46	2.08	1.39	1.91	1.32
300	8.0	2.5	1.89	1.55	1.77	1.48	1.67	1.42	1.54	1.35	1.43	1.28
		5.0	2.32	1.77	2.18	1.69	2.04	1.61	1.90	1.53	1.75	1.45
		6.6	2.52	1.87	2.38	1.79	2.22	1.69	2.06	1.61	1.90	1.53
		10.0	2.85	2.02	2.68	1.93	2.52	1.83	2.33	1.74	2.15	1.65
		13.0	3.09	2.12	2.90	2.02	2.71	1.93	2.53	1.83	2.32	1.73
400	10.0	4.0	2.60	1.96	2.45	1.87	2.29	1.77	2.12	1.69	1.96	1.60
		6.0	2.93	2.11	2.76	2.02	2.59	1.93	2.40	1.82	2.20	1.73
		8.5	3.25	2.26	3.06	2.16	2.87	2.05	2.66	1.95	2.45	1.84
		12.0	3.60	2.40	3.39	2.30	3.17	2.18	2.95	2.08	2.71	1.97
		17.0	3.99	2.56	3.76	2.45	3.51	2.33	3.27	2.22	3.00	2.10
600	14.0	5.0	3.62	2.31	3.41	2.20	3.19	2.10	2.97	2.00	2.74	1.89
		8.0	4.16	2.53	3.92	2.41	3.67	2.30	3.41	2.18	3.14	2.06
		12.4	4.74	2.74	4.47	2.61	4.18	2.49	3.89	2.37	3.57	2.24
		16.0	5.12	2.88	4.81	2.74	4.50	2.61	4.19	2.48	3.86	2.34
		20.0	5.46	2.99	5.14	2.85	4.81	2.73	4.48	2.59	4.12	2.45

〈冷房〉

乾球温度〈27°C〉 湿球温度〈19°C〉

(kW)

吸込空気条件			乾球温度27.0°C, 湿球温度19.0°C									
形名	風量 (m3/min)	水量 (L/min)	冷水温度 (°C)									
			5		6		7		8		9	
			全熱	顯熱	全熱	顯熱	全熱	顯熱	全熱	顯熱	全熱	顯熱
150	5.5	2.5	1.22	1.08	1.15	1.03	1.08	0.97	1.00	0.93	0.93	0.88
		3.0	1.29	1.11	1.21	1.07	1.14	1.01	1.06	0.96	0.97	0.92
		3.4	1.33	1.14	1.25	1.09	1.18	1.04	1.10	0.99	1.01	0.94
		8.0	1.72	1.33	1.62	1.28	1.52	1.22	1.42	1.16	1.31	1.10
		13.0	1.98	1.46	1.87	1.40	1.75	1.33	1.64	1.28	1.51	1.21
250	5.5	2.5	1.60	1.24	1.51	1.19	1.42	1.14	1.31	1.08	1.22	1.03
		4.0	1.83	1.36	1.73	1.30	1.62	1.24	1.51	1.18	1.39	1.13
		5.0	1.96	1.42	1.84	1.36	1.74	1.30	1.61	1.23	1.50	1.17
		9.0	2.33	1.58	2.20	1.51	2.06	1.44	1.93	1.38	1.77	1.31
		13.0	2.61	1.69	2.46	1.62	2.31	1.54	2.15	1.47	1.98	1.40
300	8.0	2.5	1.94	1.64	1.83	1.57	1.72	1.50	1.60	1.43	1.47	1.36
		5.0	2.39	1.87	2.25	1.79	2.11	1.71	1.96	1.62	1.81	1.54
		6.6	2.59	1.96	2.45	1.88	2.30	1.80	2.13	1.71	1.97	1.62
		10.0	2.93	2.12	2.76	2.03	2.59	1.94	2.41	1.84	2.23	1.75
		13.0	3.17	2.23	2.99	2.13	2.80	2.03	2.61	1.94	2.41	1.84
400	10.0	4.0	2.67	2.06	2.52	1.97	2.37	1.88	2.20	1.79	2.03	1.71
		6.0	3.02	2.23	2.84	2.12	2.67	2.03	2.48	1.93	2.29	1.83
		8.5	3.34	2.37	3.14	2.26	2.96	2.17	2.75	2.06	2.54	1.96
		12.0	3.70	2.53	3.49	2.41	3.27	2.31	3.05	2.19	2.82	2.09
		17.0	4.09	2.70	3.86	2.58	3.63	2.46	3.38	2.34	3.12	2.23
600	14.0	5.0	3.72	2.44	3.51	2.32	3.29	2.22	3.06	2.11	2.83	2.01
		8.0	4.28	2.66	4.04	2.54	3.78	2.42	3.53	2.31	3.26	2.19
		12.4	4.87	2.88	4.59	2.75	4.32	2.63	4.01	2.51	3.71	2.38
		16.0	5.25	3.02	4.95	2.89	4.65	2.76	4.33	2.62	4.00	2.49
		20.0	5.61	3.14	5.29	3.00	4.96	2.88	4.63	2.74	4.27	2.60

〈冷房〉
 乾球温度〈28℃〉 湿球温度〈22℃〉

〈kW〉

吸込空気条件			乾球温度28.0℃, 湿球温度22.0℃									
形名	風量 (m3/min)	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
			5		6		7		8		9	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
150	5.5	2.5	1.58	1.08	1.51	1.03	1.44	0.99	1.36	0.94	1.29	0.89
		3.0	1.67	1.13	1.59	1.07	1.52	1.02	1.44	0.97	1.36	0.93
		3.4	1.73	1.15	1.65	1.10	1.58	1.04	1.50	1.00	1.40	0.95
		8.0	2.23	1.32	2.13	1.29	2.03	1.23	1.93	1.17	1.82	1.11
		13.0	2.58	1.46	2.46	1.42	2.34	1.35	2.23	1.29	2.10	1.22
250	5.5	2.5	2.08	1.25	1.98	1.21	1.89	1.15	1.79	1.09	1.69	1.04
		4.0	2.38	1.37	2.27	1.31	2.17	1.25	2.05	1.19	1.94	1.14
		5.0	2.54	1.43	2.44	1.37	2.32	1.31	2.20	1.24	2.08	1.18
		9.0	3.03	1.60	2.90	1.53	2.76	1.46	2.62	1.39	2.47	1.32
		13.0	3.38	1.71	3.22	1.64	3.07	1.57	2.92	1.48	2.76	1.42
300	8.0	2.5	2.52	1.65	2.41	1.58	2.30	1.51	2.18	1.44	2.05	1.37
		5.0	3.10	1.88	2.96	1.80	2.82	1.72	2.68	1.64	2.53	1.55
		6.6	3.36	1.98	3.21	1.89	3.06	1.81	2.90	1.73	2.74	1.64
		10.0	3.80	2.15	3.63	2.04	3.46	1.96	3.28	1.87	3.10	1.77
		13.0	4.11	2.25	3.93	2.15	3.75	2.05	3.55	1.96	3.35	1.86
400	10.0	4.0	3.47	2.08	3.31	1.98	3.16	1.90	2.99	1.81	2.82	1.72
		6.0	3.91	2.24	3.74	2.15	3.56	2.04	3.38	1.95	3.19	1.86
		8.5	4.33	2.39	4.14	2.29	3.94	2.18	3.75	2.08	3.53	1.98
		12.0	4.79	2.55	4.58	2.44	4.37	2.33	4.14	2.22	3.91	2.11
		17.0	5.31	2.73	5.08	2.60	4.85	2.48	4.59	2.37	4.34	2.25
600	14.0	5.0	4.83	2.45	4.62	2.34	4.40	2.24	4.18	2.13	3.93	2.03
		8.0	5.54	2.68	5.30	2.56	5.06	2.45	4.79	2.33	4.52	2.22
		12.4	6.32	2.90	6.04	2.77	5.75	2.66	5.46	2.53	5.15	2.40
		16.0	6.81	3.04	6.52	2.91	6.21	2.78	5.89	2.64	5.56	2.52
		20.0	7.28	3.18	6.96	3.04	6.64	2.90	6.29	2.76	5.94	2.62

〈暖房〉
 乾球温度〈20℃〉

〈kW〉

吸込空気条件			乾球温度20.0℃						
形名	風量 (m3/min)	水量 (L/min)	温水温度 (℃)						
			40	45	50	55	60	70	80
150	5.5	2.5	1.21	1.51	1.81	2.11	2.41	3.02	3.63
		3.0	1.24	1.54	1.86	2.17	2.48	3.10	3.72
		3.4	1.26	1.58	1.89	2.20	2.53	3.16	3.79
		8.0	1.42	1.77	2.13	2.49	2.84	3.56	4.27
		13.0	1.52	1.90	2.29	2.67	3.05	3.82	4.58
250	5.5	2.5	1.48	1.86	2.23	2.60	2.97	3.71	4.45
		4.0	1.59	1.98	2.38	2.77	3.18	3.97	4.77
		5.0	1.64	2.04	2.46	2.87	3.28	4.09	4.92
		9.0	1.77	2.23	2.67	3.12	3.56	4.45	5.35
		13.0	1.87	2.34	2.81	3.28	3.75	4.69	5.63
300	8.0	2.5	1.88	2.34	2.82	3.28	3.76	4.70	5.64
		5.0	2.06	2.59	3.11	3.63	4.14	5.19	6.22
		6.6	2.16	2.69	3.24	3.77	4.32	5.39	6.47
		10.0	2.29	2.85	3.42	4.00	4.57	5.72	6.86
		13.0	2.37	2.96	3.55	4.15	4.74	5.93	7.11
400	10.0	4.0	2.44	3.05	3.67	4.28	4.88	6.11	7.33
		6.0	2.59	3.24	3.87	4.52	5.17	6.47	7.76
		8.5	2.71	3.40	4.07	4.76	5.44	6.80	8.15
		12.0	2.85	3.56	4.28	4.99	5.71	7.13	8.56
		17.0	2.99	3.75	4.49	5.24	6.00	7.49	8.99
600	14.0	5.0	3.41	4.26	5.12	5.97	6.82	8.53	10.23
		8.0	3.64	4.56	5.46	6.38	7.28	9.12	10.94
		12.4	3.87	4.85	5.81	6.79	7.76	9.70	11.63
		16.0	4.01	5.02	6.03	7.03	8.04	10.05	12.06
		20.0	4.14	5.19	6.22	7.26	8.29	10.37	12.45

〈暖房〉
乾球温度〈22℃〉

(kW)

吸込空気条件			乾球温度22.0℃						
形名	風量 (m ³ /min)	水量 (L/min)	温水温度 (℃)						
			40	45	50	55	60	70	80
150	5.5	2.5	1.08	1.39	1.69	2.00	2.30	2.90	3.50
		3.0	1.11	1.43	1.73	2.04	2.35	2.98	3.60
		3.4	1.14	1.45	1.76	2.08	2.40	3.03	3.67
		8.0	1.28	1.64	2.00	2.34	2.70	3.42	4.13
		13.0	1.37	1.75	2.13	2.52	2.90	3.67	4.42
250	5.5	2.5	1.33	1.71	2.08	2.45	2.82	3.56	4.32
		4.0	1.43	1.82	2.22	2.62	3.02	3.82	4.61
		5.0	1.47	1.88	2.30	2.70	3.11	3.93	4.76
		9.0	1.60	2.04	2.49	2.93	3.39	4.27	5.16
		13.0	1.68	2.16	2.62	3.10	3.56	4.50	5.44
300	8.0	2.5	1.68	2.16	2.63	3.10	3.57	4.51	5.45
		5.0	1.86	2.38	2.90	3.42	3.93	4.98	6.01
		6.6	1.94	2.47	3.02	3.55	4.09	5.17	6.25
		10.0	2.05	2.62	3.20	3.77	4.34	5.49	6.62
		13.0	2.13	2.73	3.32	3.91	4.50	5.70	6.88
400	10.0	4.0	2.19	2.81	3.42	4.03	4.64	5.87	7.09
		6.0	2.32	2.97	3.62	4.27	4.92	6.21	7.51
		8.5	2.45	3.12	3.80	4.48	5.16	6.52	7.89
		12.0	2.56	3.28	3.99	4.71	5.42	6.84	8.27
		17.0	2.69	3.45	4.20	4.94	5.70	7.19	8.69
600	14.0	5.0	3.06	3.92	4.78	5.63	6.48	8.19	9.89
		8.0	3.28	4.19	5.10	6.01	6.93	8.75	10.57
		12.4	3.49	4.45	5.43	6.39	7.37	9.30	11.25
		16.0	3.62	4.62	5.63	6.64	7.63	9.65	11.66
		20.0	3.74	4.77	5.80	6.84	7.88	9.95	12.03

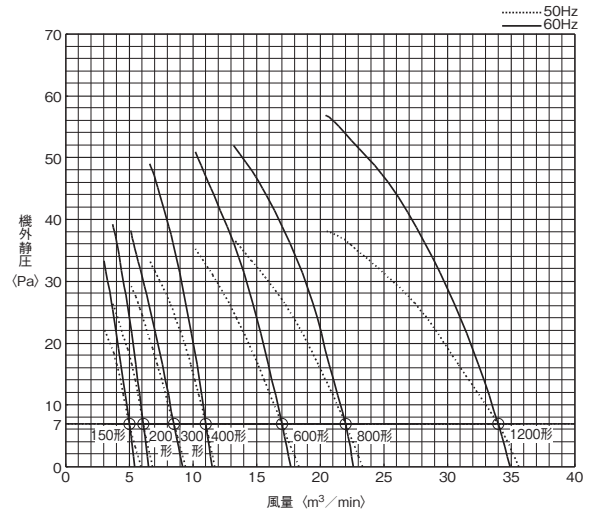
〈6〉 機外静圧線図

機外静圧線図の見方

天井埋込形などでは現地のダクト長などにより、風を送るための風圧が必要となる。これを機外静圧という。

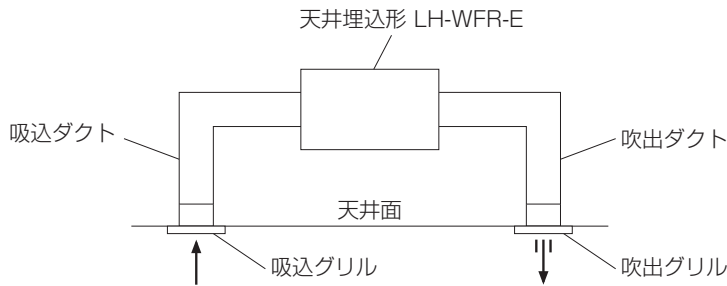
今600形について標準の吹出グリル、吸込グリルを付けたときの圧損は○印のところで7<Pa>である。

下図に示すようにダクトの長さおよび曲がりがあると、さらに機外静圧が大きくなる。風量に対する機外静圧は風量の2乗にほぼ比例となり、今600形の吹出・吸込グリルとダクトを含めた全体の圧力損失曲線と、600形の50<Hz>(破線)と60<Hz>(実線)の機外静圧線図の交点が各々の動作ポイントであり、その点の風量(50<Hz>が15<m³/min>、60<Hz>が15.8<m³/min>)を求めることができる。



注: ○印は吹き出しグリル, 吸込グリル付きの点です。

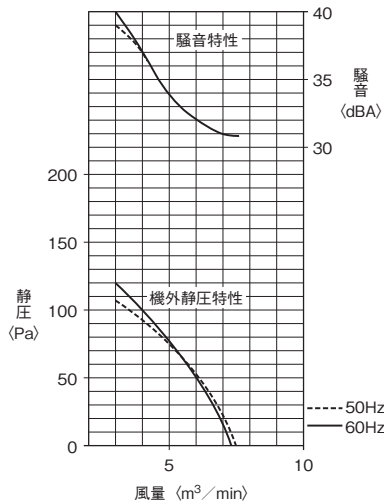
天井埋込形 (LH-WFR-E) 機外静圧線図



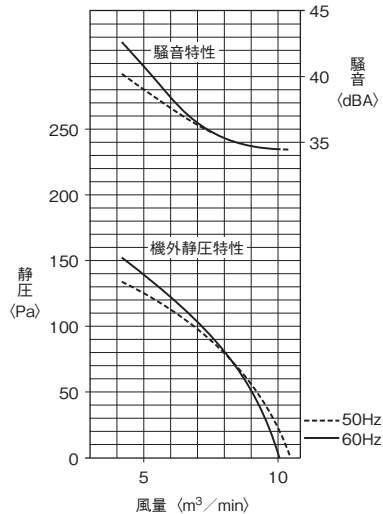
天井埋込形 (LH-WFR-E) の据付状態

(1) LH-WBRシリーズ

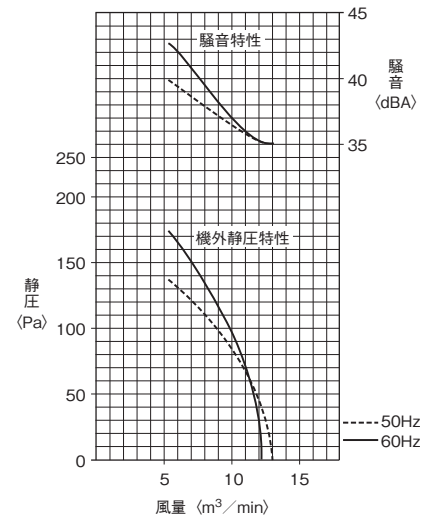
●LH-200WBR



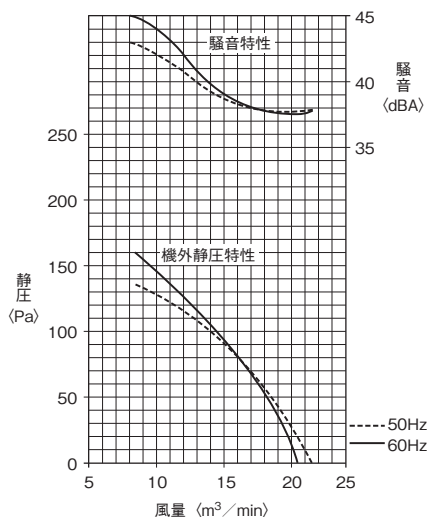
●LH-300WBR



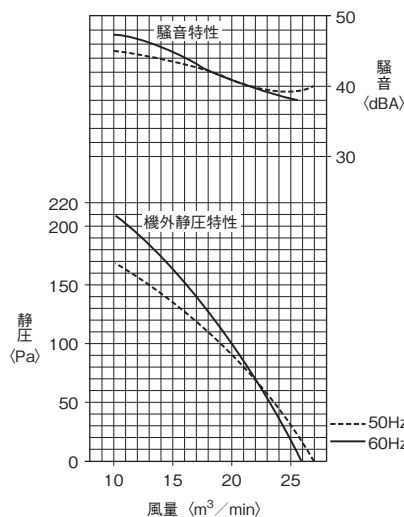
●LH-400WBR



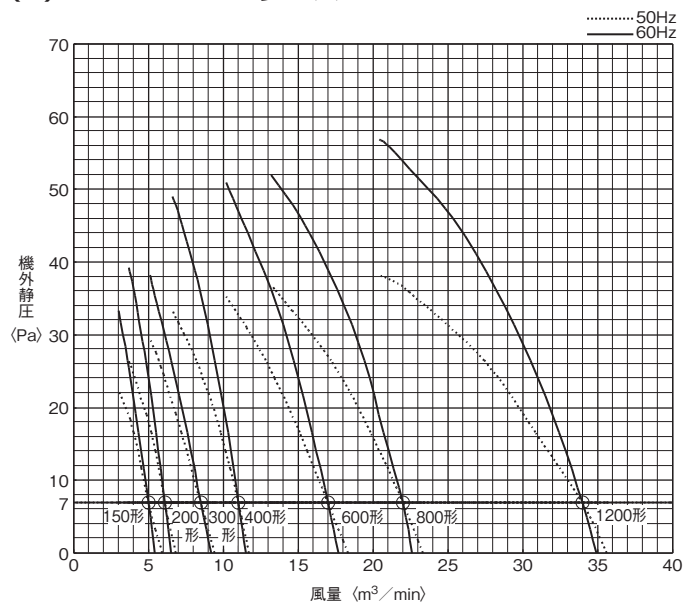
●LH-600WBR



●LH-800WBR

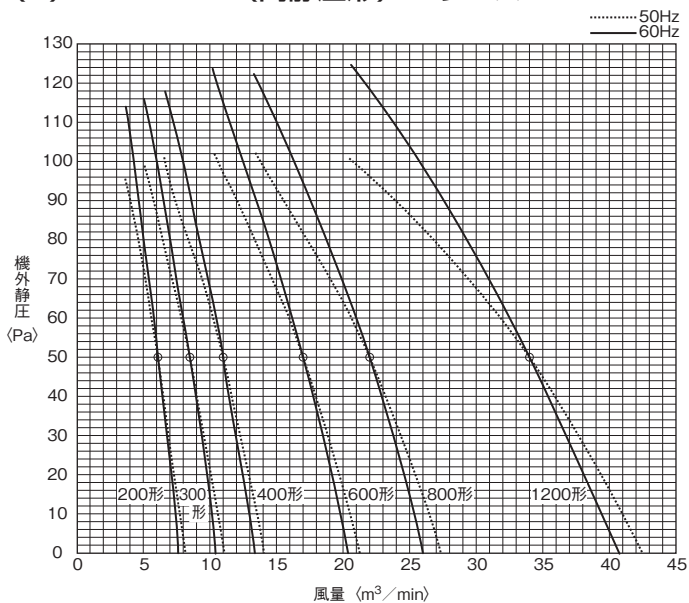


(2) LH-WFR-Eシリーズ



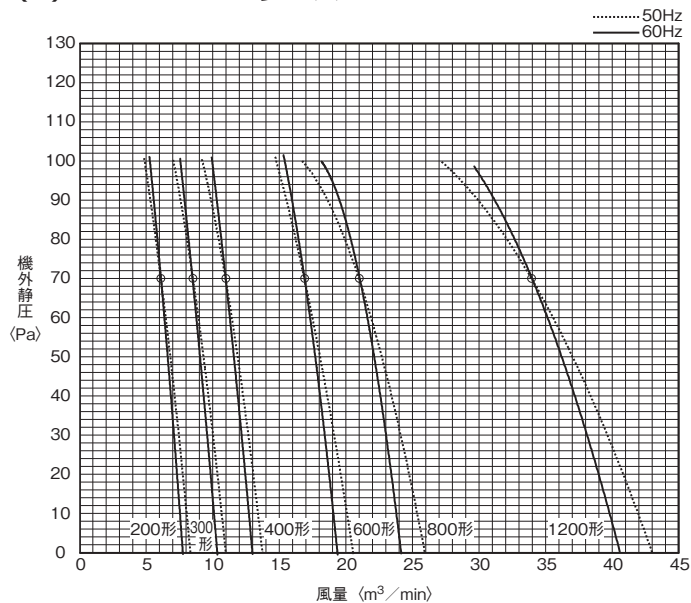
注. ○印は吹き出しグリル, 吸込グリル付きの点です。

(3) LH-WFR-E (高静圧形) シリーズ



注. ○印は定格機外静圧を示します。

(4) LH-WFRPシリーズ



〈7〉騒音特性

(1) 騒音値 〈dB(A)〉

LH-WAR-C形

形名	強	中	弱
400	32	27	22
600	33	28	24
800	35	30	25
1000	37	33	27
1200	38	35	29
1400	40	37	31

LH-WCR-D形

形名	強	中	弱
200	32	27	20
300	35	30	23
400	35	30	23
600	39	34	27
800	39	34	27
1200	41	36	29
1400	43	37	30

LH-WBR形

形名	強	中	弱
200	32	27	20
300	35	30	23
400	36	31	24
600	38	33	26
800	40	34	27

LV-WFE〈FR〉-C2〈C〉形 LH-WFE〈FR〉-C2〈E〉形

形名	強	中	弱
150	32	27	20
200	32	27	20
300	35	30	23
400	35	30	23
600	37	32	25
800	38	33	26
1200	40	35	28

LV-WLFE-B4形 LV-WLFR-B2形

形名	強	中	弱
200	32	27	20
300	35	30	23
400	35	30	23
600	37	32	25
800	38	33	26

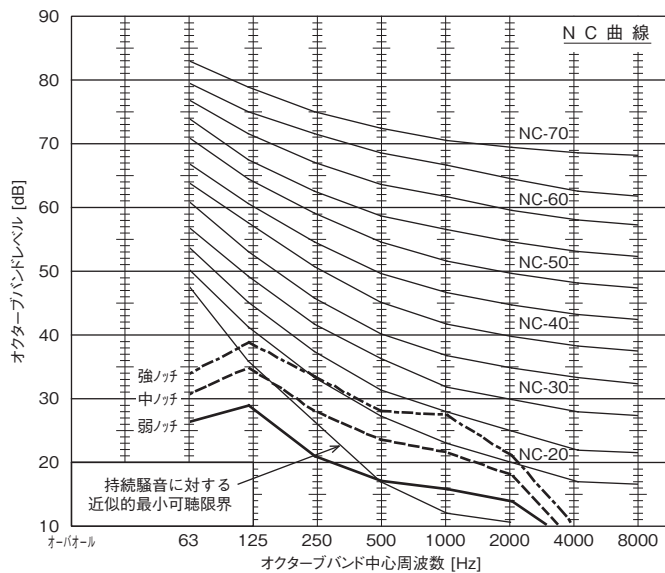
LH-WFRP形

形名	強	中	弱
200	39	35	27
300	39	36	31
400	39	36	31
600	40	36	31
800	41	36	32
1200	43	38	33

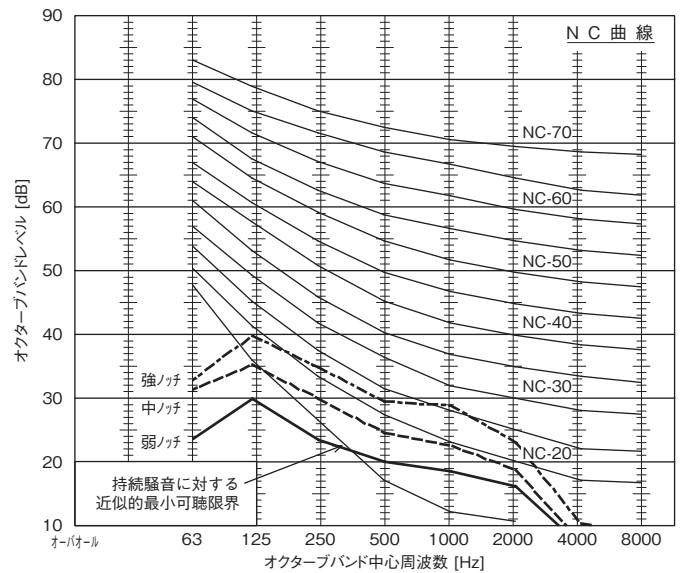
(2) 騒音線図 〈50/60Hz〉

(a) LH-WAR-Cシリーズ

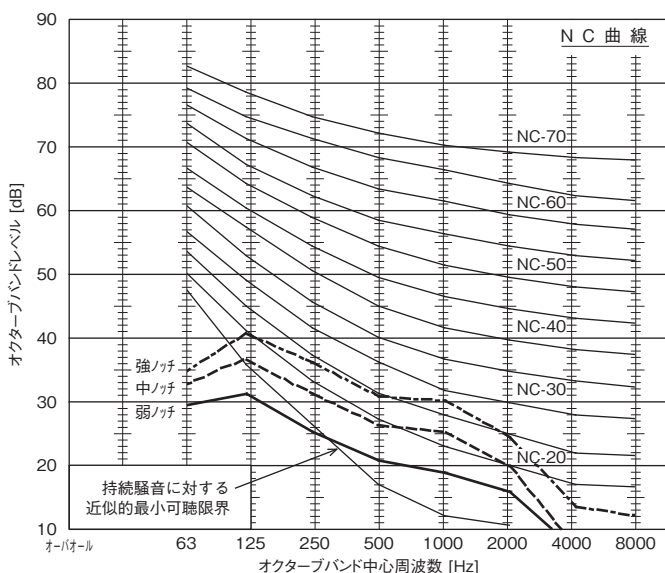
●LH-400WAR-C



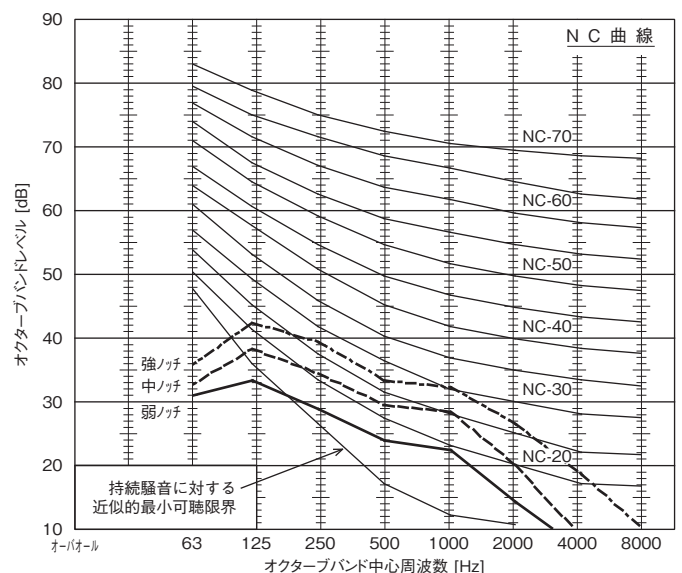
●LH-600WAR-C



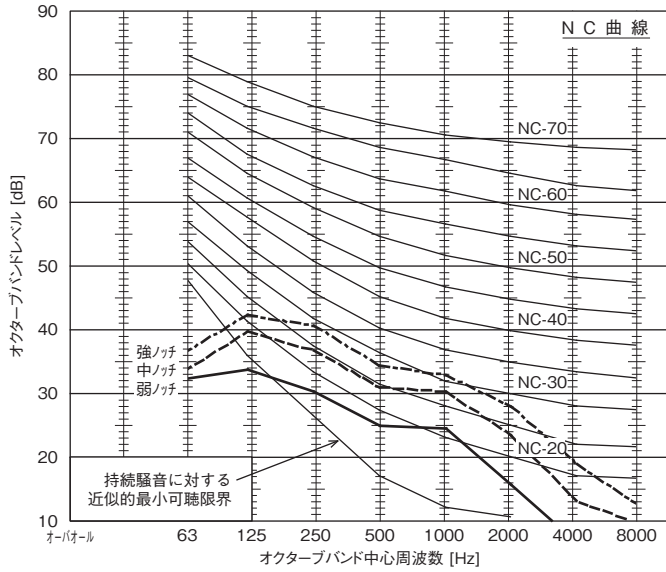
●LH-800WAR-C



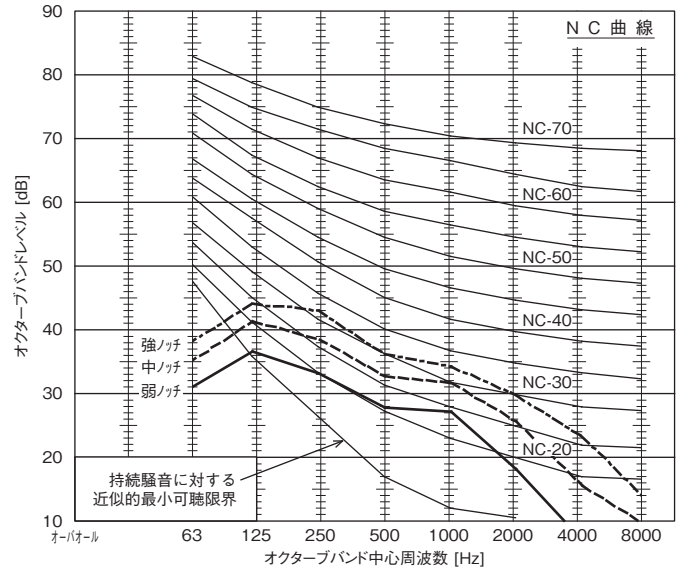
●LH-1000WAR-C



●LH-1200WAR-C

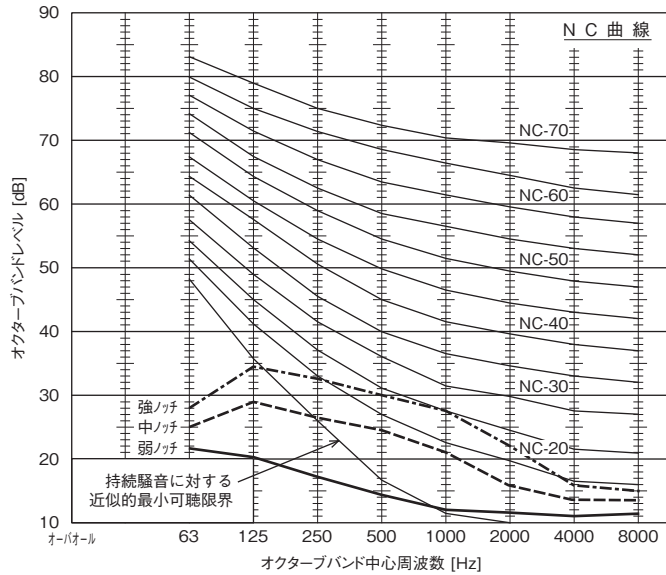


●LH-1400WAR-C

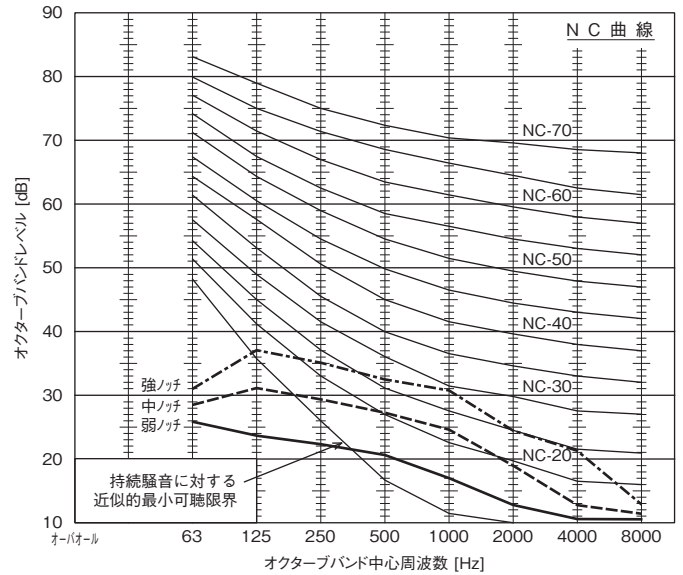


(b) WCRシリーズ

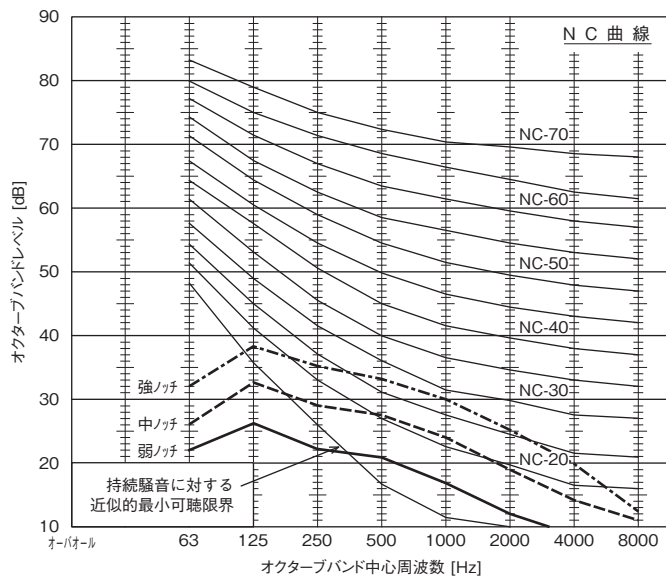
●LH-200WCR-D



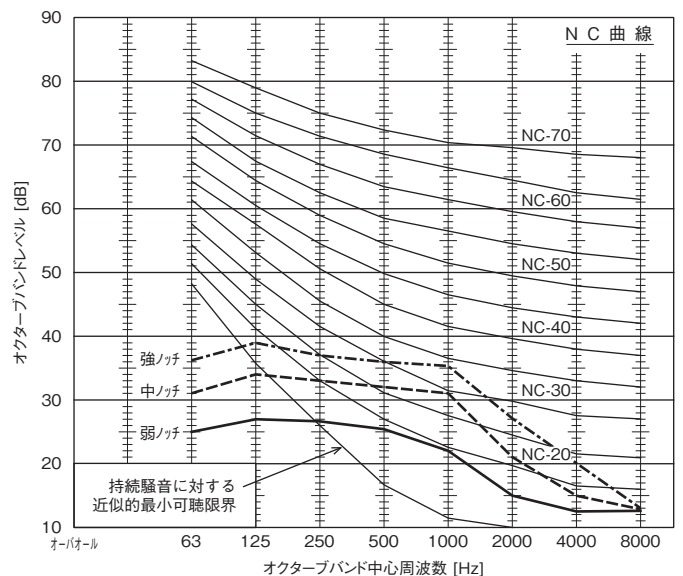
●LH-300WCR-D



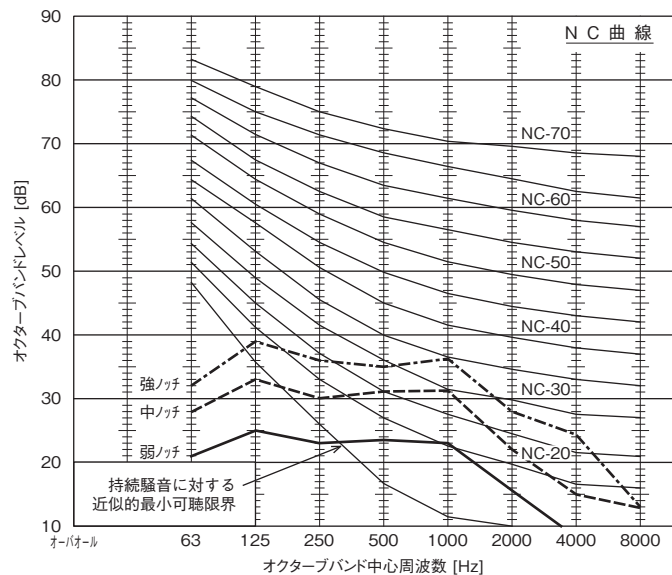
●LH-400WCR-D



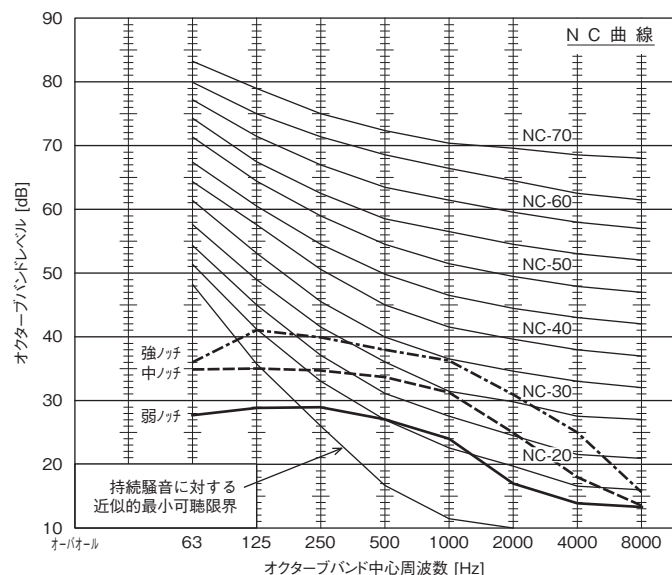
●LH-600WCR-D



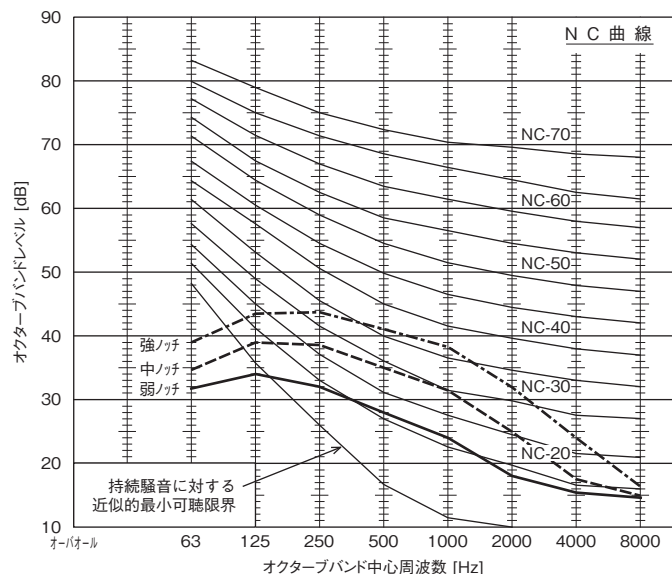
● LH-800WCR-D



● LH-1200WCR-D

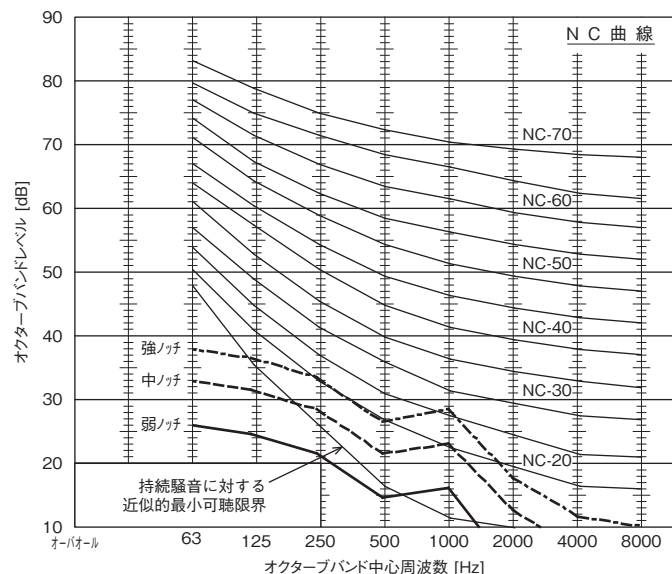


● LH-1400WCR-D

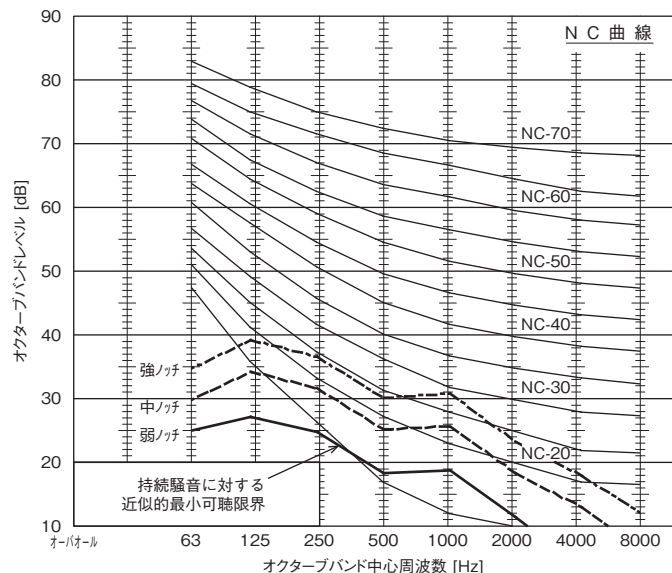


(c) WBRシリーズ

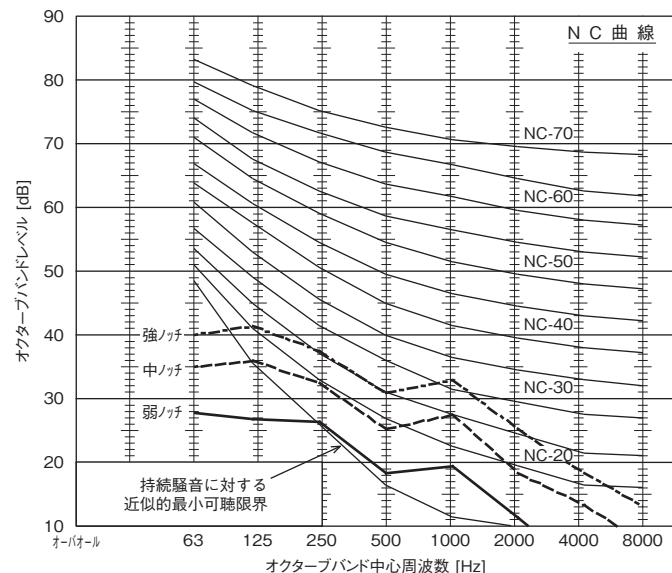
● LH-200WBR



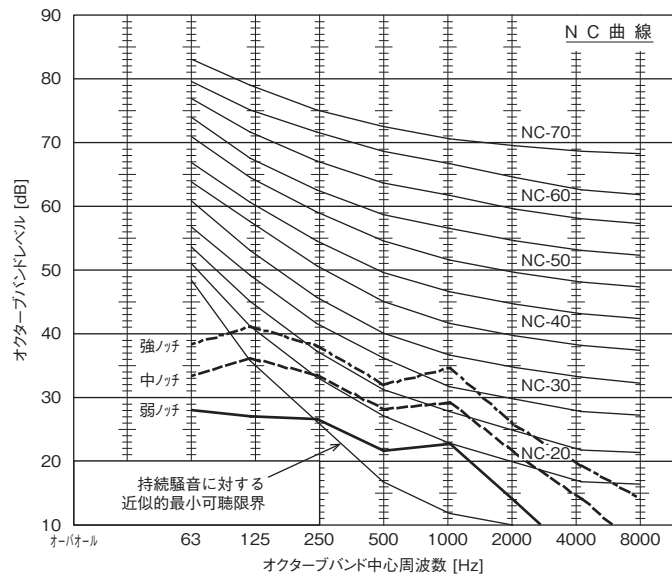
● LH-300WBR



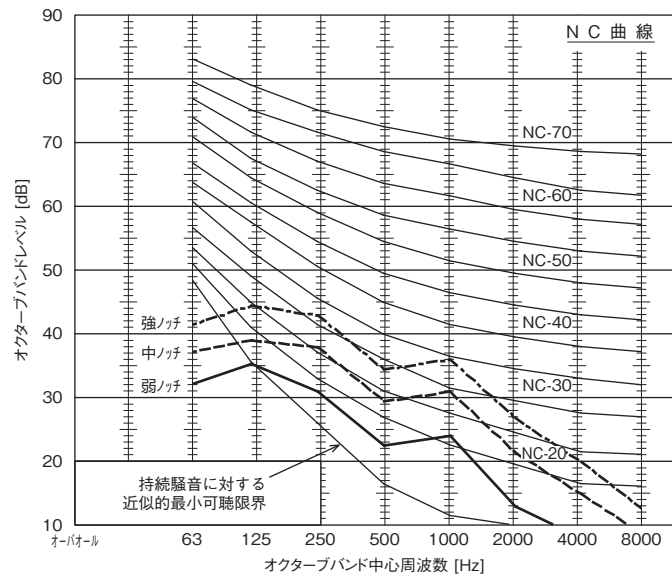
● LH-400WBR



●LH-600WBR

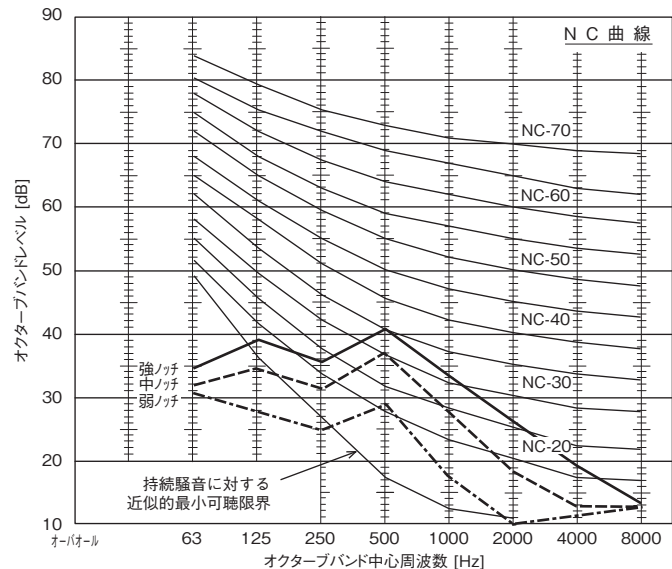


●LH-800WBR

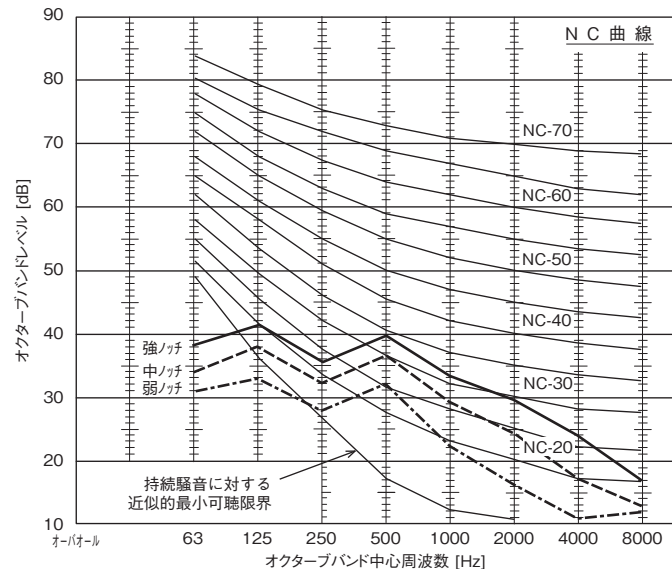


(d) LH-WFRPシリーズ

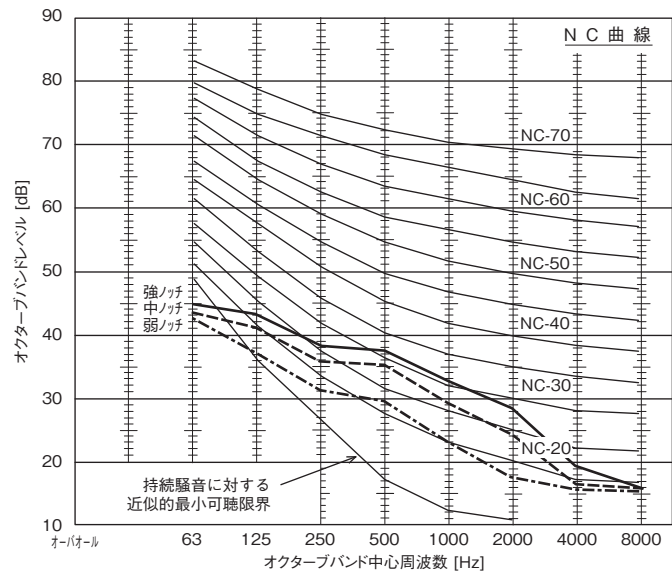
●LH-200WFRP



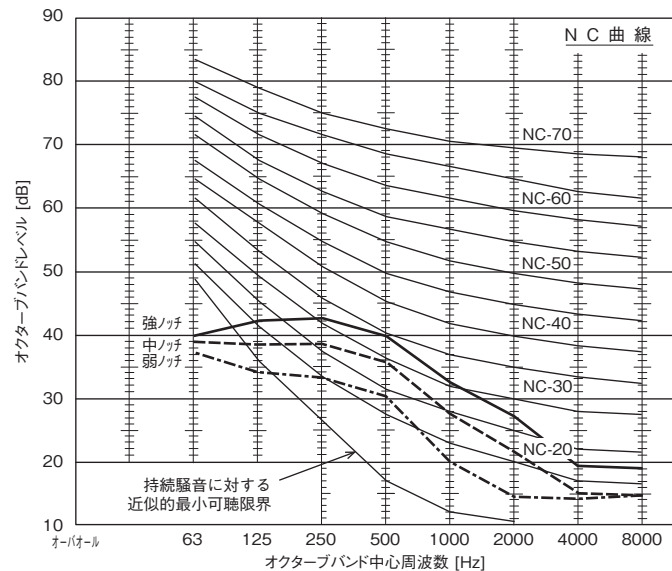
●LH-300WFRP



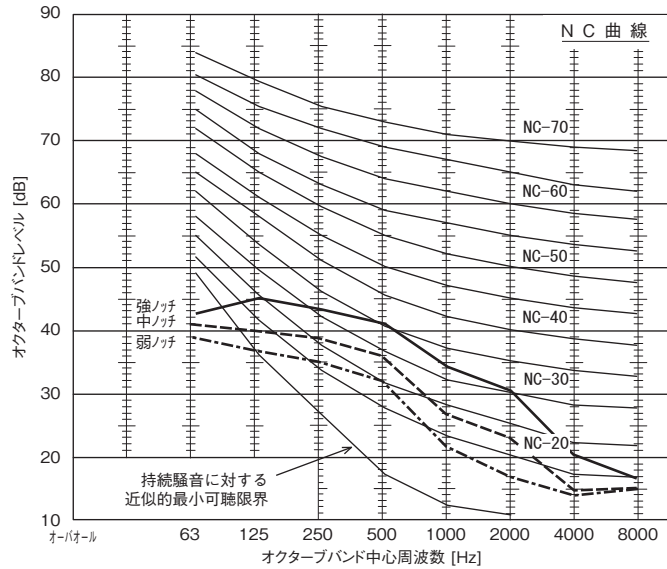
●LH-400WFRP



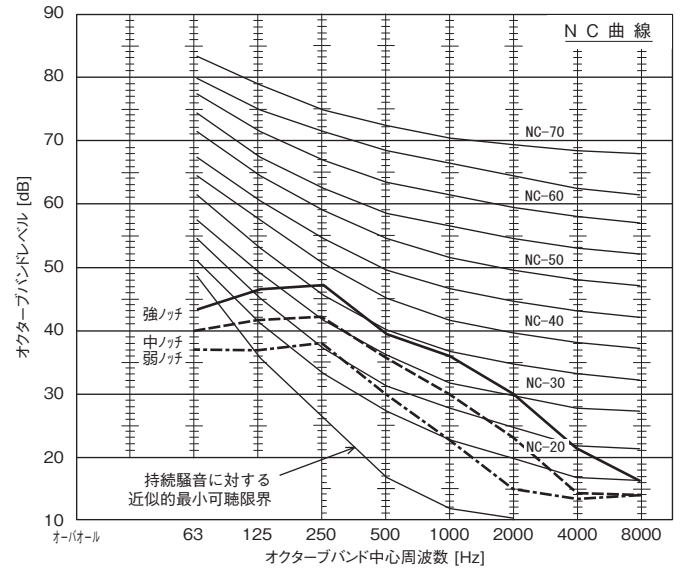
●LH-600WFRP



● LH-800WFRP



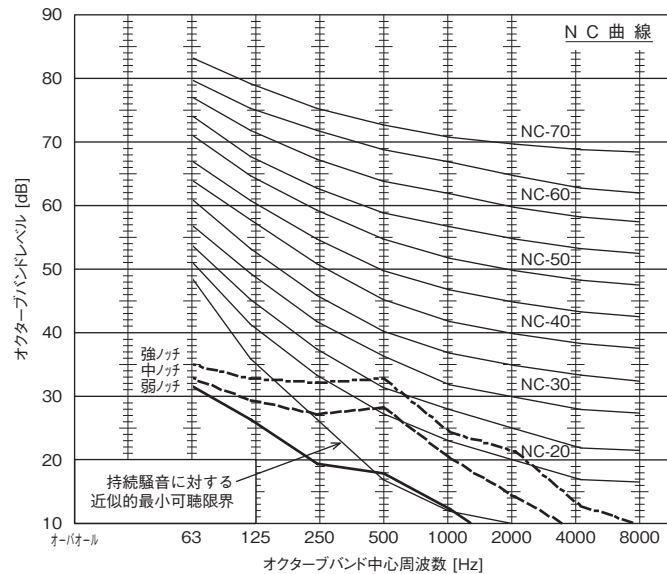
● LH-1200WFRP



(e) WFシリーズ

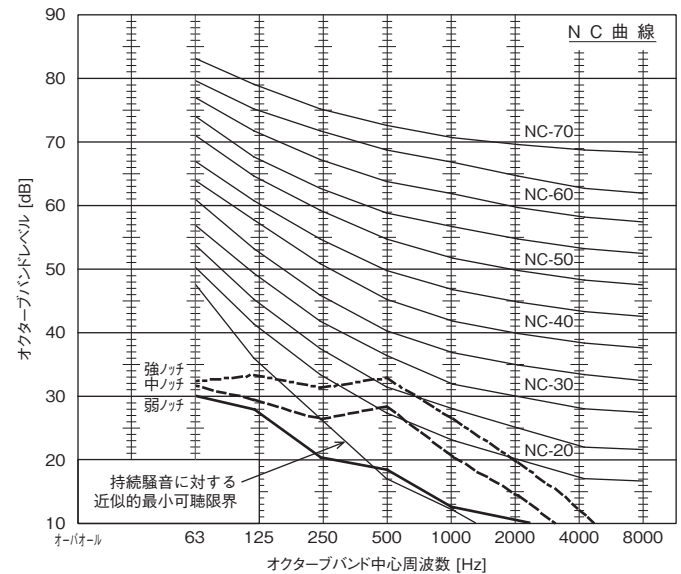
● LV-150WFE-C2

● LV-150WFR-C



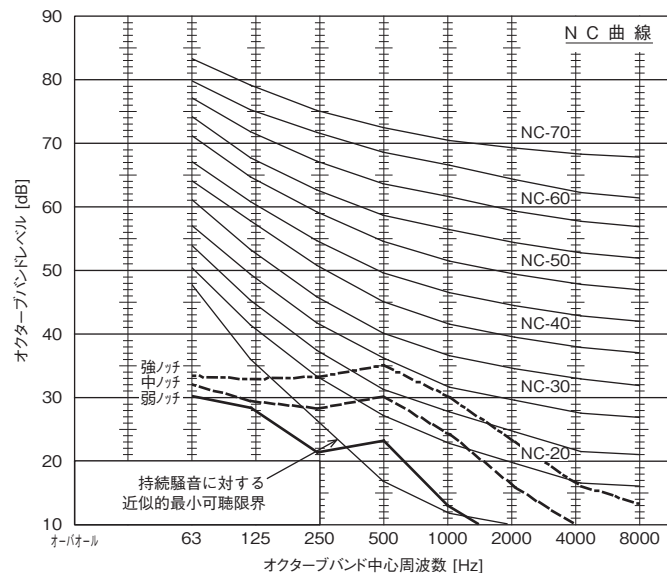
● LV-200WFE-C2

● LV-200WFR-C



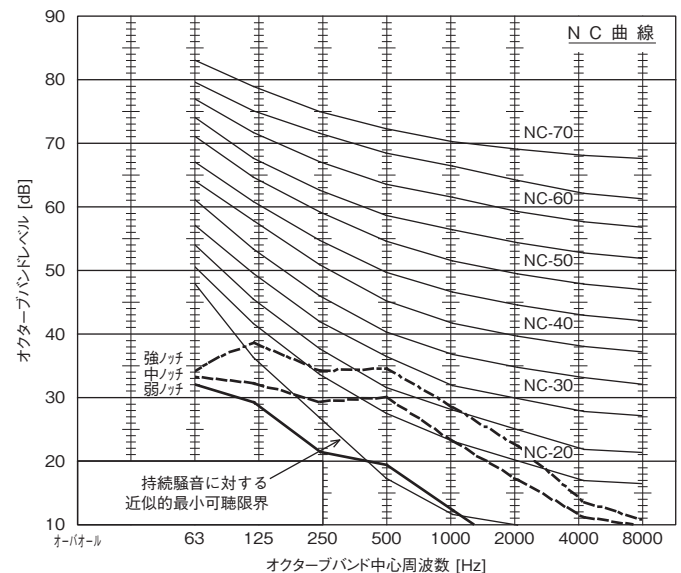
● LV-300WFE-C2

● LV-300WFR-C

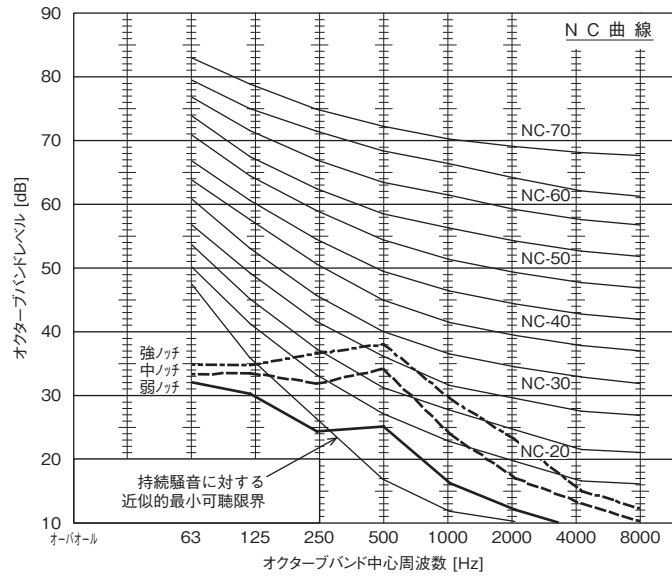


● LV-400WFE-C2

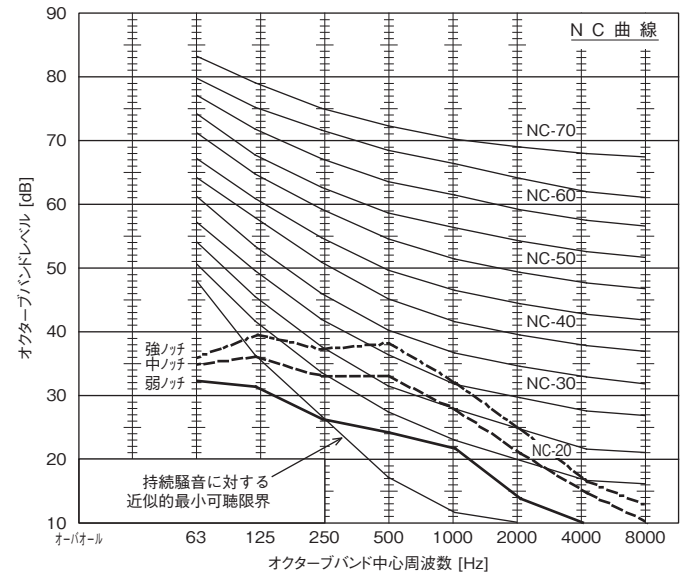
● LV-400WFR-C



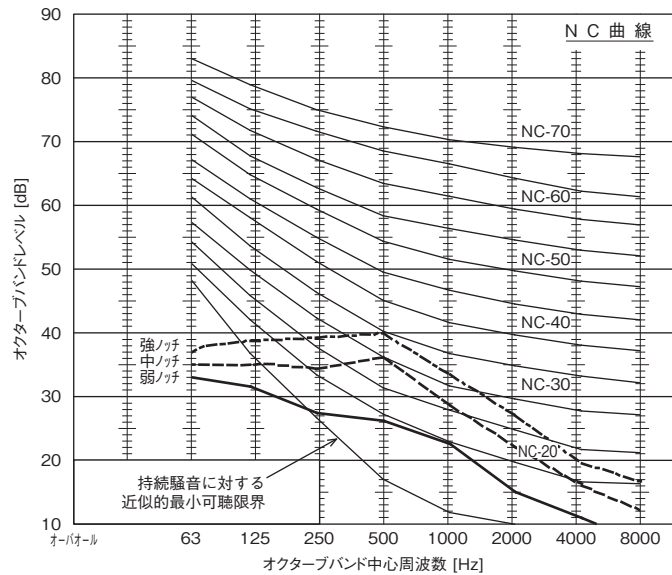
●LV-600WFE-C2
●LV-600WFR-C



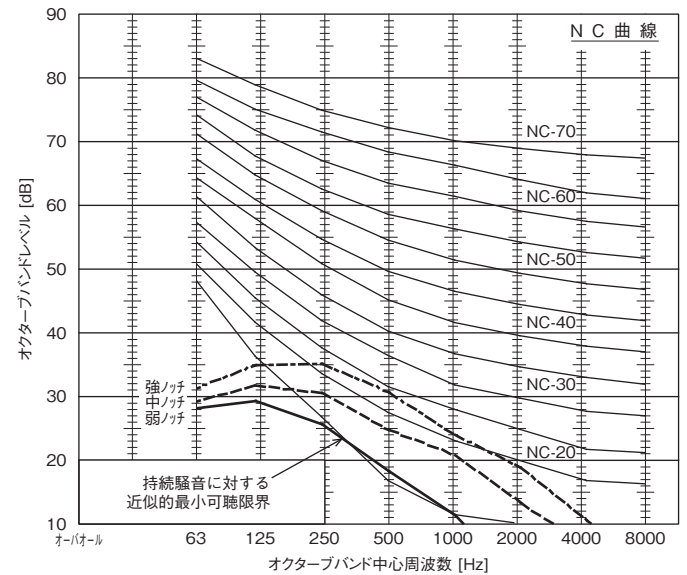
●LV-800WFE-C2
●LV-800WFR-C



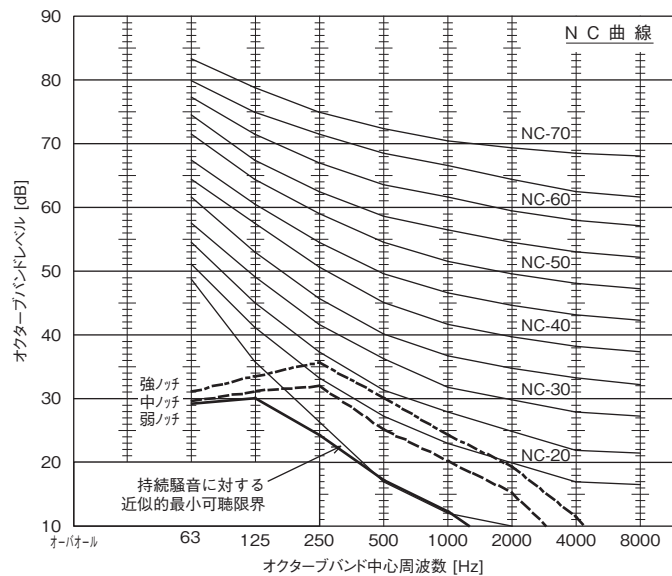
●LV-1200WFE-C2
●LV-1200WFR-C



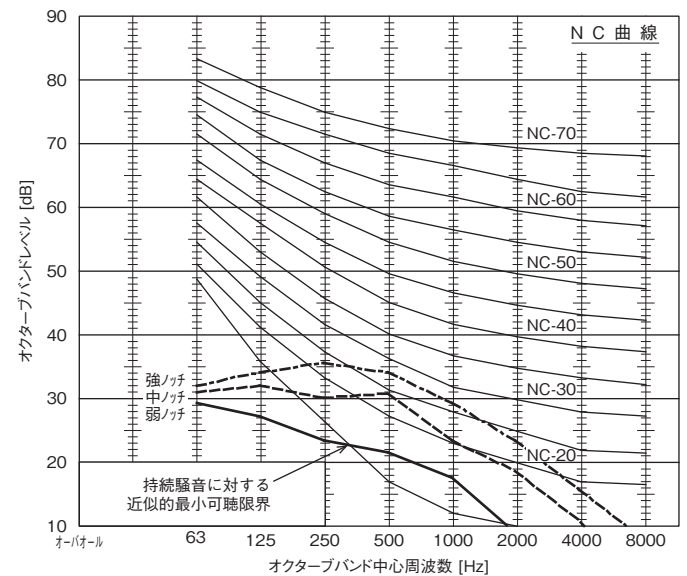
●LH-150WFE-C2



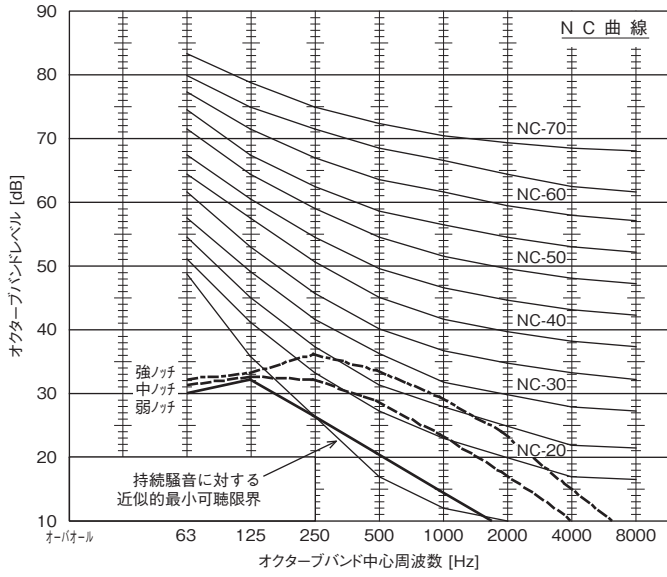
●LH-200WFE-C2



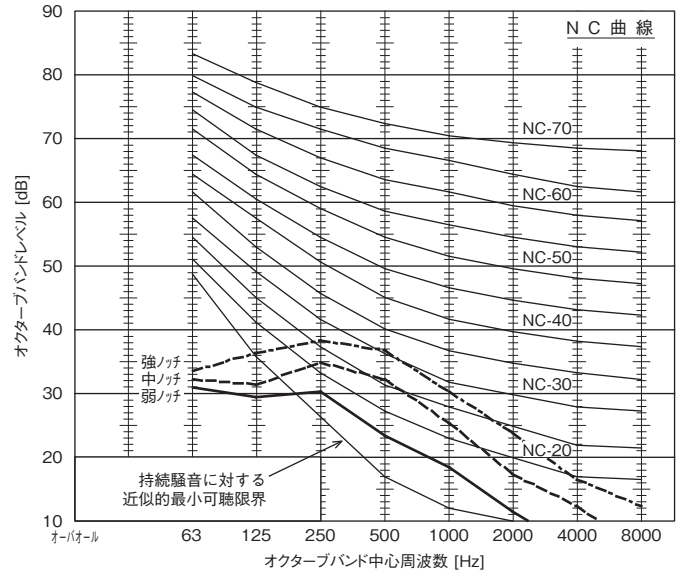
●LH-300WFE-C2



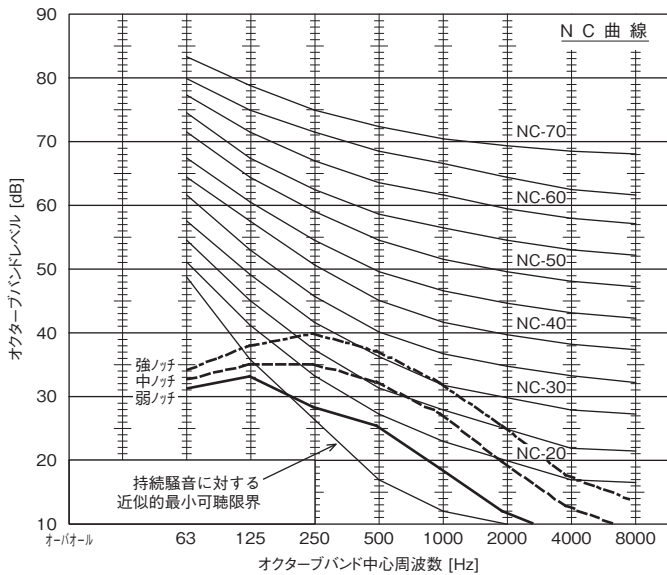
● LH-400WFE-C2



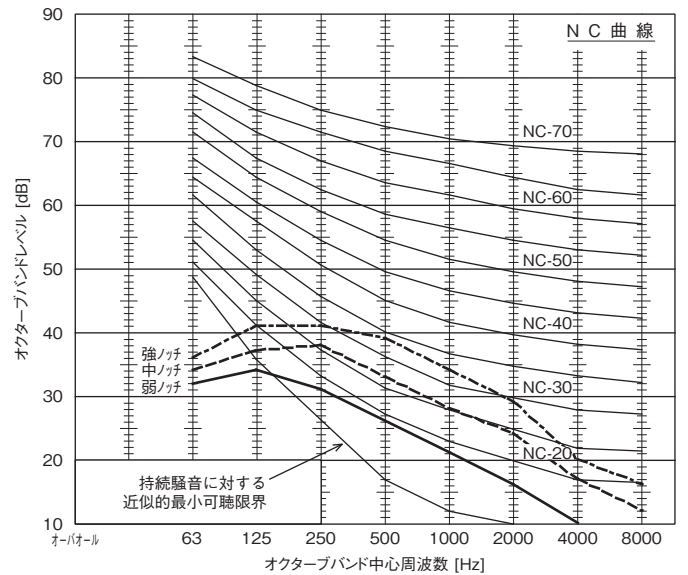
● LH-600WFE-C2



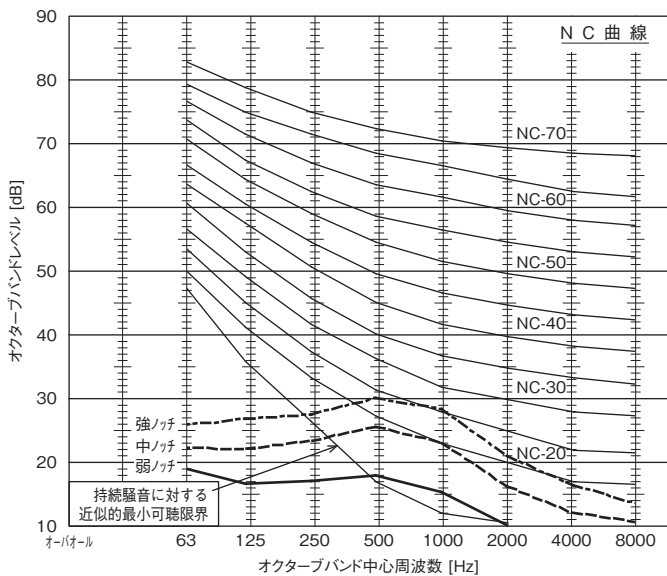
● LH-800WFE-C2



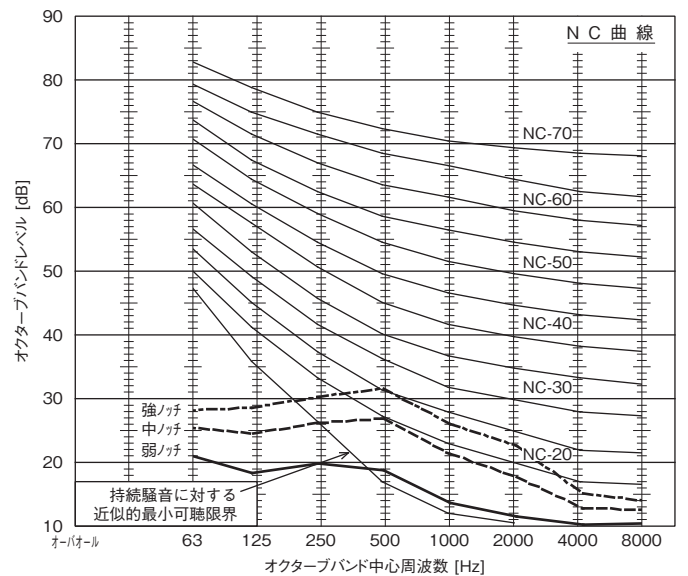
● LH-1200WFE-C2



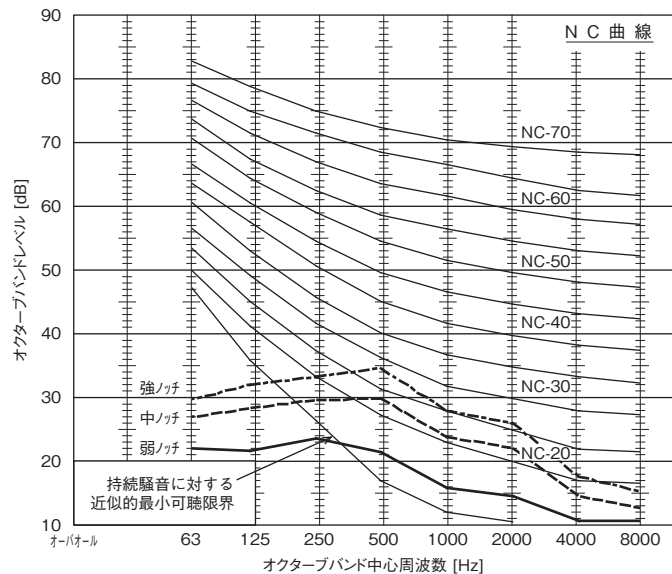
● LH-150WFR-E



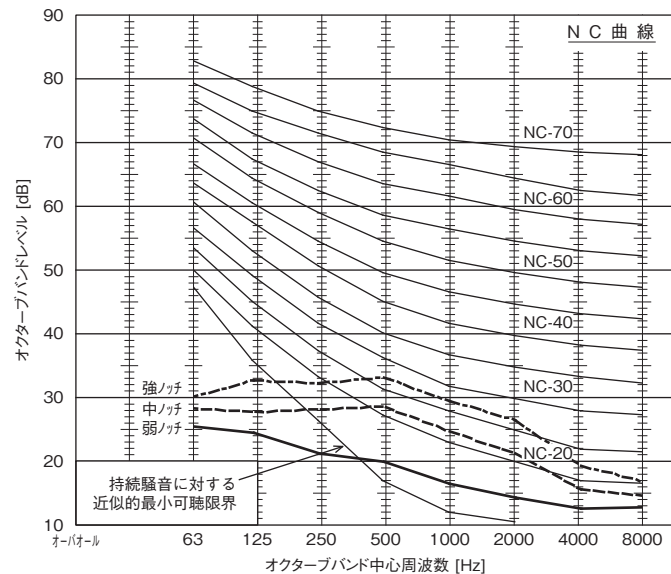
● LH-200WFR-E



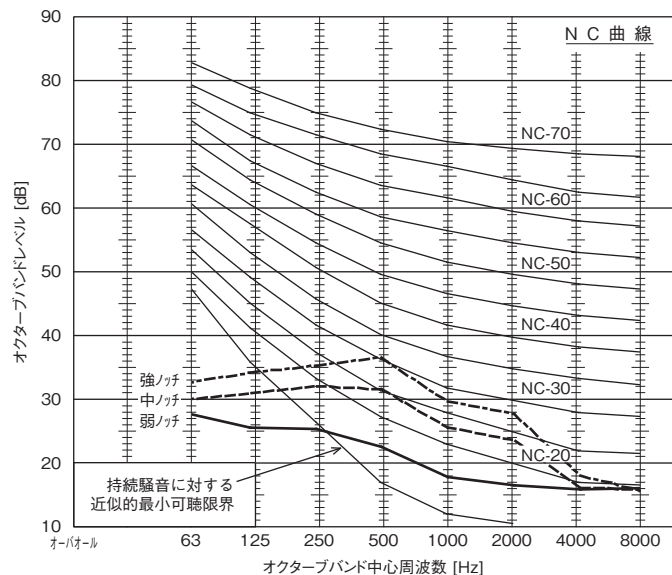
● LH-300WFR-E



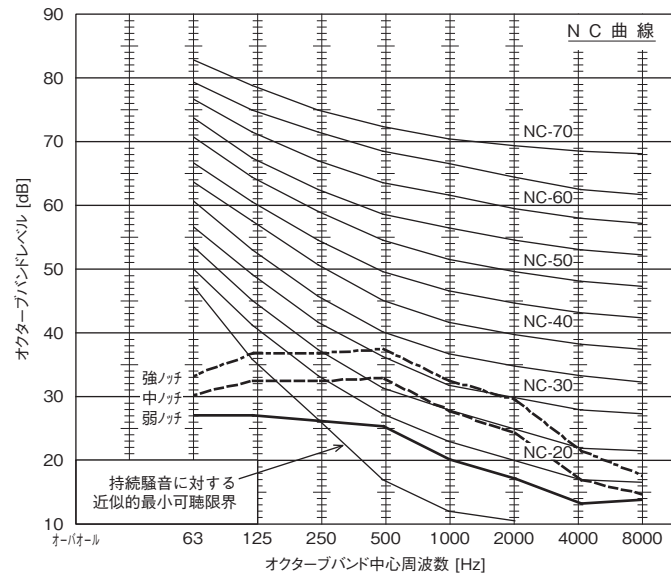
● LH-400WFR-E



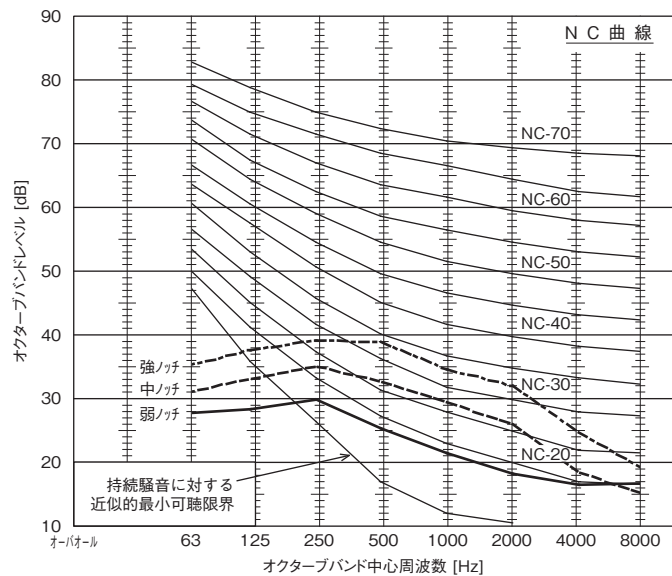
● LH-600WFR-E



● LH-800WFR-E



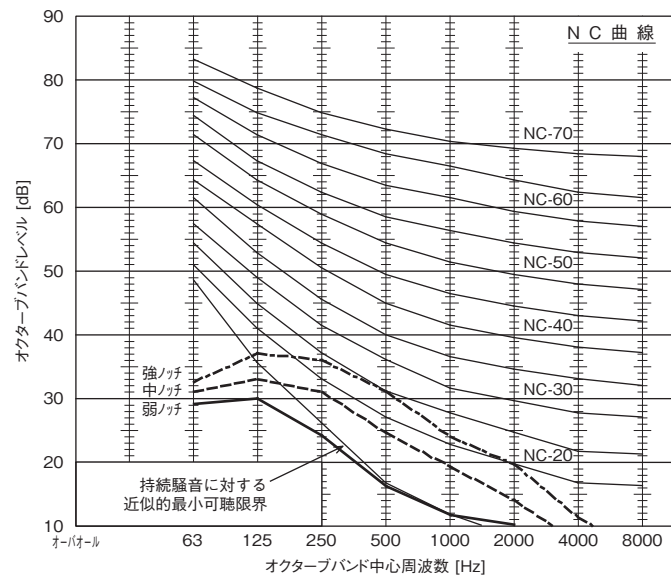
● LH-1200WFR-E



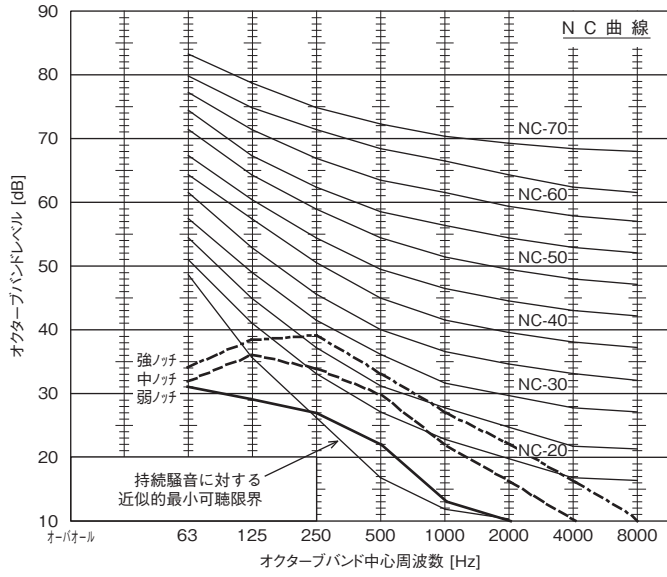
(f) WLFシリーズ

● LV-200WLF-E-B4

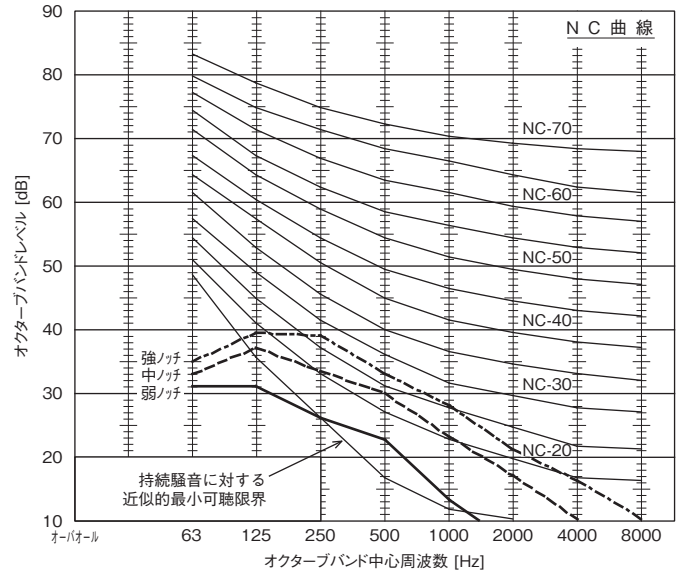
● LV-200WLF-E-B2



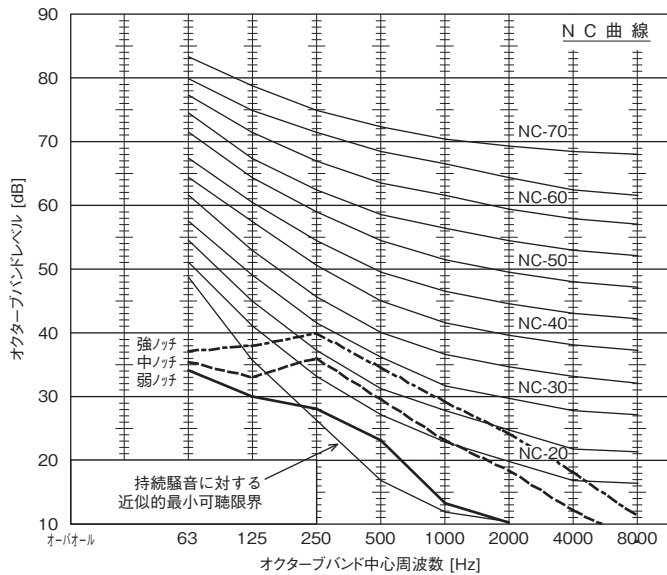
●LV-300WLFEB4
●LV-300WLFER-B2



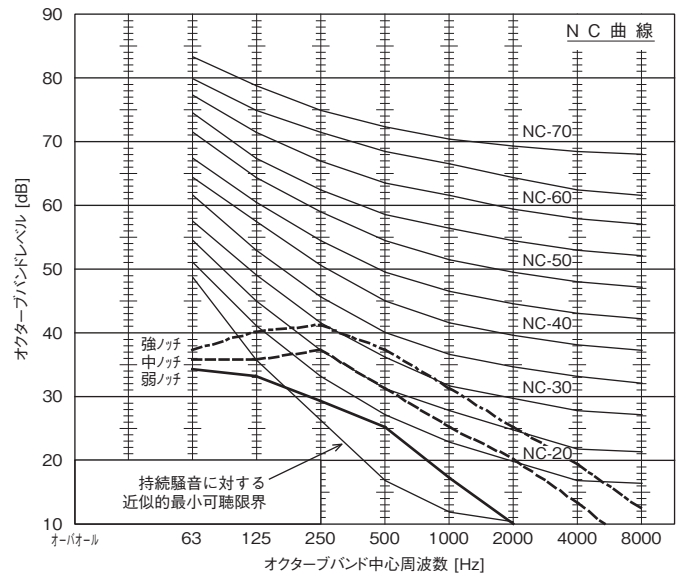
●LV-400WLFEB4
●LV-400WLFER-B2



●LV-600WLFEB4
●LV-600WLFER-B2

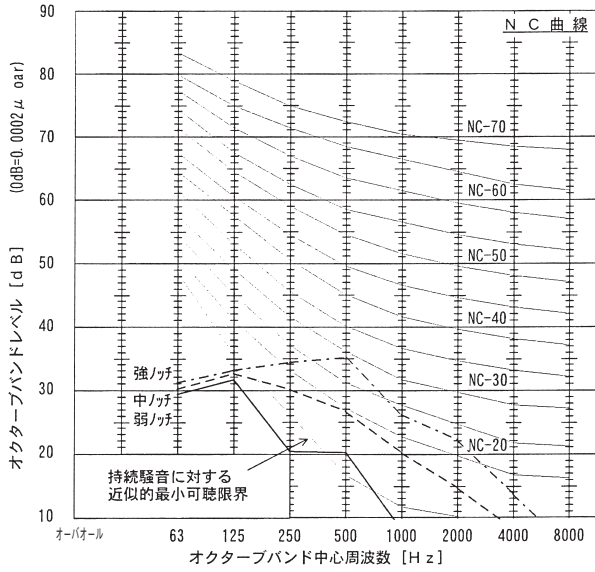


●LV-800WLFEB4
●LV-800WLFER-B2

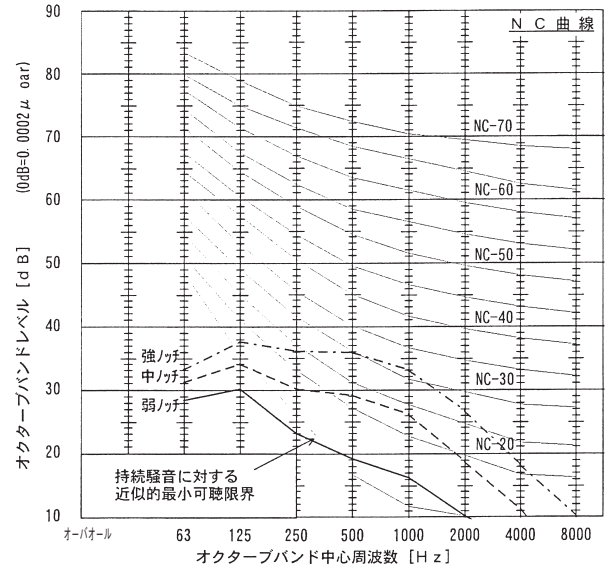


(g) WREシリーズ

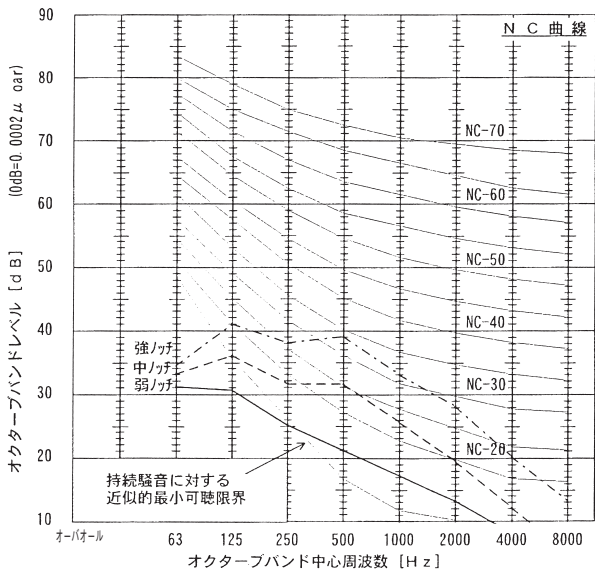
- LV-150WRE-M1 ● LV-150WRE-W1
- LV-200WRE-M1 ● LV-200WRE-W1



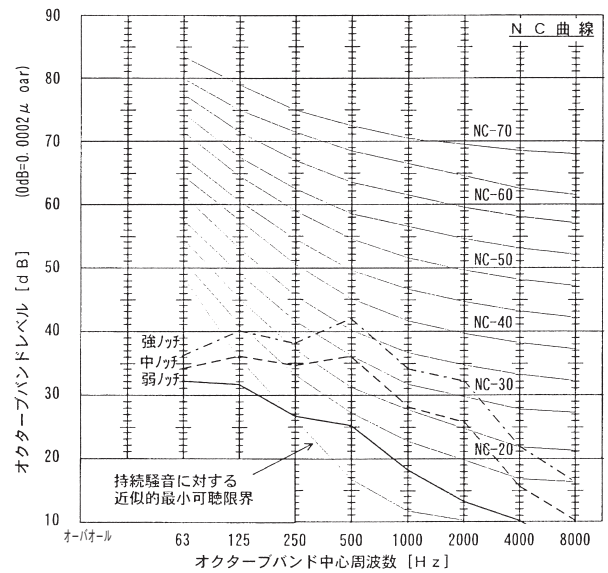
- LV-300WRE-M1
- LV-300WRE-W1



- LV-400WRE-M1
- LV-400WRE-W1



- LV-600WRE-M1
- LV-600WRE-W1



〈8〉 別売部品

(1) 別売部品 (スイッチ)

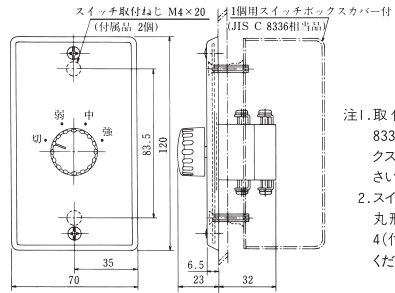
(a) 風量調節スイッチFCR-100W形 〈WAR・WCR・WBR・WF・WLF用〉



天井形全機種と埋込形全機種〈WF・WLFシリーズ〉の運転には、この風量調節スイッチをご使用ください。

電 源	AC100V
制御容量	7A

- 注1. 並列運転する場合、機種は同一シリーズ、同一機種名としてください。
 2. 異種の機器を同様に並列運転しますと送風機電動機の焼損につながります。
 3. 異種の機器と並列運転したい場合は別売部品として複数台・異機種連動ユニット (EA-WRB) が用意されておりますので、お求めの上組み合せてご使用ください。



- 注1. 取付ボックスは、JIS C 8336の1個用スイッチボックスカバー付をご使用ください。
 2. スイッチ端子への接続は、丸形圧着端子JST FV2-4 (付属品 4個)をご使用ください。

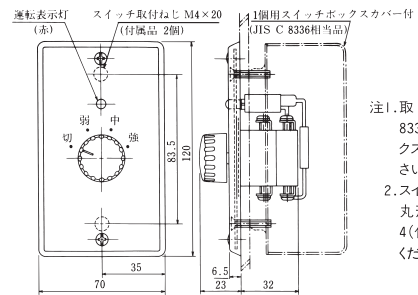
(b) パイロットランプ付風量調節スイッチFCR-101W形 〈WAR・WCR・WBR・WF・WLF用〉



- スイッチ本体は風量調節スイッチFCR-100Wのパイロットランプ付です。
- 壁埋込用現地手配部品、露出化粧等はFCR-100Wとすべて同様です。
- ランプ色は赤色です。

電 源	AC100V
制御容量	7A

- 注1. 並列運転する場合、機種は同一シリーズ、同一機種名としてください。
 2. 異種の機器を同様に並列運転しますと送風機電動機の焼損につながります。
 3. 異種の機器と並列運転したい場合は別売部品として複数台・異機種連動ユニット (EA-WRB) が用意されておりますので、お求めの上組み合せてご使用ください。



- 注1. 取付ボックスは、JIS C 8336の1個用スイッチボックスカバー付をご使用ください。
 2. スイッチ端子への接続は、丸形圧着端子JST FV2-4 (付属品 5個)をご使用ください。

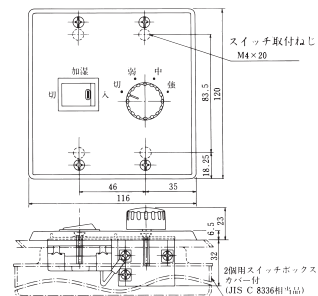
(c) 加湿用スイッチFCR-102W形 〈WCR用〉



- スイッチ本体は風量調節スイッチFCR-100Wの加湿用スイッチです。

電 源	AC100V
制御容量	7A

- 注1. 並列運転する場合、機種は同一シリーズ、同一機種名としてください。
 2. 異種の機器を同様に並列運転しますと送風機電動機の焼損につながります。
 3. 異種の機器と並列運転したい場合は別売部品として複数台・異機種連動ユニット (EA-WRB) が用意されておりますので、お求めの上組み合せてご使用ください。



- 注1. 取付ボックスは、JIS C 8336の2個用スイッチボックスカバー付をご使用ください。
 2. スイッチ端子への接続は、丸形圧着端子JST FV2-4 (付属品 4個)をご使用ください。
 3. スイッチへの配線は、φ1.6またはφ2.0の単線を使用してください。

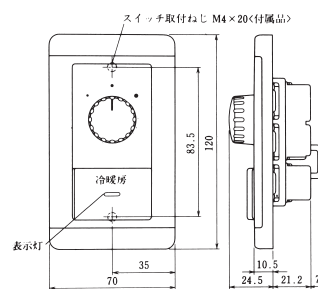
(d) パイロットランプ付風量調節スイッチFCR-201W形 〈WAR・WCR・WBR・WF・WLF用〉



三菱電機の空調機、換気扇、照明器のスイッチデザインを統一。インテリアにマッチします。対応機種はFCR-100Wと同様です。ランプ色は赤色です。

電 源	AC100V
制御容量	7A

- 注1. 並列運転する場合、機種は同一シリーズ、同一機種名としてください。
 2. 異種の機器を同様に並列運転しますと送風機電動機の焼損につながります。
 3. 異種の機器と並列運転したい場合は別売部品として複数台・異機種連動ユニット (EA-WRB) が用意されておりますので、お求めの上組み合せてご使用ください。



- 注1. 取付ボックスは、JIS C 8336の1個用スイッチボックスをご使用ください。
 2. スイッチへの配線は、φ1.6またはφ2.0の単線を使用してください。

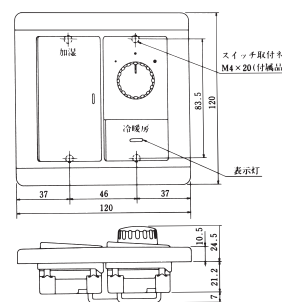
(e) 加湿用スイッチFCR-202W形 〈WCR用〉



三菱電機の空調機、換気扇、照明器のスイッチデザインを統一。インテリアにマッチします。対応機種はFCR-100Wと同様です。ランプ色は赤色です。

電 源	AC100V
制御容量	7A

- 注1. 並列運転する場合、機種は同一シリーズ、同一機種名としてください。
 2. 異種の機器を同様に並列運転しますと送風機電動機の焼損につながります。
 3. 異種の機器と並列運転したい場合は別売部品として複数台・異機種連動ユニット (EA-WRB) が用意されておりますので、お求めの上組み合せてご使用ください。



- 注1. 取付ボックスは、JIS C 8336の2個用スイッチボックスをご使用ください。
 2. スイッチへの配線は、φ1.6またはφ2.0の単線を使用してください。

(2) 別売部品表

4方向 カセット形	パネル	異機種連動ユニット	高性能フィルター (NBS65%)	高性能フィルター (NBS90%)	フィルター取付金具※1	ドレン高さ変更部品※2 +130mm
LH-400WAR-C LH-600WAR-C LH-800WAR-C LH-1000WAR-C LH-1200WAR-C LH-1400WAR-C	P-2100WAR-C	EA-WRB	AF-14WAR-B	AF-14WAR-B-90	AF-14WK-B	JC-2100WAR-C-130

※1.高性能フィルター取付時に必要です。

※2.ドレン高さ+260mmの場合は2個、+390mmの場合は3個使いとなります。

カセット形	フルフラットパネル		フルフラットパネル(天井材細込用)		異機種連動 ユニット	高性能フィルター (NBS65%)	高性能フィルター (NBS90%)	ドレン高さ変更部品		
	両吹パネル	片吹パネル	両吹パネル	片吹パネル				+130mm	+190mm	+250mm
LH-200WCR-D LH-300WCR-D	P-230WCR-DW	P-230WCRS-DW	P-230WCR-DX	P-230WCRS-DX	EA-WRB	AF-3WCR-C1	AF-3WCR-C1-90	JC-230WCR-D-130	JC-230WCR-D-190	JC-230WCR-D-250
LH-400WCR-D	P-400WCR-DW	P-400WCRS-DW	P-400WCR-DX	P-400WCRS-DX				JC-400WCR-D-130	JC-400WCR-D-190	JC-400WCR-D-250
LH-600WCR-D	P-600WCR-DW	P-600WCRS-DW	P-600WCR-DX	P-600WCRS-DX				JC-600WCR-D-130	JC-600WCR-D-190	JC-600WCR-D-250
LH-800WCR-D	P-800WCR-DW	P-800WCRS-DW	P-800WCR-DX	P-800WCRS-DX				JC-800WCR-D-130	JC-800WCR-D-190	JC-800WCR-D-250
LH-1200WCR-D	P-1200WCR-DW	P-1200WCRS-DW	P-1200WCR-DX	P-1200WCRS-DX				JC-1200WCR-D-130	JC-1200WCR-D-190	JC-1200WCR-D-250
LH-1400WCR-D	P-1400WCR-DW	P-1400WCRS-DW	P-1400WCR-DX	P-1400WCRS-DX				JC-1400WCR-D-130	JC-1400WCR-D-190	JC-1400WCR-D-250

パワー脱臭フィルター用パネル

カセット形	パワー脱臭フィルター用パネル	パワー脱臭フィルター	フィルター個数
LH-200・300WCR-D	P-230WCR-DWD	AF-252WCR-D	2
LH-400WCR-D	P-400WCR-DWD	AF-253WCR-D	3
LH-600WCR-D	P-600WCR-DWD	AF-252WCR-D×2個	4
LH-800WCR-D	P-800WCR-DWD	AF-252WCR-D+AF-253WCR-D	5
LH-1200WCR-D	P-1200WCR-DWD	AF-253WCR-D×2個	6

ホテル仕様 カセット形	パネル	異機種連動ユニット	ビルトイン カセット形	吸込口付 メンテパネル	異機種連動ユニット	高性能フィルター (NBS65%)	後吸込ボックス	キャンバスタクト	ドレンアップメカ
LH-200WHR LH-300WHR LH-400WHR LH-600WHR	P-230WHR-TW P-460WHR-TW	EA-WRB	LH-200WBR	P-200WBR-S1	EA-WRB	AF-200WBR	SB-200WBR	JC-200WBR	FC-WDM
			LH-300WBR	P-300WBR-S1		AF-300WBR	SB-300WBR	JC-300WBR	
			LH-400WBR	P-400WBR-S1		AF-400WBR	SB-400WBR	JC-400WBR	
			LH-600WBR	P-600WBR-S1		AF-600WBR	SB-600WBR	JC-600WBR	
			LH-800WBR	P-800WBR-S1		AF-800WBR	SB-800WBR	JC-800WBR	

天井埋込 中静圧形	ドレンアップ メカ	天井埋込形	異機種連動 ユニット	吸込ダクトフランジ	フィルター	ドレンアップ メカ	天吊形	異機種連動 ユニット	ドレンアップ メカ	床置形	異機種連動 ユニット	床置埋込形	異機種連動 ユニット
LH-200WFRP LH-300WFRP LH-400WFRP LH-600WFRP LH-800WFRP LH-1200WFRP	FC-WDM	LH-150WFR-E	EA-WRB	SB-150WDF-E	SB-150WKF-E	FC-WDM	LH-150WFE-C2	EA-WRB	FC-WDM	LV-150WFE-C2	EA-WRB	LV-150WFR-C	EA-WRB
		LH-200WFR-E		SB-200WDF-E	SB-200WKF-E		LH-200WFE-C2			LV-200WFE-C2		LV-200WFR-C	
		LH-300WFR-E		SB-300WDF-E	SB-300WKF-E		LH-300WFE-C2			LV-300WFE-C2		LV-300WFR-C	
		LH-400WFR-E		SB-400WDF-E	SB-400WKF-E		LH-400WFE-C2			LV-400WFE-C2		LV-400WFR-C	
		LH-600WFR-E		SB-600WDF-E	SB-600WKF-E		LH-600WFE-C2			LV-600WFE-C2		LV-600WFR-C	
		LH-800WFR-E		SB-800WDF-E	SB-800WKF-E		LH-800WFE-C2			LV-800WFE-C2		LV-800WFR-C	
	LH-1200WFR-E	SB-1200WDF-E	SB-1200WKF-E	LH-1200WFE-C2	LV-1200WFE-C2	LV-1200WFR-C							

※本体に一部改造が必要です。

ローボーイ形 (床置形)	異機種連動 ユニット	ローボーイ形 (床置埋込形)	異機種連動 ユニット
LV-200WLFE-B4 LV-300WLFE-B4 LV-400WLFE-B4 LV-600WLFE-B4 LV-800WLFE-B4	EA-WRB	LV-200WLFRR-B2 LV-300WLFRR-B2 LV-400WLFRR-B2 LV-600WLFRR-B2 LV-800WLFRR-B2	EA-WRB

※本体に一部改造が必要です。

風量調節 スイッチ	対象機種											
	LH-WAR	LH-WCR	LH-WHR	LH-WBR	LH-WFRP	LH-WFR	LH-WFE	LV-WFE	LV-WFR	LV-WLFE	LV-WLFR	
FCR-100W	○	○	○	○	○	○	○	△※	○	△※	○	
FCR-101W	○	○	○	○	○	○	○	△※	○	△※	○	
FCR-102W	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
FCR-201W	○	○	○	○	○	○	○	△※	○	△※	○	
FCR-202W	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	

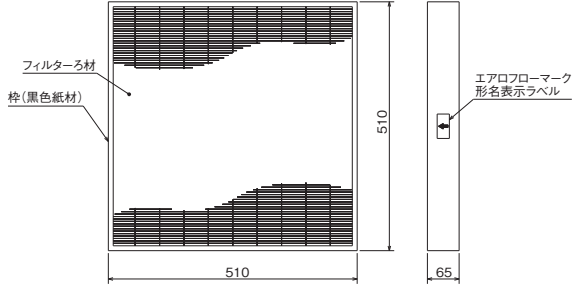
※本体に一部改造が必要です。

(3) 別売部品外形図

●高性能フィルター〈4方向カセット形〉 AF-14WAR-B AF-14WAR-B-90

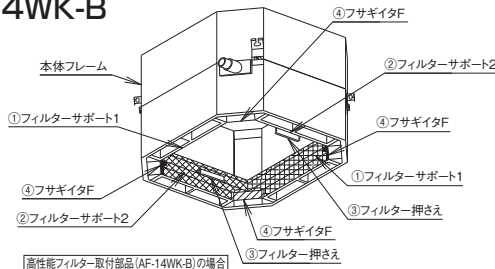
注)1.高性能フィルターを取付ける場合は本品の他に別売の高性能フィルター取付金具(AF-14WK-B)が必要です。

形名	対応機種	集塵効率
AF-14WAR-B	LH-400~1400WAR-C	比色法 65%
AF-14WAR-B-90		比色法 90%



※LH-1800・2100WAR-Cには使用できません。

●フィルター取付金具〈4方向カセット形〉 AF-14WK-B



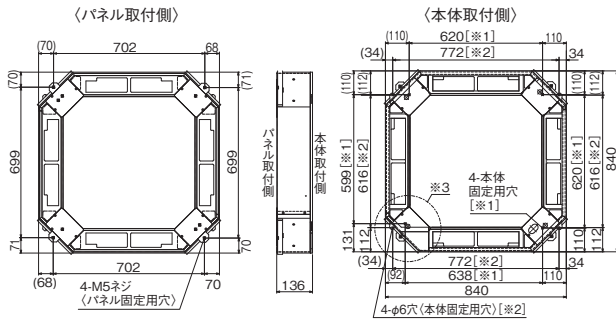
高性能フィルター取付部品(AF-14WK-B)の場合

品名	①フィルターサポート1	②フィルターサポート2	③フィルター押さえ	④フサギタイフ
形状				
個数	2	2	2	4
品名	③底付タビネジ 4x10	⑥タビネジ 4x10	⑦シールサイズ	
形状				
個数	6(予備2)	30(予備2)	4	

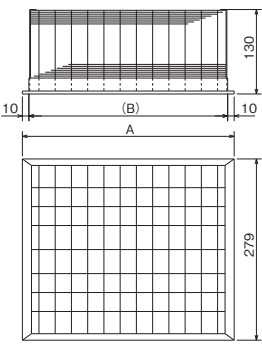
●ドレン高さ変更部品〈4方向カセット形〉 JC-2100WAR-C-130

注)1.本品を取付けるユニット本体の仕様により、使用する本体固定用穴が異なります。
○標準品に取付ける場合:下図※1の固定用穴を使用
○ドレンアップメカ仕様品に取付ける場合:左図※1・※2両方の固定用穴を使用
2.本品をユニット本体に取付ける際、下図※3面をユニット本体配管接続面に合わせて取付けてください。

形名	対応機種
JC-2100WAR-C-130	LH-400~2100WAR-C

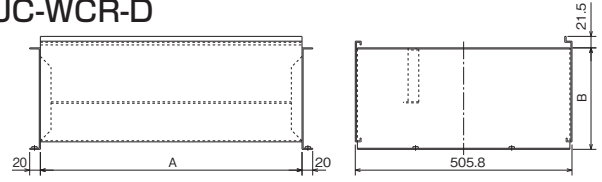


●高性能フィルター〈カセット形〉 AF-3WCR-C1, AF-4WCR-C1 AF-3WCR-C1-90 AF-4WCR-C1-90



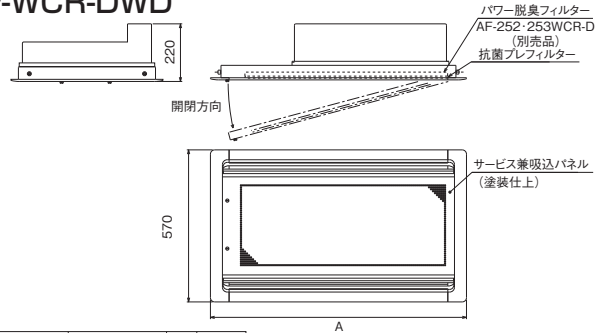
機種/フィルター形名	使用個数	
	65%	90%
LH-200WCR-D	1	1
LH-300WCR-D	1	1
LH-400WCR-D	1	1
LH-600WCR-D	1	1
LH-800WCR-D	2	2
LH-1200WCR-D	2	2
LH-1400WCR-D	2	2
A付法	326	426
B付法	306	406

●ドレン高さ変更部品〈カセット形〉 JC-WCR-D



形名	A	B
JC-230WCR-D-130	490	130
JC-400WCR-D-130	590	
JC-600WCR-D-130	830	
JC-800WCR-D-130	1130	
JC-1200WCR-D-130	1430	
JC-1400WCR-D-130	1750	190
JC-230WCR-D-190	490	
JC-400WCR-D-190	590	
JC-600WCR-D-190	830	
JC-800WCR-D-190	1130	
JC-1200WCR-D-190	1430	250
JC-1400WCR-D-190	1750	
JC-230WCR-D-250	490	
JC-400WCR-D-250	590	
JC-600WCR-D-250	830	
JC-800WCR-D-250	1130	
JC-1200WCR-D-250	1430	
JC-1400WCR-D-250	1750	

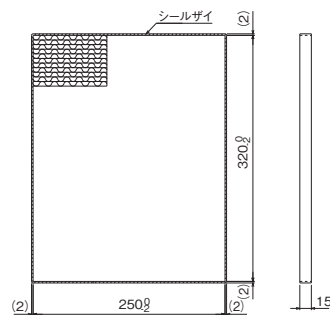
●パワー脱臭フィルター用パネル〈カセット形〉 P-WCR-DWD



形名	対応機種	A	フィルター
P-230WCR-DWD	LH-200WCR-D	860	2枚/台
P-230WCR-DWD	LH-300WCR-D	860	2枚/台
P-400WCR-DWD	LH-400WCR-D	960	3枚/台
P-600WCR-DWD	LH-600WCR-D	1200	4枚/台
P-800WCR-DWD	LH-800WCR-D	1500	5枚/台
P-1200WCR-DWD	LH-1200WCR-D	1800	6枚/台

注. パワー脱臭フィルター (AF-252・253WCR-D)は別売品です。現地に、別途フィルターを購入頂き、本パネル(P-WCR-DWD)に取付願います。

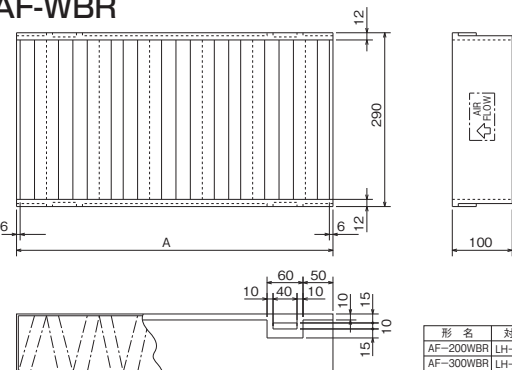
●パワー脱臭フィルター〈カセット形〉 AF-252, 253WCR-D



名称	パワー脱臭フィルター
形名	AF-252WCR-D 2個人 AF-253WCR-D 3個人
材質	活性炭(ペーパー)・活性炭
対応本体	LH-200WCR-D(LH-300WCR-D)(LH-400WCR-D)(LH-600WCR-D)(LH-800WCR-D)(LH-1200WCR-D)
機種	P-230WCR-DWD P-400WCR-DWD P-600WCR-DWD P-800WCR-DWD P-1200WCR-DWD
使用数	2個 3個 4個 5個 6個
脱臭効率	一過性脱臭効率80%以上(硫化水素、メチルメルカプタン、アンモニア)

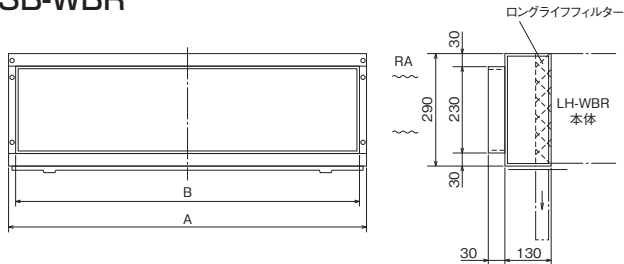
●高性能フィルター〈カセット形〉 AF-3WCR-C1, AF-4WCR-C1 AF-3WCR-C1-90 AF-4WCR-C1-90

●高性能フィルター〈ビルトインカセット形〉 AF-WBR



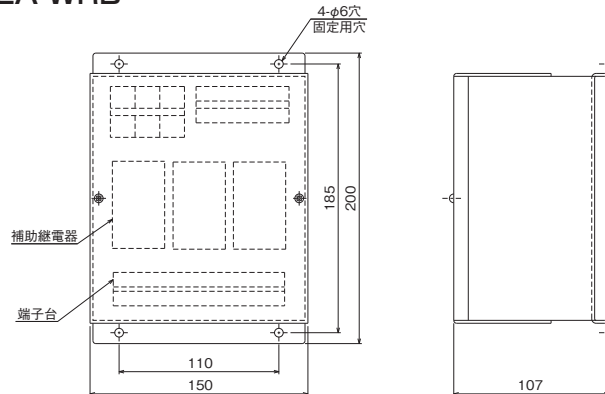
形名	対応機種	A	個数
AF-200WBR	LH-200WBR	530	1
AF-300WBR	LH-300WBR	620	1
AF-400WBR	LH-400WBR	790	1
AF-600WBR	LH-600WBR	530	2
AF-800WBR	LH-800WBR	675	2

●後吸込ボックス〈ビルトインカセット形〉
SB-WBR

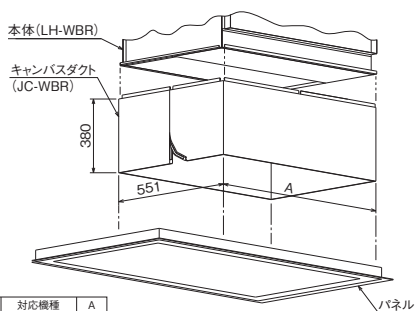


形名	対応機種	A	B
SB-200WBR	LH-200WBR	560	533
SB-300WBR	LH-300WBR	650	623
SB-400WBR	LH-400WBR	820	793
SB-600WBR	LH-600WBR	1090	1063
SB-800WBR	LH-800WBR	1380	1353

●異機種連動ユニット
EA-WRB

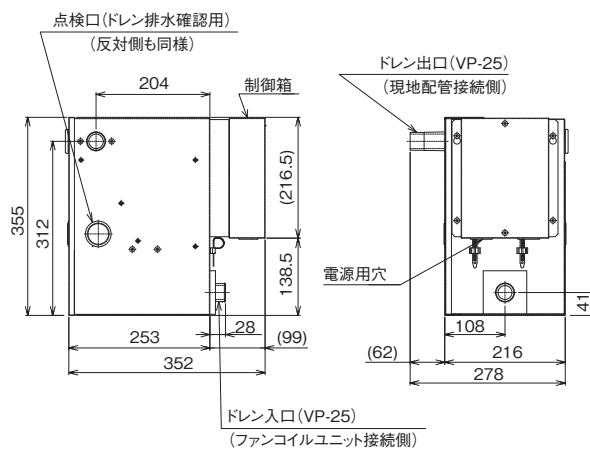


●キャンバスダクト〈ビルトインカセット形〉
JC-WBR

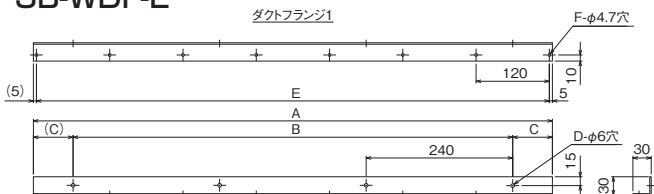


形名	対応機種	A
JC-200WBR	LH-200WBR	542
JC-300WBR	LH-300WBR	632
JC-400WBR	LH-400WBR	802
JC-600WBR	LH-600WBR	1072
JC-800WBR	LH-800WBR	1362

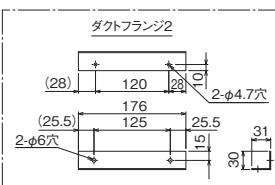
●ドレンアップメカ
FC-WDM



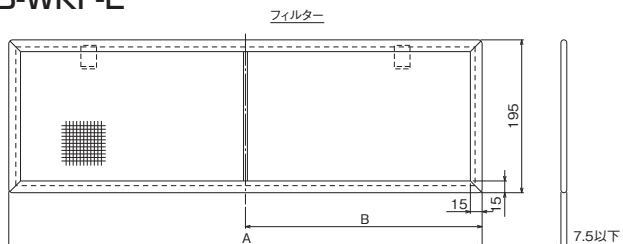
●吸込ダクトフランジ〈天井埋込形〉
SB-WDF-E



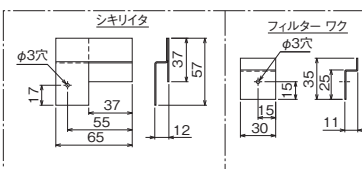
形名	対応機種	A	B	C	D	E	F	ダクトフランジ ダクト径×フランジ径
SB-150WDF-E	LH-150WFR-E	370	240	65	2	360	4	2個/台
SB-200WDF-E	LH-200WFR-E	490	480	5	3	480	5	2個/台
SB-300WDF-E	LH-300WFR-E	610	480	65	3	600	6	2個/台
SB-400WDF-E	LH-400WFR-E	730	720	5	4	720	7	2個/台
SB-600WDF-E	LH-600WFR-E	970	960	5	5	960	9	2個/台
SB-800WDF-E	LH-800WFR-E	1330	1200	65	6	1320	12	2個/台
SB-1200WDF-E	LH-1200WFR-E	1810	1680	65	8	1800	16	2個/台



●フィルター〈天井埋込形〉
SB-WKF-E



形名	対応機種	A	B	シキリタ	フィルターク	フィルター
SB-150WKF-E	LH-150WFR-E	384	-	-	2個/台	1枚/台
SB-200WKF-E	LH-200WFR-E	484	-	-	2個/台	1枚/台
SB-300WKF-E	LH-300WFR-E	604	-	-	2個/台	1枚/台
SB-400WKF-E	LH-400WFR-E	724	362	-	2個/台	1枚/台
SB-600WKF-E	LH-600WFR-E	964	482	-	2個/台	1枚/台
SB-800WKF-E	LH-800WFR-E	660	-	1個/台	4個/台	2枚/台
SB-1200WKF-E	LH-1200WFR-E	900	450	1個/台	4個/台	2枚/台



〈9〉 受注生産品

●受注品対応一覧表

受注仕様		機種	リビングマスター										
			4方向 加付形	加付形	標準仕様 加付形	ビルトイン形	天吊形			床置形		ロータイプ形	
							埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込
			LH-WAR-C	LH-WCR-D	LH-WHR	LH-WBR	LH-WFRP	LH-WFE-C2	LH-WFR-E	LV-WFE-C2	LV-WFR-C	LV-WLFE-B4	LV-WLFR-B2
官公庁仕様	平成22年度版公共建築工事標準仕様	KK22	×	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○
使用環境対応仕様	指定色仕様	BSS	×	○(※1)	○(※1)	○(※1)	×	○	×	○	×	○	×
	鋼板製補助ドレンパン	BDK	×	○	付	付	×	×	×	○	○	×	×
	補助ドレンパンSUS仕様	BDHS	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×
	室内ドレンパンSUS仕様	BDS	×	付	付	○	○	○	○	○	○	○	○
	ドレン高さ変更+100mm	BD10	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ドレン高さ変更+130mm	BD13	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ドレン高さ変更+190mm	BD19	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ドレン高さ変更+250mm	BD25	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ドレン高さ変更+310mm	BD31	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ドレン高さ変更+370mm	BD37	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ドレン高さ変更+430mm	BD43	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ドレン高さ変更+490mm	BD49	○(注3)	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ドレン高さ変更+550mm	BD55	○(注3)	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	後面化粧パネル仕様	BBP	×	×	×	×	×	○	×	○	×	○	×
	床固定金具(L形)	BYKL	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×
	床固定金具(フラット形)	BYKF	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○
	側板(配管用)穴あけ	BSH	×	×	×	×	×	○	×	○	×	×	×
耐湿仕様	BHT	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
高水压仕様	BPH	付(1.56MPa)	付(1.56MPa)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ドレンアップメカ組込(注2)	BDMS	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
本体同梱部品	流量調整弁(インジケータ付アングル)付属	YPKTL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	流量調整弁(インジケータ付ストレート)付属	YPKTS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ボールバルブ付属	YPKB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フレキシブルチューブ付属	YPFT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
配管類部品仕様	電動2方弁(兼宮)	P2S	○付属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	電動2方弁(兼宮)・補助ドレンパン大	P2SN	×	○	○	○	×	×	×	○	○	×	×
	電動3方弁(兼宮)・補助ドレンパン大	P3SN	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	流量調整弁(インジケータ付)組込(アングル)	PKTL	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	流量調整弁(インジケータ付)組込(ストレート)	PKTS	×	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
	ボールバルブ組込	PKB	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	定流量弁(三吉)	PTY	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	右配管仕様	PR	付	○(片側/片側の別)	○	○	○	○	○	○	○	○	○

受注仕様		機種	リビングマスター										
			4方向 形状	加付形	特殊仕様 加付形	ビルトイン形	天吊形			床置形		ローイ形	
							埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込
			LH-WAR-C	LH-WCR-D	LH-WHR	LH-WBR	LH-WFRP	LH-WFE-C2	LH-WFR-E	LV-WFE-C2	LV-WFR-C	LV-WLFE-B4	LV-WLFR-B2
加湿器	透湿膜式加湿器組込	SC	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
熱交換器	低水量熱交換器仕様	NLW	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	4管式コイル仕様	N4K	×	○	×	○	×	○	○	○	○	○	○
	4管式コイル配管片側取出し仕様	N4KK	×	×	×	×	○	×	○	×	×	×	×
風路関係部品組込仕様	外気取入仕様	FGT	付	付	付	付	×	×	×	○	○	×	×
	横取出チャンバー	FY	×	×	×	○	○	×	○	×	×	×	×
	吸込ファン組込	FSF	×	×	×	×	○	×	○	×	×	×	×
	VHルーバー仕様	FVH	×	×	×	×	×	○	×	○	×	×	×
	前吹形(PLグリル)	FPL	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×
	前吹形(VHルーバー)	FVHM	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×
	フィルタ(PS-300)組込	FF3	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フィルタ(PS-400)組込	FF4	×	○	×	○	○	○	○	○	○	×	○
	フィルタ(PS-600)組込	FF6	×	○	×	○	○	○	○	○	○	×	○
	PPHカミフィルタ組込	FFN	×	×	×	×	○	付	○	付	付	付	付
高性能フィルター組込仕様	高性能フィルター NBS65%	FN65	○	○	×	○	○	○(注3)	○	○	○	×	×
	高性能フィルター NBS90%	FN90	○	○	×	○	○	○(注3)	○	○	○	×	×
	高性能フィルター NBS95%	FN95	×	○	×	○	○	○(注3)	○	○	○	×	×
	高性能フィルター組込銘板	FNM	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	高静圧モーター	FHM	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×
下吸込形	FS	×	×	×	×	○	○	○	×	×	×	×	
電気回路仕様	ハ'ロトランプ(本体)	EPB	×	×	×	×	×	○	×	○	×	○	×
	スイッチ側にハ'ロトランプ	EPS	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○
	3Pフック	E3P	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	3Pフックロックフック	E3TP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ルル組込(1a接点)	ERK	○	○	×	×	×	○	○	×	×	×	×
	端子台(9P)	ET9	付	付	付	付	付	付	付	○	付	○	付
新M-NET制御	CMS	○(注1)	○	○(注1)	○(注1)	○(注1)	○(注1)	○(注1)	○(注1)	○(注1)	○(注1)	○(注1)	

1. 表の見方

記号	内容
○	対応可能
付	基本仕様にて対応済の仕様
×	該当せず

2. 上記以外の仕様は別途ご相談ください。

- 注1. 制御箱は別置にて対応可
 2. FCR-100W・101W以外の別売品風量調節スイッチを使用する場合、制御箱内SW設定が異なるため、別途ご相談ください。
 3. 現地取付となります。(本体組込出荷は不可)

(1) 平成22年度版公共建築工事標準仕様

1. 用途・特長

- ・ 『平成22年度版公共建築工事標準仕様書』のファンコイルユニットに規定された仕様に準拠したものです。
- ・ 流量調整弁、止め弁は付属していません。

2. 仕様

- ・ 「平成22年度版公共建築工事標準仕様書対応表」を参照願います。

3. 注意事項

- ・ 共通仕様書内の付属品「流量調整弁」・「ボールバルブ」は付属していません。（別手配が必要です。）
- ・ 定格銘板には公共建築工事標準仕様の冷暖房能力を記載します。公共建築工事標準仕様以外の記載は予めご指示（仕様名：能力指定銘板、仕様コード：QCHN）願います。
- ・ 2方向カセットパネルP-WCR(S)-DW(X)は標準品で、当仕様を既に満足しております。

4. 対応機種

- ・ LH-WCR-D-K (カセット形)
- ・ LH-WFE-C2-K (天井吊形)
- ・ LH-WFR-E-K (天井埋込形)
- ・ LV-WFE-C2-K (床置形)
- ・ LV-WFR-C-K (床置埋込形)
- ・ LV-WLFE-B4-K (ローボーイ形<床置形>)
- ・ LV-WLFR-B2-K (ローボーイ形<床置埋込形>)

平成22年版 公共建築工事標準仕様書対称表

標準仕様書

- 一般事項
- (1) 本項は、床面形、天井吊り形並びにローボデー形の露出形及び隠ぺい形のファンコイルユニットに適用する。
 (2) 露出形は、ケーシング内にコイル、吹出口、ドレンパン、送風機、電動機、エアフィルタを納めた構造とする。
 (3) 隠ぺい形は、ケーシング内にコイル、ドレンパン、送風機、電動機等を納めた構造とする。なお、吹出口、吸込口、エアフィルタを備える場合は、特記による。
 (4) ファンコイルユニットの形番別能力は、表3.1.9による。

表3.1.9 ファンコイルユニットの形番別能力

形番	定格風量 m ³ /h	騒音レベル dB(A)	冷却能力 kW		水量 l/min	圧力損失 Pa	入力値 VA 50Hz	入力値 VA 60Hz
			額定量	全熱量				
FQJ-2	200	36	1.11以上 (1.04以下)	1.54以上 (1.33以上)	4	14	55	60
FQJ-3	420	39	1.68以上 (1.56以下)	2.31以上 (1.99以上)	6	18	60	65
FQJ-4	560	39	2.24以上 (2.09以下)	3.09以上 (2.67以上)	8	20	65	70
FQJ-6	840	41	3.36以上 (3.13以上)	4.63以上 (4.01以上)	12	25	90	100
FQJ-8	1120	42	4.47以上 (4.19以上)	6.18以上 (5.33以上)	16	29	130	140

(2) ローボデー形

形番	定格風量 m ³ /h	騒音レベル dB(A)	冷却能力 kW		水量 l/min	圧力損失 Pa	入力値 VA 50Hz	入力値 VA 60Hz
			額定量	全熱量				
FQJ-2	240	36	0.96以上 (0.89以下)	1.32以上 (1.13以上)	4	14	55	60
FQJ-3	360	39	1.44以上 (1.34以下)	1.98以上 (1.72以上)	6	18	60	65
FQJ-4	480	39	1.91以上 (1.80以下)	2.65以上 (2.29以上)	8	20	65	70
FQJ-6	720	41	2.88以上 (2.69以下)	3.97以上 (3.49以上)	12	25	90	100
FQJ-8	960	42	3.83以上 (3.59以下)	5.30以上 (4.59以上)	16	29	130	140

- 注1. 定格風量の測定条件及び試験方法は、JIS A 4008 (ファンコイルユニット) の 6.3 及び 8.1 の規定による。
 2. 騒音の試験方法は、JIS A 4008 (ファンコイルユニット) の 8.12 の規定による。
 3. 冷却能力及び暖房能力の試験方法は、JIS A 4008 (ファンコイルユニット) の 8.3 の規定による。ただし、冷房時条件は、吸込空気 DR28°C (DB26°C)、RH50%、冷排水口温度 7°C とし、暖房時条件は、吸込空気 DR19°C (DB22°C)、温排水口温度 55°C とする。
 4. 入力値は、力率改善用のコンデンサーを入れた場合には、力率改善後の数値でもよい。
 5. コイル損失水頭の試験方法は、JIS A 4008 (ファンコイルユニット) の 8.4 の規定による。なお、弁等の損失は含まないものとする。

- (1) ケーシングは、配管の接続、保守点検及び清掃ができる構造とし、材質は、厚さ 0.6mm 以上 (床面露出形の場合は、0.8mm 以上) の塗装又は防錆処理を施した鋼板 (滑膜アルミニウム-亜鉛鉄板を含む。) とする。ケーシングの内面は、保温を施したものとする。なお、床面露出形の鉄板は、全面を覆う形状とする。
 (2) 床面形は、壁又は床に固定可能な構造とする。
 (3) 操作ふたは、合成樹脂製としてもよい。

- (1) フィン形状は、フラット形、ウェーブ形、スリット形又はルーバー形のプレートフィンとする。
 (2) フィンの材質は、アルミニウム板又はアルミニウム箔とし、AL 成分 98% 以上のもので、表面にアクリル系樹脂被膜等による耐食表面処理を施したものとする。
 (3) 管の材質は、JIS H 3300 (銅及び銅合金の継目無管) の C1100、C1201 又は C1220 による厚さ 0.35mm 以上のものとする。
 (4) コイルには、手動エア抜き (青銅製) を設ける。

吹出口は、気流方向の調整が可能なもので、ケーシング内に脱落しない構造とする。

対応内容

LV-WFE-C2	LV-WFR-C	LH-WFE-C2	LH-WFR-E	LV-WLFE-B4	LV-WLFR-B2
(1) 床面露出形 (2) 共通仕様書に同じ (3) - (4) 共通仕様書に同じ	(1) 床面隠ぺい形 (2) - (3) 共通仕様書に同じ (4) 共通仕様書に同じ	(1) 天井吊り形 (2) 共通仕様書に同じ (3) - (4) 共通仕様書に同じ	(1) 天井隠ぺい形 (2) - (3) 共通仕様書に同じ (4) 共通仕様書に同じ	(1) ローボデー床面露出形 (2) 共通仕様書に同じ (3) - (4) 共通仕様書に同じ	(1) ローボデー床面隠ぺい形 (2) - (3) 共通仕様書に同じ (4) 共通仕様書に同じ

- (1) 共通仕様書に同じ
 外装は亜鉛鉄板
 横フェム 1.0mm
 上ケツク 1.0mm
 前ケツク 0.8mm
 横ケツク 0.8mm
 後板 0.8mm
- (2) 壁又は床に固定可能
 (3) 操作ふた樹脂製
- (1) フィン形状: ルーバー形
 (2) フィン: JIS H4000 A1050P-H22
 表面処理: 770系樹脂塗装
 (3) 管: JIS H3300 の C1220T-0
 厚さ: 0.35mm 以上
 (4) 手動エア抜き付 (青銅製)
- (1) 共通仕様書に同じ
 外装は亜鉛鉄板
 横フェム 1.0mm
 上ケツク 1.0mm
 前ケツク 0.8mm
 横ケツク 1.0mm
 後板 0.8mm
- (2) 壁又は床に固定可能
 (3) 操作ふた樹脂製
- (1) フィン形状: ルーバー形
 (2) フィン: JIS H4000 A1050P-H22
 表面処理: 770系樹脂塗装
 (3) 管: JIS H3300 の C1220T-0
 厚さ: 0.35mm 以上
 (4) 手動エア抜き付 (青銅製)
- (1) 共通仕様書に同じ
 外装は亜鉛鉄板
 横フェム 1.0mm
 上ケツク 1.0mm
 前ケツク 0.8mm
 横ケツク 0.8mm
 後板 0.8mm
- (2) 壁又は床に固定可能
 (3) 操作ふた樹脂製
- (1) フィン形状: ルーバー形
 (2) フィン: JIS H4000 A1050P-H22
 表面処理: 770系樹脂塗装
 (3) 管: JIS H3300 の C1220T-0
 厚さ: 0.35mm 以上
 (4) 手動エア抜き付 (青銅製)
- (1) 共通仕様書に同じ
 外装は亜鉛鉄板
 横フェム 1.0mm
 上ケツク 1.0mm
 前ケツク 0.8mm
 横ケツク 0.8mm
 後板 0.8mm
- (2) 壁又は床に固定可能
 (3) 操作ふた樹脂製
- (1) フィン形状: ルーバー形
 (2) フィン: JIS H4000 A1050P-H22
 表面処理: 770系樹脂塗装
 (3) 管: JIS H3300 の C1220T-0
 厚さ: 0.35mm 以上
 (4) 手動エア抜き付 (青銅製)
- 吹出口は特記により対応

平成22年版 公共建築工事標準仕様対対応表

		対応内容						
		L-V-WFE-C2	L-V-WFR-C	LH-WFE-C2	LH-WFR-E	L-V-WLFE-B4	L-V-WLFR-B2	
標準仕様書								
エアフィルター	エアフィルターは、JIS B 9908（換気用エアフィルターユニット・換気用電気集じん器の性能試験方法）に指定する形式3の試験法で、面風速2.5m/sの状態において初期圧力損失55Pa以下、最終圧力損失165Pa以下、平均粒子捕集率25%以上、粉じん保持容量410g/m ² 以上の性能を有するほか、1.8-11μmナノ粒子エアフィルターの場合、当該事項による。 なお、天井吊り形は、製造者標準品としてもよい。	ろ材：740ドットPP-200 枠：アルミニウム板製 向面にろ材押え付 ろ材着脱不可(枠ごと着脱)	ろ材：740ドットPP-200 枠：アルミニウム板製 向面にろ材押え付 ろ材着脱不可(枠ごと着脱)	ろ材：PP-200 枠：鋼板製 外面を塩ビシートで被覆 ろ材着脱不可(枠ごと着脱)	なし(特記により対応)	ろ材：740ドットPP-200 枠：アルミニウム板製 向面にろ材押え付 ろ材着脱不可(枠ごと着脱)	ろ材：740ドットPP-200 枠：アルミニウム板製 向面にろ材押え付 ろ材着脱不可(枠ごと着脱)	
ドレンパン	ドレンパンは、排水勾配を有し、下流側に呼び径20以上の排水管接続口を設けたものとする。材質は、鋼板(亜鉛鉄板等を含む)、ステンレス鋼板(SUS 304)又は合成樹脂板とし、鋼板の場合は、内面にエポキシ樹脂塗料又はポリエスチル樹脂塗料による防腐処理を施したものとす。また、ドレンパンの外面は、保温を施したものとす。 なお、サブドレンパンの適用は、特記による。	<イ>ドレンパン 材質：鋼板製 厚さ0.8mm 勾配：面端で25mm 表面処理：E：お樹脂塗料 断熱材：難燃性ポリウレタン 着脱可能 <ロ>ドレンパン 材質：鋼板製 厚さ1.0mm 表面処理：E：お樹脂塗料 断熱材：難燃性ポリウレタン 着脱可能	<イ>ドレンパン 材質：鋼板製 厚さ0.8mm 勾配：面端で25mm 表面処理：E：お樹脂塗料 断熱材：難燃性ポリウレタン 着脱可能 <ロ>ドレンパン 材質：鋼板製 厚さ1.0mm 表面処理：E：お樹脂塗料 断熱材：難燃性ポリウレタン 着脱可能	材質：鋼板製 厚さ0.8mm 勾配：面端で10mm 表面処理：E：お樹脂塗料 断熱材：難燃性ポリウレタン ドレン口：20A(外径27.2mm) 着脱可能	材質：鋼板製 厚さ1.0mm 勾配：面端で5mm 表面処理：E：お樹脂塗料 断熱材：難燃性ポリウレタン ドレン口：20A(外径27.2mm) 着脱可能	材質：鋼板製 厚さ1.0mm 勾配：面端で5mm 表面処理：E：お樹脂塗料 断熱材：難燃性ポリウレタン ドレン口：20A(外径27.2mm) 着脱可能	材質：鋼板製 厚さ1.0mm 勾配：面端で5mm 表面処理：E：お樹脂塗料 断熱材：難燃性ポリウレタン ドレン口：20A(外径27.2mm) 着脱可能	
送風機	羽根形状は、多翼形又は後向き羽根形とし、操作スイッチにより、連続可変又は3段階に風量調節ができる構造とする。	シロッコファン(多翼形) 材質：亜鉛鉄板 風量調節 3段階<OFF-L-M-H> 単相誘導電動機	シロッコファン(多翼形) 材質：亜鉛鉄板 風量調節 3段階<OFF-L-M-H> 単相誘導電動機	シロッコファン(多翼形) 材質：亜鉛鉄板 風量調節 3段階<OFF-L-M-H> 単相誘導電動機	シロッコファン(多翼形) 材質：亜鉛鉄板 風量調節 3段階<OFF-L-M-H> 単相誘導電動機	シロッコファン(多翼形) 材質：亜鉛鉄板 風量調節 3段階<OFF-L-M-H> 単相誘導電動機	シロッコファン(多翼形) 材質：亜鉛鉄板 風量調節 3段階<OFF-L-M-H> 単相誘導電動機	
電動機	製造者の標準仕様とする。							
保温	(1) ケーシング内面に使用する保温材は、JIS A 9504(人造鉱物繊維保温材)のグラスウール保温板(40K以上)とし、ガラス繊維の飛散防止のため、難燃性の材料で表面処理を施したものとす。ただし、部分的に施工困難な箇所は、他の断熱材を使用してもよい。 (2) ドレンパンの外面に使用する保温材は、難燃性又は不燃性を有した保温材とする。 (3) サブドレンパンを設けた場合は、上部配管の保温は行わない。	(1) JIS A9504による ガラスウール保温板 2号 40K 表面処理：不燃材コーティング (2) 難燃性ポリウレタン (3) 共通仕様書に同じ	(1) JIS A9504による ガラスウール保温板 2号 40K 表面処理：不燃材コーティング (2) 難燃性ポリウレタン (3) 共通仕様書に同じ	(1) なし (2) 難燃性ポリウレタン (3) 共通仕様書に同じ	(1) JIS A9504による ガラスウール保温板 2号 40K 表面処理：不燃材コーティング (2) 難燃性ポリウレタン (3) 共通仕様書に同じ	(1) JIS A9504による ガラスウール保温板 2号 40K 表面処理：不燃材コーティング (2) 難燃性ポリウレタン (3) 共通仕様書に同じ	(1) JIS A9504による ガラスウール保温板 2号 40K 表面処理：不燃材コーティング (2) 難燃性ポリウレタン (3) 共通仕様書に同じ	
付属品等	(イ) 運転表示灯、操作スイッチ(床置形は配線共) 一式 (ロ) ドレンパン用目皿(天井吊り形の場合は除く。) 1個 (ハ) 床置露出形は、電源用コード(約1.5m)及び接地極付ロック式プラグ、その他は電源用端子台 一式 (ニ) 銘板 一式	(イ) 運転表示灯(本体取付) 一式 (別売品) (ロ) サブドレンパンにストレー子付端子台 一式 (ハ) 端子台 一式 (ニ) 銘板 一式 (公共建築工事標準仕様書仕様)	(イ) 運転表示灯、操作スイッチ 一式 (別売品) (ロ) サブドレンパンにストレー子付端子台 一式 (ハ) 端子台 一式 (ニ) 銘板 一式 (公共建築工事標準仕様書仕様)	(イ) 運転表示灯(本体取付) 一式 (別売品) (ロ) サブドレンパンにストレー子付端子台 一式 (ハ) 端子台 一式 (ニ) 銘板 一式 (公共建築工事標準仕様書仕様)	(イ) 運転表示灯、操作スイッチ 一式 (別売品) (ロ) サブドレンパンにストレー子付端子台 一式 (ハ) 端子台 一式 (ニ) 銘板 一式 (公共建築工事標準仕様書仕様)	(イ) 運転表示灯、操作スイッチ 一式 (別売品) (ロ) サブドレンパンにストレー子付端子台 一式 (ハ) 端子台 一式 (ニ) 銘板 一式 (公共建築工事標準仕様書仕様)	(イ) 運転表示灯、操作スイッチ 一式 (別売品) (ロ) サブドレンパンにストレー子付端子台 一式 (ハ) 端子台 一式 (ニ) 銘板 一式 (公共建築工事標準仕様書仕様)	(イ) 運転表示灯、操作スイッチ 一式 (別売品) (ロ) サブドレンパンにストレー子付端子台 一式 (ハ) 端子台 一式 (ニ) 銘板 一式 (公共建築工事標準仕様書仕様)

平成22年版 公共建築工事標準仕様書対照表

一般事項	標準仕様書	対応内容																																																	
		LH-WCR-D 天井カセット形	LH-WAR-B 天井カセット形																																																
<p>(1) カセット形ファンコイルユニットは、ケーシング内にコイル、風量分配ダクト、エアフィルタ、ドレンパン、送風機、電動機等を納めたものとし、天井パネルを組合せた構造とする。</p> <p>(2) カセット形ファンコイルユニットの形番別能力は、表 3.1.10 による。</p> <p>表 3.1.10. カセット形ファンコイルユニットの形番別能力</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形番</th> <th>送風風量 m³/h</th> <th>騒音 dB(A)</th> <th>冷房能力 kW</th> <th>暖房能力 kW</th> <th>水量 l/min</th> <th>コイル損失 水頭 kPa</th> <th>入力値 VA 50Hz 60Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FOU-2</td> <td>320 以下</td> <td>40 以下</td> <td>1.27以上 (1.19以上)</td> <td>2.45以上 (1.52以上)</td> <td>5 以下</td> <td>22 以下</td> <td>65 70 以下</td> </tr> <tr> <td>FOU-3</td> <td>480 以下</td> <td>42 以下</td> <td>1.91以上 (1.80以上)</td> <td>3.65以上 (2.29以上)</td> <td>7.5 以下</td> <td>28 以下</td> <td>75 85 以下</td> </tr> <tr> <td>FOU-4</td> <td>640 以下</td> <td>43 以下</td> <td>2.55以上 (2.39以上)</td> <td>4.86以上 (3.05以上)</td> <td>10 以下</td> <td>31 以下</td> <td>100 110 以下</td> </tr> <tr> <td>FOU-6</td> <td>960 以下</td> <td>44 以下</td> <td>3.83以上 (3.59以上)</td> <td>7.30以上 (4.58以上)</td> <td>15 以下</td> <td>39 以下</td> <td>130 150 以下</td> </tr> <tr> <td>FOU-8</td> <td>1280 以上</td> <td>45 以下</td> <td>5.19以上 (4.79以上)</td> <td>10.05以上 (6.10以上)</td> <td>20 以下</td> <td>45 以下</td> <td>170 190 以下</td> </tr> </tbody> </table> <p>注 1. 定格風量の測定条件及び試験方法は、JIS A 4008 (ファンコイルユニット) の 6.3 及び 8.1 の規定による。</p> <p>2. 騒音の試験方法は、JIS A 4008 (ファンコイルユニット) の 8.12 の規定による。</p> <p>3. 冷房能力及び暖房能力の試験方法は、JIS A 4008 (ファンコイルユニット) の 8.3 の規定による。ただし、冷房時条件は、吸込空気 DB28°C (DB26°C)、RH50%、冷水入口温 7°C とし、暖房時条件は、吸込空気 DB19°C (DB22°C)、温水入口温度 55°C とする。</p> <p>4. 入力値は、改善改善用のコンデンサーを入れた場合には、改善改善後の数値でもよい。</p> <p>5. コイル損失水頭の試験方法は、JISA 4008 (ファンコイルユニット) の 8.4 の規定による。</p> <p>なお、弁等の損失は含まないものとする。</p>	形番	送風風量 m ³ /h	騒音 dB(A)	冷房能力 kW	暖房能力 kW	水量 l/min	コイル損失 水頭 kPa	入力値 VA 50Hz 60Hz	FOU-2	320 以下	40 以下	1.27以上 (1.19以上)	2.45以上 (1.52以上)	5 以下	22 以下	65 70 以下	FOU-3	480 以下	42 以下	1.91以上 (1.80以上)	3.65以上 (2.29以上)	7.5 以下	28 以下	75 85 以下	FOU-4	640 以下	43 以下	2.55以上 (2.39以上)	4.86以上 (3.05以上)	10 以下	31 以下	100 110 以下	FOU-6	960 以下	44 以下	3.83以上 (3.59以上)	7.30以上 (4.58以上)	15 以下	39 以下	130 150 以下	FOU-8	1280 以上	45 以下	5.19以上 (4.79以上)	10.05以上 (6.10以上)	20 以下	45 以下	170 190 以下	<p>(1) 共通仕様書に同じ</p> <p>(2) 共通仕様書に同じ</p>	<p>(1) 共通仕様書に同じ</p> <p>(2) 該当形番：FOU-4～FOU-8のみ</p>	<p>LH-WAR-B 天井カセット形</p> <p>(1) 共通仕様書に同じ</p> <p>(2) 該当形番：FOU-4～FOU-8のみ</p>
形番	送風風量 m ³ /h	騒音 dB(A)	冷房能力 kW	暖房能力 kW	水量 l/min	コイル損失 水頭 kPa	入力値 VA 50Hz 60Hz																																												
FOU-2	320 以下	40 以下	1.27以上 (1.19以上)	2.45以上 (1.52以上)	5 以下	22 以下	65 70 以下																																												
FOU-3	480 以下	42 以下	1.91以上 (1.80以上)	3.65以上 (2.29以上)	7.5 以下	28 以下	75 85 以下																																												
FOU-4	640 以下	43 以下	2.55以上 (2.39以上)	4.86以上 (3.05以上)	10 以下	31 以下	100 110 以下																																												
FOU-6	960 以下	44 以下	3.83以上 (3.59以上)	7.30以上 (4.58以上)	15 以下	39 以下	130 150 以下																																												
FOU-8	1280 以上	45 以下	5.19以上 (4.79以上)	10.05以上 (6.10以上)	20 以下	45 以下	170 190 以下																																												
ケーシング	<p>ケーシングは、配管の接続、保守点検及び清掃ができる構造とし、材質は、厚さ 0.6mm 以上の防錆処理を施した鋼板 (溶融アルミニウム-亜鉛鍍金等を含む) とする。また、ケーシングの内面は、保温を施したものとす。</p>	<p>共通仕様書に同じ</p> <p>外装は亜鉛鍍板</p> <p>縦割ム 1.0mm</p> <p>前板 0.8mm</p> <p>背板 0.8mm</p> <p>(1) フラ形状ルーバー形</p> <p>(2) フラ： JIS H4000 A1050P-H22 AL 成分 99%以上 表面処理：770系樹脂塗装</p> <p>(3) 管：JIS H3300 の C1220T-0 厚さ：0.35mm 以上</p> <p>(4) 手動取扱弁付 (青銅製)</p>	<p>共通仕様書に同じ</p> <p>外装は亜鉛鍍板</p> <p>天板 0.8mm</p> <p>側板 0.8mm</p> <p>(1) フラ形状ルーバー形</p> <p>(2) フラ： JIS H4000 A1050P-H22 AL 成分 99%以上 表面処理：770系樹脂塗装</p> <p>(3) 管：JIS H3300 の C1220T-0 厚さ：0.35mm 以上</p> <p>(4) 手動取扱弁付 (青銅製)</p>	<p>共通仕様書に同じ</p> <p>外装は亜鉛鍍板</p> <p>天板 0.8mm</p> <p>側板 0.8mm</p> <p>(1) フラ形状ルーバー形</p> <p>(2) フラ： JIS H4000 A1050P-H22 AL 成分 99%以上 表面処理：770系樹脂塗装</p> <p>(3) 管：JIS H3300 の C1220T-0 厚さ：0.35mm 以上</p> <p>(4) 手動取扱弁付 (青銅製)</p>																																															
コイル	<p>(1) フィン形状は、フラット形、ウェーブ形、スリット形又はルーバー形のプレートフィンとする。</p> <p>(2) フィンの材質は、アルミニウム板又はアルミニウム箔とし、AL 成分 99% 以上のもの、表面にアクリル系樹脂被膜等による耐食表面処理を施したものとす。</p> <p>(3) 管の材質は、JIS H 3300 (銅及び銅合金の線目無管) の C1100、C1201 又は C1220 による厚さ 0.35mm 以上のものとする。</p> <p>(4) コイルには、手動エア抜き (青銅製) を設ける。</p>	<p>自己消火性ポリスチレンフォーム</p>	<p>自己消火性ポリスチレンフォーム</p>	<p>自己消火性ポリスチレンフォーム</p>																																															
風量分配 ダクト	<p>風量分配ダクトは、各方向の風量が、ほぼ同量に分配可能な構造とする。また、材質は、錆防止措置を施した亜鉛鍍板、自己消火性のポリスチレンフォーム等とする。</p>	<p>自己消火性ポリスチレンフォーム</p>	<p>自己消火性ポリスチレンフォーム</p>	<p>自己消火性ポリスチレンフォーム</p>																																															
天井パネル	<p>天井パネルは、吹出部、吸込部、点検パネル等を有し、吹出口は、気流方向の調節ができる構造とする。また、材質は、鋼板、アルミニウム板又は合成樹脂板とする。</p>	<p>鋼板製 (取付枠以外)</p> <p>樹脂製 (但し点検パネルは鋼板製 0.6mm)</p> <p>吹出部は気流方向調整可能</p> <p>材質：PP ほか 材種：ABS樹脂</p>	<p>ABS樹脂</p> <p>吹出部は気流方向調整可能</p> <p>材質：PP ほか 材種：ポリプロピレン樹脂</p>	<p>ABS樹脂</p> <p>吹出部は気流方向調整可能</p> <p>材質：PP ほか 材種：ポリプロピレン樹脂</p>																																															
ドレンパン	<p>ドレンパンは、排水配を有し、下流側に呼び径 20 以上の排水管接続口を設けたものとする。材質は、鋼板 (亜鉛鍍金を含む)、ステンレス鋼板 (SUS 304) 又は合成樹脂板とし、鋼板の場合は、内面にエポキシ樹脂塗装又はポリエステル樹脂粉体塗装による防錆処理を施したものとす。また、ドレンパンの外表面は、保温を施したものとす。</p> <p>なお、サブドレンパンの適用は、特記による。</p>	<p>吹出部は気流方向調整可能</p> <p>材質：PP ほか 材種：ABS樹脂</p> <p><材種別> 材種：ABS樹脂</p> <p><形状別> 形状：ドレンパン</p> <p>厚さ 0.6mm</p> <p>勾配：両端で 12mm</p> <p>断熱材、難燃性、耐火性あり</p> <p>着脱可能</p> <p>ドレン口：VP-20</p>	<p>吹出部は気流方向調整可能</p> <p>材質：PP ほか 材種：ABS樹脂</p> <p><材種別> 材種：ABS樹脂</p> <p><形状別> 形状：ドレンパン</p> <p>厚さ 0.6mm</p> <p>勾配：両端で 12mm</p> <p>断熱材、難燃性、耐火性あり</p> <p>着脱可能</p> <p>ドレン口：VP-20</p>	<p>吹出部は気流方向調整可能</p> <p>材質：PP ほか 材種：ABS樹脂</p> <p><材種別> 材種：ABS樹脂</p> <p><形状別> 形状：ドレンパン</p> <p>厚さ 0.6mm</p> <p>勾配：両端で 12mm</p> <p>断熱材、難燃性、耐火性あり</p> <p>着脱可能</p> <p>ドレン口：VP-20</p>																																															
送風機	<p>羽根形状は、多翼形又は後向き羽根形とし、操作スイッチにより、運転可変又は3段階に風量調節ができる構造とする。</p>	<p>シロココファン (多翼形) 材質：ポリプロピレン樹脂</p> <p>風量調節 3段階<OFF-L-M-H></p>	<p>ターボファン (多翼形) 材質：ガラス纖維入りABS樹脂</p> <p>風量調節 3段階<OFF-L-M-H></p>	<p>ターボファン (多翼形) 材質：ガラス纖維入りABS樹脂</p> <p>風量調節 3段階<OFF-L-M-H></p>																																															

平成22年版 公共建築工事標準仕様書対対応表

標準仕様書		対応内容	
電動機	製造者の標準仕様とする。	LH-WCR-D 天井カセット形 単相誘導電動機	LH-WAR-B 天井カセット形 単相誘導電動機
保温	<p>(1) ケーシング内面に使用する保温材は、JIS A 9504（人造鉱物繊維保温材）のグラスウール保温板（40K以上）とし、ガラス繊維の飛散防止のため、難燃性の材料で表面処理を施したものとす。ただし、部分的に施工困難な箇所は、他の断熱材を使用してもよい。</p> <p>(2) ドレンパンの外面に使用する保温材は、難燃性又は不燃性を有した保温材とする。</p> <p>(3) サブドレンパンを設けた場合は、上部配管の保温は行わない。</p>	<p>(1) ・ JIS A9504 による ガラスウール保温板 2号-40K 表面処理：不燃材コウチク ・ポリエチレンファンフォーム</p> <p>(2) 保温材なし (3) 共通仕様書に同じ</p>	<p>(1) ・ JIS A9504 による ガラスウール保温板 2号-40K 表面処理：不燃材コウチク ・ポリエチレンファンフォーム</p>
付属品等	<p>(イ) 運転表示灯、操作スイッチ（床置形は配線共） 一式</p> <p>(ロ) ドレンパン用目皿（天井吊り形の場合は除く） 1個</p> <p>(ハ) 床置露出形は、電源用コード（約1.5m）及び接地専用ロック式プラグ、その他は電源用端子台 一式</p> <p>(ニ) 銘板 一式</p>	<p>(イ) 運転表示灯付操作スイッチ（別売品） 一式</p> <p>(ロ) 端子台 一式</p> <p>(ニ) 銘板 一式 （公共建築工事標準仕様書仕様銘板）</p>	<p>(イ) 運転表示灯付操作スイッチ 一式</p> <p>(ロ) 端子台 一式</p> <p>(ニ) 銘板 一式 （公共建築工事標準仕様書仕様銘板）</p>

(□) WFシリーズ

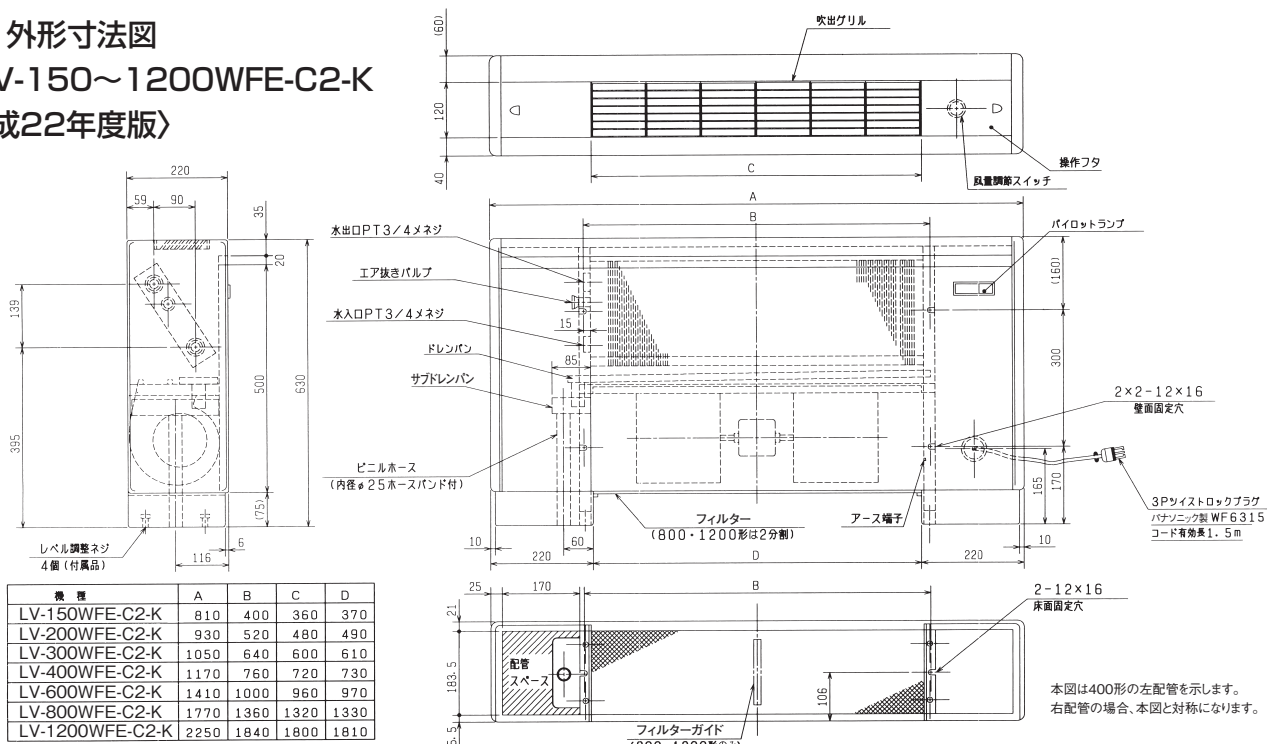
(a) 仕様

項目	形名	FCU-2		FCU-3		FCU-4		FCU-6		FCU-8	
		150形	200形	300形	400形	600形	800形	1200形			
外装	LV-WFE-C2-K<床置形>	塗装鋼板(ポリエステル焼付塗装5Y8/1近似色)・合金化亜鉛メッキ鋼板(ポリエステル粉体塗装5Y8/1近似色)									
	LV-WFR-C-K<床置埋込形>	亜鉛鉄板									
	LH-WFE-C2-K<天井吊形>	塗装鋼板(ポリエステル焼付塗装5Y8/1近似色)・合金化亜鉛メッキ鋼板(ポリエステル粉体塗装5Y8/1近似色)									
	LH-WFR-E-K<天井埋込形>	亜鉛鉄板									
LV-WFE・WFR能力	冷房能力<全熱>	kW	1.31	1.84	2.58	3.49	5.08	7.03	9.70		
	冷房能力<顕熱>	kW	1.04	1.40	1.98	2.63	3.84	5.29	7.03		
	暖房能力	kW	1.93	2.75	3.91	5.36	7.24	10.50	14.74		
	水量	L/min	3	4	6	8	12	16	24		
	水頭損失	kPa	3	5	10	8	9	9	14		
	LH-WFE・WFR能力	冷房能力<全熱>	kW	1.35	1.91	2.68	3.63	5.28	7.30	10.08	
		冷房能力<顕熱>	kW	1.09	1.47	2.09	2.77	4.04	5.56	7.40	
		暖房能力	kW	2.00	2.88	4.09	5.63	7.57	10.97	15.44	
水量		L/min	3	4	6	8	12	16	24		
水頭損失	kPa	3	5	10	8	9	9	14			
電源		単相100V 50/60Hz									
定格入力	VA以下	55 / 60	55 / 60	65 / 65	65 / 70	90 / 100	130 / 140	180 / 200			
送風機	形式	φ150mmシロッコファン									
	風量	LV-WFE・WFR	m³/h	282	342	474	612	948	1230	1896	
	LH-WFE・WFR	m³/h	300	366	510	660	1020	1320	2040		
風量調節	強・中・弱・切の3段切換										
冷却器・放熱器	プレートフィン付熱交換器<銅管、アルミフィン>0.98MPa										
フィルター	LV-WFE-C2-K・LV-WFR-C-K	フレッドフィルター<PS/300>									
LH-WFE-C2-K	PPハニカムネットフィルター<水洗浄可能形>										
配管	方向	左右どちらでも可能<標準は左>									
	水出入口	PT3/4めねじ									
	ドレン口径	LV-WFE・WFR	ビニールパイプ内径φ25mm								
LH-WFE・WFR	PT3/4おねじ										
断熱材・吸音材	グラスウール<GW420FC10t>・難燃性ウレタンフォーム<ドレンパンその他一部>										
吹出口<LV-WFE-C2,LH-WFE-C2>	プラスチック製風向調整グリル										
騒音	dB以下	36	36	39	39	41	42	44			
質量	LV-WFE-C2-K	kg	19	21	23	27	31	44	56		
	LV-WFR-C-K	kg	14	16	18	20	25	40	48		
	LH-WFE-C2-K	kg	18.5	20.5	22	25.5	30	44	55		
	LH-WFR-E-K	kg	13	15	16	19	23	35	45		
熱交換器内容積	cm³	450	600	750	850	1150	1600	2150			

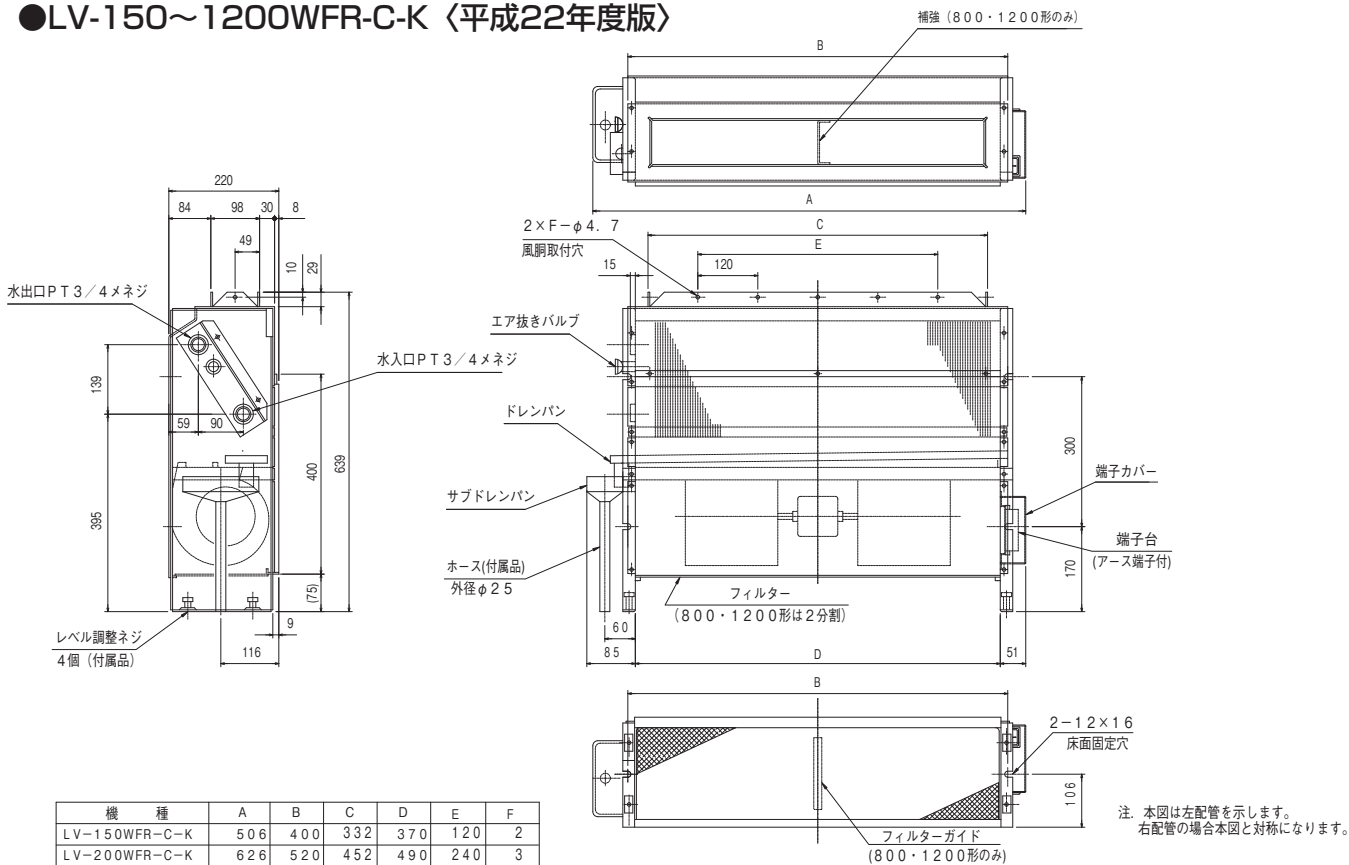
- 注 1. 上記値は、強ノッチ<風量調節>の特性値です。
2. 能力表示条件の冷房能力は冷水入口温度7℃、吸込空気DB=28℃、WB=20.4℃の場合です。暖房能力は温水入口温度55℃、吸込空気DB=19℃の場合の値です。
3. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
4. 騒音の測定方法はJIS A 4008の8.12によります。
5. 風量調節スイッチは別売部品です。
6. 水頭損失の測定は水温10℃で各機種種の定格水量を通過した場合の熱交換器出口及び入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれていません。
7. 配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通過したままにするとユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。
8. バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。
9. 最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。

(b) 外形寸法図

●LV-150~1200WFE-C2-K
<平成22年度版>



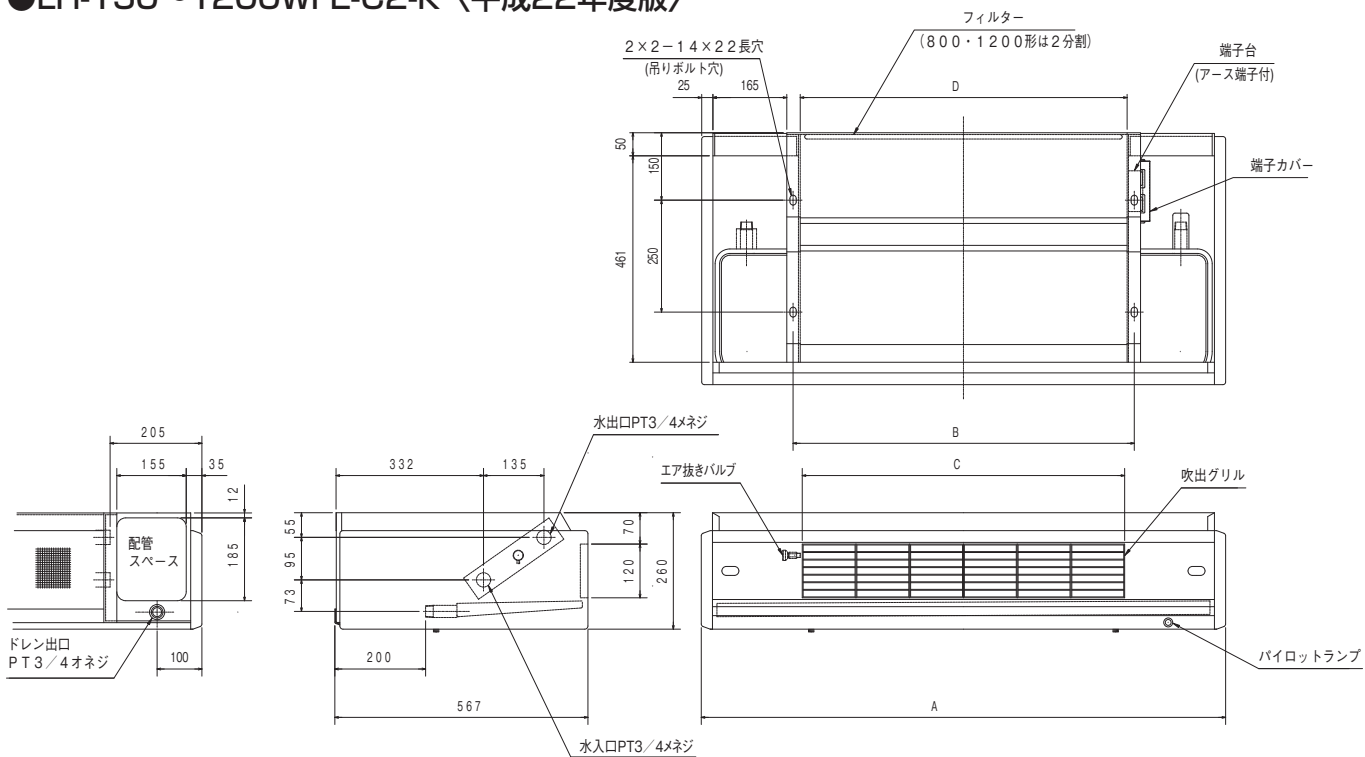
●LV-150~1200WFR-C-K 〈平成22年度版〉



機種	A	B	C	D	E	F
LV-150WFR-C-K	506	400	332	370	120	2
LV-200WFR-C-K	626	520	452	490	240	3
LV-300WFR-C-K	746	640	572	610	360	4
LV-400WFR-C-K	866	760	692	730	480	5
LV-600WFR-C-K	1106	1000	932	970	720	7
LV-800WFR-C-K	1466	1360	1292	1330	1080	10
LV-1200WFR-C-K	1946	1840	1772	1810	1560	14

注: 本図は左配管を示します。右配管の場合本図と対称になります。

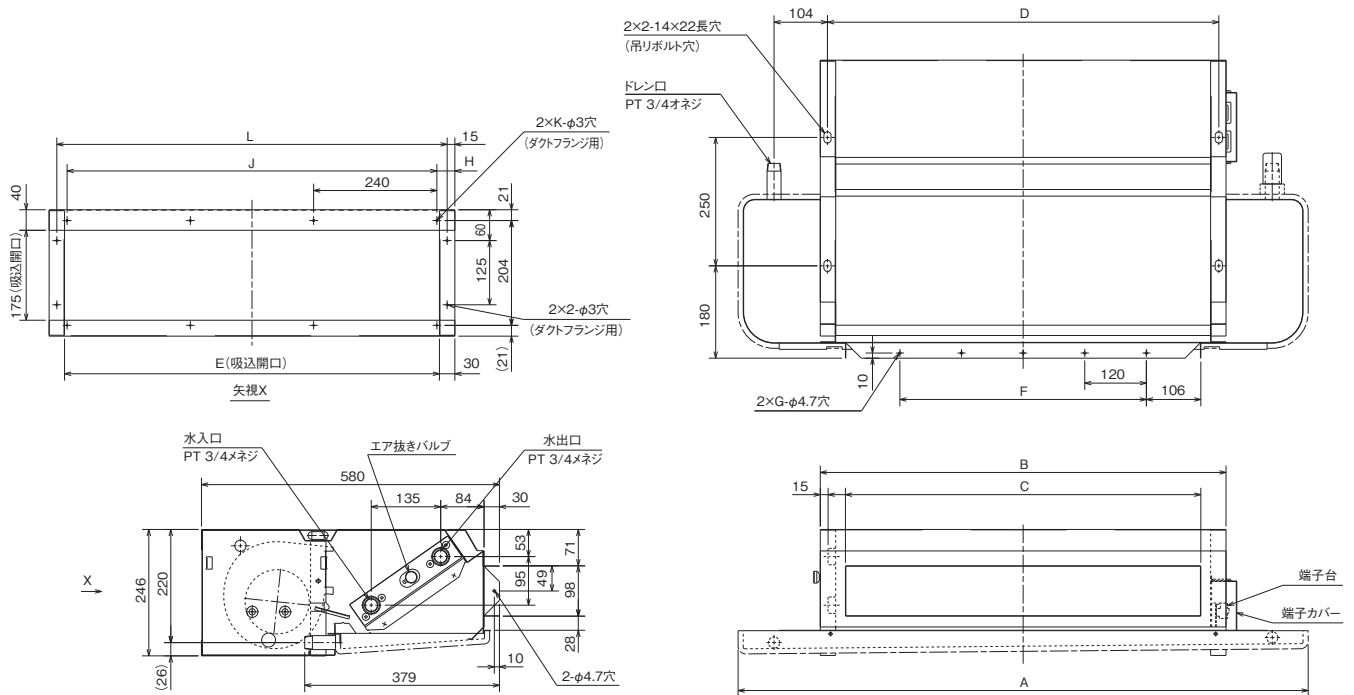
●LH-150~1200WFE-C2-K 〈平成22年度版〉



機種	A	B	C	D
LH-150WFE-C2-K	810	402	360	370
LH-200WFE-C2-K	930	522	480	490
LH-300WFE-C2-K	1050	642	600	610
LH-400WFE-C2-K	1170	762	720	730
LH-600WFE-C2-K	1410	1002	960	970
LH-800WFE-C2-K	1770	1362	1320	1330
LH-1200WFE-C2-K	2250	1842	1800	1810

注: 本図は400形の左配管を示します。右配管の場合本図と対称になります。

●LH-150~1200WFR-E-K 〈平成22年度版〉



変化寸法表

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
LH-150WFR-E-K	750	430	332	402	370	—	2	95	—	2	400
LH-200WFR-E-K	870	550	452	522	490	2×120=240	3	35	2×240=480	3	520
LH-300WFR-E-K	990	670	572	642	610	3×120=360	4	95	2×240=480	3	640
LH-400WFR-E-K	1110	790	692	762	730	4×120=480	5	35	3×240=720	4	760
LH-600WFR-E-K	1350	1030	932	1002	970	6×120=720	7	35	4×240=960	5	1000
LH-800WFR-E-K	1710	1390	1292	1362	1330	9×120=1080	10	95	5×240=1200	6	1360
LH-1200WFR-E-K	2190	1870	1772	1842	1810	13×120=1560	14	95	7×240=1680	8	1840

注1:本図は400形の左配管を示します。右配管の場合は、本図と対称になります。
 注2:現地にて、ダクトフランジを製作し、本体に接続する場合は左上図の取付穴位置を参照してください。
 又、本体とダクトフランジの間には、必ず、シール材を入れてください。

(ハ) WLFシリーズ

(a) 仕様

項目		形名	200形	300形	400形	600形	800形
外装	LV-WLFE-B4-K<床置形>		冷間圧延鋼板<ポリエステル粉体塗装 5Y8/1近似色>				
			塗装鋼板<ポリエステル焼付塗装 5YR2/1近似色>				
	LV-WLFR-B2-K<床置埋込形>		亜鉛鉄板				
能力	冷房能力<全熱>	kW	1.84	2.58	3.49	5.09	6.46
	冷房能力<顕熱>	kW	1.40	1.98	2.63	3.74	4.76
	暖房能力	kW	2.75	3.91	5.36	7.26	9.14
	水量	L/min	4.0	6.0	8.0	12.0	16.0
	水量損失	kPa	4	10	7	19	17
電源			単相100V 50/60Hz				
定格入力		VA以下	55/60	60/65	65/70	90/100	130/140
送風機	形式		φ150 シロッコファン				
	風量	m ³ /h	342	474	612	840	1116
	风量調節		強・中・弱・切の3段切替				
熱交換器			プレートフィン付熱交換器<銅管・アルミフィン> 最高使用圧力0.98MPa				
フィルター			フィードンフィルター<PS/300>				
配管	方向		左右どちらでも可能<基本仕様は左>				
	水出入口径		PT3/4めねじ				
	ドレン口径		PT3/4おねじ				
断熱材・吸音材			グラスウール<GW420FC>・ウレタンフォーム				
吹出口<LV-WLFE-B4-K>			プラスチック製風向調整グリル				
騒音		dB	36	39	39	41	42
質量	LV-WLFE-B4-K	kg	29.8	33.1	39.7	49.0	60.3
	LV-WLFR-B2-K	kg	19.8	22.9	27.4	35.0	45.3
熱交換器内容積		cm ³	580	700	940	1300	1560

注1. 強ノッチ<风量調節>の特性値です。

- 冷房能力は冷水入口温度7℃、吸込み温度DB=28℃、WB=20.4℃の場合です。
暖房能力は温水入口温度55℃、吸込み温度DB=19℃の場合です。
- 风量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
- 騒音の測定方法はJIS A 4008の8.12によります。
- 风量調節スイッチは別売部品です。
- 水頭損失の測定は水温10℃で各機種別の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ・配管セット等の水頭損失は含まれません。
- 配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますとユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。
- バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。
- 最高使用温水温度は60℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。

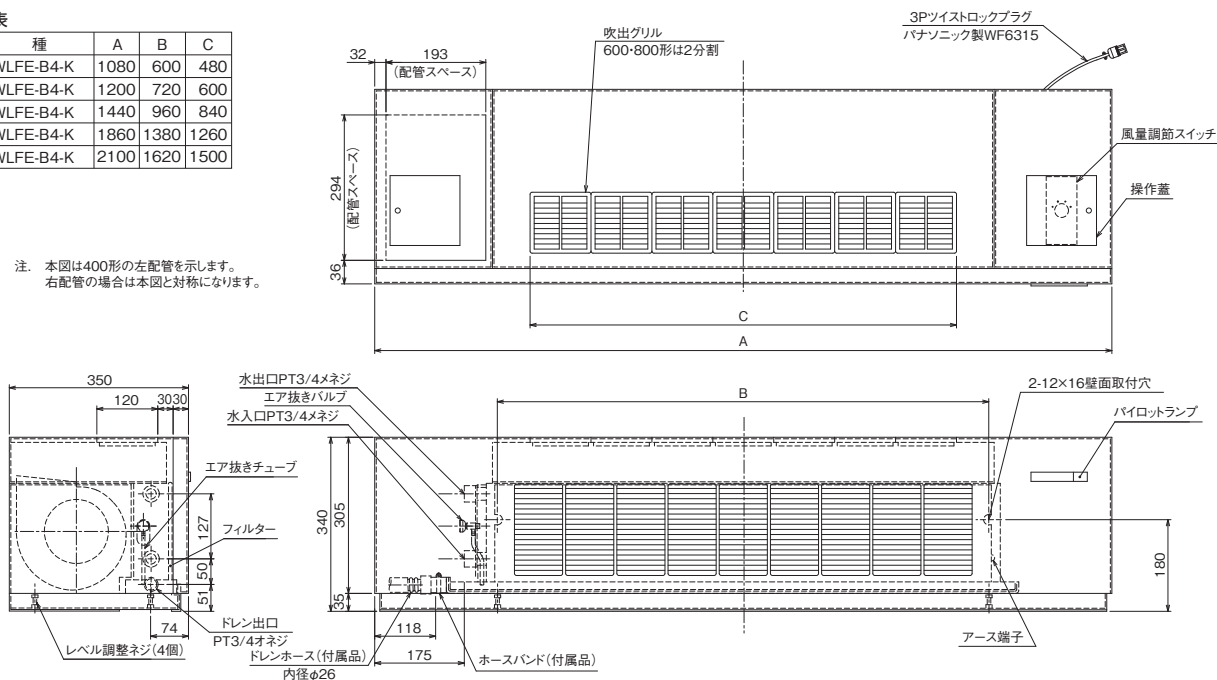
(b) 外形寸法図

●LV-WLFE-B4-K

変化寸法表

機種	A	B	C
LV-200WLFE-B4-K	1080	600	480
LV-300WLFE-B4-K	1200	720	600
LV-400WLFE-B4-K	1440	960	840
LV-600WLFE-B4-K	1860	1380	1260
LV-800WLFE-B4-K	2100	1620	1500

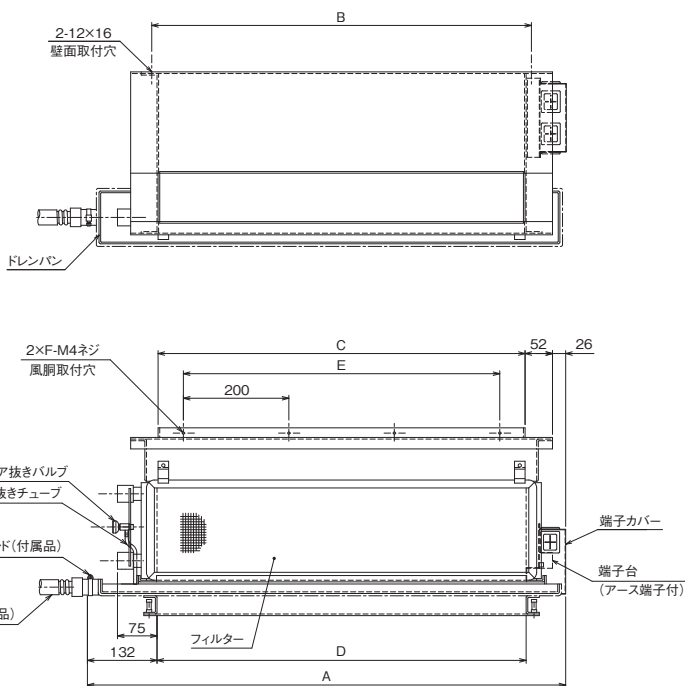
注: 本図は400形の左配管を示します。
右配管の場合は本図と対称になります。



●LV-WLFR-B2-K

変化寸法表

機種	A	B	C	D	E	F
LV-200WLFR-B2	788	600	576	580	400	3
LV-200WLFR-B2-K						
LV-300WLFR-B2	908	720	696	700	600	4
LV-300WLFR-B2-K						
LV-400WLFR-B2	1148	960	936	940	800	5
LV-400WLFR-B2-K						
LV-600WLFR-B2	1568	1380	1356	1360	1200	7
LV-600WLFR-B2-K						
LV-800WLFR-B2	1808	1620	1596	1600	1400	8
LV-800WLFR-B2-K						



注: 本図は左配管を示します。
右配管の場合、本図と対称になります。

(2) 指定色仕様

1. 用途・特長

- ・ カラーコーディネートされた室内のインテリアに対応します。
- ・ ご希望の色を可能な限りお受け致します。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 基本仕様で塗装されている部位に対応致します。

3. 注意事項

- ・ 塗装色のご指定は「日本塗料工業会の色番号」もしくは「色見本板」でご指示願います。
その際、塗装仕上げは艶を（例：半ツヤ、全ツヤ、2分ツヤ等）必ず連絡願います。
- ・ アルミ部分、プラスチック部分は塗装できません。下記「4. 対応機種」の注）部を参照ください。

4. 対応機種

- ・ P-WCR-DW （カセット形化粧パネル 両吹形）
- ・ P-WCR-DX （カセット形化粧パネル 両吹天井材組込形）
- ・ P-WCRS-DW （カセット形化粧パネル 片吹形）
- ・ P-WCRS-DX （カセット形化粧パネル 片吹天井材組込形）

- ・ P-WHR-TW （ホテル仕様カセット形化粧パネル 両吹形）
注）パネル枠アルミ部は対応不可
- ・ P-WBR-S1 （ビルインカセット形用吸込口付メンテパネル）
注）パネル枠アルミ部は対応不可
- ・ LH-WFE-C2 （天井吊形）
注）吹出グリル、操作蓋は対応不可
- ・ LV-WFE-C2 （床置形）
注）吹出グリル、操作蓋は対応不可
- ・ LV-WLFE-B4 （ローボーイ形＜床置形＞）
注）吹出グリルは対応不可

(3) 鋼板製補助ドレンパン（小）

1. 用途・特長

- ・ 基本仕様で装備しているプラスチック製補助ドレンパンを鋼板製にしたものです。
- ・ 『平成22年度版公共建築工事標準仕様書のファンコイルユニット』に準拠した仕様です。

2. 基本仕様からの改造点

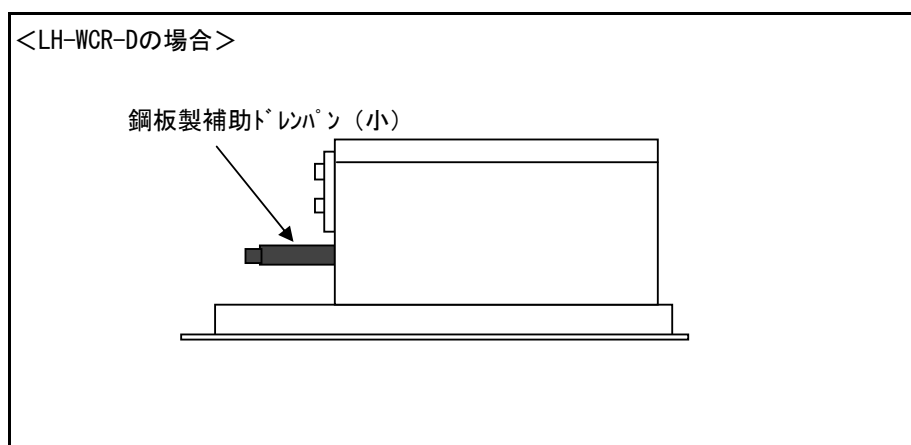
- ・ 基本仕様で装備しているプラスチック製補助ドレンパンを鋼板製に変更します。

3. 注意事項

- ・ 平成22年度版公共建築工事標準仕様（仕様コード：KK22）をご注文された場合は当仕様は既に対応済みとなっています。〈LV-WFE-C2, LV-WFR-Cの場合〉
- ・ LH-WHR、LH-WBRの補助ドレンパンは基本仕様品で鋼板製となっています。

4. 対応機種

- ・ LH-WCR-D （カセット形）
- ・ LV-WFE-C2 （床置形）
- ・ LV-WFR-C （床置埋込形）



(4) 補助ドレンパンSUS仕様

1. 用途・特長

- ・ 補助ドレンパン（電動弁等、配管まわりのドレン水を受ける為のサブドレンパン）をSUS製にしたものです。
- ・ 腐食に強く長寿命化に対応します。
- ・ ご希望の配管方向に取り付け致します。

2. 基本仕様からの改造点

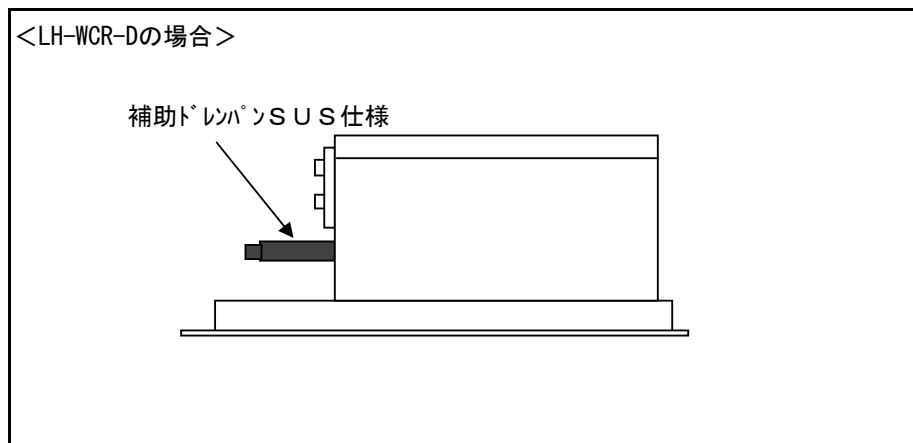
- ・ 基本仕様で装備している補助ドレンパンを腐食に強いSUS304製に変更します。

3. 注意事項

- ・ 当仕様は補助ドレンパンの素材を変更するものです。
- ・ LH-WBR本体ドレンパンを変更する場合は、「室内ドレンパンSUS仕様」（仕様コード：BDS）を別途指定願います。

4. 対応機種

- ・ LH-WCR-D （カセット形）
- ・ LH-WHR （ホテル仕様カセット形）
- ・ LH-WBR （ビルトインカセット形）



(5) 室内ドレンパンSUS仕様

1. 用途・特長

- ・ 室内ドレンパン（熱交換器のドレン水を受ける為のメインドレンパン）をSUS製にしたものです。
- ・ 腐食に強く長寿命化に対応します。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 基本仕様で装備している室内ドレンパンを腐食に強いSUS製に変更します。

3. 注意事項

- ・ 当仕様は室内ドレンパンの素材を変更するものです。補助ドレンパンを装備している機種で補助ドレンパンも変更が必要な場合は、「補助ドレンパンSUS仕様」（仕様コード：BDHS）を別途指定願います。〈LH-WCR-D, LH-WBR, LH-WHRの場合〉
- ・ LH-WCR-D、LH-WHRの室内ドレンパンは標準でSUS製となっています。
- ・ LH-WAR-Cの室内ドレンパンは、SUS製への変更は出来ません。

4. 対応機種

- ・ LH-WBR （ビルトインカセット形）
- ・ LH-WFE-C2 （天井吊形）
- ・ LH-WFR-E （天井埋込形）
- ・ LH-WFRP （天井埋込中静圧形）
- ・ LV-WFE-C2 （床置形）
- ・ LV-WFR-C （床置埋込形）
- ・ LV-WLFE-B4 （ローボーイ形<床置形>）
- ・ LV-WLFR-B2 （ローボーイ形<床置埋込形>）

(6) ドレン高さ変更 (+100mm~+550mm)

1. 用途・特長

- ・天井懐に余裕がある建物でドレン配管の横引長を長く取る場合に対応します。
- ・ドレン配管口の高さが標準仕様品より100mm~550mm高く取れますので配管長の長さが必要な大規模な建物に対応します。

ドレン配管口高さ変更可能寸法								
100mm	130mm	190mm	250mm	310mm	370mm	430mm	490mm	550mm

- ・130mm・190mm・250mmのカセット形はそれぞれ別売部品のJC-WCR-D-130・190・250を取り付けます。(現地での取付けをお薦めします。)
- ・4方向カセット形は、別売部品のJC-210WAR-C-130の2個使いで+260mm、3個使いで+390mm、4個使いで+520mmとする事も可能です。

2. 基本仕様からの改造点

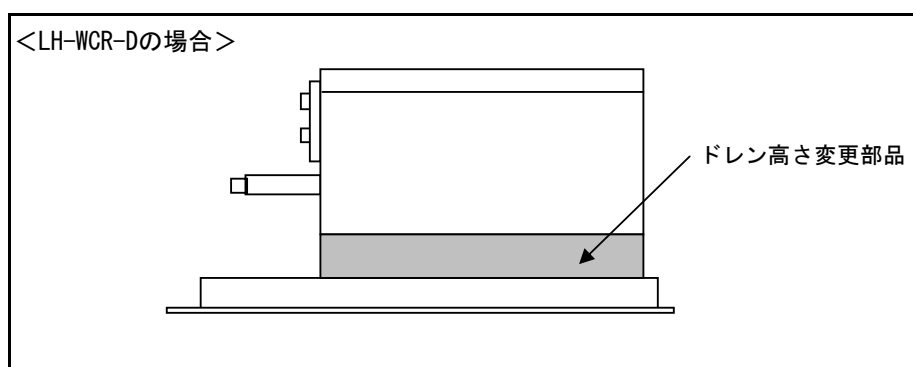
- ・本体と化粧パネルの間に高さ変更のハカマを取付けます。
- ・4方向カセット形のみ本体寸法を100mm~430mm延長します。

3. 注意事項

- ・LH-WAR-Cはドレン高さ変更を本体寸法変化により対応致しますので、高さ変更部を本体から取り外すことはできません。また「+490mm」「+550mm」の場合、高さ変更用ハカマを現地にて取付け願います。よって、別途部品注文が必要となります。
- ・本体高さが高くなりますので、据付スペースにご注意願います。

4. 対応機種

- ・LH-WAR-C (4方向カセット形)
- ・LH-WCR-D (カセット形)



(7) 後面化粧パネル仕様

1. 用途・特長

- ・ 通常露出形では据付後は本体背面が見えない為、化粧パネルで覆っていませんが本体背面が見える場所への設置に対応します。
- ・ 総ガラス張りの壁面でも、背面が本体と同一色の塗装を施した化粧パネルとなりますので、背面から見ても違和感が少なくなります。

2. 基本仕様からの改造点

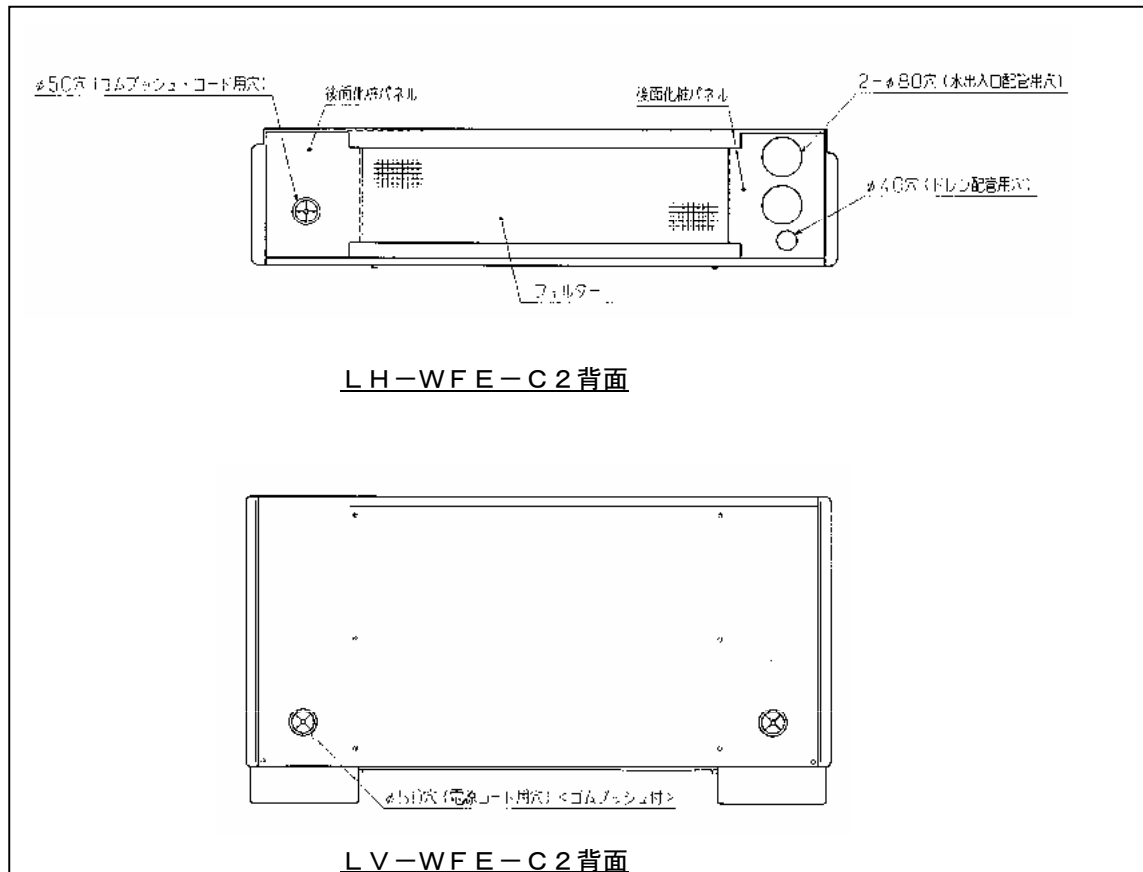
- ・ LH-WFE-C2（天井吊形）は配管スペースの背面に本体と同一色の化粧パネルで覆います。
- ・ LV-WFE-C2（床置形）、LV-WLFE-B4（ローボーイ形 床置形）はベースより上部の背面全体を本体と同一色の化粧パネルで覆います。

3. 注意事項

- ・ 後面化粧パネルには、電源用穴、配管用穴があります。

4. 対応機種

- ・ LH-WFE-C2（天井吊形）
- ・ LV-WFE-C2（床置形）
- ・ LV-WLFE-B4（ローボーイ形<床置形>）



(8) 床固定金具 (L形)

1. 用途・特長

- ・ 強固な本体床面固定方法に対応します。
- ・ L形の金具で機器のベース部に取付けます。

2. 基本仕様からの改造点

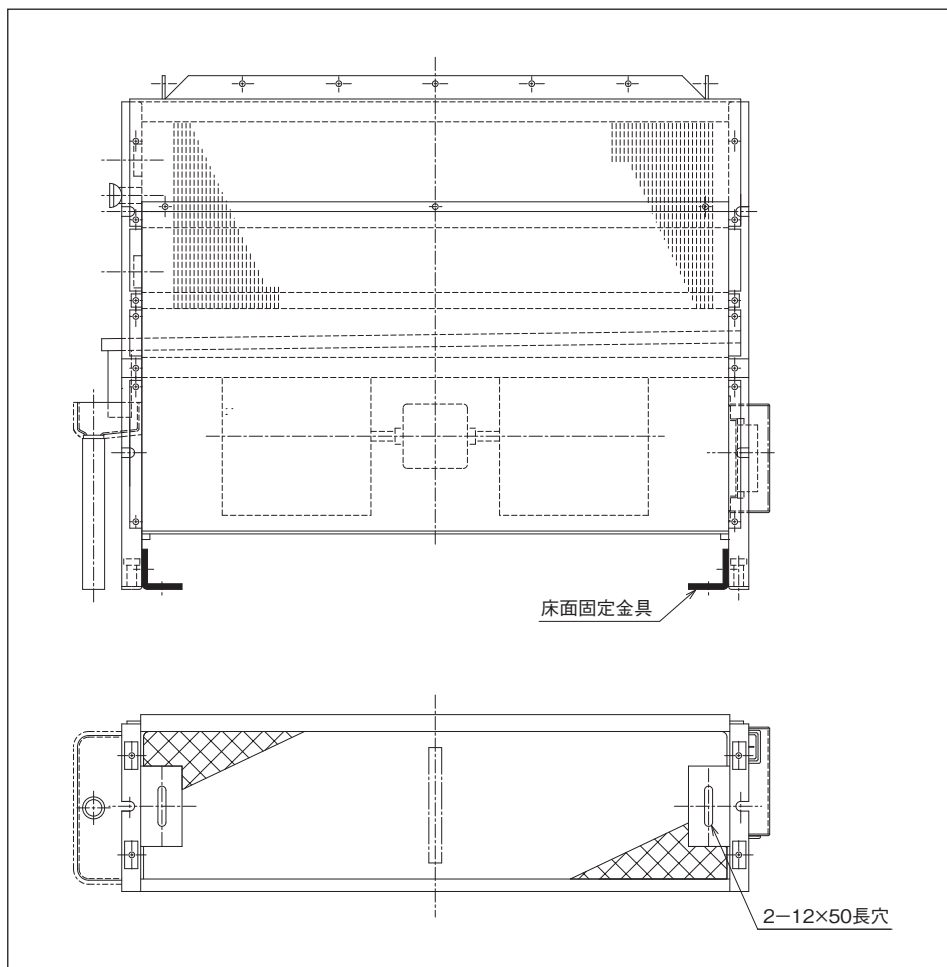
- ・ 標準仕様でも床面固定穴はありますが、更に強固で取付け作業性の良い床固定金具を付属致します。

3. 注意事項

- ・ 平成22年度版公共建築工事標準仕様（仕様コード：KK22）でご注文の際は当仕様ではなく「床固定金具（フラット形）」（仕様コード：BYKF）をご指定願います。
- ・ 固定ボルト類は現地手配となります。

4. 対応機種

- ・ LV-WFE-C2（床置形）
- ・ LV-WFR-C（床置埋込形）



(9) 床固定金具（フラット形）

1. 用途・特長

- ・ 強固な本体床面固定方法に対応します。
- ・ フラット形の金具で機器のベース部を共締めします。
- ・ 『平成22年度版公共建築工事標準仕様書』のファンコイルユニットに規定された仕様に準拠したものです。

2. 基本仕様からの改造点

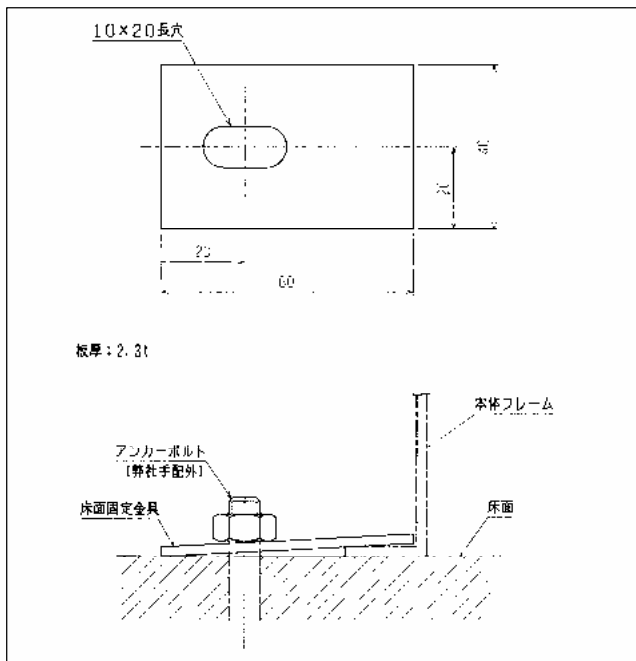
- ・ 標準仕様でも床面固定穴はありますが、更に強固で取り付け作業性の良い床固定金具を付属致します。

3. 注意事項

- ・ 固定ボルト類は現地手配となります。

4. 対応機種

- ・ LV-WFE-C2 (床置形)
- ・ LV-WFR-C (床置埋込形)
- ・ LV-WLFE-B4 (ローボーイ形<床置形>)
- ・ LV-WLFR-B2 (ローボーイ形<床置埋込形>)



(10) 側板（配管用）穴あけ

1. 用途・特長

- ・ 横引配管に対応します。

2. 基本仕様からの改造点

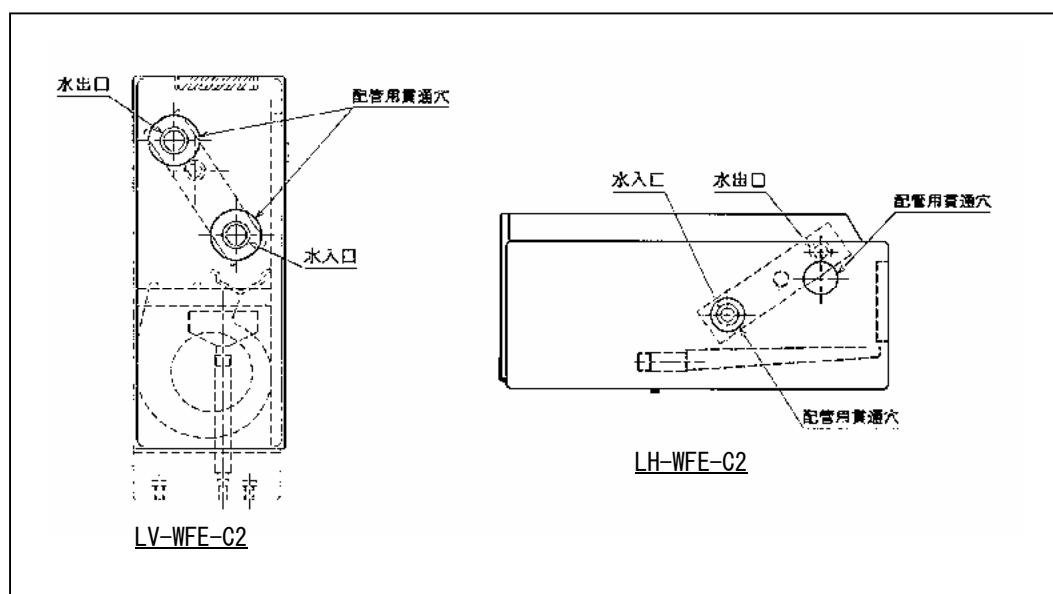
- ・ ご要望の配管方向の側面パネルに（直径サイズ）74mm×2個所の穴あけを致します。

3. 注意事項

- ・ 現地で配管方向の変更は出来ません。

4. 対応機種

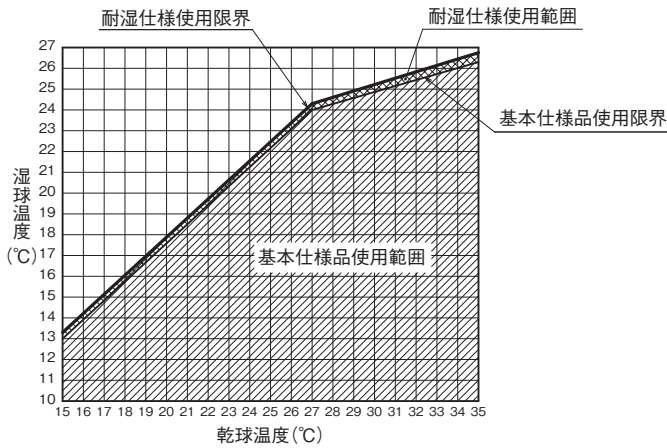
- ・ LH-WFE-C2 （天井吊形）
- ・ LV-WFE-C2 （床置露出形）



(11) 耐湿仕様

1. 用途・特長

- ・ 湿気のある場所での使用に対応します。
- ・ 使用環境範囲は下表の通りです。



2. 基本仕様からの改造点

主要部品	基本仕様品使用材料	基本仕様表面処理	耐湿仕様表面処理	備考
板金関係	冷間圧延鋼板	ホリステル粉体塗装	アクリル樹脂塗装	本体ケーシングで化粧塗装を必要とする部品。
	合金化亜鉛メッキ鋼板 亜鉛メッキ鋼板	表面処理無し	またエポキシ樹脂 ガルバリウム鋼板または アクリルクリア塗装		フレーム、ファンケーシング等 で化粧塗装を必要としない部品
ドレンパン	冷間圧延鋼板	エポキシ樹脂	エポキシ樹脂	
	合金化亜鉛メッキ鋼板 ステンレス	エナメル塗装 表面処理無し	エナメル塗装 表面処理無し	
熱交換器	アルミ(フィン)	フレコート	アミノアルキド樹脂塗装	アグアールMS-B(カークリア)全面 ディップ塗装
	銅管 亜鉛メッキ鋼板	表面処理無し	アミノアルキド樹脂塗装	
モーター	亜鉛メッキ鋼板	表面処理無し	アクリルクリア塗装	防水コネクタ化
	冷間圧延鋼板	表面処理無し	アクリルクリア塗装	
ファン	亜鉛メッキ鋼板	表面処理無し	アクリルクリア塗装	
	アルミ	表面処理無し	表面処理無し	
断熱材	ポリエチレンフォーム 難燃性ポリウレタンフォーム	変更無し	変更無し	

3. 注意事項

- ・ 耐湿仕様機を使用しても、結露・腐食・発錆に対して万全ではなく、製品寿命が保証されたものではありません。

4. 対応機種

- ・ LH-WCR-D (カセット形)
- ・ LH-WBR (ビルトインカセット形)
- ・ LH-WFE-C2 (天井吊形)
- ・ LH-WFRP (天井埋込中静圧形)
- ・ LH-WFR-E (天井埋込形)
- ・ LV-WFE-C2 (床置形)
- ・ LV-WFR-C (床置埋込形)
- ・ LV-WLFE-B4 (ローボーイ形<床置形>)
- ・ LV-WLFR-B2 (ローボーイ形<床置埋込形>)

(12) 高水圧仕様

1. 用途・特長

- ・ 高層ビルなど水圧が 0.98MPa以上必要な時に対応します。基本仕様は耐水圧 0.98MPa までですが、当仕様は 1.56MPaまで対応します。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 熱交換器の銅管肉厚をアップします。

3. 注意事項

- ・ LH-WCR-D及び、LH-WAR-Cは標準仕様で耐水圧 1.56MPaまで対応可能です。
- ・ 熱交換器のみに対応しています。弁関係は、現地にて高水圧仕様品を準備ください。

4. 対応機種

- ・ LH-WHR (ホテル仕様カセット形)
- ・ LH-WBR (ビルトインカセット形)
- ・ LH-WFE-C2 (天井吊形)
- ・ LH-WFRP (天井埋込中静圧形)
- ・ LH-WFR-E (天井埋込形)
- ・ LV-WFE-C2 (床置形)
- ・ LV-WFR-C (床置埋込形)
- ・ LV-WLFE-B4 (ローボーイ形<床置形>)
- ・ LV-WLFR-B2 (ローボーイ形<床置埋込形>)

(13) ドレンアップメカ組込

1. 特長

天井懐が低く、ドレン勾配がとれない建物に対応するためにドレンアップメカを組込み、ドレン勾配の自由度を向上させたファンコイルユニットです。

2. 安全性

[1]制御(通常運転時)

冷房運転開始後、ドレンパン内のフロートスイッチがドレン水の流入を検知し、ドレンポンプを運転します。一度ドレンポンプが運転すると、フロートスイッチの接点を自己保持しドレンポンプは連続運転を行います。ポンプを連続運転する理由は、ドレンポンプを止めた場合に現地や機内のドレン配管内残水がドレンパンに逆流することによりドレンポンプのチャタリング現象が発生し、制御用リレーやフロートスイッチの接点溶着等を引き起こす可能性があるからです。

[2]制御(異常時の保護)

運転中にドレン水が異常に増加した場合、異常検知用フロートスイッチにて水位検知し、ドレンポンプは運転したままで送風機を停止し電動弁を閉じます。(ドレン水の増加防止)また、異常信号(無電圧の接点)を出力します。

[3]ドレンポンプ仕様

モーター: 限取コイル形

コイル: エポキシ樹脂モールドコイル<UL94V-0>(温度ヒューズを一体にモールド)

ステーター: エポキシ系焼付塗装

軸受: 含油メタル軸受

[4]ストレーナー

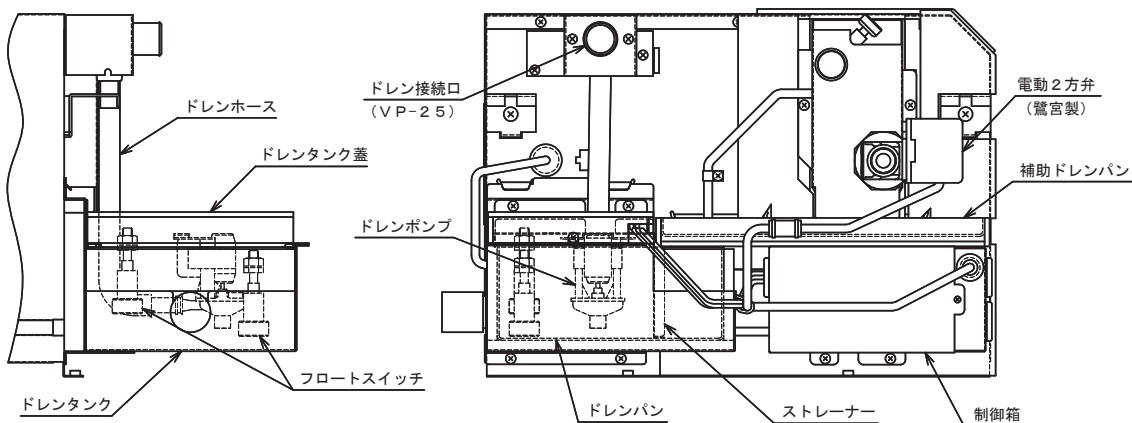
LH-WCR-Dは機外に補助ドレンパンがある為、ドレンポンプへのゴミ噛み防止としてドレンパン内にストレーナー(SUS304製)を設けています。

[5]ドレンパン

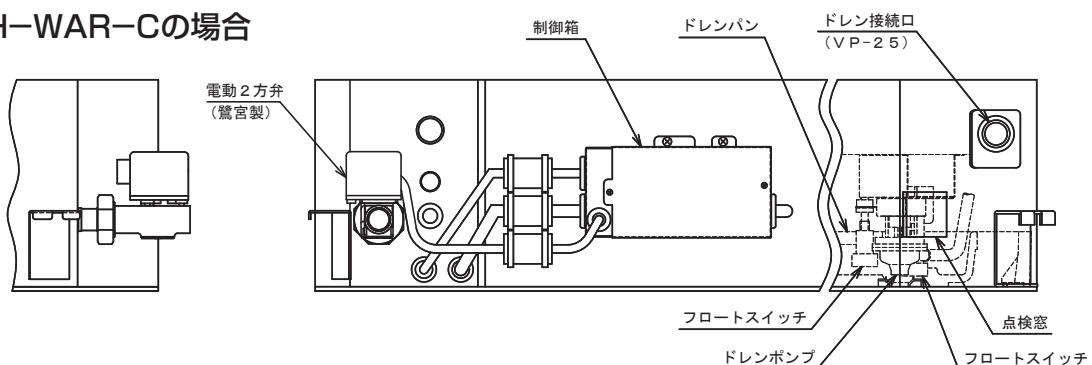
ドレンパンは、ポリプロピレン樹脂製(LH-WCR-Dの場合)および発泡ポリスチレン製(LH-WAR-Cの場合)を採用し、耐久性を確保しています。

3. 各部の名称

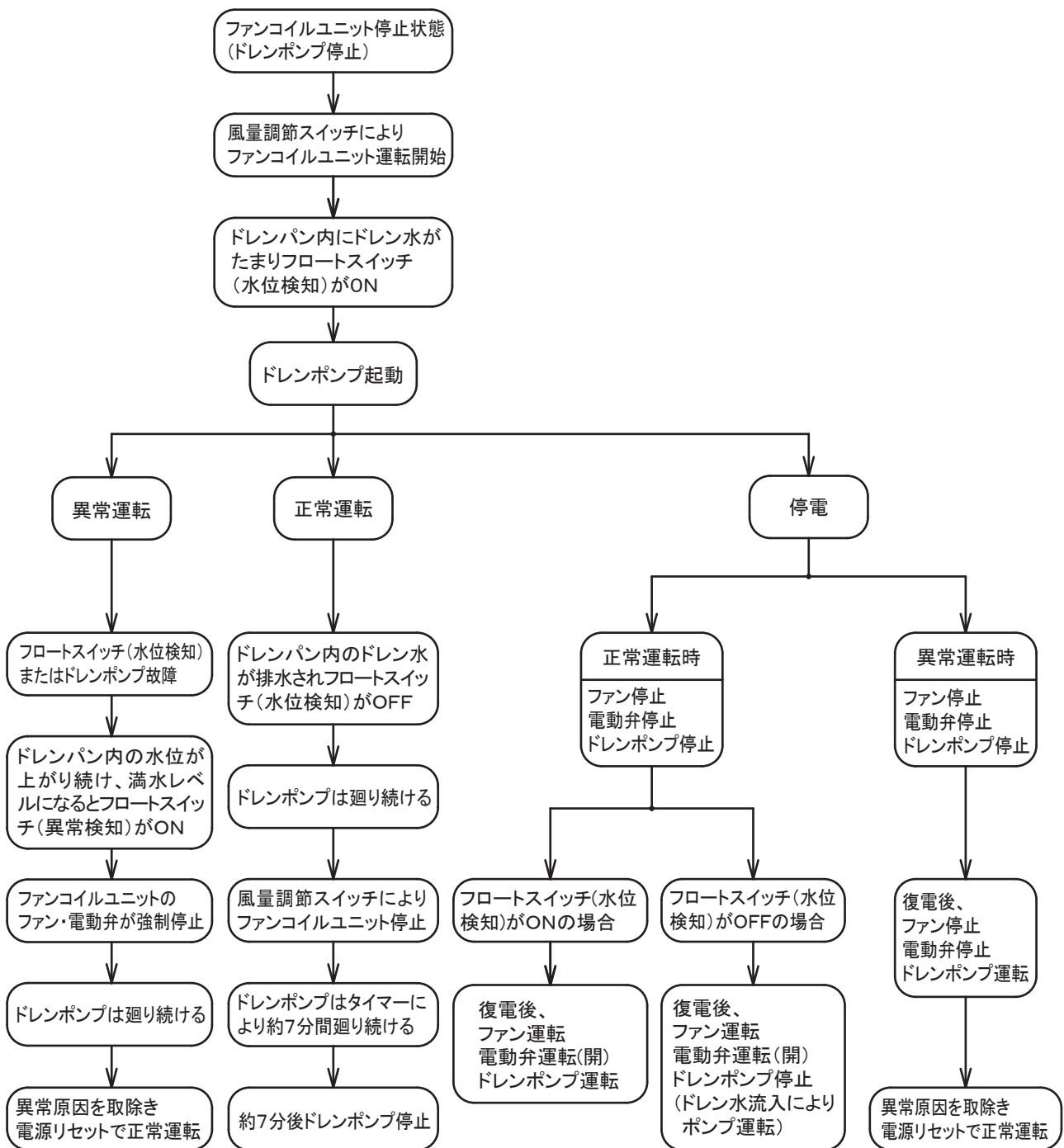
●LH-WCR-Dの場合



●LH-WAR-Cの場合



4. 動作



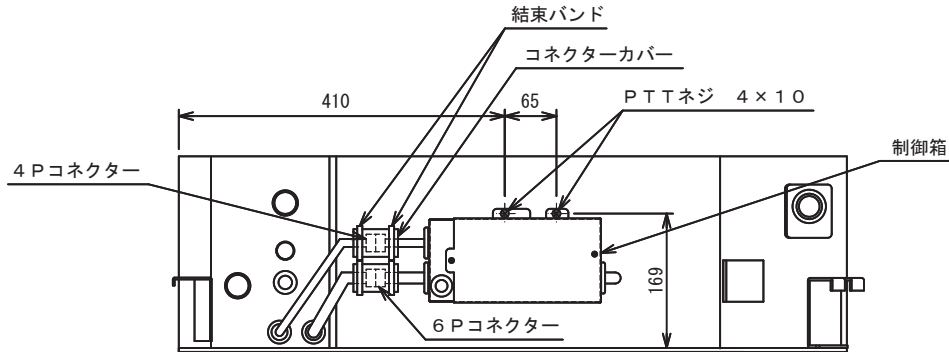
5. 据付について

[1] 本体の据付

ファンコイルユニット本体の据付けは、本体に付属の取扱説明書に従って据付けてください。

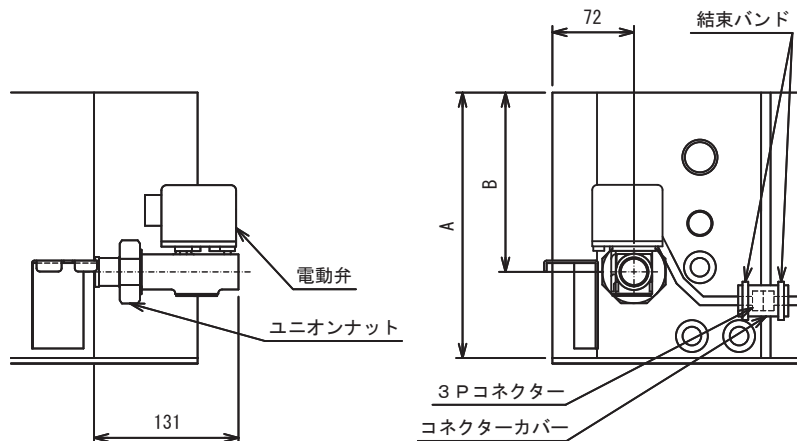
[2] 制御箱の取付(LH-WAR-Cのみ)

- (1) 付属の制御箱を取付けてください。
- (2) 各リード線をコネクター接続し、付属のコネクターカバーを付属の結束バンドにて巻付けてください。



[3] 電動2方弁を取付ける場合(LH-WAR-Cのみ)

- (1) 配管入口側(下部の配管)に付属の電動2方弁を取付けてください。締付トルクは締付トルク表を参照してください。
- (2) 電動2方弁のリード線と、制御箱から出ているリード線をコネクター接続してください。接続後、付属のコネクターカバーを付属の結束バンドにて巻付けてください。



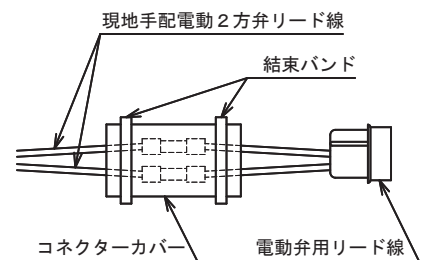
■締付トルク表

	締付トルク
ユニオンナット	34.3 N・m
PTTネジ部	29.5 N・m (シールテープ2~3回巻)

本体	A	B
LH-400・600・800WAR-C	241	158
LH-1000・1200・1400WAR-C	281	198

[4] 現地手配の電動2方弁(スプリングリターン式)を取付ける場合

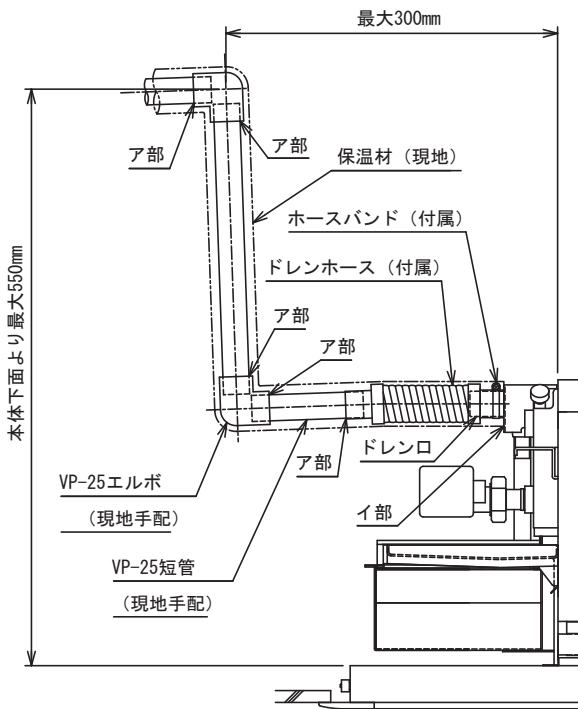
- (1) 取付ける電動2方弁のリード線を6mm皮剥きし、付属の電動弁用リード線(3Pコネクタ付)をカシメ接続してください。
- (2) カシメ接続部に付属のコネクターカバーを付属の結束バンドにて巻付けてください。
- (3) 電動2方弁をファンコイルユニット本体の配管入口側(下部の配管)に取付けてください。(締付トルクは上記「締付トルク表」を参照してください。)
- (4) 電動2方弁のリード線と、制御箱から出ているリード線をコネクター接続してください。接続後、付属のコネクターカバーを付属の結束バンドにて巻付けてください。



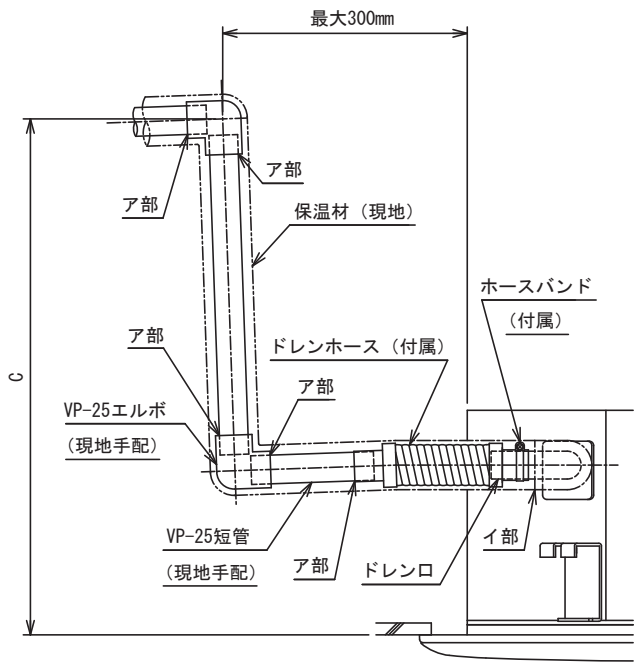
[5]ドレン配管工事

- (1)ドレン配管は排水側が下り勾配(1/100以上)となるようにし、途中にトラップや山越えを作らないようにしてください。
- (2)ドレン配管が長い場合は、途中に指示金具を設けてドレン配管の波打ちを無くしてください。
- (3)ドレン配管は硬質塩ビパイプ一般管VP-25(外径φ32)を使用してください。
- (4)集合配管の場合、本体ドレン出口より100mm以上低い位置に集合配管がくるようにしてください。
- (5)ドレン配管の排水口部の臭気トラップは設けないでください。
- (6)ドレン配管の出口は臭気の発生するおそれのない場所に施工してください。
- (7)ドレン配管は硫黄系ガスの発生する下水溝に直接入れないでください。
- (8)ドレン配管の取出口は、LH-WCR-Dの場合ファンコイル本体下面より最大550mmまで高くすることができます。LH-WAR-Cの場合、天井面から最大600mm(高性能フィルター[NBS65%・90%]仕様の場合は最大730mm)まで高くすることができます。
天井内に障害物等がある場合、エルボを用い現地の施工に合わせ最小限の高さで施工してください。
- (9)立ち上げ部が長いと停止時の戻り水が多くなり、シーズンオフ時のスライムの発生または悪臭などの原因となるため、最小限の立ち上げとしてください。
- (10)ドレンホースを曲げる場合は、ホースに無理な力がかからないようにしてください。
- (11)横引き長さは300mm以内としてください。
- (12)接続部(ア部)は必ず塩ビ系接着材にて、水漏れの無いように確実に接着してください。
- (13)結露による水漏れ防止の為、ドレン配管はJIS A 9501を参考にして確実に保温工事を行ってください。
- (14)イ部は、コーキングを施すなど隙間ができないよう施工してください。隙間ができると結露による水漏れの原因となります。

●LH-WCR-Dの場合



●LH-WAR-Cの場合



本 体	C
標準フィルター仕様の場合	最大600mm
高性能フィルター(NBS65%・90%)仕様の場合	最大730mm

[6]ファンコイルユニット本体のエア抜きについて

ファンコイルユニット本体のエア抜きは、試運転にて電源投入後、ドレンポンプ運転開始を確認してから行ってください。工事の都合上エア抜きをドレンポンプ運転前(電源配線工事前)に行う場合、以下のどちらかの作業を必ず行った後エア抜きを行ってください。

- (1)自動エア抜き弁を現地手配して頂き、配管出口側(上部の配管)に取付ける。
(締付トルクは3頁目の「締付トルク表」を参照してください。)
- (2)手動エア抜き弁チューブ先端をバケツ等別の容器へ移し、ドレンパン内に水が溜まらないようにする。
(その際、水が飛散しないよう注意してください。)

[7] 試運転

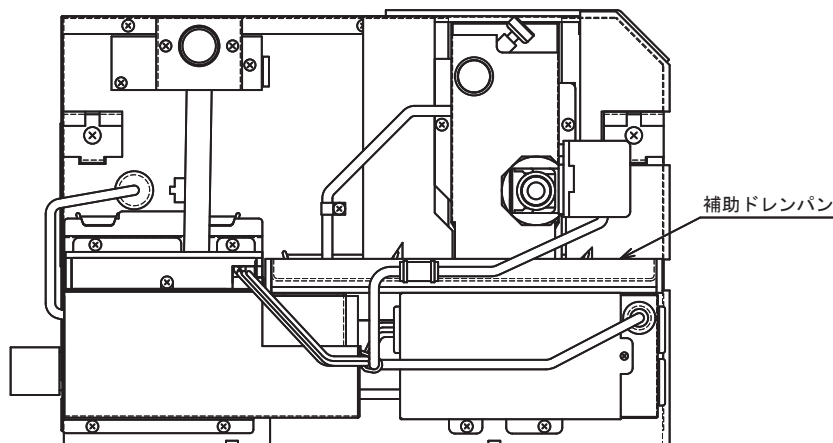
ドレンアップメカが正常に作動して排水が確実に行われていることと、配管接続部からの水漏れがないことを確認してください。

- ・暖房期の据付けの際にも必ず実施してください。
- ・新築の場合には天井を張る前に実施してください。

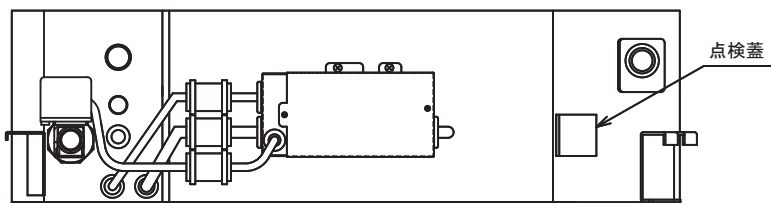
※確認作業

- (1) 元電源を入れてください。
- (2) 約1リットルの水を補助ドレンパンに注ぎます。＜LH-WCR-Dの場合＞
点検蓋を取外し、約1リットルの水を注ぎます。＜LH-WAR-Cの場合＞
ある程度注ぎますとドレンポンプが運転しますので、正常にドレンが排水されているか確認してください。

●LH-WCR-Dの場合



●LH-WAR-Cの場合



[8] ご注意

- (1) 異常回路が作動すると、送風機を停止して電動弁は閉の状態になります。異常表示があった場合は直ちに運転を停止し、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (2) 電源線の制御箱へのつなぎこみの際は、必ずトラップをとるようにしてください。

6. 保守点検について

ドレンポンプの寿命は公称20000時間です。(日本冷凍空調工業会ガイドライン)
適切な保守点検を実施しますとこれ以上の性能維持が可能ですが、使用環境により左右されますので寿命の予測は困難です。最良の状態でご使用頂くために、適切な保守・点検を行ってください。

[1]ドレンポンプ

保守・点検は、20000時間経過毎に必ず実施ください。

(1)給水状態で異常なく排水が行われるかの確認

(2)軸受け部より異常音が発生していないかの確認

無給油長寿命の含油メタルを使用していますが、使用条件(一時的なゴミ噛み)によっては軸受の破損が考えられますので、ドレンポンプを交換してください。

(3)モーター部の点検

・モーターコイル部の絶縁抵抗を測定してください。(DC500Vメガーで100MΩ以上)

・モーターのステーター部及びローター部に錆発生がないか確認してください。

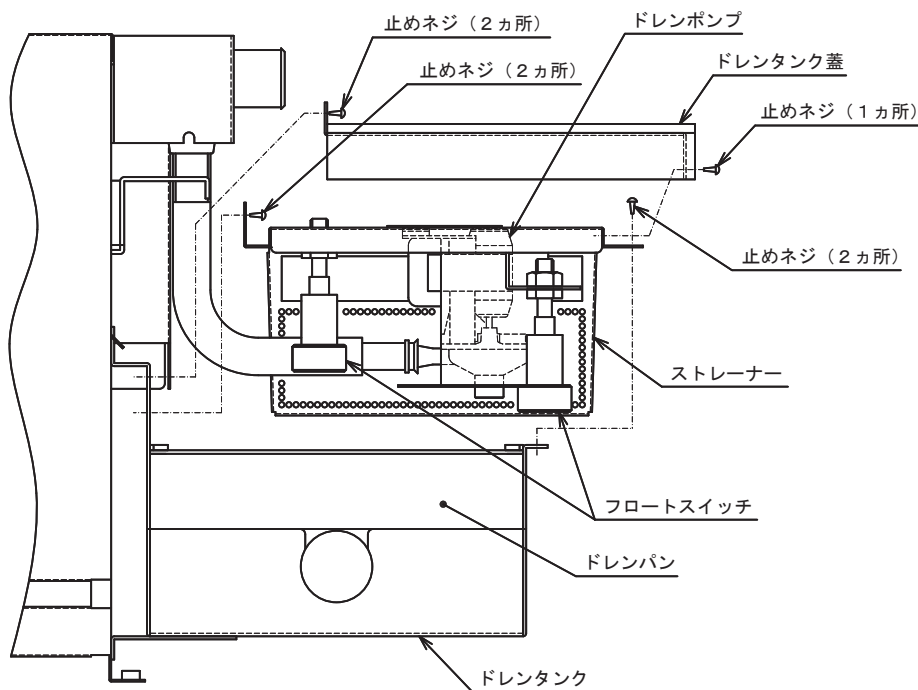
僅かな錆の場合は、錆を落としエポキシ塗料などで補修してください。著しく錆が発生している場合は、ローターのロックが発生するおそれがあるため、ドレンポンプを交換してください。

[2]フロートスイッチの点検

フロート部及び軸部に異物の付着が認められた場合、やわらかいブラシ等で清掃してください。

[3]ストレーナー・ドレンパンの点検・清掃(LH-WCR-Dのみ)

ストレーナーの清掃およびドレンパン内に付着した堆積物の清掃を実施してください。



(14) 流量調整弁（インジケーター付アングル） 付属

1. 用途・特長

- ・ 水量設定が容易な水量目盛り付きです。
- ・ 配管部はハーフユニオン接続となっていますので、現地にてファンコイル本体への取付が容易に行えます。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ K I T Z製の流量調整弁<INAH(20A)>（インジケーター付アングル）を本体に付属します。
- ・ 流量調整弁の耐圧は 0.98MPaです。

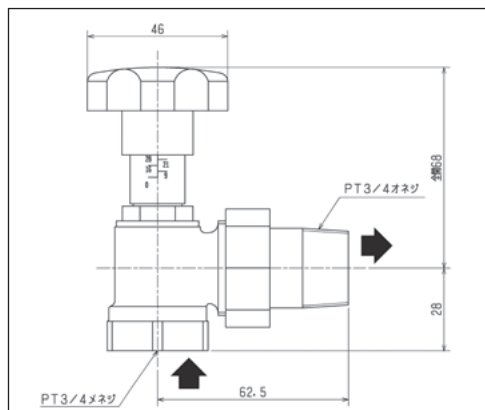
3. 注意事項

- ・ 配管接続部（ハーフユニオン）は当社出荷時仮締めとなっています。現地配管工事の際水漏れのない様増し締めを必ず行ってください。
- ・ ドレンパン、ドレン皿より外れる配管部分は現地で確実に防露施工してください。
- ・ L H - W P R - C は対応不可となっています。

接続部箇所	締付トルク
フレアナット	127.4 N・m
ハーフユニオン	34.3 N・m
P Tネジ部	53.9 N・m

4. 対応機種

- ・ L H - W A R - C （4方向カセット形）
- ・ L H - W C R - D （カセット形）
- ・ L H - W H R （ホテル仕様カセット形）
- ・ L H - W B R （ビルトインカセット形）
- ・ L H - W F E - C 2 （天井吊形）
- ・ L H - W F R - E （天井埋込形）
- ・ L H - W F R P （天井埋込中静圧形）
- ・ L V - W F E - C 2 （床置形）
- ・ L V - W F R - C （床置埋込形）
- ・ L V - W L F E - B 4 （ローボーイ形<床置形>）
- ・ L V - W L F R - B 2 （ローボーイ形<床置埋込形>）



(15) 流量調整弁（インジケーター付ストレート）付属

1. 用途・特長

- ・ 水量設定が容易な水量目盛り付きです。
- ・ 配管部はハーフユニオン接続となっていますので、現地にてファンコイル本体への取付が容易に行えます。（LH-WFE-C2, LV-WFE-C2はファンコイル本体に直付けできません。）

2. 基本仕様からの改造点

- ・ K I T Z製の流量調整弁<INSH(20A)>（インジケーター付ストレート）を本体に付属します。
- ・ 流量調整弁の耐圧は 0.98MPaです。

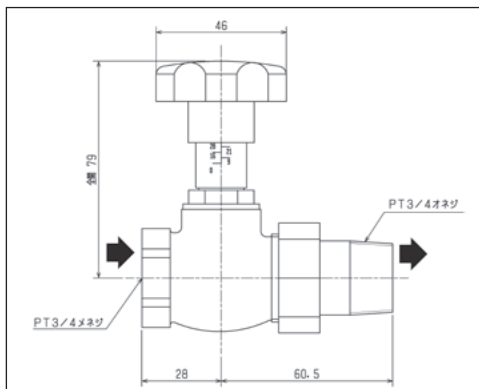
3. 注意事項

- ・ 配管接続部（ハーフユニオン）は当社出荷時仮締めとなっています。現地配管工事の際水漏れのない様増し締めを必ず行ってください。
- ・ ドレンパン、ドレン皿より外れる配管部分は現地で確実に防露施工してください。
- ・ LH-WPR-C は対応不可となっています。

接続部箇所	締付トルク
フレアナット	127.4 N・m
ハーフユニオン	34.3 N・m
PTネジ部	53.9 N・m

4. 対応機種

- ・ LH-WAR-C （4方向カセット形）
- ・ LH-WCR-D （カセット形）
- ・ LH-WHR （ホテル仕様カセット形）
- ・ LH-WBR （ビルトインカセット形）
- ・ LH-WFE-C2 （天井吊形）
- ・ LH-WFR-E （天井埋込形）
- ・ LH-WFRP （天井埋込中静圧形）
- ・ LV-WFE-C2 （床置形）
- ・ LV-WFR-C （床置埋込形）
- ・ LV-WLFE-B4 （ローボーイ形<床置形>）
- ・ LV-WLFR-B2 （ローボーイ形<床置埋込形>）



(16) ボールバルブ (20A) 付属

1. 用途・特長

- 『平成22年度版公共建築工事標準仕様書』のファンコイルユニットに規定された仕様に準拠したバルブです。

2. 基本仕様からの改造点

- ボールバルブ<(20A)> (青銅製) を本体に付属します。(2個)
- ボールバルブの耐圧は 0.98MPaです。

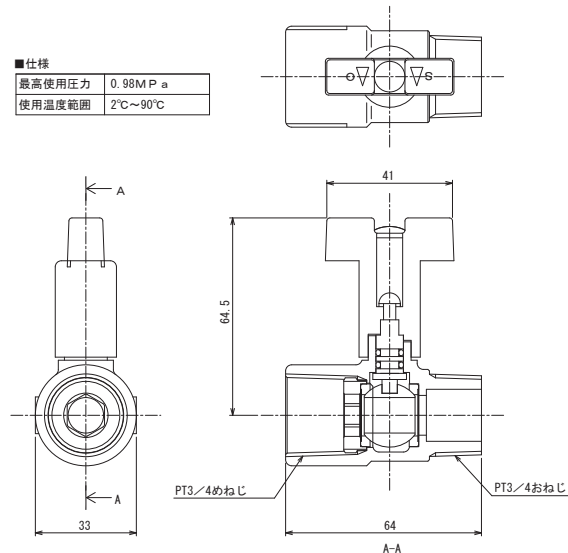
3. 注意事項

- ドレンパン (ドレン皿) より外れる配管部分は現地で確実に防露施工してください。
- ファンコイル本体に直付けする場合は、ハンドル部と本体の干渉を防ぐ為の継手が必要です。
- LH-WPR-C は対応不可となっています。

接続部箇所	締付トルク
フレアナット	127.4 N・m
ハーフユニオン	34.3 N・m
PTネジ部	53.9 N・m

4. 対応機種

- LH-WAR-C (4方向カセット形)
- LH-WCR-D (カセット形)
- LH-WHR (ホテル仕様カセット形)
- LH-WBR (ビルトインカセット形)
- LH-WFE-C2 (天井吊形)
- LH-WFR-E (天井埋込形)
- LH-WFRP (天井埋込中静圧形)
- LV-WFE-C2 (床置形)
- LV-WFR-C (床置埋込形)
- LV-WLFE-B4 (ローボーイ形<床置形>)
- LV-WLFR-B2 (ローボーイ形<床置埋込形>)



(17) フレキシブルチューブ付属

1. 用途・特長

- ・ 本体と現地配管を容易にするフレキシブルチューブ（フレキ配管）を付属します。
- ・ 配管接続部はフレア接続となっていますので、容易に取り外しが行えます。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ フレキシブルチューブ（SUS 304製）を2本、本体に付属します。
- ・ フレキシブルチューブの耐圧は 0.98MPaです。

3. 注意事項

- ・ 現地にて確実に防露工事を行ってください。
- ・ 高水圧仕様には対応できません。
- ・ LH-WPR-C は対応不可となっています。

接続部箇所	締付トルク
フレアナット	127.4 N・m
ハーフユニオン	34.3 N・m
PTネジ部	53.9 N・m

4. 対応機種

- ・ LH-WAR-C (4方向カセット形)
- ・ LH-WCR-D (カセット形)
- ・ LH-WHR (ホテル仕様カセット形)
- ・ LH-WBR (ビルトインカセット形)
- ・ LH-WFE-C2 (天井吊形)
- ・ LH-WFR-E (天井埋込形)
- ・ LH-WFRP (天井埋込中静圧形)
- ・ LV-WFE-C2 (床置形)
- ・ LV-WFR-C (床置埋込形)
- ・ LV-WLFE-B4 (ローボーイ形<床置形>)
- ・ LV-WLFR-B2 (ローボーイ形<床置埋込形>)



(18) 電動2方弁 (鷺宮製)

1. 用途・特長

- ・ 運転スイッチとの連動による省エネルギー運転及び、ユニット停止時の結露防止に対応します。
- ・ 運転OFF時は循環水を止めますので自然対流放熱がありません。
- ・ オフピーク負荷時にポンプ水量が減少しますので、ポンプ搬送動力の軽減が図れます。
- ・ 電動弁ですので電磁弁のような衝撃性の作動音がありません。
- ・ ユニット送風停止時にJIS A4008露付条件以上の厳しい条件で長時間冷水を通水する場合、ユニット表面が結露し結露水滴下の恐れがありますが、これを防止できます。
- ・ 電動弁はハーフユニオン接続されていますので、万が一の場合メンテナンスが容易に出来ます。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 鷺宮製の電動2方弁<BJV-A0806(G-04又はG-06)>を組み込みます。
- ・ 運転スイッチと連動して電動弁もON、OFFします。

データ	最高使用圧力	0.98MPa
	電動弁全閉時の最大締切圧力差	0.196MPa
	流量係数 CV値	2.1
	電流・入力	0.09A・6W



3. 注意事項

- ・ 電動2方弁のON、OFFにより配管系の圧力が変動する為、この圧力が電動弁の許容差圧を超えない様制御願います。(ポンプの台数制御、回転数制御などで対応願います。)
- ・ 配管接続部(ハーフユニオン)は当社出荷時仮締めとなっています。現地配管工事の際水漏れのない様増し締めを必ず行ってください。
- ・ ドレンパン、ドレン皿より外れる配管部分は現地で確実に防露施工してください。
- ・ 電動弁はスイッチON時(通電時)に通水し、スイッチOFF時(非通電時)に通水を停止します。停電時も通水を停止します。

接続部箇所	締付トルク
フレアナット	127.4 N・m
ハーフユニオン	34.3 N・m
PTネジ部	53.9 N・m

4. 対応機種、追加・変更箇所

	補助ドレン ハ・ソ 大	補 助 ト・レン 皿	補助ドレン ハ・ソ 追加	本体ドレン ハ・ソ 大	そ の 他 配 管
LH-WAR-C	—	—	—	—	—
LH-WCR-D	—	—	—	—	—
LH-WHR	—	—	—	—	—
LH-WBR	—	—	—	—	—
LH-WFE-C2	—	—	—	—	○
LH-WFR-E	—	—	—	—	—
LH-WFRP	—	—	—	—	—
LV-WFE-C2	—	—	—	—	○
LV-WFR-C	—	—	—	—	○
LH-WPR-C	—	—	—	—	○

←電動弁は付属

<語句説明>

- 「補助ドレン大」… 補助ドレンを大きな物に変更
- 「補助ドレン皿」… 補助ドレン皿を追加
- 「補助ドレン追加」… 本体ドレンに補助ドレンを追加
- 「本体ドレン大」… 本体ドレン自体を大きな物に変更
- 「その他配管」… 電動弁を接続する配管を追加

* ○印の仕様内容が同時に追加されます。

* LH-WPR-Cは配管サイズが20Aとなります。

(19) 電動2方弁（鷺宮製）・補助ドレンパン大

1. 用途・特長

- ・ 電動弁部分の結露水を受けるドレンパン等を組込んでいますので防露作業が簡易です。
- ・ 運転スイッチとの連動による省エネルギー運転及び、ユニット停止時の結露防止に対応します。
- ・ 運転OFF時は循環水を止めますので自然対流放熱がありません。
- ・ オフピーク負荷時にポンプ水量が減少しますので、ポンプ搬送動力の軽減が図れます。
- ・ 電動弁ですので電磁弁のような衝撃性の作動音がありません。
- ・ ユニット送風停止時にJIS A4008露付条件以上の厳しい条件で長時間冷水を通水する場合、ユニット表面が結露し結露水滴下の恐れがありますが、これを防止できます。
- ・ 電動弁はハーフユニオン接続されていますので、万が一の場合メンテナンスが容易に出来ます。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 鷺宮製の電動2方弁<BJV-A0806(G-04又はG-06)>及び、電動2方弁の結露水を受ける補助ドレンパンを組込みます。（機種によりドレンパンの大きさ、追加方法が異なります）
- ・ 運転スイッチと連動して電動弁もON、OFFします。

データ	最高使用圧力	0.98MPa
	電動弁全閉時の最大締切圧力差	0.196MPa
	流量係数 CV値	2.1
	電流・入力	0.09A・6W



3. 注意事項

- ・ 電動2方弁のON、OFFにより配管系の圧力が変動する為、この圧力が電動弁の許容差圧を超えない様制御願います。（ポンプの台数制御、回転数制御などで対応願います。）
- ・ 配管接続部（ハーフユニオン）は当社出荷時仮締めとなっています。現地配管工事の際水漏れのない様増し締めを必ず行ってください。
- ・ ドレンパン、ドレン皿より外れる配管部分は現地で確実に防露施工してください。
- ・ 電動弁はスイッチON時（通電時）に通水し、スイッチOFF時（非通電時）に通水を停止します。停電時も通水を停止します。

接続部箇所	締付トルク
フレアナット	127.4 N・m
ハーフユニオン	34.3 N・m
PTネジ部	53.9 N・m

4. 対応機種、追加・変更箇所

	補助ドレン パン大	補助 ドレン皿	補助ドレン パン追加	本体ドレン パン大	その 他配 管
LH-WCR-D	○	—	—	—	—
LH-WHR	○	—	—	—	—
LH-WBR	○	—	—	—	—
LV-WFE-C2	—	○	—	—	○
LV-WFR-C	—	○	—	—	○
LV-WLFE-B4	—	○	○	—	○
LV-WLFR-B2	—	○	○	—	○
LH-WPR-C	—	—	—	○	○

< 語句説明 >

「補助ドレンパン大」…
補助ドレンパンを大きな物に変更
「補助ドレン皿」…
補助ドレン皿を追加
「補助ドレンパン追加」…
本体ドレンパンに補助ドレンパンを追加
「本体ドレンパン大」…
本体ドレンパン自体を大きな物に変更
「その他配管」…
電動弁を接続する配管を追加

* ○印の仕様内容が同時に追加されます。

* LH-WPR-Cは配管サイズが20Aとなります。

(20) 電動3方弁（鷺宮製）・補助ドレンパン大

1. 用途・特長

- ・ 電動弁部分の結露水を受けるドレンパン等を組込んでいますので防露作業が簡易です。
- ・ 運転スイッチとの連動による省エネルギー運転及び、ユニット停止時の結露防止に対応します。
- ・ 運転OFF時は循環水が熱交換器部分をバイパスしますので自然対流放熱がありません。
- ・ オフピーク負荷時においてもポンプ水量がほぼ一定の為、ポンプ搬送動力は軽減出来ませんが配管系の圧力変動は小さくなります。（ポンプ容量を変更しない比較的小規模空調に適します。）
- ・ 電動弁ですので電磁弁のような衝撃性の作動音がありません。
- ・ 電動弁はハーフユニオン接続されていますので、万が一の場合メンテナンスが容易に出来ます。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 鷺宮製の電動3方弁<BJV-B1106(G-04又はG-06)>及び、電動3方弁の結露水を受ける補助ドレンパンを組込みます。（機種によりドレンパンの大きさ、追加方法が異なります）
- ・ 運転スイッチと連動して電動弁もON、OFFします。

データ	最高使用圧力	0.98MPa
	電動弁全閉時の最大締切圧力差	0.078MPa
	流量係数 CV値	コイル側 5.2、 バイパス側2.1
	電流・入力	0.09A・6W



3. 注意事項

- ・ 配管接続部（ハーフユニオン）は当社出荷時仮締めとなっています。現地配管工事の際水漏れのない様増し締めを必ず行ってください。
- ・ ドレンパン、ドレン皿より外れる配管部分は現地で確実に防露施工してください。
- ・ 電動弁はスイッチON時（通電時）熱交換器に通水し、スイッチOFF時（非通電時）に通水を停止します。停電時も通水を停止します。

接続部箇所	締付トルク
フレアナット	127.4 N・m
ハーフユニオン	34.3 N・m
PTネジ部	53.9 N・m

4. 対応機種、追加・変更箇所

	補助ドレン パン大	補 助 ドレン皿	補助ドレン パン追加	本体ドレン パン大	そ の 他 配 管
LH-WCR-D	○	—	—	—	○
LH-WHR	○	—	—	—	○
LH-WBR	○	—	—	—	○
LH-WFE-C2	—	—	○	—	○
LH-WFR-E	—	—	○	—	○
LH-WFRP	—	—	—	—	○
LV-WFE-C2	—	○	—	—	○
LV-WFR-C	—	○	—	—	○
LV-WLFE-B4	—	○	○	—	○
LV-WLFR-B2	—	○	○	—	○
LH-WPR-C	—	—	—	○	○

< 語句説明 >
「補助ドレン大」…
補助ドレンパンを大きな物に変更
「補助ドレン皿」…
補助ドレン皿を追加
「補助ドレン追加」…
本体ドレンパンに補助ドレンパンを追加
「本体ドレン大」…
本体ドレンパン自体を大きな物に変更
「その他配管」…
電動弁を接続する配管を追加

* ○印の仕様内容が同時に追加されます。
* LH-WPR-Cは配管サイズが20Aとなります。

(21) 流量調整弁（インジケーター付アングル）組込

1. 用途・特長

- ・ 水量設定が容易な水量目盛り付きです。
- ・ 配管部はハーフユニオン接続となっていますので、現地にてファンコイル本体への取付が容易に行えます。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ K I T Z製の流量調整弁<INAH(20A)>（インジケーター付アングル）を本体に組込みます。
- ・ 流量調整弁の耐圧は 0.98MPaです。

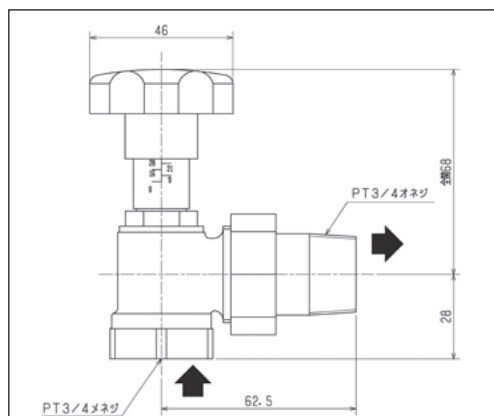
3. 注意事項

- ・ 配管接続部（ハーフユニオン）は当社出荷時仮締めとなっています。現地配管工事の際水漏れのない様増し締めを必ず行ってください。
- ・ ドレンパン、ドレン皿より外れる配管部分は現地で確実に防露施工してください。

接続部箇所	締付トルク
フレアナット	127.4 N・m
ハーフユニオン	34.3 N・m
PTネジ部	53.9 N・m

4. 対応機種

- ・ LH-WCR-D (カセット形)
- ・ LH-WHR (ホテル仕様カセット形)
- ・ LH-WBR (ビルトインカセット形)
- ・ LH-WFE-C2 (天井吊形)
- ・ LH-WFR-E (天井埋込形)
- ・ LH-WFRP (天井埋込中静圧形)
- ・ LV-WFE-C2 (床置形)
- ・ LV-WFR-C (床置埋込形)
- ・ LV-WLFE-B4 (ローボーイ形<床置形>)
- ・ LV-WLFR-B2 (ローボーイ形<床置埋込形>)



(22) 流量調整弁（インジケータ付ストレート）組込

1. 用途・特長

- ・ 水量設定が容易な水量目盛り付きです。
- ・ 配管部はハーフユニオン接続となっていますので、現地にてファンコイル本体への取付が容易に行えます。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ K I T Z製の流量調整弁<INSH(20A)>（インジケータ付ストレート）を本体に組込みます。
- ・ 流量調整弁の耐圧は 0.98MPaです。

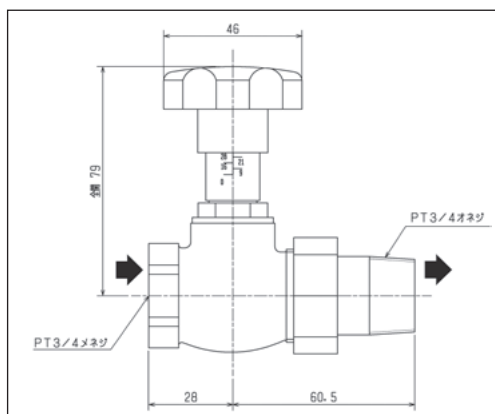
3. 注意事項

- ・ 配管接続部（ハーフユニオン）は当社出荷時仮締めとなっています。現地配管工事の際水漏れのない様増し締めを必ず行ってください。
- ・ ドレンパン、ドレン皿より外れる配管部分は現地で確実に防露施工してください。

接続部箇所	締付トルク
フレアナット	127.4 N・m
ハーフユニオン	34.3 N・m
PTネジ部	53.9 N・m

4. 対応機種

- ・ LH-WCR-D (カセット形)
- ・ LH-WHR (ホテル仕様カセット形)
- ・ LH-WBR (ビルトインカセット形)
- ・ LH-WFE-C2 (天井吊形)
- ・ LH-WFR-E (天井埋込形)
- ・ LH-WFRP (天井埋込中静圧形)
- ・ LV-WFE-C2 (床置形)
- ・ LV-WFR-C (床置埋込形)
- ・ LV-WLFR-B2 (ローボーイ形<床置埋込形>)



(23) ボールバルブ (20A) 組込

1. 用途・特長

- 『平成22年度版公共建築工事標準仕様書』のファンコイルユニットに規定された仕様に準拠したバルブです。

2. 基本仕様からの改造点

- ボールバルブ<(20A)> (青銅製) を本体に組込みます。(2個)
- 流量調整弁の耐圧は 0.98MPa です。

3. 注意事項

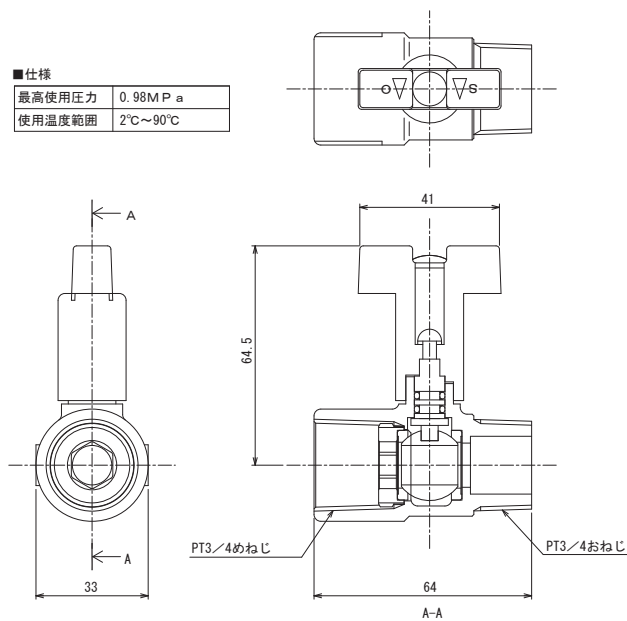
- ドレンパン、ドレン皿より外れる配管部分は現地で確実に防露施工してください。

4. 対応機種

- LH-WCR-D (カセット形)
- LH-WHR (ホテル仕様カセット形)
- LH-WBR (ビルトインカセット形)
- LH-WFE-C2 (天井吊形)
- LH-WFR-E (天井埋込形)
- LH-WFRP (天井埋込中静圧形)
- LV-WFE-C2 (床置形)
- LV-WFR-C (床置埋込形)
- LV-WLFE-B4 (ローボーイ形<床置形>)
- LV-WLFR-B2 (ローボーイ形<床置埋込形>)

■仕様

最高使用圧力	0.98MPa
使用温度範囲	2℃~90℃



(24) 定流量弁（三吉製）組込

1. 用途・特長

- ・ ファンコイルユニットに常時所定の設計循環水量を確保し所定の設計能力に基づく能力を簡便で的確に設計施工する事が出来ます。
- ・ 配管工事の簡単なダイレクトリターン方式が採用できますので低コストで設計施工が行えます。
- ・ 設定水量固定タイプです。（カートリッジ式）11種類の水量から選定ください。

4L/min、5L/min、6L/min、7.5L/min、10L/min、
12.5L/min、15L/min、17.5L/min、20L/min、25L/min、30L/min

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 三吉製定流量弁<MBV-F(3/4)>をご要望の配管方向（基本仕様は左）に組込みます。
- ・ 定流量弁の最高使用圧力は 0.98MPaです。

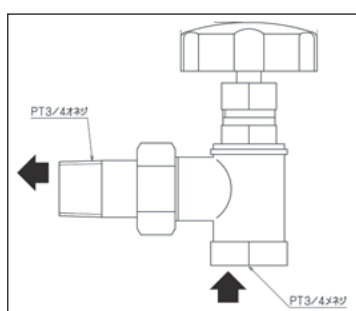
3. 注意事項

- ・ 配管内のゴミ、スケール等は性能に悪影響を与えますのでご注意願います。（弁本体にストレーナーは付いていません。）
- ・ 設定水量のご指示をお願いします。ご指示のない場合は当社標準設定水量とさせていただきます。
- ・ 配管接続部（ハーフユニオン）は当社出荷時仮締めとなっています。現地配管工事の際水漏れのない様増し締めを必ず行ってください。
- ・ ドレンパン、ドレン皿より外れる配管部分は現地で確実に防露施工してください。

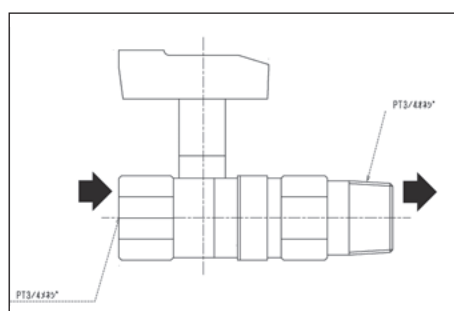
接続部箇所	締付トルク
フレアナット	127.4 N・m
ハーフユニオン	34.3 N・m
PTネジ部	53.9 N・m

4. 対応機種

- ・ LH-WCR-D （カセット形） 定流量弁はストレート形を組込
- ・ LH-WHR （ホテル仕様カセット形） 定流量弁はストレート形を組込
- ・ LH-WBR （ビルトインカセット形） 定流量弁はストレート形を組込
- ・ LH-WFE-C2 （天井吊形） 定流量弁はアングル形を組込
- ・ LH-WFR-E （天井埋込形） 定流量弁はストレート形を組込
- ・ LH-WFRP （天井埋込中静圧形） 定流量弁はストレート形を組込
- ・ LV-WFE-C2 （床置形） 定流量弁はアングル形を組込
- ・ LV-WFR-C （床置埋込形） 定流量弁はアングル形を組込
- ・ LV-WLFE-B4 （ローボーイ形<床置形>） 定流量弁はアングル形を組込
- ・ LV-WLFR-B2 （ローボーイ形<床置埋込形>） 定流量弁はストレート形を組込



アングル形



ストレート形

(25) 右配管仕様

1. 用途・特長

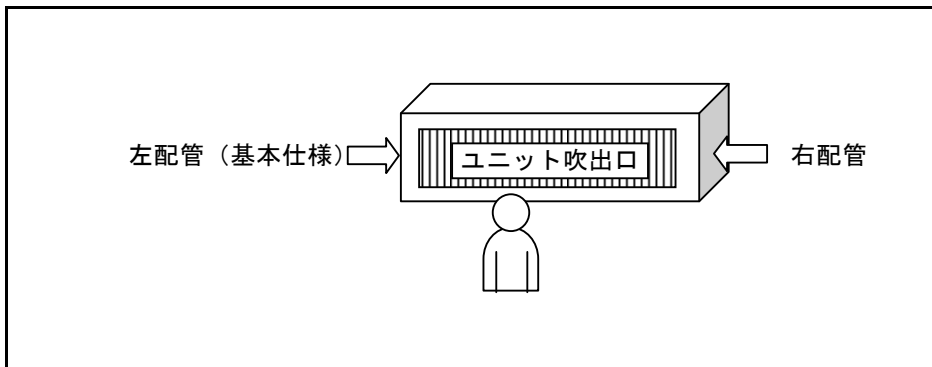
- ・ 配管方向を右に指定する場合（基本仕様は左）に対応します。
- ・ 左・右配管機種をペアとして設置した場合、一つの配管から左右対象の枝配管が出来ますので配管コストの低減につながります。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 基本仕様の左配管と対象に組み立てます。

※ 配管呼称と配管方向の関係は設置された状態で、吹出し位置に向かって左側に配管があるものを左配管、その逆を右配管と呼びます。

（2方向カセット両吹、4方向カセットは複数方向から吹出す為、左・右配管の区別はありません。）



3. 注意事項

- ・ 他メニュー仕様との組合わせで現地にて配管方向の変更が出来ない仕様もあります。

4. 対応機種

- ・ P-WCRS-DW (X) (2方向カセット形片吹パネル)
- ・ LH-WHR、P-WHR (ホテル仕様カセット形、パネル)
- ・ LH-WBR (ビルトインカセット形)
- ・ LH-WFE-C2 (天井吊形)
- ・ LH-WFR-E (天井埋込形)
- ・ LH-WFRP (天井埋込中静圧形)
- ・ LV-WFE-C2 (床置形)
- ・ LV-WFR-C (床置埋込形)
- ・ LV-WLFE-B4 (ローボーイ形<床置形>)
- ・ LV-WLFR-B2 (ローボーイ形<床置埋込形>)

<下記機種は標準にて対応済み>

- ・ LH-WAR-C (4方向カセット形)・・・本体方向変更で対応可
- ・ P-WCR-DW (X) (2方向両吹パネル)・・・パネル方向変更で対応可

(26) 透湿膜式加湿器組込

1. 用途・特長

- ・ ファンコイルユニットで冷暖房だけでなく加湿も行い、温度と湿度の調整をはかる空調品質の高級化に対応します。
- ・ ヒューミディスタット（湿度調節器）と連動しますと一層快適な加湿が行えます。
- ・ 自然蒸発式の加湿器で透湿膜（水を通さず、水蒸気を通すはっ水性多孔質プラスチックフィルム）を採用しているため白粉がでません。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 透湿膜式加湿器の加湿容量は下記の通りです。

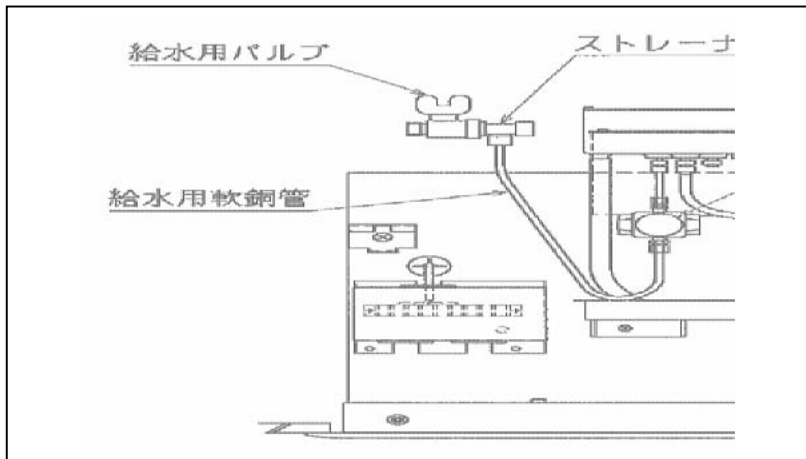
本体形名	LH-200WCR	LH-300WCR	LH-400WCR	LH-600WCR	LH-800WCR	LH-1200WCR	LH-1400WCR
加湿量 (kg/h)	0.20	0.20	0.43	0.43	0.80	0.80	0.80
電源	単相100V 50/60Hz						
消費電力	7/6W（電磁弁通電時）						
給水圧力 (MPa)	0.049~0.49						

3. 注意事項

- ・ 加湿器用水配管は冷暖房用配管とは別系統とし、市水または上水を使用してください。
* 軟水器の使用は禁止となっています。
- ・ 配管接続部（フレアナット、ハーフユニオン）は当社出荷時仮締めとなっています。
現地配管工事の際、水漏れのない様増し締めを必ず行ってください。
- ・ 給水配管は付属の給水バルブに接続してください。（電磁弁の入口まで）
- ・ シーズン終了後は加湿器への給水を止め、暖房運転し加湿エレメント部の水を空にしてください。
- ・ 加湿エレメントの寿命は5シーズンです。（供給水の残留異物量120mg/Lを標準としています）
* 供給水の残留異物量により寿命は異なります。

4. 対応機種

- ・ LH-WCR-D （カセット形）



(27) 低水量熱交換器仕様

1. 用途・特長

- ・ 水出入口温度差（8 K）を大きく取って少ない水量で、高い能力が発揮できます。
- ・ 建物全体に流れる循環水量が低減できるので、ポンプ容量、配管サイズを小さくでき効率的なシステムとなります。超高層、大規模な建物に最適です。
- ・ 蓄熱槽を利用した熱源プラントでは蓄熱槽内の温度差を高く取れるので効率的な運転に最適です。
- ・ ヒートポンプ等の低温水温度でも十分な暖房能力が得られます。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 冷温水の通る熱交換器を低水量形に設計したものとし、本体に組み込みます。
* 温度差は8 K

3. 注意事項

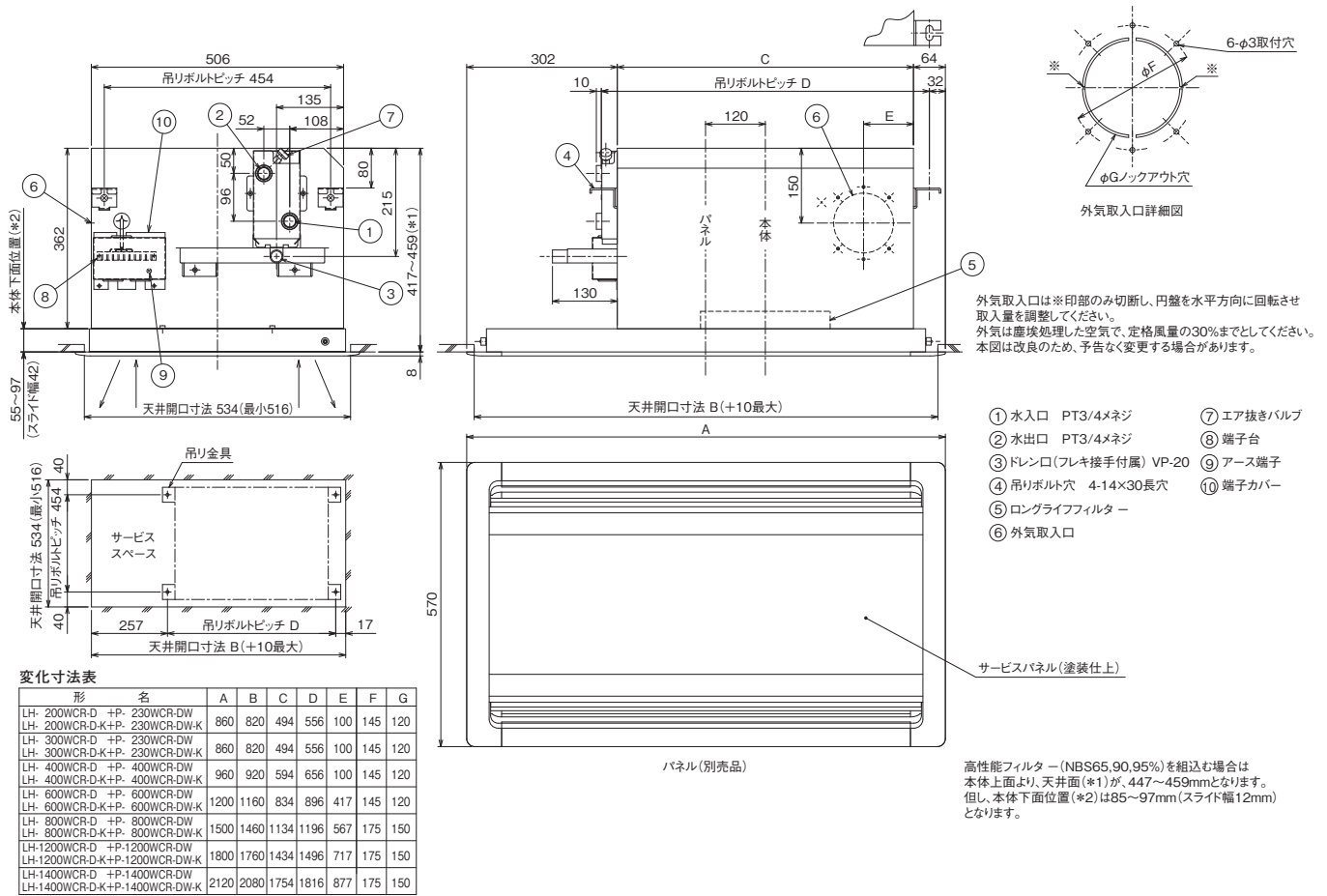
- ・ WFシリーズ（LH-WFE, LH-WFR, LV-WFE, LV-WFR）は基本仕様と比較して、水出入口の接続口の位置が変わります。（詳しくは別途外形図を参照願います。）

4. 対応機種

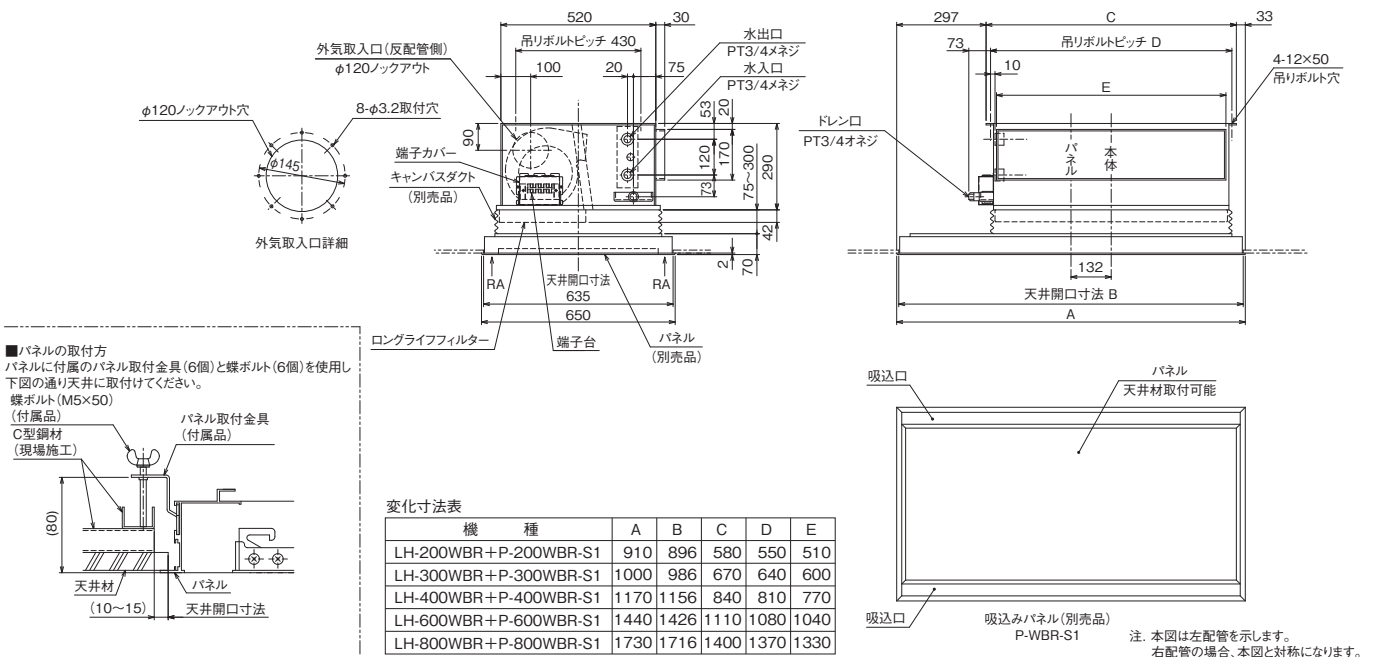
- ・ LH-WCR-D （カセット形）
- ・ LH-WBR （ビルトインカセット形）
- ・ LH-WFE-C2 （天井吊形）
- ・ LH-WFR-E （天井埋込形）
- ・ LH-WFRP （天井埋込中静圧形）
- ・ LV-WFE-C2 （床置形）
- ・ LV-WFR-C （床置埋込形）
- ・ LV-WLFE-B4 （ローボーイ形＜床置形＞）
- ・ LV-WLFR-B2 （ローボーイ形＜床置埋込形＞）

5. 外形寸法図

●LH-WCR-D+P-WCR-DW



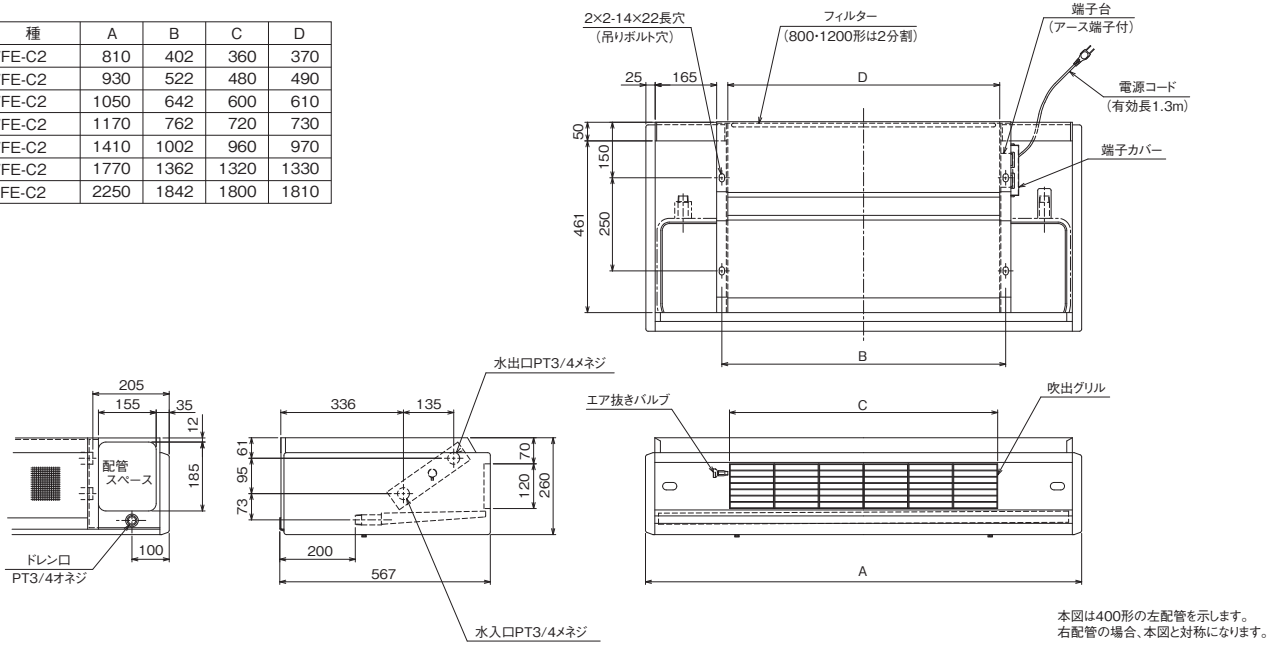
●LH-WBR+P-WBR-S1



●LH-WFE-C2

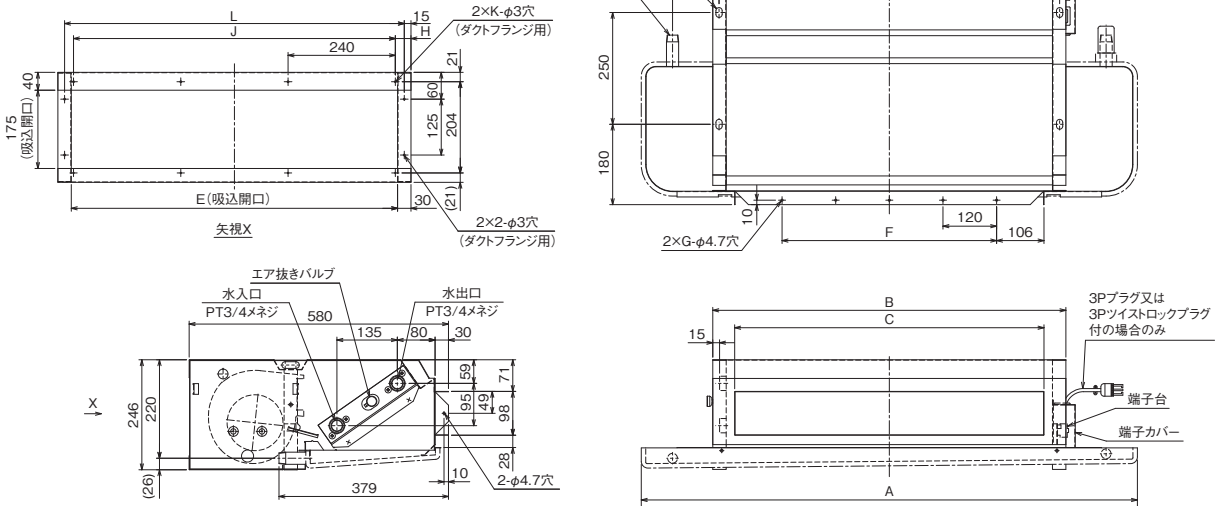
変化寸法表

機種	A	B	C	D
LH- 150WFE-C2	810	402	360	370
LH- 200WFE-C2	930	522	480	490
LH- 300WFE-C2	1050	642	600	610
LH- 400WFE-C2	1170	762	720	730
LH- 600WFE-C2	1410	1002	960	970
LH- 800WFE-C2	1770	1362	1320	1330
LH-1200WFE-C2	2250	1842	1800	1810



●LH-WFR-E

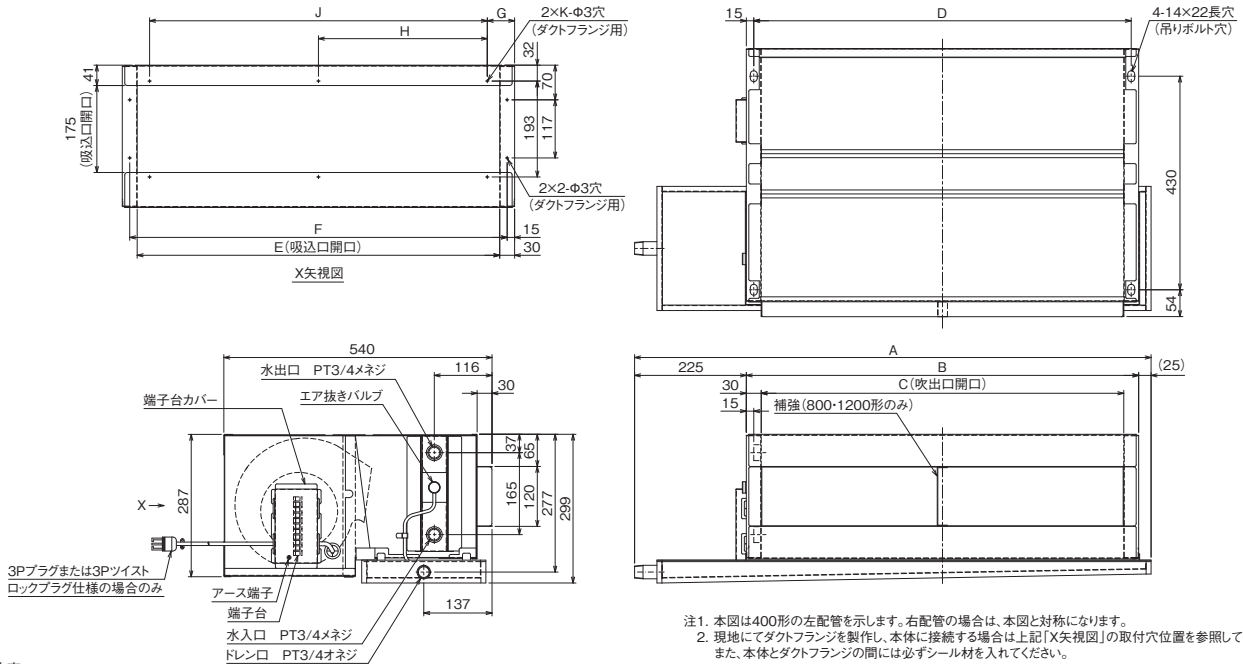
- 注1. 本図は400形の左配管を示します。右配管の場合は、本図と対称になります。
- 注2. 現地に、ダクトフランジを製作し、本体に接続する場合は下図の取付穴位置を参照してください。又、本体とダクトフランジの間には、必ず、シール材を入れてください。



変化寸法表

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
LH- 150WFR-E(-K)	750	430	332	402	370		2	95		2	400
LH- 200WFR-E(-K)	870	550	452	522	490	2x120= 240	3	35	2x240= 480	3	520
LH- 300WFR-E(-K)	990	670	572	642	610	3x120= 360	4	95	2x240= 480	3	640
LH- 400WFR-E(-K)	1110	790	692	762	730	4x120= 480	5	35	3x240= 720	4	760
LH- 600WFR-E(-K)	1350	1030	932	1002	970	6x120= 720	7	35	4x240= 960	5	1000
LH- 800WFR-E(-K)	1710	1390	1292	1362	1330	9x120=1080	10	95	5x240=1200	6	1360
LH-1200WFR-E(-K)	2190	1870	1772	1842	1810	13x120=1560	14	95	7x240=1680	8	1840

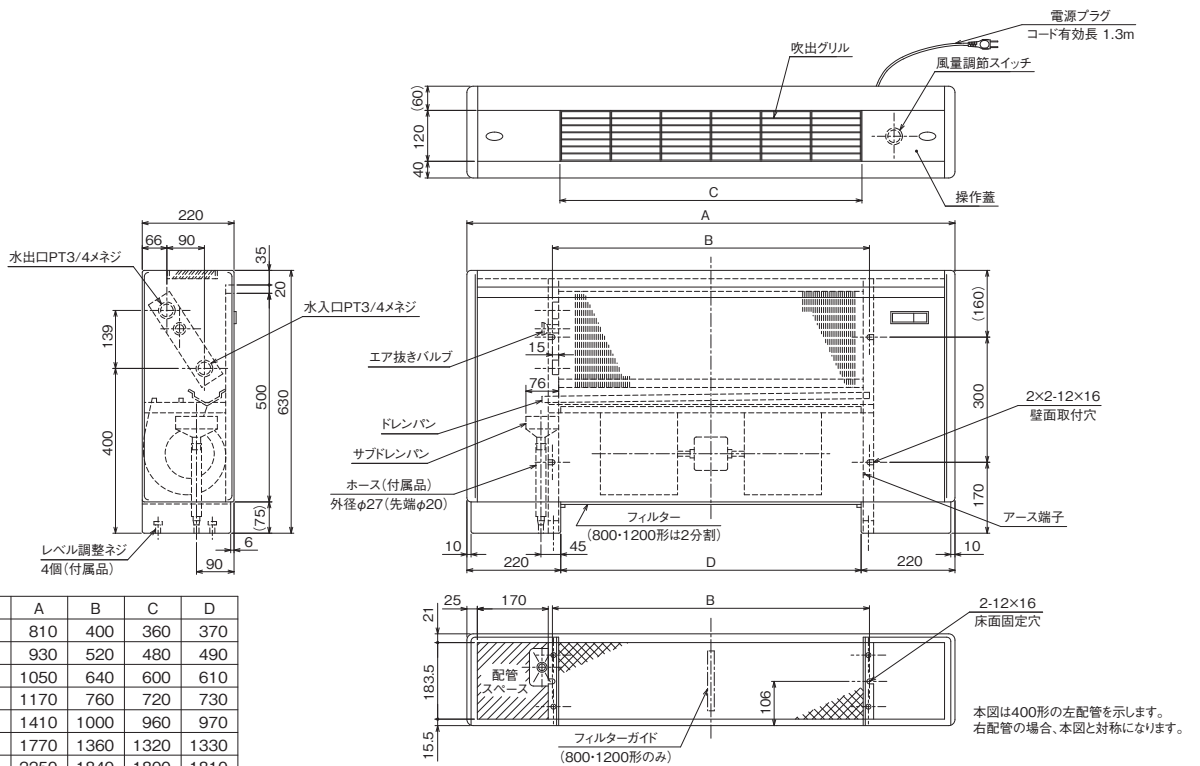
●LH-WFRP



変化寸法表

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
LH- 200WFRP	800	550	490	520	490	520	55	220	2×220= 440	3
LH- 300WFRP	920	670	610	640	610	640	55	280	2×280= 560	3
LH- 400WFRP	1040	790	730	760	730	760	55	340	2×340= 680	3
LH- 600WFRP	1280	1030	970	1000	970	1000	56	306	3×306= 918	4
LH- 800WFRP	1640	1390	1330	1360	1330	1360	55	256	5×256=1280	6
LH-1200WFRP	2120	1870	1810	1840	1810	1840	56	293	6×293=1758	7

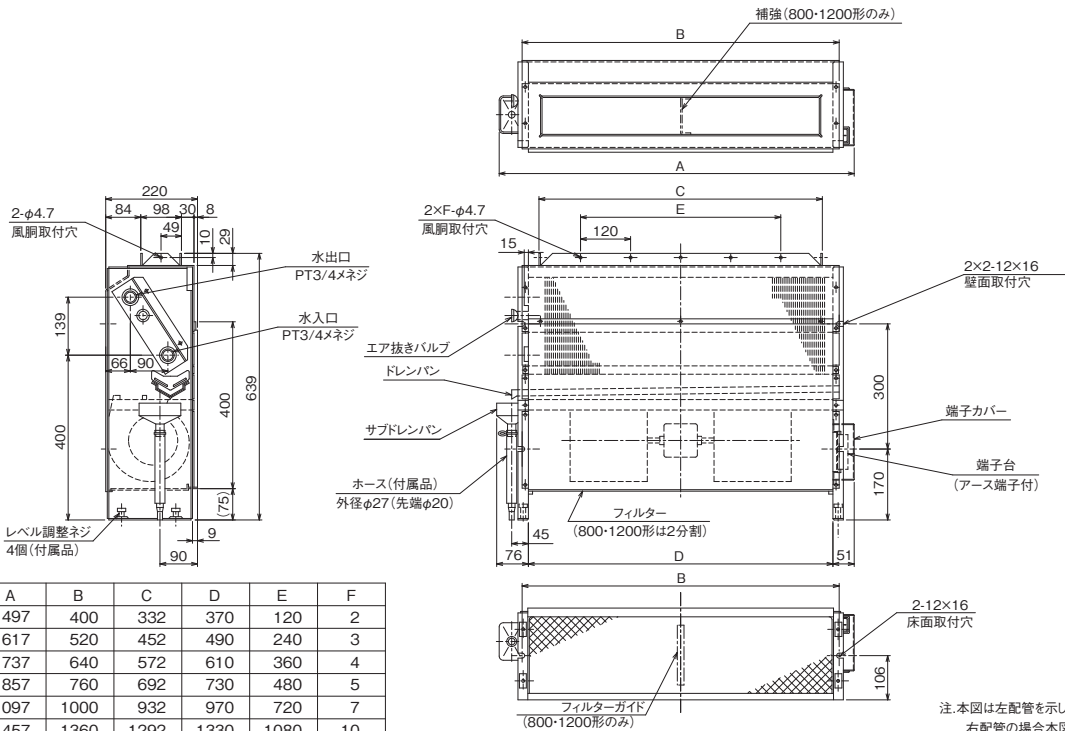
●LV-WFE-C2



変化寸法表

機種	A	B	C	D
LV- 150WFE-C2	810	400	360	370
LV- 200WFE-C2	930	520	480	490
LV- 300WFE-C2	1050	640	600	610
LV- 400WFE-C2	1170	760	720	730
LV- 600WFE-C2	1410	1000	960	970
LV- 800WFE-C2	1770	1360	1320	1330
LV-1200WFE-C2	2250	1840	1800	1810

●LV-WFR-C



変化寸法表

機種	A	B	C	D	E	F
LV- 150WFR-C	497	400	332	370	120	2
LV- 200WFR-C	617	520	452	490	240	3
LV- 300WFR-C	737	640	572	610	360	4
LV- 400WFR-C	857	760	692	730	480	5
LV- 600WFR-C	1097	1000	932	970	720	7
LV- 800WFR-C	1457	1360	1292	1330	1080	10
LV-1200WFR-C	1937	1840	1772	1810	1560	14

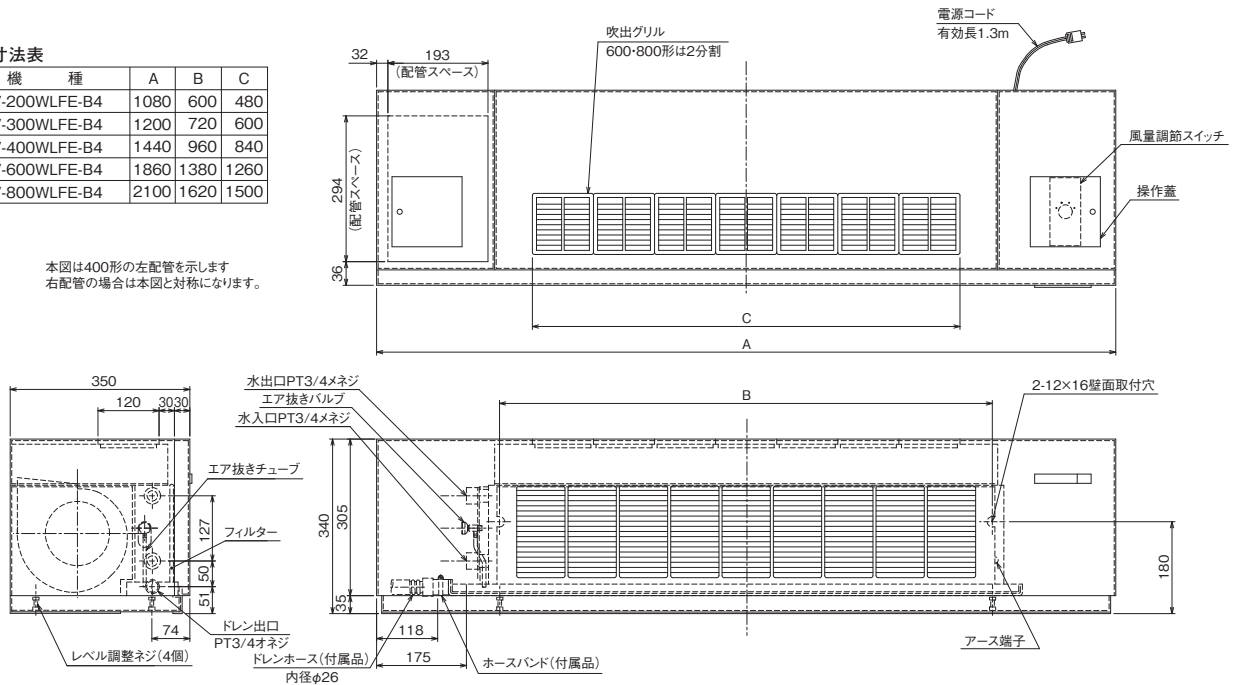
注: 本図は左配管を示します。
右配管の場合本図と対称になります。

●LV-WLFE-B4

変化寸法表

機種	A	B	C
LV-200WLFE-B4	1080	600	480
LV-300WLFE-B4	1200	720	600
LV-400WLFE-B4	1440	960	840
LV-600WLFE-B4	1860	1380	1260
LV-800WLFE-B4	2100	1620	1500

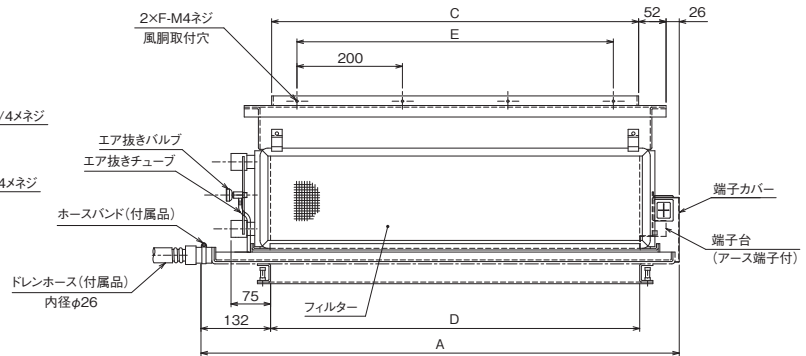
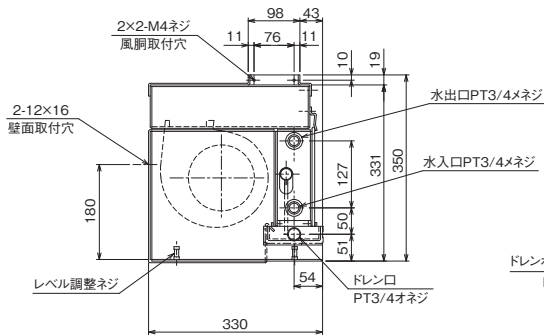
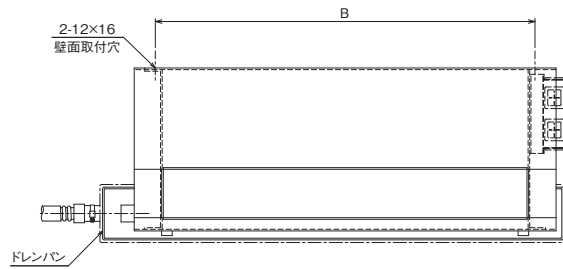
本図は400形の左配管を示します
右配管の場合は本図と対称になります。



●LV-WLFR-B2

変化寸法表

機種	A	B	C	D	E	F
LV-200WLFR-B2 LV-200WLFR-B2-K	788	600	576	580	400	3
LV-300WLFR-B2 LV-300WLFR-B2-K	908	720	696	700	600	4
LV-400WLFR-B2 LV-400WLFR-B2-K	1148	960	936	940	800	5
LV-600WLFR-B2 LV-600WLFR-B2-K	1568	1380	1356	1360	1200	7
LV-800WLFR-B2 LV-800WLFR-B2-K	1808	1620	1596	1600	1400	8



本図は左配管を示します。
右配管の場合、本図と対称になります。

6. 能力特性

●LH-WCR-Dシリーズ

〈冷房〉

乾球温度〈26℃〉 湿球温度〈18.7℃〉

吸込空気条件		乾球温度 26.0℃ 湿球温度 18.7℃									
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.89	1.48	1.79	1.42	1.67	1.36	1.55	1.29	1.43	1.22
	3.3	2.01	1.54	1.89	1.50	1.77	1.43	1.65	1.36	1.52	1.29
	7	2.35	1.68	2.22	1.62	2.08	1.57	1.93	1.51	1.77	1.45
300	11	2.59	1.79	2.44	1.72	2.29	1.66	2.12	1.58	1.95	1.52
	3	2.48	1.96	2.33	1.87	2.18	1.79	2.03	1.69	1.87	1.61
	4.4	2.69	2.10	2.53	2.01	2.37	1.91	2.20	1.82	2.03	1.73
400	8	3.05	2.25	2.88	2.18	2.69	2.10	2.49	2.03	2.30	1.93
	11	3.26	2.34	3.07	2.26	2.88	2.18	2.67	2.10	2.46	2.01
	4	3.41	2.66	3.21	2.54	3.00	2.42	2.78	2.31	2.58	2.19
600	6.1	3.72	2.82	3.50	2.73	3.28	2.61	3.05	2.49	2.81	2.37
	11	4.21	3.03	3.97	2.92	3.71	2.82	3.46	2.70	3.18	2.60
	16	4.56	3.17	4.29	3.06	4.01	2.95	3.74	2.82	3.45	2.71
800	5	4.83	3.85	4.54	3.69	4.25	3.51	3.94	3.34	3.64	3.18
	8.9	5.44	4.21	5.13	4.08	4.80	3.90	4.45	3.71	4.11	3.53
	12	5.80	4.36	5.46	4.22	5.10	4.08	4.74	3.92	4.37	3.72
1200	16	6.16	4.51	5.80	4.36	5.43	4.21	5.05	4.06	4.65	3.91
	8	7.01	5.38	6.60	5.15	6.17	4.91	5.74	4.67	5.29	4.44
	12.6	7.70	5.73	7.26	5.54	6.79	5.32	6.31	5.07	5.81	4.81
1400	17	8.20	5.94	7.73	5.74	7.24	5.53	6.72	5.34	6.19	5.08
	22	8.67	6.14	8.15	5.93	7.63	5.72	7.10	5.49	6.54	5.24
	10	9.05	7.20	8.51	6.88	7.97	6.57	7.41	6.25	6.83	5.94
1400	16.4	10.03	7.88	9.45	7.53	8.85	7.18	8.22	6.83	7.57	6.50
	20	10.46	8.17	9.86	7.80	9.22	7.44	8.57	7.08	7.90	6.73
	25.5	11.02	8.50	10.37	8.15	9.71	7.77	9.02	7.40	8.32	7.07
1400	13	11.22	8.96	10.57	8.55	9.89	8.15	9.19	7.76	8.47	7.38
	20.1	12.30	9.49	11.58	9.18	10.83	8.82	10.07	8.40	9.28	7.98
	22	12.53	9.59	11.80	9.30	11.04	8.97	10.27	8.54	9.45	8.11
25.5	12.92	9.76	12.17	9.44	11.39	9.14	10.59	8.77	9.76	8.33	

〈冷房〉

乾球温度〈27℃〉 湿球温度〈19℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 27.0℃				湿球温度 19.0℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.95	1.57	1.83	1.50	1.73	1.43	1.60	1.37	1.48	1.30
	3.3	2.06	1.64	1.95	1.58	1.83	1.51	1.71	1.44	1.57	1.37
	7	2.42	1.79	2.29	1.73	2.15	1.67	2.00	1.60	1.84	1.54
	11	2.67	1.88	2.51	1.82	2.35	1.75	2.19	1.68	2.03	1.62
300	3	2.55	2.06	2.40	1.97	2.25	1.89	2.10	1.80	1.94	1.72
	4.4	2.76	2.22	2.61	2.12	2.45	2.03	2.27	1.94	2.10	1.84
	8	3.13	2.39	2.96	2.31	2.77	2.23	2.59	2.16	2.39	2.05
	11	3.35	2.47	3.16	2.39	2.97	2.31	2.76	2.23	2.55	2.15
400	4	3.50	2.80	3.31	2.68	3.10	2.56	2.89	2.45	2.67	2.33
	6.1	3.83	2.98	3.61	2.89	3.39	2.77	3.16	2.64	2.91	2.52
	11	4.33	3.20	4.08	3.10	3.83	2.98	3.57	2.88	3.29	2.77
	16	4.69	3.35	4.42	3.24	4.14	3.12	3.86	3.00	3.56	2.88
600	5	4.95	4.06	4.67	3.89	4.38	3.71	4.08	3.55	3.77	3.38
	8.9	5.59	4.48	5.28	4.32	4.95	4.13	4.61	3.93	4.26	3.75
	12	5.96	4.63	5.61	4.49	5.27	4.34	4.91	4.15	4.54	3.96
	16	6.33	4.79	5.97	4.64	5.60	4.48	5.12	4.32	4.81	4.16
800	8	7.20	5.67	6.79	5.43	6.37	5.20	5.93	4.95	5.48	4.72
	12.6	7.92	6.08	7.47	5.88	7.01	5.64	6.52	5.38	6.03	5.13
	17	8.43	6.29	7.96	6.10	7.46	5.87	6.95	5.67	6.41	5.41
	22	8.91	6.48	8.40	6.28	7.88	6.07	7.33	5.82	6.77	5.59
1200	10	9.30	7.59	8.77	7.26	8.22	6.95	7.66	6.64	7.08	6.32
	16.4	10.31	8.29	9.73	7.95	9.13	7.60	8.50	7.25	7.85	6.91
	20	10.75	8.60	10.15	8.24	9.51	7.88	8.86	7.52	8.19	7.16
	25.5	11.32	8.98	10.67	8.60	10.01	8.22	9.33	7.85	8.62	7.48
1400	13	11.53	9.43	10.88	9.02	10.20	8.63	9.50	8.24	8.78	7.85
	20.1	12.63	10.06	11.91	9.77	11.18	9.34	10.41	8.91	9.62	8.49
	22	12.88	10.16	12.15	9.85	11.39	9.49	10.61	9.06	9.80	8.63
	25.5	13.28	10.32	12.53	10.05	11.75	9.71	10.94	9.30	10.12	8.86

〈暖房〉

乾球温度〈20℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 20.0℃						
形名	水量 (L/min)	温水温度 (℃)						
		40	45	50	55	60	70	80
200	2.5	1.81	2.26	2.71	3.17	3.62	4.52	5.44
	3.3	1.87	2.33	2.80	3.27	3.74	4.67	5.60
	7	2.03	2.53	3.04	3.55	4.06	5.07	6.09
	11	2.13	2.67	3.20	3.74	4.27	5.34	6.40
300	3	2.41	3.02	3.62	4.22	4.83	6.03	7.24
	4.4	2.52	3.14	3.77	4.40	5.03	6.29	7.55
	8	2.68	3.35	4.03	4.70	5.37	6.72	8.06
	11	2.78	3.48	4.18	4.87	5.57	6.96	8.35
400	4	3.35	4.19	5.02	5.87	6.70	8.39	10.06
	6.1	3.51	4.38	5.27	6.15	7.03	8.78	10.54
	11	3.75	4.69	5.61	6.55	7.49	9.37	11.24
	16	3.90	4.88	5.86	6.83	7.81	9.77	11.72
600	5	4.48	5.60	6.73	7.84	8.97	11.21	13.46
	8.9	4.78	5.97	7.17	8.36	9.56	11.95	14.34
	12	4.93	6.17	7.40	8.64	9.87	12.34	14.81
	16	5.09	6.37	7.64	8.92	10.20	12.74	15.29
800	8	6.45	8.06	9.67	11.29	12.90	16.14	19.36
	12.6	6.79	8.48	10.17	11.87	13.57	16.96	20.36
	17	7.01	8.76	10.51	12.27	14.02	17.53	21.03
	22	7.20	9.01	10.81	12.62	14.42	18.03	21.63
1200	10	8.61	10.76	12.91	15.07	17.23	21.53	25.83
	16.4	9.09	11.37	13.64	15.92	18.19	22.74	27.28
	20	9.29	11.61	13.94	16.26	18.58	23.23	27.89
	25.5	9.55	11.92	14.31	16.70	19.09	23.86	28.64
1400	13	10.41	13.00	15.61	18.21	20.81	26.02	31.23
	20.1	10.92	13.64	16.38	19.11	21.84	27.29	32.76
	22	11.02	13.78	16.54	19.30	22.05	27.57	33.08
	25.5	11.21	14.01	16.81	19.62	22.41	28.03	33.63

〈暖房〉
乾球温度〈22℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 22.0℃						
形名	水量 (L/min)	湿球温度 (℃)						
		40	45	50	55	60	70	80
200	2.5	1.62	2.08	2.53	2.98	3.45	4.35	5.25
	3.3	1.68	2.15	2.61	3.07	3.55	4.48	5.42
	7	1.82	2.33	2.84	3.34	3.85	4.87	5.88
	11	1.91	2.45	2.98	3.51	4.05	5.12	6.18
300	3	2.17	2.77	3.38	3.98	4.58	5.79	6.99
	4.4	2.26	2.89	3.51	4.15	4.78	6.03	7.30
	8	2.41	3.09	3.76	4.43	5.10	6.45	7.80
	11	2.51	3.20	3.90	4.59	5.29	6.68	8.07
400	4	3.02	3.85	4.69	5.53	6.37	8.05	9.72
	6.1	3.16	4.04	4.92	5.79	6.67	8.43	10.18
	11	3.36	4.30	5.24	6.18	7.12	8.99	10.87
	16	3.51	4.49	5.46	6.44	7.42	9.37	11.33
600	5	4.04	5.15	6.28	7.40	8.51	10.76	13.00
	8.9	4.29	5.49	6.68	7.88	9.07	11.46	13.85
	12	4.44	5.67	6.91	8.14	9.38	11.84	14.31
	16	4.58	5.86	7.13	8.41	9.69	12.23	14.78
800	8	5.80	7.41	9.04	10.65	12.26	15.49	18.71
	12.6	6.10	7.80	9.50	11.19	12.89	16.29	19.67
	17	6.31	8.06	9.81	11.57	13.32	16.83	20.33
	22	6.48	8.29	10.09	11.90	13.70	17.31	20.91
1200	10	7.75	9.89	12.05	14.21	16.36	20.67	24.97
	16.4	8.18	10.45	12.73	15.00	17.27	21.82	26.37
	20	8.36	10.68	13.00	15.34	17.66	22.31	26.95
	25.5	8.58	10.97	13.36	15.75	18.13	22.91	27.68
1400	13	9.36	11.97	14.57	17.17	19.78	24.97	30.18
	20.1	9.83	12.55	15.29	18.01	20.74	26.20	31.67
	22	9.92	12.68	15.44	18.20	20.95	26.47	31.98
	25.5	10.08	12.89	15.69	18.49	21.30	26.90	32.50

●WF(LH-WFE, LH-WFR, LV-WFE, LV-WFR)・WBRシリーズ

〈冷房〉
乾球温度〈26℃〉 湿球温度〈18.7℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 26.0℃				湿球温度 18.7℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
150 (WFシリーズ)	2.1	1.35	1.09	1.26	1.04	1.18	0.99	1.10	0.94	1.02	0.89
	2.3	1.40	1.11	1.32	1.07	1.23	1.01	1.15	0.96	1.06	0.92
	7	2.26	1.50	2.13	1.43	2.00	1.36	1.86	1.29	1.71	1.23
	13	2.96	1.75	2.78	1.67	2.61	1.60	2.42	1.52	2.23	1.44
200	2.5	1.75	1.44	1.65	1.37	1.54	1.31	1.43	1.25	1.32	1.18
	3.2	1.95	1.51	1.83	1.46	1.72	1.39	1.59	1.33	1.47	1.26
	8	2.89	1.93	2.73	1.84	2.55	1.77	2.37	1.69	2.18	1.60
	13	3.56	2.22	3.35	2.11	3.14	2.02	2.91	1.91	2.69	1.82
300	3	2.25	1.89	2.11	1.81	1.98	1.73	1.84	1.64	1.69	1.55
	4.3	2.62	2.08	2.47	1.98	2.31	1.89	2.15	1.80	1.98	1.72
	8.5	3.51	2.45	3.32	2.35	3.10	2.26	2.88	2.16	2.66	2.04
	13	4.22	2.77	3.98	2.64	3.72	2.53	3.46	2.40	3.19	2.29
400	3.5	2.88	2.47	2.71	2.37	2.54	2.25	2.35	2.15	2.17	2.04
	5.9	3.61	2.77	3.40	2.69	3.18	2.59	2.96	2.46	2.71	2.33
	8	4.11	2.99	3.87	2.88	3.62	2.77	3.36	2.67	3.10	2.53
	13	5.07	3.40	4.77	3.27	4.47	3.13	4.15	2.99	3.83	2.87
600	5	4.19	3.67	3.94	3.50	3.69	3.34	3.43	3.18	3.16	3.02
	8.7	5.31	4.16	5.01	4.04	4.69	3.85	4.35	3.67	4.01	3.49
	12	6.11	4.50	5.75	4.35	5.38	4.19	5.00	3.99	4.61	3.79
	19	7.45	5.07	7.01	4.90	6.57	4.69	6.10	4.49	5.61	4.27
800	8	6.25	5.15	5.89	5.00	5.51	4.77	5.12	4.54	4.72	4.32
	12.3	7.53	5.66	7.09	5.48	6.64	5.29	6.16	5.07	5.67	4.83
	18	8.86	6.23	8.35	6.01	7.81	5.78	7.26	5.56	6.69	5.32
	24	10.03	6.76	9.44	6.48	8.84	6.22	8.21	5.96	7.57	5.68
1200 (WFシリーズ)	11	8.34	7.08	7.85	6.75	7.34	6.44	6.83	6.14	6.29	5.82
	16	9.80	7.80	9.22	7.45	8.63	7.10	8.03	6.76	7.39	6.43
	23	11.45	8.57	10.79	8.19	10.09	7.81	9.38	7.44	8.64	7.06
	30	12.84	9.19	12.09	8.77	11.31	8.36	10.51	7.96	9.69	7.56

〈冷房〉
 乾球温度〈27℃〉 湿球温度〈19℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 27.0℃				湿球温度 19.0℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
150 (WFシリーズ)	2.1	1.38	1.15	1.31	1.10	1.23	1.04	1.14	1.00	1.06	0.95
	2.3	1.44	1.17	1.36	1.13	1.28	1.08	1.18	1.02	1.09	0.97
	7	2.33	1.57	2.19	1.51	2.06	1.44	1.91	1.37	1.77	1.31
	13	3.04	1.84	2.87	1.76	2.69	1.69	2.51	1.61	2.31	1.53
200	2.5	1.80	1.52	1.69	1.45	1.59	1.39	1.48	1.32	1.37	1.26
	3.2	2.00	1.60	1.89	1.54	1.77	1.48	1.65	1.42	1.52	1.35
	8	2.97	2.02	2.80	1.94	2.62	1.87	2.45	1.79	2.26	1.71
	13	3.67	2.33	3.46	2.23	3.24	2.13	3.02	2.03	2.78	1.94
300	3	2.31	2.00	2.18	1.91	2.04	1.82	1.90	1.74	1.75	1.66
	4.3	2.69	2.19	2.54	2.10	2.39	2.01	2.22	1.91	2.05	1.82
	8.5	3.62	2.59	3.41	2.49	3.20	2.39	2.98	2.29	2.75	2.18
	13	4.34	2.91	4.09	2.80	3.84	2.68	3.57	2.55	3.31	2.44
400	3.5	2.96	2.61	2.80	2.49	2.62	2.39	2.44	2.27	2.25	2.17
	5.9	3.70	2.93	3.49	2.85	3.28	2.74	3.05	2.61	2.82	2.48
	8	4.22	3.16	3.98	3.05	3.74	2.93	3.48	2.83	3.21	2.69
	13	5.21	3.57	4.91	3.46	4.61	3.32	4.29	3.18	3.97	3.04
600	5	4.30	3.86	4.06	3.69	3.80	3.53	3.55	3.38	3.27	3.21
	8.7	5.46	4.42	5.15	4.27	4.84	4.08	4.50	3.90	4.16	3.71
	12	6.28	4.76	5.92	4.61	5.56	4.43	5.17	4.23	4.78	4.04
	19	7.64	5.34	7.22	5.16	6.76	4.96	6.30	4.77	5.82	4.55
800	8	6.43	5.46	6.06	5.28	5.68	5.05	5.29	4.81	4.90	4.59
	12.3	7.74	6.00	7.30	5.82	6.84	5.64	6.37	5.38	5.88	5.13
	18	9.11	6.57	8.60	6.36	8.06	6.12	7.51	5.90	6.94	5.67
	24	10.31	7.10	9.72	6.83	9.12	6.59	8.49	6.31	7.85	6.02
1200 (WFシリーズ)	11	8.57	7.45	8.09	7.13	7.57	6.82	7.06	6.51	6.52	6.21
	16	10.07	8.21	9.50	7.86	8.91	7.52	8.29	7.17	7.67	6.83
	23	11.77	9.02	11.10	8.64	10.41	8.26	9.70	7.89	8.96	7.52
	30	13.19	9.66	12.45	9.26	11.67	8.85	10.87	8.44	10.05	8.05

〈暖房〉
 乾球温度〈20℃〉

乾球温度〈22℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 20.0℃								乾球温度 22.0℃							
形名	水量 (L/min)	温水温度 (℃)															
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80		
150 (WFシリーズ)	2.1	1.32	1.66	2.00	2.33	2.66	3.33	3.99	1.19	1.53	1.86	2.19	2.53	3.19	3.86		
	2.3	1.36	1.71	2.04	2.38	2.73	3.41	4.08	1.22	1.57	1.90	2.25	2.59	3.27	3.96		
	7	1.82	2.27	2.73	3.18	3.64	4.55	5.46	1.64	2.09	2.54	3.00	3.46	4.37	5.28		
	13	2.13	2.67	3.20	3.75	4.28	5.35	6.41	1.93	2.46	2.99	3.53	4.06	5.13	6.21		
200	2.5	1.72	2.15	2.58	3.00	3.43	4.29	5.16	1.54	1.97	2.40	2.83	3.26	4.13	4.99		
	3.2	1.83	2.29	2.75	3.20	3.67	4.58	5.50	1.65	2.10	2.56	3.03	3.48	4.40	5.31		
	8	2.32	2.90	3.49	4.07	4.65	5.81	6.98	2.09	2.67	3.26	3.84	4.42	5.58	6.75		
	13	2.63	3.29	3.96	4.62	5.28	6.60	7.92	2.37	3.03	3.69	4.35	5.01	6.33	7.66		
300	3	2.25	2.82	3.38	3.94	4.50	5.64	6.76	2.03	2.59	3.16	3.71	4.28	5.41	6.53		
	4.3	2.47	3.09	3.71	4.33	4.95	6.18	7.42	2.23	2.84	3.46	4.08	4.70	5.94	7.18		
	8.5	2.95	3.69	4.43	5.17	5.90	7.39	8.86	2.66	3.40	4.13	4.87	5.61	7.09	8.57		
	13	3.29	4.12	4.95	5.78	6.60	8.25	9.91	2.97	3.79	4.62	5.44	6.26	7.92	9.57		
400	3.5	3.00	3.76	4.51	5.27	6.02	7.53	9.04	2.70	3.46	4.21	4.96	5.72	7.23	8.73		
	5.9	3.45	4.30	5.17	6.03	6.90	8.62	10.35	3.10	3.97	4.83	5.68	6.55	8.28	10.00		
	8	3.74	4.66	5.60	6.53	7.47	9.34	11.21	3.35	4.29	5.22	6.16	7.09	8.96	10.82		
	13	4.23	5.29	6.36	7.41	8.47	10.59	12.71	3.80	4.87	5.93	6.98	8.05	10.16	12.28		
600	5	4.07	5.09	6.10	7.12	8.14	10.18	12.21	3.67	4.67	5.70	6.72	7.74	9.77	11.81		
	8.7	4.70	5.88	7.05	8.22	9.41	11.76	14.11	4.23	5.41	6.58	7.76	8.93	11.29	13.64		
	12	5.10	6.39	7.67	8.94	10.22	12.78	15.34	4.59	5.88	7.16	8.43	9.71	12.27	14.82		
	19	5.75	7.20	8.64	10.08	11.52	14.41	17.28	5.19	6.62	8.06	9.50	10.95	13.83	16.72		
800	8	5.96	7.46	8.94	10.44	11.94	14.92	17.90	5.37	6.86	8.35	9.85	11.33	14.33	17.31		
	12.3	6.67	8.34	10.01	11.68	13.35	16.68	20.02	6.01	7.67	9.34	11.01	12.68	16.02	19.36		
	18	7.37	9.21	11.05	12.90	14.73	18.42	22.11	6.62	8.47	10.31	12.16	14.00	17.69	21.37		
	24	7.93	9.93	11.91	13.90	15.88	19.86	23.83	7.15	9.13	11.11	13.10	15.09	19.06	23.03		
1200 (WFシリーズ)	11	8.11	10.14	12.17	14.20	16.23	20.29	24.35	7.30	9.33	11.36	13.39	15.42	19.48	23.54		
	16	8.94	11.18	13.42	15.66	17.90	22.36	26.84	8.05	10.29	12.53	14.77	16.99	21.47	25.95		
	23	9.83	12.28	14.74	17.20	19.66	24.58	29.50	8.85	11.31	13.77	16.23	18.69	23.59	28.51		
	30	10.53	13.17	15.80	18.43	21.08	26.34	31.61	9.48	12.11	14.74	17.39	20.02	25.29	30.55		

●WFRPシリーズ

〈冷房〉

乾球温度〈26℃〉 湿球温度〈18.7℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 26.0℃ 湿球温度 18.7℃									
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.75	1.44	1.65	1.37	1.54	1.31	1.43	1.25	1.32	1.18
	3.2	1.95	1.51	1.83	1.46	1.72	1.39	1.59	1.33	1.47	1.26
	8	2.89	1.93	2.73	1.84	2.55	1.77	2.37	1.69	2.18	1.60
	13	3.56	2.22	3.35	2.11	3.14	2.02	2.91	1.91	2.69	1.82
300	3	2.25	1.89	2.11	1.81	1.98	1.72	1.84	1.64	1.69	1.55
	4.3	2.62	2.08	2.47	1.98	2.31	1.89	2.15	1.80	1.98	1.71
	8.5	3.51	2.45	3.32	2.37	3.10	2.26	2.88	2.15	2.66	2.04
	13	4.22	2.77	3.98	2.64	3.72	2.52	3.46	2.40	3.19	2.29
400	3.5	2.88	2.47	2.71	2.37	2.54	2.25	2.35	2.15	2.17	2.04
	5.9	3.61	2.77	3.40	2.69	3.18	2.59	2.96	2.46	2.71	2.33
	8	4.11	2.98	3.87	2.88	3.62	2.77	3.36	2.66	3.10	2.53
	13	5.07	3.40	4.77	3.27	4.47	3.13	4.15	2.99	3.83	2.87
600	5	4.19	3.67	3.94	3.50	3.69	3.34	3.43	3.18	3.16	3.02
	8.7	5.31	4.16	5.00	4.04	4.69	3.85	4.35	3.67	4.01	3.48
	12	6.10	4.50	5.75	4.35	5.38	4.19	5.00	3.99	4.61	3.79
	19	7.44	5.07	7.01	4.88	6.55	4.69	6.09	4.49	5.61	4.27
800	8	6.10	4.98	5.74	4.80	5.38	4.58	5.00	4.36	4.61	4.14
	12.3	7.34	5.48	6.91	5.30	6.47	5.13	6.02	4.88	5.54	4.64
	18	8.65	6.03	8.14	5.82	7.62	5.58	7.09	5.37	6.53	5.12
	24	9.79	6.54	9.22	6.29	8.63	6.02	8.02	5.77	7.39	5.50
1200	11	8.34	7.06	7.85	6.75	7.34	6.44	6.83	6.12	6.29	5.82
	16	9.79	7.80	9.22	7.45	8.63	7.10	8.03	6.76	7.39	6.41
	23	11.45	8.56	10.78	8.18	10.09	7.81	9.37	7.42	8.64	7.05
	30	12.84	9.18	12.09	8.77	11.31	8.36	10.51	7.96	9.69	7.56

〈冷房〉

乾球温度〈27℃〉 湿球温度〈19℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 27.0℃ 湿球温度 19.0℃									
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.80	1.52	1.69	1.45	1.59	1.39	1.48	1.32	1.37	1.26
	3.2	2.00	1.60	1.89	1.54	1.77	1.48	1.65	1.42	1.52	1.35
	8	2.97	2.02	2.80	1.94	2.62	1.87	2.45	1.79	2.26	1.71
	13	3.67	2.33	3.46	2.23	3.24	2.13	3.02	2.03	2.78	1.94
300	3	2.31	2.00	2.18	1.90	2.04	1.82	1.90	1.74	1.75	1.66
	4.3	2.69	2.18	2.54	2.09	2.39	2.01	2.22	1.91	2.05	1.82
	8.5	3.62	2.58	3.41	2.49	3.20	2.39	2.98	2.29	2.75	2.17
	13	4.34	2.91	4.09	2.80	3.84	2.67	3.57	2.55	3.31	2.42
400	3.5	2.96	2.61	2.80	2.49	2.62	2.39	2.44	2.27	2.25	2.17
	5.9	3.70	2.95	3.49	2.85	3.28	2.74	3.05	2.61	2.82	2.48
	8	4.22	3.14	3.98	3.05	3.74	2.95	3.48	2.82	3.21	2.69
	13	5.21	3.58	4.91	3.45	4.61	3.32	4.29	3.18	3.97	3.03
600	5	4.30	3.85	4.06	3.69	3.80	3.53	3.55	3.36	3.27	3.21
	8.7	5.46	4.42	5.15	4.27	4.84	4.08	4.50	3.90	4.15	3.71
	12	6.28	4.74	5.92	4.61	5.54	4.43	5.17	4.23	4.78	4.04
	19	7.64	5.34	7.22	5.16	6.76	4.96	6.30	4.77	5.82	4.55
800	8	6.28	5.28	5.92	5.07	5.54	4.85	5.16	4.63	4.78	4.41
	12.3	7.55	5.81	7.12	5.63	6.68	5.43	6.22	5.17	5.74	4.93
	18	8.90	6.37	8.39	6.15	7.86	5.90	7.32	5.71	6.76	5.44
	24	10.07	6.89	9.49	6.64	8.90	6.38	8.29	6.11	7.66	5.83
1200	11	8.57	7.45	8.09	7.12	7.57	6.81	7.05	6.51	6.52	6.19
	16	10.07	8.20	9.49	7.85	8.91	7.52	8.29	7.17	7.66	6.83
	23	11.76	9.01	11.10	8.63	10.41	8.26	9.70	7.88	8.96	7.51
	30	13.19	9.66	12.45	9.26	11.67	8.85	10.87	8.44	10.05	8.05

〈暖房〉
乾球温度〈20℃〉

乾球温度〈22℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 20.0℃								乾球温度 22.0℃							
形名	水量 (L/min)	温水温度 (℃)								温水温度 (℃)							
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80		
200	2.5	1.72	2.15	2.58	3.00	3.43	4.29	5.15	1.54	1.97	2.40	2.83	3.26	4.12	4.98		
	3.2	1.83	2.29	2.75	3.20	3.67	4.58	5.50	1.65	2.10	2.56	3.02	3.48	4.40	5.31		
	8	2.32	2.90	3.48	4.06	4.65	5.81	6.97	2.09	2.67	3.25	3.83	4.41	5.58	6.74		
	13	2.63	3.29	3.96	4.62	5.27	6.59	7.91	2.37	3.03	3.69	4.35	5.01	6.32	7.64		
300	3	2.25	2.82	3.38	3.94	4.50	5.64	6.76	2.02	2.59	3.16	3.71	4.28	5.41	6.53		
	4.3	2.47	3.09	3.71	4.33	4.95	6.18	7.42	2.23	2.84	3.46	4.08	4.70	5.94	7.18		
	8.5	2.95	3.69	4.43	5.17	5.90	7.39	8.86	2.66	3.40	4.13	4.87	5.61	7.09	8.57		
	13	3.29	4.12	4.94	5.78	6.60	8.25	9.89	2.97	3.79	4.62	5.44	6.26	7.92	9.57		
400	3.5	3.00	3.76	4.51	5.27	6.02	7.53	9.04	2.70	3.46	4.21	4.96	5.72	7.23	8.73		
	5.9	3.45	4.30	5.17	6.03	6.90	8.62	10.35	3.10	3.97	4.83	5.68	6.55	8.28	10.00		
	8	3.74	4.66	5.60	6.53	7.47	9.34	11.21	3.35	4.29	5.22	6.16	7.09	8.96	10.82		
	13	4.23	5.29	6.36	7.41	8.47	10.59	12.71	3.80	4.87	5.93	6.98	8.05	10.16	12.28		
600	5	4.07	5.08	6.10	7.12	8.14	10.17	12.21	3.67	4.67	5.70	6.72	7.74	9.77	11.81		
	8.7	4.70	5.87	7.05	8.22	9.41	11.75	14.11	4.22	5.41	6.58	7.76	8.93	11.29	13.63		
	12	5.10	6.39	7.67	8.94	10.22	12.78	15.34	4.59	5.87	7.16	8.43	9.71	12.27	14.82		
	19	5.75	7.20	8.64	10.08	11.52	14.41	17.28	5.19	6.62	8.06	9.50	10.94	13.83	16.70		
800	8	5.78	7.23	8.68	10.13	11.57	14.47	17.35	5.21	6.65	8.10	9.55	11.00	13.89	16.77		
	12.3	6.47	8.09	9.71	11.32	12.95	16.18	19.42	5.82	7.44	9.06	10.67	12.30	15.53	18.77		
	18	7.15	8.93	10.72	12.50	14.29	17.86	21.44	6.43	8.21	10.00	11.79	13.57	17.14	20.72		
	24	7.69	9.62	11.54	13.47	15.39	19.24	23.10	6.93	8.85	10.78	12.70	14.63	18.48	22.33		
1200	11	8.11	10.14	12.17	14.20	16.23	20.29	24.35	7.30	9.33	11.36	13.39	15.42	19.48	23.54		
	16	8.94	11.18	13.42	15.66	17.90	22.36	26.84	8.05	10.29	12.53	14.76	16.99	21.47	25.95		
	23	9.83	12.28	14.74	17.20	19.66	24.58	29.50	8.85	11.31	13.76	16.22	18.68	23.59	28.51		
	30	10.53	13.17	15.80	18.43	21.07	26.34	31.61	9.48	12.11	14.74	17.39	20.02	25.29	30.55		

●WLFシリーズ

〈冷房〉
乾球温度〈26℃〉 湿球温度〈18.7℃〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 26.0℃ 湿球温度 18.7℃											
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)											
		5		6		7		8		9			
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱		
200	2.5	1.75	1.44	1.65	1.37	1.54	1.31	1.43	1.25	1.32	1.18		
	3.2	1.95	1.51	1.83	1.46	1.72	1.39	1.59	1.33	1.47	1.26		
	8	2.89	1.93	2.73	1.84	2.55	1.77	2.37	1.69	2.18	1.60		
	13	3.56	2.22	3.35	2.11	3.14	2.02	2.91	1.91	2.69	1.82		
300	3	2.25	1.89	2.11	1.81	1.98	1.73	1.84	1.64	1.69	1.55		
	4.3	2.62	2.08	2.47	1.98	2.31	1.89	2.15	1.80	1.98	1.72		
	8.5	3.51	2.45	3.32	2.35	3.10	2.26	2.88	2.16	2.66	2.04		
	13	4.22	2.77	3.98	2.64	3.72	2.53	3.46	2.40	3.19	2.29		
400	3.5	2.88	2.47	2.71	2.37	2.54	2.25	2.35	2.15	2.17	2.04		
	5.9	3.61	2.77	3.40	2.69	3.18	2.59	2.96	2.46	2.71	2.33		
	8	4.11	2.99	3.87	2.88	3.62	2.77	3.36	2.67	3.10	2.53		
	13	5.07	3.40	4.77	3.27	4.47	3.13	4.15	2.99	3.83	2.87		
600	5	4.18	3.47	3.93	3.31	3.68	3.16	3.42	3.00	3.16	2.85		
	8.7	5.30	3.93	4.99	3.79	4.67	3.64	4.34	3.47	4.00	3.29		
	12	6.09	4.27	5.73	4.12	5.37	3.96	4.99	3.77	4.59	3.58		
	19	7.42	4.87	6.98	4.65	6.54	4.47	6.08	4.26	5.60	4.04		
800	8	5.75	4.71	5.42	4.54	5.07	4.33	4.71	4.12	4.34	3.91		
	10.7	6.52	5.01	6.14	4.85	5.74	4.66	5.34	4.44	4.92	4.22		
	18	8.15	5.72	7.68	5.50	7.18	5.29	6.67	5.08	6.15	4.83		
	24	9.22	6.18	8.69	5.94	8.13	5.68	7.55	5.44	6.96	5.20		

〈冷房〉

乾球温度〈27°C〉 湿球温度〈19°C〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 27.0°C				湿球温度 19.0°C					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (°C)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.80	1.52	1.69	1.45	1.59	1.39	1.48	1.32	1.37	1.26
	3.2	2.00	1.60	1.89	1.54	1.77	1.48	1.65	1.42	1.52	1.35
	8	2.97	2.02	2.80	1.94	2.62	1.87	2.45	1.79	2.26	1.71
	13	3.67	2.33	3.46	2.23	3.24	2.13	3.02	2.03	2.78	1.94
300	3	2.31	2.00	2.18	1.91	2.04	1.82	1.90	1.74	1.75	1.66
	4.3	2.69	2.19	2.54	2.10	2.39	2.01	2.22	1.91	2.05	1.82
	8.5	3.62	2.59	3.41	2.49	3.20	2.39	2.98	2.29	2.75	2.18
	13	4.34	2.91	4.09	2.80	3.84	2.68	3.57	2.55	3.31	2.44
400	3.5	2.96	2.61	2.80	2.49	2.62	2.39	2.44	2.27	2.25	2.17
	5.9	3.70	2.93	3.49	2.85	3.28	2.74	3.05	2.61	2.82	2.48
	8	4.22	3.16	3.98	3.05	3.74	2.93	3.48	2.83	3.21	2.69
	13	5.21	3.57	4.91	3.46	4.61	3.32	4.29	3.18	3.97	3.04
600	5	4.29	3.64	4.05	3.49	3.79	3.34	3.54	3.19	3.27	3.04
	8.7	5.45	4.15	5.14	4.04	4.83	3.86	4.49	3.68	4.15	3.50
	12	6.26	4.50	5.90	4.35	5.53	4.20	5.15	4.00	4.77	3.82
	19	7.63	5.10	7.19	4.92	6.75	4.72	6.29	4.51	5.80	4.30
800	8	5.90	5.00	5.57	4.79	5.22	4.57	4.87	4.37	4.50	4.16
	10.7	6.69	5.31	6.31	5.16	5.93	4.94	5.51	4.71	5.09	4.49
	18	8.38	6.02	7.90	5.81	7.41	5.60	6.90	5.39	6.38	5.14
	24	9.48	6.51	8.94	6.26	8.39	6.02	7.81	5.78	7.22	5.52

〈暖房〉

乾球温度〈20°C〉

乾球温度〈22°C〉

(kW)

吸込空気条件		乾球温度 20.0°C							乾球温度 22.0°C						
形名	水量 (L/min)	温水温度 (°C)													
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80
200	2.5	1.72	2.15	2.55	3.00	3.43	4.29	5.16	1.54	1.97	2.40	2.83	3.26	4.13	4.99
	3.2	1.83	2.29	2.75	3.20	3.67	4.58	5.50	1.65	2.10	2.56	3.03	3.48	4.40	5.31
	8	2.32	2.90	3.49	4.07	4.65	5.81	6.98	2.09	2.67	3.26	3.84	4.42	5.58	6.75
	13	2.63	3.29	3.96	4.62	5.28	6.60	7.92	2.37	3.03	3.69	4.35	5.01	6.33	7.66
300	3	2.25	2.82	3.38	3.94	4.50	5.64	6.76	2.03	2.59	3.16	3.71	4.28	5.41	6.53
	4.3	2.47	3.09	3.71	4.33	4.95	6.18	7.42	2.23	2.84	3.46	4.08	4.70	5.94	7.18
	8.5	2.95	3.69	4.43	5.17	5.90	7.39	8.86	2.66	3.40	4.13	4.87	5.61	7.09	8.57
	13	3.29	4.12	4.95	5.78	6.60	8.25	9.91	2.97	3.79	4.62	5.44	6.26	7.92	9.57
400	3.5	3.00	3.76	4.51	5.27	6.02	7.53	9.04	2.70	3.46	4.21	4.96	5.72	7.23	8.73
	5.9	3.45	4.30	5.17	6.03	6.90	8.62	10.35	3.10	3.97	4.83	5.68	6.55	8.28	10.00
	8	3.74	4.66	5.60	6.53	7.47	9.34	11.21	3.35	4.29	5.22	6.16	7.09	8.96	10.82
	13	4.23	5.29	6.36	7.41	8.47	10.59	12.71	3.80	4.87	5.93	6.98	8.05	10.16	12.28
600	5	4.07	5.08	6.10	7.12	8.14	10.17	12.21	3.67	4.67	5.70	6.72	7.74	9.77	11.81
	8.7	4.70	5.87	7.05	8.22	9.41	11.75	14.11	4.22	5.41	6.58	7.76	8.93	11.29	13.63
	12	5.10	6.39	7.67	8.94	10.22	12.78	15.34	4.59	5.87	7.16	8.43	9.71	12.27	14.82
	19	5.75	7.20	8.64	10.08	11.52	14.41	17.28	5.19	6.62	8.06	9.50	10.94	13.83	16.70
800	8	5.24	6.57	7.88	9.19	10.50	13.13	15.75	4.72	6.03	7.35	8.67	9.98	12.61	15.23
	10.7	5.66	7.08	8.49	9.91	11.33	14.16	16.99	5.09	6.51	7.92	9.35	10.76	13.60	16.43
	18	6.48	8.11	9.72	11.34	12.97	16.22	19.45	5.83	7.46	9.07	10.70	12.32	15.57	18.80
	24	6.98	8.73	10.49	12.23	13.98	17.47	20.97	6.29	8.04	9.78	11.53	13.28	16.77	20.27

仕様コード	N4K
	N4KK

(28) 4管式コイル仕様、4管式コイル配管片側取出し仕様

1. 用途・特長

- ・ 熱交換器の同一フィン内に冷水コイル・温水コイルをセットしているため冷水、温水を交互に通水し室内状態にあわせた冷暖切替を素早く、スムーズに行えます。
- ・ 中間期や負荷変動の激しい室内では、その時間帯や負荷状況にあわせた冷暖房の切替が必要となりますが、その様なニーズに素早く対応します。
- ・ 冷房、暖房の切替が通水の温度を上げ下げする事なくできるので温水、冷水のエネルギーを損なわずに省エネ運転できます。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 冷水コイル、温水コイルを同一フィンで一体化したコイルを本体に組み込みます。

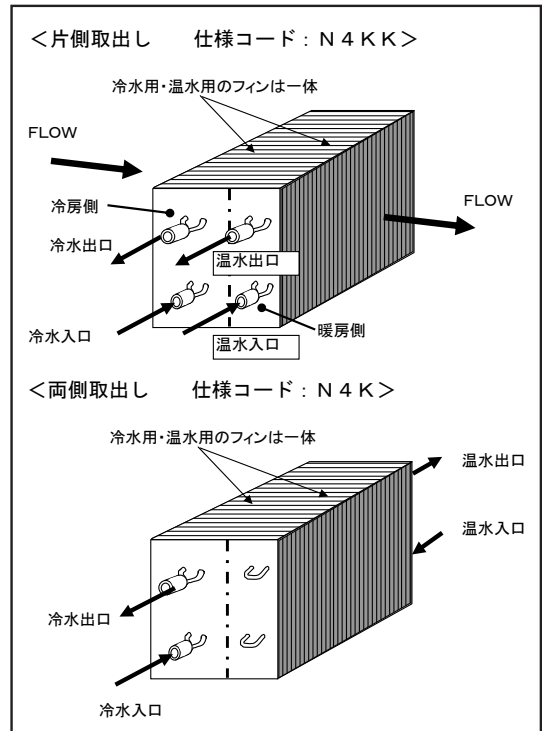
冷水コイル	各コイルの配管方向	
	基本仕様位置	基本仕様位置
ドレン配管	冷水コイルと同一方向	冷水コイルと同一方向
温水コイル	冷水コイルと同一方向	冷水コイルの反対側
対応機種	LH-WCR-D LH-WBR LH-WFR-E (N4KK) LH-WFRP	LH-WFE-C2 LH-WFR-E (N4K) LV-WFE-C2 LV-WFR-C LV-WLFE-B4 LV-WLFR-B2

3. 注意事項

- ・ 冷水、温水は同時に流せません。
- ・ 電動3方弁組込仕様との組合せは出来ません。(LH-WCR-D, LH-WBR形)

4. 対応機種

- ・ LH-WCR-D (カセット形)
- ・ LH-WBR (ビルトインカセット形)
- ・ LH-WFE-C2 (天井吊形)
- ・ LH-WFR-E (天井埋込形)
- ・ LH-WFRP (天井埋込中静圧形)
- ・ LV-WFE-C2 (床置形)
- ・ LV-WFR-C (床置埋込形)
- ・ LV-WLFE-B4 (ローボーイ形<床置形>)
- ・ LV-WLFR-B2 (ローボーイ形<床置埋込形>)



5. 仕様

注) 本受注仕様でレヒートはできません。

項目		形名	200形	300形	400形	600形	800形	1200形	1400形	
WFシリーズ	冷房能力<全熱>	kW	1.81	2.41	3.32	4.69	6.64	8.62	—	
	冷房能力<顕熱>	kW	1.51	2.02	2.71	3.93	5.45	7.25	—	
	暖房能力	kW	2.59	3.57	4.95	6.59	9.65	13.17	—	
	水量<冷房/暖房>	L/min	5.5/3.7	7.3/4.9	10.0/6.7	14.2/9.5	20.1/13.4	26.1/17.4	—	
	水頭損失<冷房/暖房>	kPa	7.5/7.7	13.3/3.2	10.8/5.6	11.0/6.6	12.5/6.0	15.9/12.6	—	
WCR	冷房能力<全熱>	kW	2.03	2.70	3.72	5.24	7.45	9.69	11.30	
	冷房能力<顕熱>	kW	1.59	2.18	2.90	4.29	5.83	7.90	9.20	
	暖房能力	kW	2.87	3.98	4.43	6.89	8.54	11.17	14.89	
	水量<冷房/暖房>	L/min	5.9/3.7	7.5/5.0	10.3/6.9	14.5/9.7	20.6/13.7	26.8/17.9	32.8/21.9	
	水頭損失<冷房/暖房>	kPa	11.3/5.6	17.1/5.5	14.6/7.2	16.5/5.6	9.4/8.4	12.7/11.2	17.5/14.2	
WBR	冷房能力<全熱>	kW	2.04	2.66	3.67	5.16	7.34	—	—	
	冷房能力<顕熱>	kW	1.61	2.17	2.90	4.28	5.82	—	—	
	暖房能力	kW	2.87	3.97	5.50	7.30	10.72	—	—	
	水量<冷房/暖房>	L/min	5.9/3.7	7.5/5.0	10.3/6.9	14.5/9.7	20.6/13.7	—	—	
	水頭損失<冷房/暖房>	kPa	10.5/2.5	6.2/5.8	13.1/10.2	15.7/9.4	17.4/7.1	—	—	
電源			単相100V 50/60Hz							
消費電力	LV-WFE-C2	W	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106	124/146	—	
	LV-WFR-C	W	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106	124/146	—	
	LH-WFE-C2	W	33/35	36/40	45/54	63/73	86/105	126/146	—	
	LH-WFR-E	W	33/35	36/40	45/54	63/73	86/105	126/146	—	
	LH-WCR-D	W	57/62	64/74	67/77	95/113	116/142	193/229	226/266	
	LH-WBR	W	53/58	68/76	84/94	149/166	184/205	—	—	
電流	LV-WFE-C2	A	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.36/1.55	—	
	LV-WFR-C	A	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.36/1.55	—	
	LH-WFE-C2	A	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.39/1.55	—	
	LH-WFR-E	A	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.39/1.55	—	
	LH-WCR-D	A	0.62/0.64	0.68/0.75	0.74/0.80	0.99/1.15	1.27/1.50	1.95/2.31	2.40/2.76	
	LH-WBR	A	0.54/0.59	0.69/0.79	0.87/0.96	1.54/1.70	1.92/2.10	—	—	
送風機	形		φ150mm シロッコファン							
	式		φ180mm シロッコファン							
	風量	WF	m ³ /min	5.9	8.2	10.6	16.3	21.1	32.6	—
		WCR-D、WBR	m ³ /min	6.0	8.3	10.8	16.7	21.6	33.3	36.5
	風量調節		強・中・弱・切の3段階切換							
	冷却器・放熱器		プレートフィン付熱交換器<銅管・アルミフィン>最高使用圧力 0.98MPa							
フィルター	WFシリーズ(LH-WFR-E除く) WCR-D、WBR		PPハニカムネットフィルター(水洗浄可能) 合成繊維ロングライフタイプ							
配管	方向		冷房水出入口<左側>、暖房水出入口<右側>							
	水出入口径		PT3/4めねじ							
	ドレン	LV-WFE、WFR-C	ポリエチレン製フレキシブルホース<先端φ20mm>							
	口径	LH-WFE、WFR-E、WBR LH-WCR-D	PT3/4おねじ VP-20<フレキ接手付属>							
断熱材・吸音材		グラスウール・ウレタンフォーム・ポリエチレンフォーム								
吹出口	WCR-D		アルミ製ルーバー							
	LV-WFE、LH-WFE、LV-WLFE		プラスチック製風向調整グリル							
騒音	WFシリーズ	dB	32	35	35	37	38	40	—	
	LH-WCR-D	dB	32	35	35	39	39	41	43	
	LH-WBR	dB	32	35	36	38	40	—	—	
質量	LV-WFE-C2	kg	22.5	24.3	29.0	33.0	46.0	58.0	—	
	LV-WFR-C	kg	15.5	17.3	20.5	25.0	39.0	47.5	—	
	LH-WFE-C2	kg	23.0	24.5	29.0	34.0	49.0	61.5	—	
	LH-WFR-E	kg	17.5	18.5	22.5	27.0	40.0	51.5	—	
	LH-WBR	kg	24.5	27.0	31.5	40.0	49.5	—	—	
	LH-WCR-D	本体	kg	19.3	19.3	22.0	26.5	33.5	40.5	53.5
		パネル	kg	6.7	6.7	7.5	9.0	10.0	11.5	14.0
合計		kg	26.0	26.0	29.5	35.5	43.5	52.0	67.5	
熱交換器	WFシリーズ	cm ³	520/260	680/340	780/390	1080/540	1500/750	2060/1030	—	
内容積 (冷房/暖房)	LH-WCR-D	cm ³	430/150	430/150	530/190	770/260	720/720	930/930	1150/1150	
	LH-WBR	cm ³	650/325	800/400	1080/540	1520/760	2100/1050	—	—	

注1. 強ノッチ<風量調節>の特性値です。

2. 冷房能力は、冷水入口温度7°C、吸込空気DB=27°C、WB=19°Cの場合です。

暖房能力は、温水入口温度60°C、吸込空気DB=20°Cの場合の値です。

3. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。

4. 騒音測定については、騒音測定の項を参照ください。

5. 床埋込形(LV-WFR-C)の特性値は吹出グリル付、天井埋込形(LH-WFR-E)の特性値は吹出グリル、吸込グリル付の値です。

6. 水頭損失の測定は、水温10°Cで各機種定格水量を通水した場合の熱交換器出口及び、入口間の静圧差を測定した値を示します。

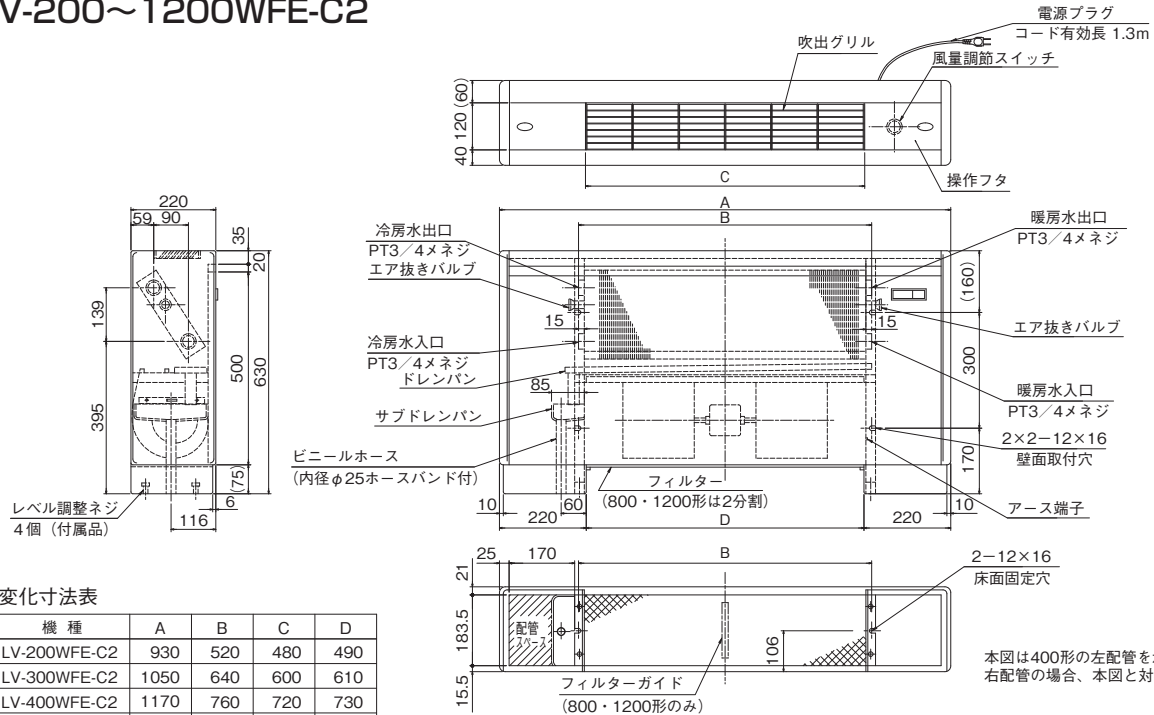
ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

7. 配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにするとユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

8. バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

6. 外形寸法図

●LV-200～1200WFE-C2

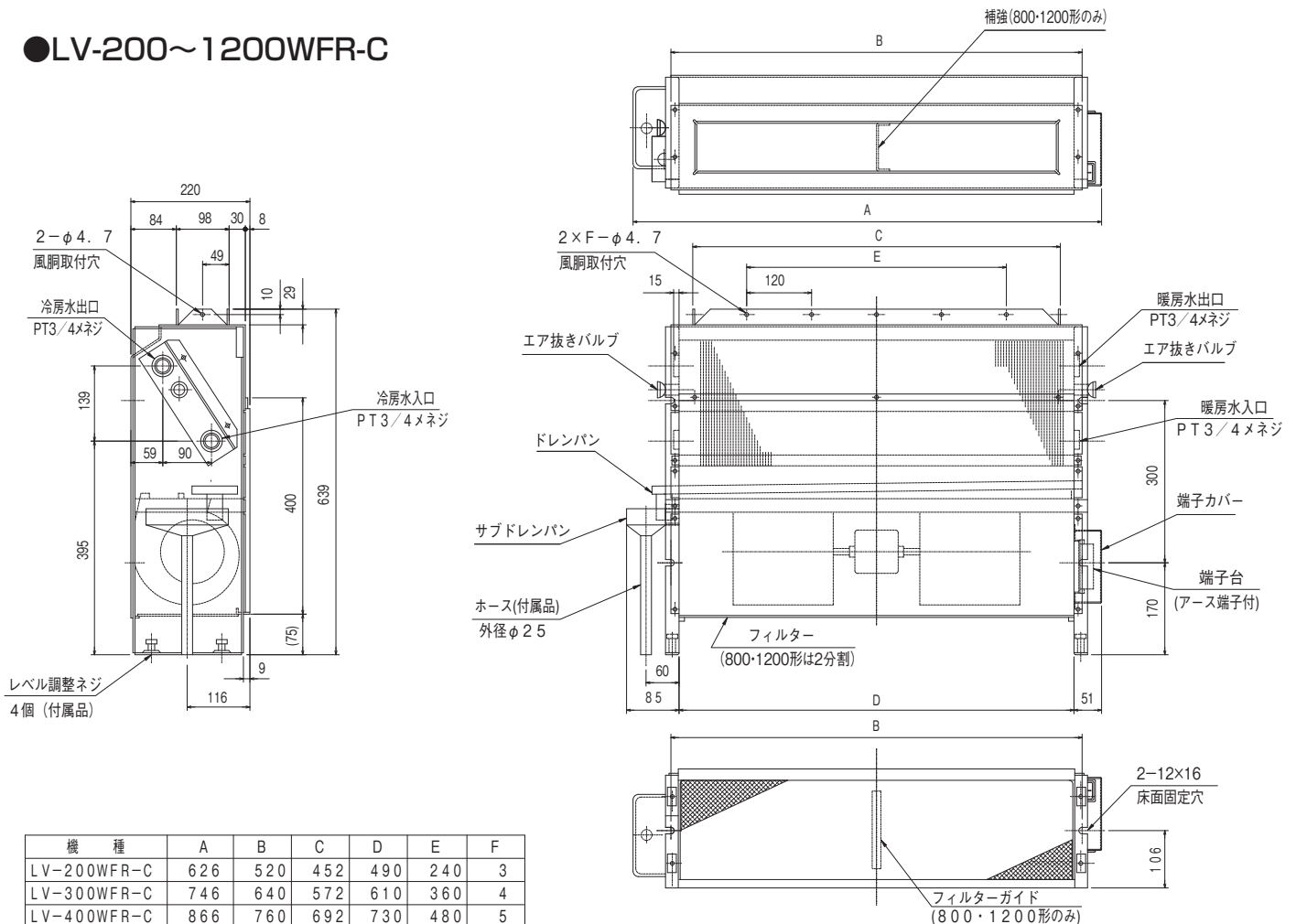


変化寸法表

機種	A	B	C	D
LV-200WFE-C2	930	520	480	490
LV-300WFE-C2	1050	640	600	610
LV-400WFE-C2	1170	760	720	730
LV-600WFE-C2	1410	1000	960	970
LV-800WFE-C2	1770	1360	1320	1330
LV-1200WFE-C2	2250	1840	1800	1810

本図は400形の左配管を示します。
右配管の場合、本図と対称になります。

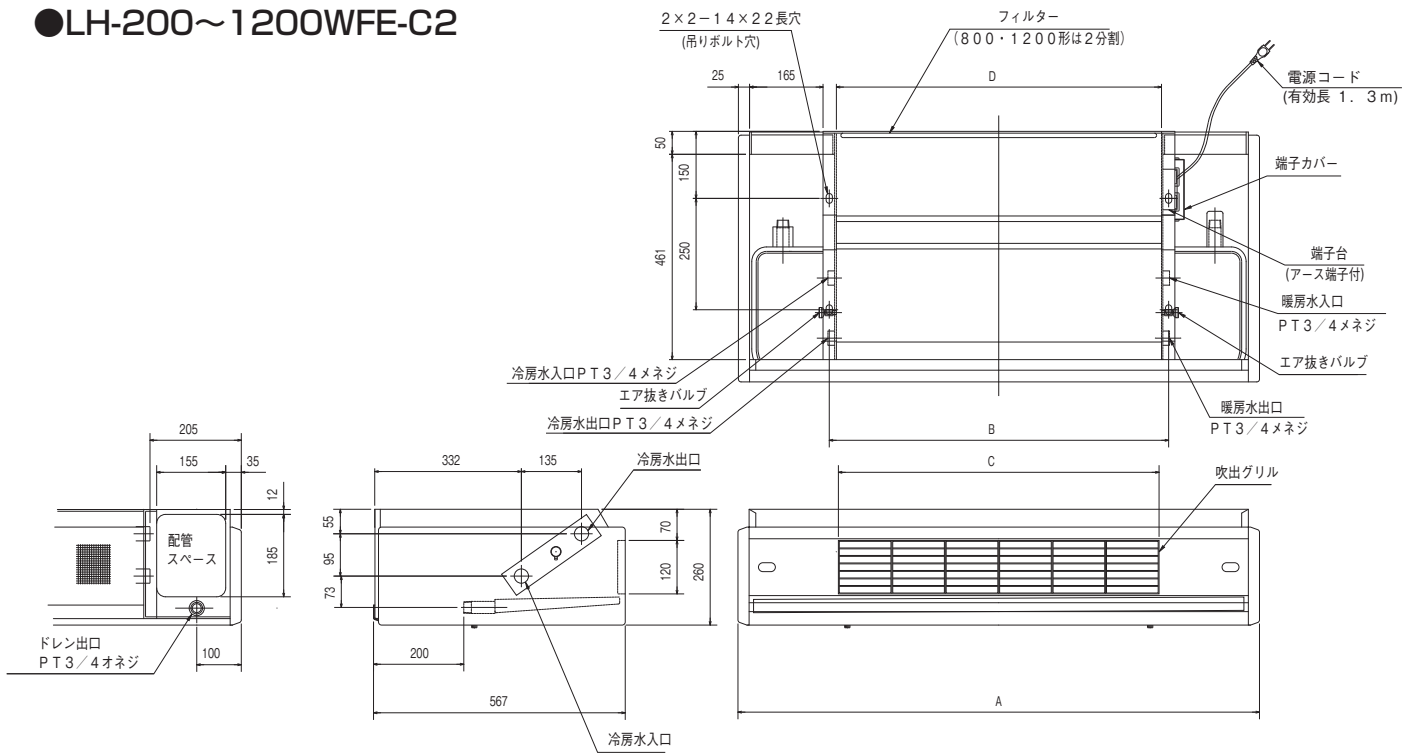
●LV-200～1200WFR-C



機種	A	B	C	D	E	F
LV-200WFR-C	626	520	452	490	240	3
LV-300WFR-C	746	640	572	610	360	4
LV-400WFR-C	866	760	692	730	480	5
LV-600WFR-C	1106	1000	932	970	720	7
LV-800WFR-C	1466	1360	1292	1330	1080	10
LV-1200WFR-C	1946	1840	1772	1810	1560	14

注. 本図は左配管を示します。
右配管の場合本図と対称になります。

●LH-200~1200WFE-C2



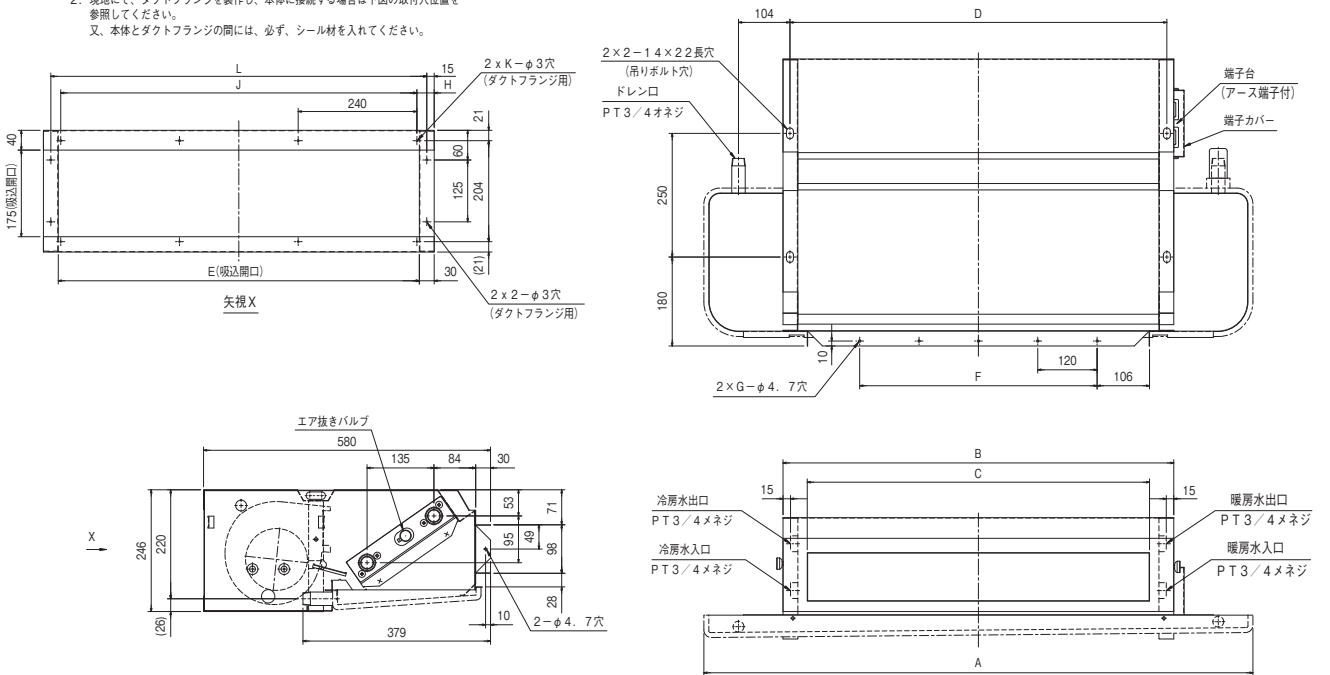
機種	A	B	C	D
LH-200WFE-C2	930	522	480	490
LH-300WFE-C2	1050	642	600	610
LH-400WFE-C2	1170	762	720	730
LH-600WFE-C2	1410	1002	960	970
LH-800WFE-C2	1770	1362	1320	1330
LH-1200WFE-C2	2250	1842	1800	1810

本図は400形の左配管を示します。
右配管の場合は本図と対称になります。

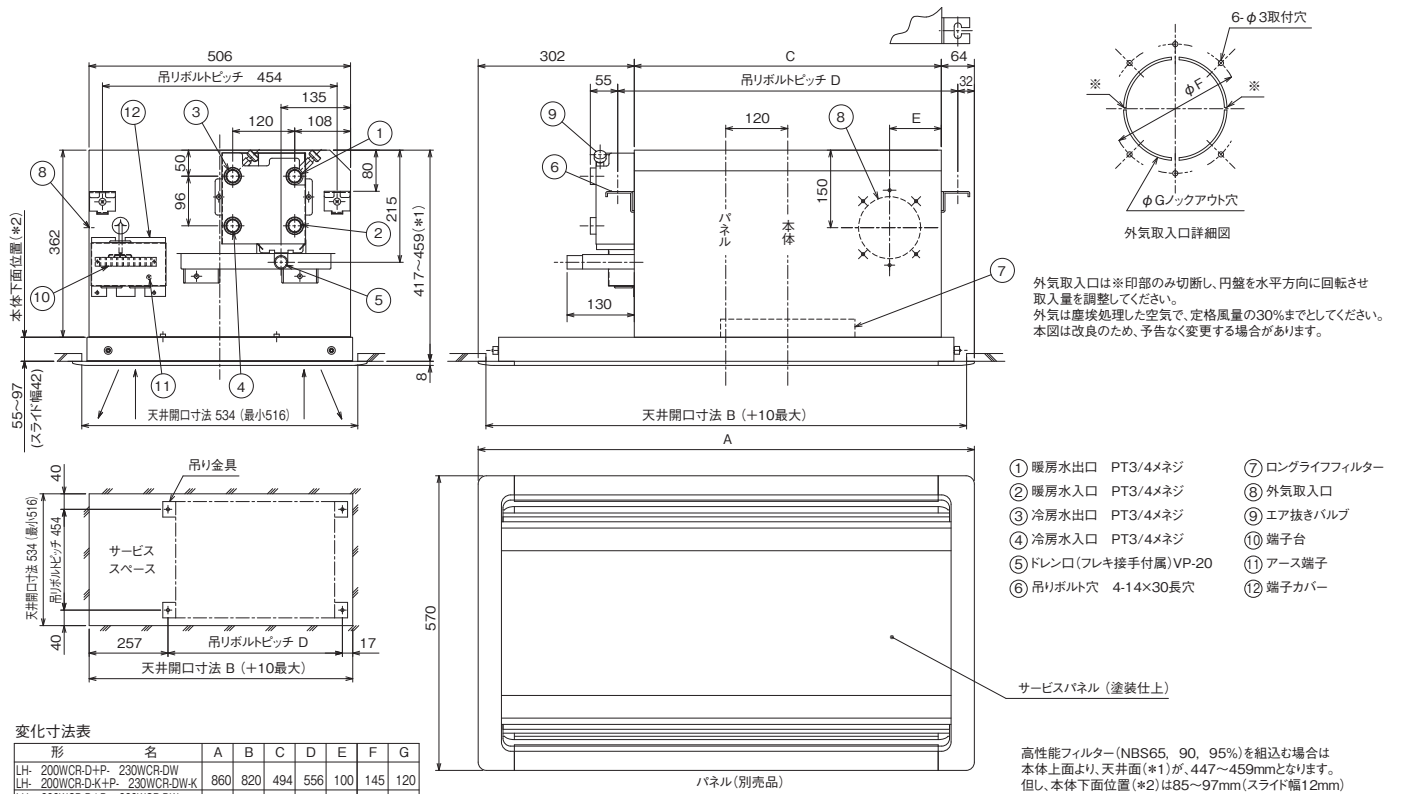
●LH-200~1200WFR-E

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
LH-200WFR-E	870	550	452	522	490	2X120=240	3	35	2X240=480	3	520
LH-300WFR-E	990	670	572	642	610	3X120=360	4	95	2X240=480	3	640
LH-400WFR-E	1110	790	692	762	730	4X120=480	5	35	3X240=720	4	760
LH-600WFR-E	1350	1030	932	1002	970	6X120=720	7	35	4X240=960	5	1000
LH-800WFR-E	1710	1390	1292	1362	1330	9X120=1080	10	95	5X240=1200	6	1360
LH-1200WFR-E	2190	1870	1772	1842	1810	13X120=1560	14	95	7X240=1680	8	1840

注1. 本図は400形の左配管を示します。右配管の場合は、本図と対称になります。
2. 現地に、ダクトフランジを製作し、本体に接続する場合は下の取付穴位置を参照してください。
又、本体とダクトフランジの間には、必ず、シール材を入れてください。



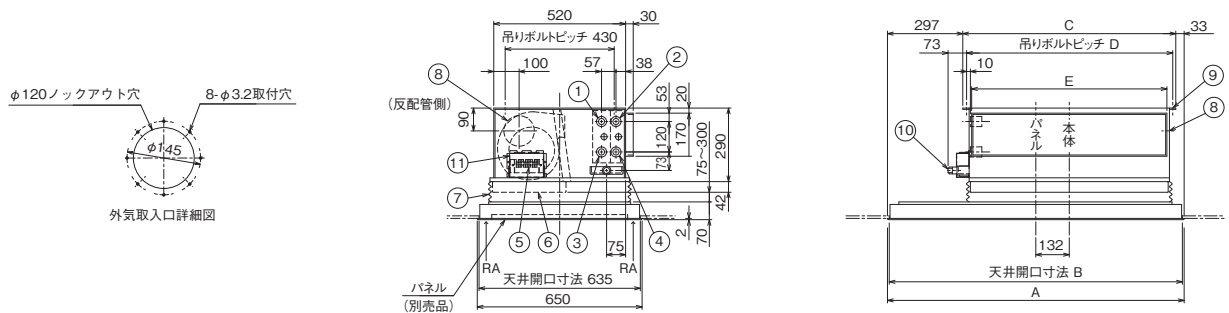
●LH-WCR-D+P-WCR-DW



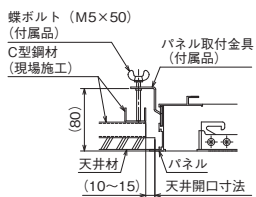
変化する寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G
LH-200WCR-D+P-230WCR-DW							
LH-200WCR-D-K+P-230WCR-DW-K	860	820	494	556	100	145	120
LH-300WCR-D+P-230WCR-DW							
LH-300WCR-D-K+P-230WCR-DW-K	860	820	494	556	100	145	120
LH-400WCR-D+P-400WCR-DW							
LH-400WCR-D-K+P-400WCR-DW-K	960	920	594	656	100	145	120
LH-600WCR-D+P-600WCR-DW							
LH-600WCR-D-K+P-600WCR-DW-K	1200	1160	834	896	417	145	120
LH-800WCR-D+P-800WCR-DW							
LH-800WCR-D-K+P-800WCR-DW-K	1500	1460	1134	1196	567	175	150
LH-1200WCR-D+P-1200WCR-DW							
LH-1200WCR-D-K+P-1200WCR-DW-K	1800	1760	1434	1496	717	175	150
LH-1400WCR-D+P-1400WCR-DW							
LH-1400WCR-D-K+P-1400WCR-DW-K	2120	2080	1754	1816	877	175	150

●LH-WBR+P-WBR-S1



■パネルの取付方
パネルに付属のパネル取付金具 (6個) と蝶ボルト (6個) を使用し下図の通り天井に取付けてください。



- ① 冷房水出口 PT3/4メネジ
- ② 暖房水出口 PT3/4メネジ
- ③ 冷房水入口 PT3/4メネジ
- ④ 暖房水入口 PT3/4メネジ
- ⑤ 端子台
- ⑥ フィルター
- ⑦ キャンバスダクト (別売品)
- ⑧ 外気取入口 (φ120ノックアウト穴)
- ⑨ 4-12×50 吊りボルト穴
- ⑩ ドレン出口 PT3/4メネジ
- ⑪ 端子カバー

変化する寸法表

機種	A	B	C	D	E
LH-200WBR+P-200WBR-S1	910	896	580	550	510
LH-300WBR+P-300WBR-S1	1000	986	670	640	600
LH-400WBR+P-400WBR-S1	1170	1156	840	810	770
LH-600WBR+P-600WBR-S1	1440	1426	1110	1080	1040
LH-800WBR+P-800WBR-S1	1730	1716	1400	1370	1330

7. 能力特性

●LH-WCR-Dシリーズ

<冷房>

乾球温度<26℃> 湿球温度<18.7℃>

吸込空気条件		乾球温度 26℃ 湿球温度 18.7℃									
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (°C)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2	1.77	1.37	1.67	1.30	1.57	1.24	1.45	1.18	1.33	1.11
	4	2.05	1.55	1.94	1.47	1.81	1.40	1.68	1.33	1.54	1.26
	5.9	2.23	1.64	2.10	1.59	1.96	1.51	1.82	1.44	1.68	1.36
	8	2.38	1.71	2.24	1.65	2.09	1.58	1.95	1.52	1.79	1.44
	11	2.54	1.77	2.39	1.72	2.24	1.65	2.08	1.58	1.91	1.52
300	2	2.25	1.79	2.11	1.71	1.98	1.62	1.84	1.54	1.69	1.46
	4	2.60	2.03	2.45	1.94	2.29	1.84	2.13	1.75	1.96	1.66
	7.5	2.97	2.23	2.80	2.16	2.61	2.06	2.42	1.96	2.24	1.86
	8	3.00	2.25	2.83	2.17	2.66	2.09	2.46	1.98	2.27	1.88
	11	3.21	2.33	3.03	2.25	2.83	2.18	2.63	2.09	2.42	1.98
400	2.5	3.04	2.34	2.87	2.23	2.68	2.12	2.48	2.02	2.30	1.91
	5	3.51	2.64	3.31	2.53	3.10	2.40	2.88	2.29	2.66	2.17
	10.3	4.09	2.99	3.85	2.88	3.61	2.74	3.35	2.60	3.09	2.47
	13	4.29	3.09	4.05	2.98	3.78	2.85	3.51	2.71	3.24	2.58
	16	4.49	3.17	4.22	3.05	3.96	2.93	3.68	2.82	3.39	2.67
600	3.5	4.28	3.46	4.03	3.29	3.77	3.14	3.50	2.98	3.22	2.83
	8	5.08	4.01	4.79	3.83	4.48	3.64	4.16	3.47	3.84	3.28
	14.5	5.77	4.41	5.43	4.27	5.08	4.06	4.72	3.85	4.35	3.65
	17	5.96	4.48	5.61	4.34	5.25	4.18	4.88	3.97	4.50	3.76
	22	6.29	4.63	5.93	4.47	5.54	4.32	5.15	4.15	4.74	3.94
800	8	6.72	5.13	6.32	4.90	5.92	4.65	5.50	4.42	5.07	4.19
	15	7.66	5.74	7.22	5.48	6.75	5.21	6.28	4.95	5.78	4.70
	20.6	8.19	6.00	7.71	5.80	7.22	5.52	6.70	5.24	6.18	4.98
	25	8.53	6.14	8.03	5.92	7.52	5.72	6.98	5.43	6.44	5.15
	30	8.86	6.30	8.34	6.08	7.81	5.82	7.26	5.61	6.69	5.32
1200	8	8.26	6.62	7.78	6.31	7.28	6.01	6.76	5.72	6.24	5.42
	18	9.80	7.66	9.22	7.31	8.64	6.96	8.03	6.61	7.39	6.26
	26.8	10.65	8.24	10.03	7.85	9.38	7.48	8.72	7.10	8.04	6.73
	28	10.75	8.29	10.13	7.91	9.48	7.54	8.80	7.16	8.11	6.79
	30	10.92	8.40	10.28	8.02	9.62	7.63	8.93	7.25	8.24	6.87
1400	7	8.98	7.26	8.46	6.93	7.91	6.60	7.35	6.26	6.77	5.94
	20	11.19	8.78	10.54	8.38	9.87	7.97	9.18	7.57	8.46	7.18
	32.8	12.42	9.52	11.70	9.15	10.95	8.71	10.17	8.28	9.37	7.84
	38	12.82	9.71	12.06	9.40	11.30	8.94	10.50	8.50	9.67	8.05
	44	13.21	9.91	12.45	9.57	11.65	9.19	10.82	8.72	9.98	8.27

<冷房>

乾球温度<27℃> 湿球温度<19℃>

吸込空気条件		乾球温度 27℃ 湿球温度 19℃									
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (°C)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2	1.82	1.44	1.72	1.37	1.61	1.31	1.50	1.25	1.39	1.18
	4	2.11	1.62	1.98	1.55	1.87	1.48	1.74	1.42	1.60	1.35
	5.9	2.29	1.74	2.16	1.67	2.03	1.59	1.89	1.52	1.74	1.44
	8	2.44	1.80	2.30	1.74	2.16	1.68	2.01	1.60	1.86	1.52
	11	2.61	1.88	2.46	1.81	2.31	1.75	2.15	1.67	1.98	1.61
300	2	2.31	1.88	2.18	1.80	2.04	1.72	1.90	1.64	1.75	1.55
	4	2.67	2.12	2.52	2.03	2.37	1.94	2.20	1.84	2.03	1.76
	7.5	3.05	2.35	2.88	2.27	2.70	2.18	2.52	2.08	2.32	1.97
	8	3.10	2.38	2.91	2.31	2.74	2.20	2.55	2.10	2.35	2.00
	11	3.31	2.46	3.12	2.39	2.92	2.30	2.73	2.22	2.52	2.11
400	2.5	3.12	2.46	2.95	2.35	2.76	2.24	2.58	2.13	2.38	2.03
	5	3.61	2.78	3.41	2.66	3.19	2.54	2.97	2.42	2.75	2.30
	10.3	4.21	3.17	3.97	3.03	3.72	2.90	3.47	2.76	3.20	2.62
	13	4.42	3.26	4.16	3.14	3.91	3.02	3.64	2.88	3.36	2.74
	16	4.62	3.34	4.35	3.22	4.08	3.11	3.80	2.98	3.51	2.84
600	3.5	4.40	3.63	4.14	3.48	3.89	3.32	3.62	3.16	3.34	3.00
	8	5.23	4.22	4.93	4.04	4.63	3.85	4.30	3.67	3.98	3.49
	14.5	5.93	4.66	5.59	4.49	5.24	4.29	4.88	4.08	4.51	3.89
	17	6.12	4.74	5.78	4.59	5.42	4.41	5.05	4.20	4.66	3.99
	22	6.46	4.88	6.10	4.74	5.72	4.58	5.32	4.41	4.92	4.19
800	8	6.90	5.38	6.51	5.15	6.10	4.92	5.68	4.69	5.25	4.45
	15	7.88	6.03	7.42	5.77	6.96	5.51	6.48	5.24	6.00	4.99
	20.6	8.42	6.35	7.93	6.10	7.45	5.83	6.94	5.56	6.40	5.28
	25	8.77	6.48	8.27	6.28	7.75	6.03	7.23	5.75	6.67	5.46
	30	9.11	6.64	8.60	6.41	8.05	6.19	7.51	5.94	6.94	5.65

<冷房>

乾球温度<27℃> 湿球温度<19℃>

吸込空気条件		乾球温度 27℃				湿球温度 19℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 <℃>									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
1200	8	8.49	6.96	8.00	6.65	7.52	6.35	6.99	6.06	6.46	5.75
	18	10.07	8.05	9.50	7.70	8.91	7.35	8.29	7.01	7.67	6.66
	26.8	10.95	8.65	10.32	8.27	9.69	7.90	9.02	7.52	8.33	7.15
	28	11.05	8.72	10.42	8.34	9.78	7.96	9.11	7.59	8.41	7.20
	30	11.21	8.83	10.58	8.44	9.92	8.06	9.23	7.68	8.54	7.30
1400	7	9.23	7.63	8.70	7.30	8.17	6.97	7.61	6.64	7.03	6.31
	20	11.51	9.22	10.86	8.82	10.17	8.42	9.48	8.02	8.76	7.62
	32.8	12.77	10.08	12.04	9.64	11.30	9.20	10.52	8.77	9.72	8.33
	38	13.17	10.28	12.42	9.89	11.65	9.44	10.85	9.00	10.02	8.56
	44	13.58	10.45	12.81	10.14	12.02	9.70	11.19	9.25	10.34	8.78

<暖房>

乾球温度<20℃>

乾球温度<22℃>

吸込空気条件		乾球温度 20.0℃						乾球温度 22.0℃							
形名	水量 (L/min)	温水温度 <℃>													
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80
200	2	1.28	1.60	1.93	2.24	2.56	3.20	3.85	1.15	1.47	1.80	2.11	2.44	3.07	3.72
	3	1.38	1.72	2.06	2.41	2.76	3.45	4.14	1.24	1.58	1.93	2.27	2.62	3.31	4.00
	3.7	1.43	1.79	2.15	2.51	2.87	3.58	4.30	1.29	1.65	2.01	2.37	2.73	3.43	4.15
	8	1.65	2.05	2.47	2.88	3.29	4.12	4.94	1.47	1.89	2.30	2.71	3.13	3.96	4.78
	11	1.74	2.18	2.61	3.05	3.49	4.36	5.23	1.57	2.01	2.44	2.88	3.31	4.19	5.06
300	2	1.68	2.10	2.53	2.95	3.36	4.21	5.06	1.51	1.94	2.35	2.78	3.20	4.05	4.88
	3	1.81	2.26	2.71	3.17	3.62	4.54	5.44	1.62	2.08	2.54	2.99	3.45	4.35	5.25
	5	1.98	2.48	2.98	3.48	3.98	4.96	5.96	1.79	2.29	2.78	3.28	3.77	4.77	5.77
	8	2.16	2.70	3.25	3.78	4.33	5.41	6.50	1.95	2.48	3.03	3.57	4.11	5.20	6.28
	11	2.29	2.87	3.43	4.00	4.58	5.73	6.88	2.05	2.63	3.20	3.78	4.35	5.50	6.65
400	2	1.76	2.22	2.66	3.10	3.54	4.43	5.31	1.59	2.03	2.48	2.92	3.36	4.25	5.14
	4	2.01	2.51	3.00	3.51	4.01	5.01	6.02	1.80	2.31	2.81	3.31	3.82	4.81	5.82
	6.9	2.22	2.76	3.32	3.87	4.43	5.53	6.65	1.98	2.54	3.10	3.65	4.20	5.31	6.43
	8	2.27	2.84	3.41	3.98	4.55	5.68	6.82	2.04	2.61	3.18	3.75	4.32	5.45	6.60
	11	2.40	3.00	3.61	4.21	4.81	6.02	7.23	2.17	2.76	3.36	3.97	4.57	5.78	6.98
600	2.5	2.69	3.36	4.05	4.72	5.39	6.74	8.10	2.42	3.10	3.77	4.44	5.13	6.47	7.82
	5	3.05	3.82	4.58	5.35	6.11	7.64	9.16	2.75	3.51	4.28	5.03	5.80	7.33	8.86
	9.7	3.45	4.30	5.16	6.02	6.89	8.61	10.34	3.10	3.96	4.81	5.68	6.54	8.26	9.99
	11	3.51	4.40	5.28	6.16	7.04	8.80	10.57	3.17	4.05	4.93	5.81	6.69	8.46	10.22
	16	3.77	4.71	5.65	6.59	7.54	9.42	11.31	3.39	4.33	5.28	6.22	7.16	9.05	10.93
800	3.5	3.33	4.16	5.00	5.83	6.67	8.34	10.01	3.00	3.84	4.67	5.51	6.35	8.02	9.69
	8	3.87	4.84	5.81	6.77	7.75	9.69	11.62	3.48	4.45	5.42	6.39	7.35	9.29	11.23
	13.7	4.27	5.34	6.40	7.47	8.54	10.67	12.81	3.84	4.91	5.97	7.04	8.11	10.24	12.38
	17	4.43	5.54	6.66	7.76	8.87	11.09	13.32	3.99	5.10	6.21	7.32	8.43	10.65	12.86
	22	4.64	5.81	6.97	8.13	9.29	11.62	13.94	4.18	5.34	6.51	7.67	8.83	11.16	13.48
1200	3.5	4.15	5.20	6.24	7.28	8.32	10.41	12.48	3.75	4.78	5.82	6.87	7.91	9.99	12.08
	10	5.02	6.29	7.54	8.79	10.06	12.57	15.08	4.52	5.78	7.04	8.29	9.55	12.06	14.58
	17.9	5.58	6.97	8.38	9.77	11.17	13.95	16.75	5.02	6.41	7.82	9.21	10.60	13.40	16.19
	19	5.64	7.05	8.47	9.87	11.29	14.11	16.94	5.08	6.48	7.90	9.31	10.72	13.55	16.37
	22	5.79	7.24	8.69	10.14	11.59	14.49	17.39	5.21	6.66	8.11	9.56	11.01	13.91	16.81
1400	5	5.71	7.13	8.56	9.99	11.41	14.27	17.12	5.13	6.55	7.98	9.42	10.85	13.70	16.55
	15	6.95	8.69	10.43	12.17	13.91	17.39	20.87	6.25	7.99	9.73	11.47	13.21	16.69	20.17
	21.9	7.45	9.30	11.17	13.03	14.89	18.62	22.34	6.69	8.56	10.42	12.28	14.14	17.86	21.59
	23	7.51	9.38	11.26	13.14	15.02	18.78	22.54	6.75	8.63	10.51	12.39	14.27	18.03	21.78
	25.5	7.64	9.56	11.47	13.39	15.30	19.13	22.96	6.88	8.79	10.71	12.62	14.53	18.36	22.19

●LH-WBRシリーズ

<冷房>

乾球温度<26℃> 湿球温度<18.7℃>

吸込空気条件		乾球温度 26℃ 湿球温度 18.7℃									
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (°C)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.54	1.35	1.46	1.29	1.36	1.22	1.26	1.16	1.17	1.10
	4	1.89	1.51	1.79	1.45	1.67	1.38	1.55	1.31	1.43	1.24
	5.9	2.24	1.65	2.11	1.60	1.97	1.53	1.83	1.45	1.69	1.38
	8	2.55	1.79	2.40	1.72	2.25	1.66	2.09	1.58	1.93	1.50
	13	3.14	2.05	2.97	1.96	2.77	1.88	2.58	1.79	2.38	1.69
300	3	1.96	1.79	1.84	1.71	1.73	1.61	1.61	1.53	1.48	1.46
	5	2.45	2.02	2.31	1.94	2.16	1.84	2.01	1.75	1.84	1.66
	7.5	2.91	2.20	2.75	2.13	2.58	2.05	2.39	1.95	2.20	1.84
	10	3.31	2.38	3.11	2.29	2.91	2.20	2.70	2.10	2.49	2.00
400	13	3.70	2.54	3.48	2.45	3.26	2.35	3.03	2.25	2.78	2.13
	4	2.68	2.37	2.52	2.25	2.37	2.15	2.19	2.04	2.02	1.94
	7	3.41	2.71	3.21	2.61	3.00	2.48	2.80	2.35	2.58	2.24
	10.3	4.03	2.97	3.79	2.87	3.55	2.75	3.29	2.61	3.04	2.47
	14	4.59	3.21	4.33	3.10	4.05	2.98	3.76	2.83	3.47	2.68
600	17	5.00	3.39	4.71	3.26	4.41	3.13	4.09	2.97	3.77	2.82
	6	3.87	3.55	3.65	3.39	3.42	3.22	3.18	3.06	2.92	2.90
	10	4.84	4.03	4.55	3.86	4.26	3.68	3.96	3.50	3.64	3.32
	14.5	5.67	4.37	5.35	4.23	5.00	4.06	4.65	3.85	4.28	3.65
	17	6.08	4.52	5.72	4.37	5.36	4.23	4.98	4.01	4.58	3.80
800	20	6.52	4.73	6.14	4.55	5.74	4.37	5.34	4.19	4.92	3.97
	8	5.37	4.76	5.06	4.54	4.73	4.32	4.40	4.09	4.05	3.89
	15	7.04	5.51	6.64	5.34	6.21	5.08	5.77	4.83	5.31	4.58
	20.6	8.07	5.95	7.60	5.75	7.11	5.52	6.61	5.24	6.09	4.98
	25	8.77	6.24	8.26	6.01	7.74	5.80	7.18	5.51	6.62	5.23
	30	9.49	6.55	8.93	6.31	8.36	6.07	7.77	5.79	7.16	5.49

<冷房>

乾球温度<27℃> 湿球温度<19℃>

吸込空気条件		乾球温度 27℃ 湿球温度 19℃									
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (°C)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.59	1.42	1.50	1.36	1.40	1.29	1.31	1.23	1.21	1.17
	4	1.95	1.60	1.83	1.53	1.72	1.46	1.60	1.39	1.48	1.32
	5.9	2.30	1.75	2.17	1.69	2.04	1.61	1.89	1.54	1.75	1.46
	8	2.62	1.88	2.47	1.82	2.32	1.75	2.16	1.67	2.00	1.59
	13	3.24	2.16	3.05	2.06	2.87	1.98	2.67	1.89	2.46	1.80
300	3	2.02	1.87	1.90	1.79	1.79	1.71	1.66	1.62	1.53	1.53
	5	2.52	2.13	2.38	2.04	2.23	1.95	2.08	1.86	1.91	1.76
	7.5	2.99	2.33	2.83	2.26	2.66	2.17	2.47	2.06	2.29	1.96
	10	3.39	2.51	3.20	2.41	3.00	2.34	2.80	2.23	2.59	2.12
400	13	3.79	2.68	3.58	2.59	3.36	2.48	3.13	2.39	2.89	2.26
	4	2.75	2.48	2.60	2.38	2.44	2.26	2.26	2.16	2.10	2.05
	7	3.50	2.88	3.31	2.75	3.10	2.62	2.89	2.49	2.67	2.38
	10.3	4.14	3.13	3.90	3.04	3.67	2.90	3.41	2.76	3.14	2.62
	14	4.72	3.39	4.45	3.27	4.18	3.14	3.89	2.99	3.60	2.84
600	17	5.14	3.57	4.84	3.45	4.54	3.31	4.23	3.14	3.91	2.99
	6	3.99	3.74	3.76	3.56	3.53	3.40	3.28	3.25	3.04	3.04
	10	4.96	4.26	4.69	4.07	4.40	3.89	4.90	3.70	3.78	3.53
	14.5	5.83	4.63	5.50	4.49	5.16	4.28	4.80	4.08	4.43	3.87
	17	6.24	4.79	5.89	4.64	5.52	4.47	5.14	4.26	4.76	4.05
800	20	6.69	4.98	6.31	4.81	5.92	4.66	5.51	4.44	5.09	4.22
	8	5.52	4.99	5.21	4.78	4.88	4.56	4.55	4.34	4.20	4.13
	15	7.24	5.83	6.82	5.63	6.40	5.37	5.96	5.12	5.51	4.86
	20.6	8.29	6.30	7.82	6.10	7.34	5.82	6.83	5.56	6.31	5.28
	25	9.01	6.59	8.50	6.38	7.97	6.12	7.42	5.83	6.87	5.56
	30	9.76	6.91	9.20	6.67	8.63	6.43	8.04	6.12	7.42	5.82

<暖房>

乾球温度<20℃>

乾球温度<22℃>

吸込空気条件		乾球温度 20.0℃							乾球温度 22.0℃						
形名	水量 (L/min)	温水温度 <℃>							温水温度 <℃>						
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80
200	2.5	1.31	1.64	1.96	2.30	2.62	3.28	3.93	1.17	1.51	1.83	2.16	2.49	3.14	3.80
	3	1.36	1.71	2.04	2.39	2.73	3.41	4.09	1.23	1.57	1.91	2.25	2.60	3.28	3.97
	3.7	1.43	1.79	2.15	2.51	2.87	3.57	4.29	1.29	1.65	2.00	2.35	2.71	3.43	4.15
	5	1.52	1.90	2.29	2.67	3.05	3.82	4.58	1.37	1.75	2.13	2.52	2.90	3.67	4.43
	7	1.65	2.05	2.47	2.88	3.29	4.12	4.94	1.47	1.89	2.30	2.71	3.12	3.96	4.78
300	2.5	1.69	2.12	2.55	2.97	3.40	4.26	5.10	1.53	1.95	2.38	2.81	3.22	4.08	4.93
	4	1.88	2.35	2.83	3.29	3.77	4.72	5.66	1.69	2.17	2.63	3.11	3.58	4.52	5.48
	5	1.98	2.47	2.97	3.47	3.97	4.95	5.95	1.77	2.27	2.77	3.27	3.76	4.76	5.74
	9	2.25	2.82	3.38	3.94	4.51	5.64	6.76	2.03	2.59	3.16	3.72	4.28	5.42	6.54
	13	2.45	3.05	3.67	4.28	4.90	6.11	7.34	2.19	2.81	3.42	4.04	4.64	5.87	7.09
400	2.5	2.19	2.74	3.29	3.84	4.40	5.49	6.59	1.97	2.52	3.07	3.62	4.18	5.27	6.37
	5	2.55	3.19	3.84	4.48	5.12	6.39	7.68	2.30	2.93	3.58	4.22	4.86	6.14	7.42
	6.9	2.75	3.43	4.12	4.80	5.50	6.87	8.25	2.47	3.16	3.84	4.54	5.22	6.59	7.97
	9	2.91	3.64	4.36	5.09	5.82	7.28	8.73	2.62	3.34	4.07	4.80	5.53	6.99	8.44
	13	3.16	3.94	4.73	5.52	6.31	7.90	9.48	2.84	3.63	4.42	5.21	6.00	7.57	9.16
600	4	2.99	3.75	4.50	5.24	6.00	7.51	9.00	2.69	3.45	4.20	4.95	5.70	7.20	8.70
	6	3.27	4.09	4.92	5.74	6.55	8.20	9.84	2.95	3.77	4.59	5.41	6.23	7.88	9.51
	9.7	3.64	4.56	5.46	6.38	7.30	9.12	10.94	3.28	4.19	5.10	6.01	6.93	8.75	10.58
	14	3.94	4.94	5.93	6.91	7.90	9.88	11.86	3.55	4.55	5.53	6.52	7.51	9.49	11.46
	18	4.18	5.22	6.26	7.31	8.35	10.44	12.53	3.76	4.80	5.85	6.89	7.93	10.02	12.11
800	5	4.29	5.36	6.44	7.51	8.58	10.73	12.88	3.86	4.93	6.01	7.08	8.15	10.30	12.45
	9	4.88	6.10	7.32	8.55	9.77	12.21	14.65	4.40	5.61	6.83	8.06	9.28	11.72	14.16
	13.7	5.36	6.69	8.04	9.37	10.72	13.40	16.08	4.81	6.16	7.49	8.84	10.17	12.85	15.53
	17	5.61	7.02	8.42	9.83	11.23	14.05	16.85	5.06	6.46	7.86	9.27	10.67	13.48	16.29
	20	5.82	7.27	8.73	10.18	11.65	14.56	17.47	5.23	6.69	8.14	9.60	11.05	13.98	16.89

●LV-WFE-C2, LV-WFR-C, LH-WFE-C2, LH-WFR-Eシリーズ

<冷房>

乾球温度<26℃> 湿球温度<18.7℃>

吸込空気条件		乾球温度 26℃ 湿球温度 18.7℃									
形名	水量 (L/min)	冷水温度 <℃>									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.42	1.28	1.33	1.22	1.24	1.16	1.16	1.10	1.07	1.04
	4	1.73	1.43	1.62	1.38	1.52	1.31	1.42	1.24	1.30	1.18
	5.5	1.98	1.53	1.87	1.48	1.75	1.43	1.62	1.36	1.50	1.29
	8	2.33	1.68	2.19	1.62	2.05	1.57	1.91	1.50	1.76	1.42
	13	2.88	1.93	2.70	1.84	2.53	1.76	2.35	1.68	2.17	1.60
300	3	1.81	1.67	1.71	1.59	1.59	1.51	1.47	1.44	1.36	1.36
	5	2.25	1.90	2.12	1.82	1.98	1.73	1.84	1.64	1.69	1.55
	7.3	2.64	2.09	2.49	2.01	2.33	1.90	2.17	1.81	2.00	1.72
	9	2.90	2.19	2.73	2.11	2.55	2.02	2.38	1.91	2.18	1.81
	13	3.40	2.40	3.20	2.31	2.99	2.22	2.78	2.11	2.56	2.00
400	4	2.46	2.23	2.31	2.12	2.17	2.02	2.01	1.91	1.86	1.82
	7	3.13	2.58	2.95	2.46	2.76	2.34	2.56	2.22	2.35	2.10
	10	3.64	2.78	3.43	2.69	3.21	2.56	2.98	2.44	2.75	2.31
	14	4.21	3.03	3.97	2.92	3.71	2.81	3.46	2.66	3.18	2.52
	17	4.58	3.18	4.32	3.07	4.04	2.95	3.76	2.80	3.46	2.66
600	6	3.56	3.27	3.35	3.12	3.13	2.97	2.91	2.82	2.68	2.68
	10	4.43	3.74	4.18	3.57	3.91	3.40	3.63	3.22	3.34	3.05
	14.2	5.15	4.09	4.85	3.91	4.55	3.72	4.22	3.54	3.89	3.35
	17	5.57	4.26	5.24	4.09	4.91	3.90	4.56	3.70	4.20	3.50
	20	5.97	4.44	5.63	4.27	5.27	4.07	4.90	3.86	4.50	3.67
800	8	4.91	4.47	4.63	4.27	4.33	4.06	4.03	3.85	3.70	3.65
	15	6.44	5.22	6.06	5.02	5.67	4.78	5.27	4.54	4.86	4.30
	20.1	7.30	5.57	6.87	5.38	6.44	5.16	5.97	4.90	5.51	4.64
	25	8.02	5.86	7.55	5.66	7.06	5.46	6.57	5.19	6.06	4.92
	30	8.68	6.15	8.17	5.94	7.64	5.71	7.10	5.44	6.54	5.15
1200	12	6.79	6.17	6.39	5.89	5.97	5.60	5.56	5.32	5.12	5.05
	19	8.27	6.96	7.78	6.64	7.28	6.32	6.77	6.00	6.24	5.68
	26.1	9.48	7.56	8.92	7.22	8.35	6.87	7.76	6.52	7.16	6.17
	30	10.06	7.84	9.48	7.48	8.87	7.12	8.24	6.76	7.60	6.40
	40	11.39	8.44	10.72	8.06	10.03	7.67	9.33	7.28	8.60	6.90

<冷房>

乾球温度<27℃> 湿球温度<19℃>

吸込空気条件		乾球温度 27℃				湿球温度 19℃					
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.45	1.35	1.37	1.29	1.29	1.23	1.19	1.17	1.10	1.10
	4	1.77	1.52	1.68	1.45	1.58	1.38	1.46	1.32	1.36	1.25
	5.5	2.04	1.62	1.93	1.58	1.81	1.51	1.68	1.44	1.55	1.36
	8	2.40	1.77	2.26	1.72	2.12	1.66	1.97	1.58	1.82	1.51
	13	2.96	2.02	2.78	1.94	2.61	1.86	2.44	1.79	2.25	1.71
300	3	1.86	1.75	1.75	1.67	1.64	1.60	1.53	1.52	1.42	1.42
	5	2.31	2.00	2.18	1.91	2.04	1.82	1.90	1.74	1.76	1.65
	7.3	2.73	2.20	2.56	2.11	2.41	2.02	2.24	1.91	2.08	1.82
	9	2.98	2.32	2.81	2.23	2.63	2.12	2.46	2.03	2.26	1.93
	13	3.49	2.53	3.29	2.45	3.09	2.34	2.88	2.23	2.66	2.12
400	4	2.53	2.34	2.38	2.24	2.24	2.13	2.08	2.03	1.93	1.93
	7	3.21	2.70	3.03	2.59	2.84	2.47	2.64	2.35	2.45	2.24
	10	3.75	2.95	3.54	2.84	3.32	2.71	3.09	2.58	2.85	2.45
	14	4.33	3.20	4.08	3.09	3.83	2.96	3.57	2.82	3.29	2.68
	17	4.71	3.35	4.44	3.24	4.16	3.11	3.87	2.96	3.58	2.82
600	6	3.65	3.43	3.45	3.28	3.24	3.14	3.02	2.99	2.78	2.78
	10	4.56	3.93	4.29	3.76	4.03	3.58	3.75	3.41	3.47	3.25
	14.2	5.30	4.30	5.00	4.12	4.69	3.93	4.36	3.74	4.03	3.55
	17	5.72	4.51	5.39	4.32	5.06	4.12	4.71	3.92	4.35	3.72
	20	6.14	4.70	5.79	4.50	5.43	4.29	5.06	4.09	4.67	3.89
800	8	5.05	4.70	4.76	4.49	4.47	4.28	4.15	4.08	3.84	3.84
	15	6.61	5.53	6.24	5.29	5.85	5.05	5.45	4.80	5.03	4.57
	20.1	7.51	5.89	7.08	5.71	6.64	5.45	6.18	5.19	5.71	4.93
	25	8.24	6.19	7.77	6.00	7.28	5.77	6.79	5.49	6.28	5.22
	30	8.91	6.48	8.41	6.25	7.88	6.04	7.34	5.75	6.79	5.48
1200	12	6.97	6.48	6.58	6.21	6.17	5.92	5.74	5.64	5.30	5.30
	19	8.49	7.31	8.02	6.99	7.52	6.67	6.99	6.36	6.46	6.04
	26.1	9.74	7.95	9.19	7.59	8.62	7.25	8.03	6.90	7.41	6.55
	30	10.34	8.24	9.76	7.88	9.14	7.52	8.51	7.16	7.88	6.80
	40	11.70	8.87	11.04	8.48	10.35	8.10	9.64	7.71	8.91	7.33

<暖房>

乾球温度<20℃>

乾球温度<22℃>

吸込空気条件		乾球温度 20.0℃						乾球温度 22.0℃							
形名	水量 (L/min)	温水温度 (℃)													
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80
200	2.5	1.18	1.48	1.77	2.08	2.37	2.97	3.56	1.07	1.36	1.66	1.96	2.25	2.84	3.45
	4	1.31	1.64	1.97	2.30	2.63	3.28	3.94	1.18	1.51	1.84	2.17	2.49	3.16	3.82
	5	1.38	1.73	2.06	2.41	2.76	3.46	4.14	1.24	1.59	1.94	2.27	2.62	3.32	4.00
	6	1.44	1.80	2.16	2.52	2.88	3.60	4.32	1.29	1.65	2.01	2.37	2.73	3.46	4.18
	7	1.48	1.86	2.23	2.60	2.97	3.72	4.47	1.33	1.71	2.08	2.45	2.83	3.57	4.32
300	2.5	1.53	1.93	2.31	2.69	3.07	3.85	4.62	1.38	1.76	2.15	2.54	2.92	3.69	4.47
	4.9	1.79	2.23	2.68	3.12	3.57	4.47	5.36	1.60	2.05	2.49	2.95	3.39	4.28	5.17
	7.3	1.95	2.44	2.92	3.41	3.90	4.87	5.85	1.75	2.24	2.73	3.21	3.70	4.67	5.65
	10	2.09	2.61	3.13	3.65	4.18	5.22	6.26	1.88	2.40	2.92	3.45	3.97	5.01	6.06
	13	2.20	2.76	3.32	3.87	4.42	5.53	6.64	1.98	2.54	3.10	3.64	4.20	5.31	6.41
400	2.5	1.98	2.48	2.98	3.48	3.98	4.98	5.97	1.79	2.29	2.78	3.28	3.78	4.78	5.78
	5	2.32	2.90	3.48	4.06	4.64	5.80	6.96	2.09	2.67	3.25	3.83	4.41	5.57	6.73
	6.7	2.47	3.09	3.71	4.33	4.95	6.18	7.42	2.23	2.84	3.46	4.08	4.70	5.94	7.18
	9	2.63	3.29	3.96	4.62	5.28	6.60	7.92	2.38	3.04	3.70	4.35	5.01	6.33	7.66
	13	2.87	3.57	4.29	5.01	5.73	7.16	8.60	2.58	3.29	4.00	4.72	5.44	6.87	8.31
600	4	2.71	3.40	4.08	4.76	5.44	6.81	8.17	2.45	3.13	3.80	4.49	5.17	6.53	7.90
	6	2.97	3.71	4.47	5.21	5.95	7.44	8.93	2.68	3.42	4.16	4.91	5.65	7.15	8.63
	9.5	3.29	4.12	4.94	5.77	6.59	8.24	9.88	2.96	3.78	4.61	5.43	6.25	7.90	9.55
	12	3.47	4.33	5.20	6.07	6.94	8.67	10.41	3.12	3.98	4.85	5.72	6.59	8.32	10.06
	14.5	3.61	4.51	5.42	6.32	7.23	9.04	10.85	3.25	4.15	5.06	5.96	6.87	8.68	10.49
800	5	3.87	4.85	5.82	6.80	7.76	9.71	11.65	3.49	4.47	5.43	6.40	7.38	9.31	11.26
	9	4.42	5.52	6.62	7.74	8.84	11.04	13.26	3.98	5.08	6.18	7.28	8.40	10.60	12.82
	13.4	4.83	6.03	7.24	8.44	9.65	12.06	14.48	4.34	5.54	6.75	7.96	9.16	11.58	13.99
	17	5.08	6.36	7.62	8.90	10.16	12.71	15.25	4.57	5.85	7.11	8.39	9.65	12.20	14.74
	20	5.27	6.58	7.90	9.22	10.53	13.17	15.81	4.73	6.06	7.38	8.69	10.01	12.64	15.28
1200	5	5.00	6.25	7.51	8.76	10.00	12.50	15.01	4.50	5.75	7.01	8.25	9.50	12.01	14.51
	8	5.54	6.94	8.32	9.71	11.09	13.87	16.65	4.99	6.38	7.76	9.15	10.54	13.32	16.09
	11	5.95	7.44	8.92	10.42	11.90	14.87	17.85	5.35	6.84	8.33	9.81	11.31	14.28	17.26
	17.4	6.58	8.22	9.87	11.52	13.17	16.46	19.74	5.92	7.56	9.21	10.86	12.50	15.80	19.09
	20	6.79	8.48	10.17	11.88	13.57	16.97	20.36	6.10	7.81	9.50	11.19	12.90	16.29	19.69

●LV-WLFE/WLFRシリーズ

<冷房>

乾球温度(26℃) 湿球温度(18.7℃)

吸込空気条件		乾球温度 26℃ 湿球温度 18.7℃									
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.42	1.25	1.33	1.19	1.24	1.14	1.16	1.08	1.07	1.02
	4	1.73	1.42	1.62	1.35	1.52	1.28	1.42	1.22	1.30	1.15
	5.5	1.98	1.53	1.87	1.46	1.75	1.39	1.62	1.32	1.50	1.25
	8	2.33	1.68	2.19	1.61	2.05	1.53	1.91	1.46	1.76	1.38
	13	2.88	1.91	2.70	1.83	2.53	1.74	2.35	1.66	2.17	1.57
300	3	1.81	1.64	1.71	1.57	1.59	1.48	1.47	1.42	1.36	1.33
	5	2.25	1.87	2.12	1.79	1.98	1.69	1.84	1.61	1.69	1.53
	7.3	2.64	2.06	2.49	1.97	2.33	1.88	2.17	1.77	2.00	1.68
	9	2.90	2.18	2.73	2.08	2.55	1.98	2.38	1.88	2.18	1.77
	13	3.40	2.40	3.20	2.29	2.99	2.18	2.78	2.06	2.56	1.96
400	4	2.46	2.23	2.31	2.12	2.17	2.02	2.01	1.91	1.86	1.82
	7	3.12	2.58	2.95	2.46	2.75	2.34	2.56	2.22	2.35	2.10
	10	3.64	2.78	3.43	2.69	3.21	2.56	2.98	2.44	2.75	2.31
	14	4.21	3.03	3.97	2.92	3.71	2.81	3.45	2.66	3.18	2.52
	17	4.58	3.19	4.32	3.06	4.04	2.95	3.75	2.80	3.46	2.66
600	6	3.55	3.14	3.34	3.00	3.13	2.85	2.91	2.71	2.68	2.58
	10	4.43	3.57	4.16	3.43	3.90	3.26	3.63	3.10	3.34	2.93
	14.2	5.15	3.86	4.85	3.75	4.54	3.57	4.22	3.40	3.89	3.22
	17	5.57	4.05	5.24	3.91	4.91	3.75	4.56	3.56	4.20	3.38
	20	5.96	4.22	5.61	4.05	5.25	3.91	4.88	3.71	4.50	3.51
800	8	4.30	3.94	4.05	3.76	3.79	3.58	3.53	3.40	3.25	3.22
	15	5.64	4.65	5.31	4.43	4.96	4.22	4.62	4.00	4.26	3.79
	17.2	5.97	4.80	5.63	4.59	5.27	4.37	4.90	4.15	4.51	3.93
	25	7.03	5.23	6.61	5.06	6.19	4.81	5.75	4.58	5.30	4.34
	30	7.60	5.46	7.16	5.27	6.69	5.06	6.22	4.80	5.73	4.55

<冷房>

乾球温度(27℃) 湿球温度(19℃)

吸込空気条件		乾球温度 27℃ 湿球温度 19℃									
形名	水量 (L/min)	冷水温度 (℃)									
		5		6		7		8		9	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	2.5	1.45	1.31	1.37	1.25	1.29	1.19	1.19	1.14	1.10	1.08
	4	1.77	1.48	1.68	1.42	1.58	1.35	1.46	1.29	1.36	1.22
	5.5	2.04	1.61	1.93	1.54	1.81	1.47	1.68	1.40	1.55	1.33
	8	2.40	1.77	2.26	1.69	2.12	1.61	1.97	1.54	1.82	1.46
	13	2.96	2.02	2.78	1.93	2.61	1.83	2.44	1.75	2.25	1.66
300	3	1.86	1.72	1.75	1.65	1.64	1.57	1.53	1.50	1.42	1.42
	5	2.31	1.96	2.18	1.88	2.04	1.79	1.90	1.71	1.76	1.62
	7.3	2.73	2.17	2.56	2.08	2.41	1.98	2.24	1.88	2.08	1.79
	9	2.98	2.29	2.81	2.19	2.63	2.22	2.46	1.98	2.26	1.89
	13	3.49	2.52	3.29	2.41	3.09	2.30	2.88	2.19	2.66	2.08
400	4	2.53	2.34	2.38	2.24	2.23	2.13	2.08	2.03	1.91	1.91
	7	3.21	2.70	3.03	2.59	2.84	2.47	2.64	2.35	2.45	2.24
	10	3.75	2.95	3.53	2.84	3.32	2.71	3.09	2.58	2.85	2.45
	14	4.33	3.20	4.08	3.09	3.83	3.09	3.56	2.82	3.29	2.68
	17	4.71	3.35	4.44	3.24	4.16	3.11	3.87	2.96	3.58	2.82
600	6	3.65	3.31	3.45	3.17	3.22	3.02	3.00	2.88	2.78	2.73
	10	4.55	3.78	4.29	3.61	4.03	3.45	3.75	3.28	3.47	3.12
	14.2	5.29	4.08	4.99	3.96	4.69	3.78	4.36	3.60	4.03	3.42
	17	5.72	4.28	5.39	4.14	5.06	4.24	4.71	3.77	4.35	3.58
	20	6.14	4.44	5.79	4.30	5.43	4.13	5.06	3.93	4.66	3.74
800	8	4.42	4.14	4.16	3.97	3.91	3.78	3.64	3.60	3.36	3.36
	15	5.79	4.88	5.46	4.66	5.13	4.45	4.77	4.25	4.41	4.03
	17.2	6.15	5.06	5.80	4.84	5.44	4.62	5.06	4.40	4.67	4.18
	25	7.22	5.53	6.81	5.34	6.38	5.24	5.95	4.85	5.50	4.61
	30	7.81	5.78	7.37	5.59	6.90	5.34	6.43	5.08	5.94	4.83

<暖房>

乾球温度<20℃>

乾球温度<22℃>

吸込空気条件		乾球温度 20.0℃							乾球温度 22.0℃						
形名	水量 (L/min)	温水温度 (℃)							温水温度 (℃)						
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80
200	2.5	1.18	1.47	1.77	2.08	2.37	2.96	3.55	1.07	1.36	1.66	1.95	2.25	2.84	3.43
	3	1.23	1.54	1.84	2.16	2.46	3.09	3.70	1.10	1.42	1.73	2.03	2.34	2.96	3.57
	3.7	1.29	1.61	1.94	2.26	2.59	3.22	3.87	1.16	1.48	1.81	2.12	2.45	3.10	3.75
	6	1.44	1.80	2.16	2.52	2.88	3.60	4.32	1.29	1.65	2.01	2.37	2.73	3.45	4.16
	7	1.48	1.86	2.23	2.60	2.97	3.71	4.45	1.33	1.71	2.08	2.45	2.82	3.56	4.32
300	2.5	1.53	1.93	2.31	2.69	3.07	3.85	4.62	1.38	1.76	2.15	2.54	2.92	3.69	4.47
	3.5	1.66	2.06	2.48	2.90	3.32	4.14	4.98	1.48	1.90	2.32	2.73	3.14	3.98	4.80
	4.9	1.79	2.23	2.68	3.12	3.57	4.47	5.36	1.60	2.05	2.49	2.95	3.39	4.28	5.17
	10	2.09	2.61	3.13	3.65	4.18	5.22	6.26	1.88	2.40	2.92	3.45	3.97	5.01	6.06
	13	2.20	2.76	3.32	3.87	4.42	5.53	6.64	1.98	2.54	3.10	3.64	4.20	5.31	6.41
400	2.5	1.98	2.48	2.98	3.48	3.98	4.98	5.97	1.79	2.29	2.78	3.28	3.78	4.78	5.78
	4	2.20	2.76	3.31	3.86	4.42	5.52	6.62	1.98	2.54	3.09	3.64	4.20	5.30	6.40
	6.7	2.47	3.09	3.71	4.33	4.95	6.18	7.42	2.23	2.84	3.46	4.08	4.70	5.94	7.18
	9	2.63	3.29	3.96	4.62	5.28	6.60	7.92	2.38	3.03	3.69	4.35	5.01	6.33	7.66
	13	2.87	3.57	4.29	5.01	5.73	7.16	8.60	2.58	3.29	4.00	4.72	5.44	6.87	8.31
600	4	2.71	3.40	4.08	4.76	5.44	6.80	8.17	2.45	3.13	3.80	4.49	5.17	6.53	7.89
	6	2.97	3.71	4.47	5.21	5.95	7.44	8.93	2.68	3.42	4.16	4.91	5.65	7.15	8.63
	9.5	3.29	4.12	4.94	5.77	6.59	8.24	9.88	2.96	3.78	4.61	5.43	6.25	7.90	9.55
	13	3.53	4.41	5.29	6.17	7.05	8.82	10.58	3.17	4.05	4.94	5.82	6.70	8.47	10.23
	18	3.78	4.73	5.68	6.64	7.57	9.48	11.37	3.41	4.35	5.30	6.25	7.20	9.09	10.99
800	5	3.28	4.11	4.93	5.75	6.58	8.22	9.87	2.96	3.78	4.61	5.43	6.25	7.90	9.54
	8	3.64	4.56	5.46	6.38	7.30	9.12	10.94	3.28	4.19	5.10	6.02	6.93	8.76	10.58
	11.3	3.93	4.92	5.90	6.89	7.88	9.84	11.81	3.54	4.52	5.51	6.50	7.48	9.44	11.41
	16	4.25	5.31	6.37	7.44	8.49	10.63	12.75	3.82	4.88	5.95	7.01	8.07	10.20	12.32
	20	4.45	5.58	6.69	7.81	8.92	11.16	13.39	4.01	5.13	6.24	7.37	8.48	10.71	12.95

(29) 外気取入仕様

1. 用途・特長

- ・ 新鮮外気取入れを行い、CO、CO₂濃度の調整をはかり空調品質を向上できます。
- ・ 取入れた外気は熱交換器を経て室内に入りますので、外気によるドラフト感や違和感がありません。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ ベース部中央のスペースを利用し背面より新鮮外気を、前面より戻り空気を取入れる構造と成っています。〈LV-WFE-C2, LV-WFR-C〉
- ・ 基本仕様にて対応済みの、LH-WAR-C・LH-WCR-D・LH-WHR・LH-WBRは現地にて本体側面部のノックアウト穴を開けて対応願います。

3. 注意事項

- ・ 圧損により風量が減少します。能力にご注意願います。
- ・ 外気量は定格風量の30%までとしてください。
- ・ 外気は塵埃処理した空気を本体に取り入れてください。
- ・ 送風機停止時、本体内に外気が入らないようダクト内にダンパーを設けてください。

4. 対応機種

- ・ LV-WFE-C2 (床置形)
- ・ LV-WFR-C (床置埋込形)

〈下記機種は基本仕様にて対応済みです〉

- ・ LH-WAR-C (4方向カセット形)
- ・ LH-WCR-D (カセット形)
- ・ LH-WHR (ホテル仕様カセット形)
- ・ LH-WBR (ビルトインカセット形)

(30) 横取出しチャンバー

1. 用途・特長

- ・ フランジ付きで現地でのダクト接続が容易になりダクト工事の簡略化が図れます。
- ・ フィルターの取出しが左右側面取出しとなり、フィルターの清掃、交換が容易に行えます。
- ・ フィレドンフィルター、高性能フィルター、PPハニカムフィルターの組込みが可能です。

2. 基本仕様からの改造点

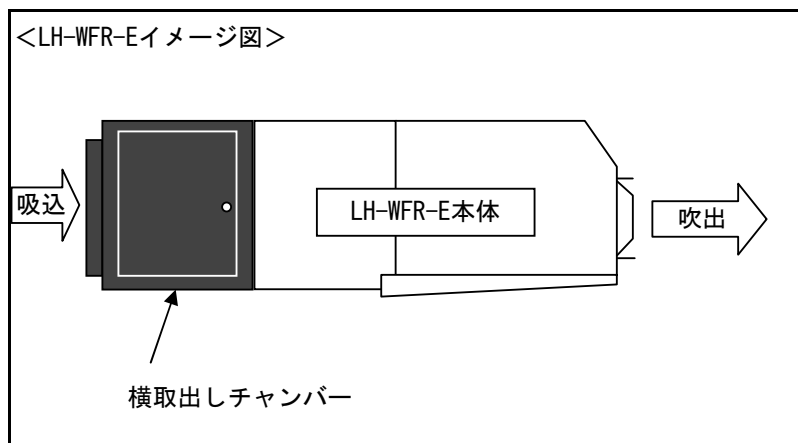
- ・ フィルター横取出し用のチャンバーボックスを本体吸込み側に組み込みます。

3. 注意事項

- ・ LH-WFR-E、LH-WFRPはフィルターは入っていません。別途別売部品を手配願います。
 - * 別売部品のPPハニカムフィルター（形名：SB-WKF-E）
- ・ LH-WBRは基本仕様で装着しているフィルターを流用ください。
- ・ 吸込フランジ組込仕様（FSF）との組合せはできません。
 - * 本チャンバーには吸込フランジを標準装備しています。
- ・ フィルターメンテナンス用に点検口を設けてください。

4. 対応機種

- ・ LH-WBR （ビルトインカセット形）
- ・ LH-WFR-E （天井埋込形）
- ・ LH-WFRP （天井埋込中静圧形）



(31) 吸込フランジ組込

1. 用途・特長

- ・ 現地での吸込みダクトとの接続施工が容易になります。

2. 基本仕様からの改造点

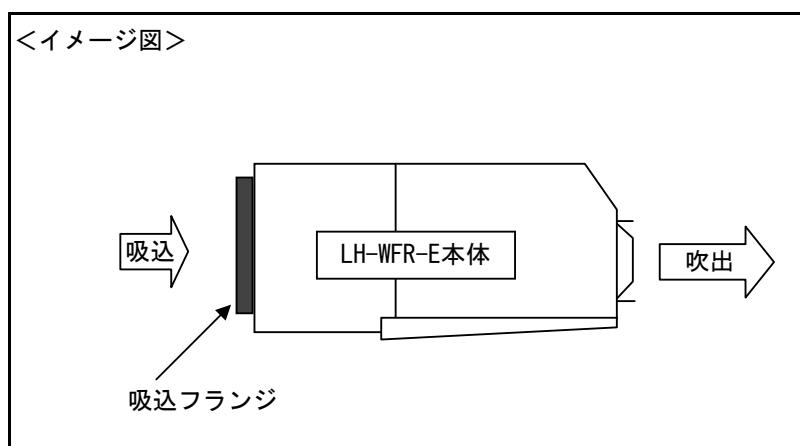
- ・ 吸込フランジ（板厚0.8mm）を本体吸込み側に組込みます。

3. 注意事項

- ・ PPハニカムフィルターとの組合せはできません。
- ・ フィルターとの組合わせが必要な場合は横取出チャンバー（仕様コード：FY）をご使用ください。（横取出チャンバーには吸込フランジを標準装備しています。）
- ・ 横取出しチャンバーとの組合せはできません。

4. 対応機種

- ・ LH-WFR-E （天井埋込形）
- ・ LH-WFRP （天井埋込中静圧形）



(32) VHルーバー仕様

1. 用途・特長

- ・ 吹出し気流を吹出し口から縦方向（Vルーバー）、横方向（Hルーバー）に自由に振り分けでき、室内の気流分布がこまめに調整できます。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 標準仕様の吹出し口（樹脂製）を金属製のVHルーバーに変更して組みめます。

3. 対応機種

- ・ LH-WFE-C2 (天井吊形)
- ・ LV-WFE-C2 (床置形)

(33) 前吹形 (PLグリル)

1. 用途・特長

- ・ 基本仕様の空気吹出しは本体上部より行ないますが、当仕様は本体前面上部より吹出します。設置場所上部に障害物（吊り棚等）がある場合に対応できます。
- ・ 本体と上部構造物を同一面として設置できますから、建築デザイン上すっきりとした壁面処理ができます。
- ・ 寒冷地等ではファンコイルユニット近くを対象としたスポット暖房として使用できます。

2. 基本仕様からの改造点

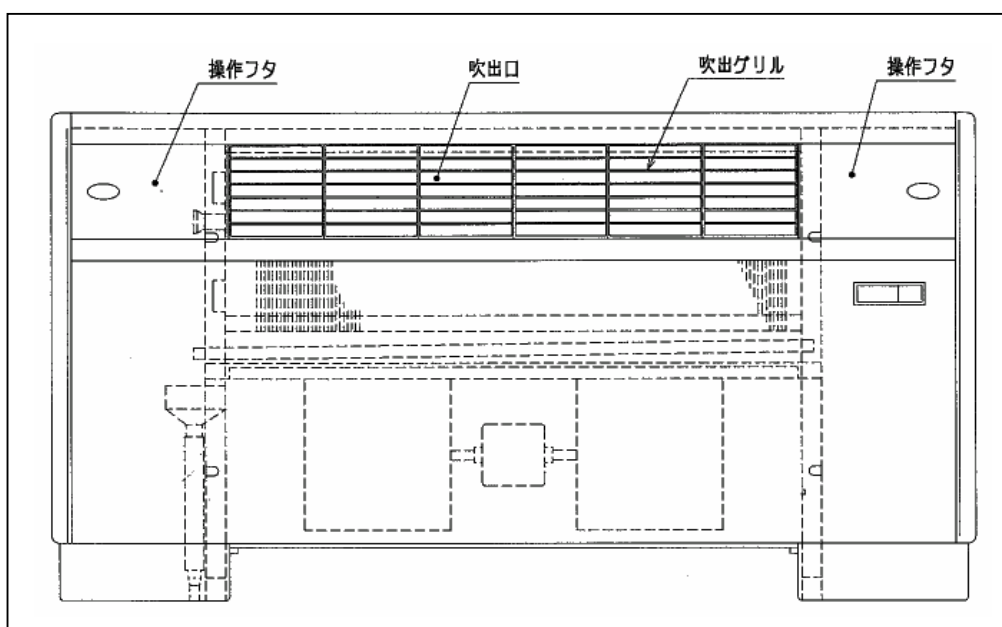
- ・ 基本仕様のケーシングを変更し、上吹出形から前吹形に変更します。
- ・ 風量調節スイッチについても同じく、上部から前面に変更します。

3. 注意事項

- ・ 吹出グリルは、基本仕様に装着されているグリルを使用します。VHルーバーを組込んだ仕様（仕様コード：FVHM）も用意しています。
- ・ 吹出口の前方に障害物等がある場合は、ショートサイクルを起こす可能性がありますので、設置場所に注意願います。

4. 対応機種

- ・ LV-WFE-C2 （床置形）



(34) 前吹形（VHルーバー）

1. 用途・特長

- ・ 基本仕様の空気吹出しは本体上部より行ないませんが、当仕様は本体前面上部より吹出します。設置場所上部に障害物（吊り棚等）がある場合に対応できます。
- ・ 本体と上部構造物を同一面として設置できますから、建築デザイン上すっきりとした壁面処理ができます。
- ・ 寒冷地等ではファンコイルユニット近くを対象としたスポット暖房として使用できます。
- ・ 吹出し気流を吹出し口から縦方向（Vルーバー）、横方向（Hルーバー）に自由に振り分けでき、室内の気流分布がこまめに調整できます。

2. 基本仕様からの改造点

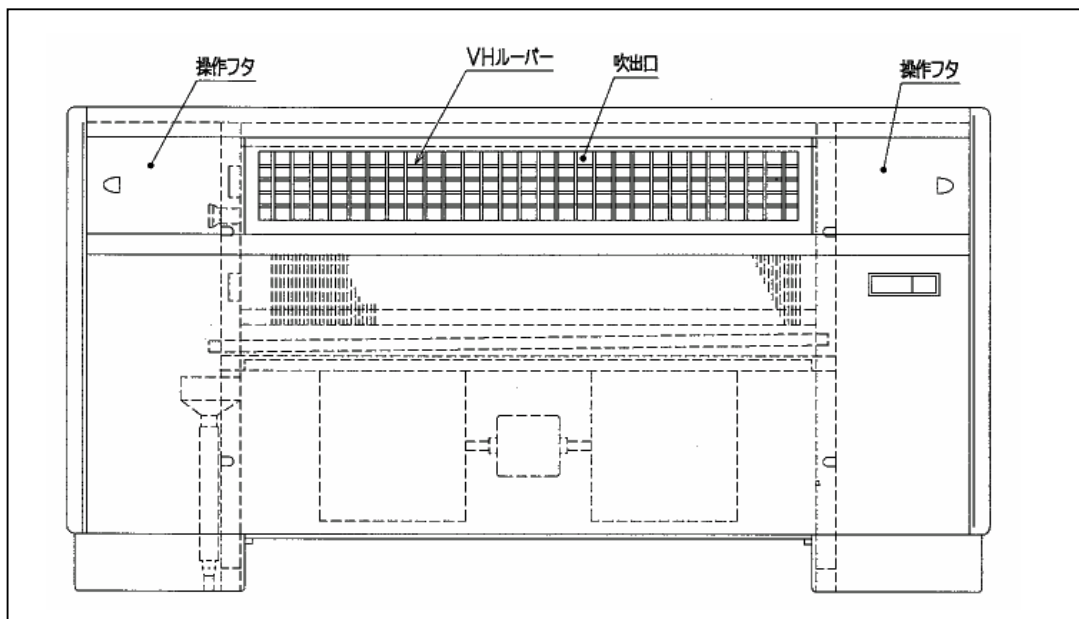
- ・ 基本仕様のケーシングを変更し、上吹出形から前吹形に変更します。
- ・ 風量調節スイッチについても同じく、上部から前面に変更します。
- ・ 吹出口（樹脂製）を金属製のVHルーバーに変更して組込みます。

3. 注意事項

- ・ 吹出口の前方に障害物等がある場合は、ショートサイクルを起こす可能性がありますので、設置場所に注意願います。

4. 対応機種

- ・ LV-WFE-C2 （床置形）



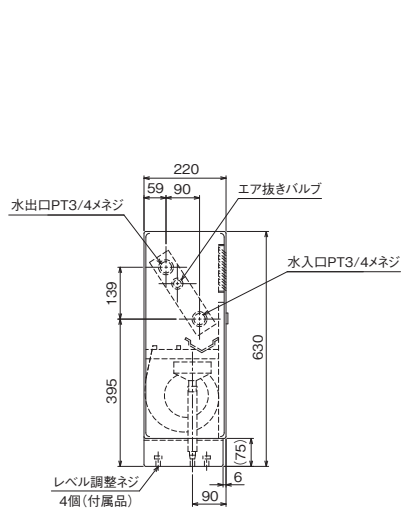
5. 仕様

項目		形名	150形	200形	300形	400形	600形	800形	1200形
外装			本体：塗装鋼板（ポリエステル焼付塗装 5Y8/1近似色）・合金化亜鉛メッキ鋼板（ポリエステル粉体塗装 5Y8/1近似色） ベース：塗装鋼板（ポリエステル焼付塗装・5YR2/1近似色）						
能力	冷房能力<全熱>	kW	1.29	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力<顕熱>	kW	1.11	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	7.31
	暖房能力	kW	2.33	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	17.48
	水量	ℓ/min	3.7	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	水頭損失	kPa	3.7	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
電源			単相100V 50/60Hz						
消費電力	W		32/34	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106	124/146
電流	A		0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.36/1.55
送風機	形式		φ150mm シロココファン						
	風量	m ³ /min	5	6.1	8.5	11	17	22	34
	風量調節		強・中・弱・切の3段切換						
冷却器・放熱器			プレートフィン付熱交換器<銅管・アルミフィン>最高使用圧力0.98Mpa						
フィルター			PPハニカムネットフィルター（水洗浄可能）						
配管	方向		左右どちらでも可能（標準は左）						
	水出入口径		PT $\frac{3}{4}$ めねじ						
	ドレン口径		PT $\frac{3}{4}$ おねじ						
断熱材・吸音材			グラスウール・ウレタンフォーム・ポリエチレンフォーム						
騒音	音圧	dB	33	33	36	36	38	39	41
質量	kg		19	21	22.5	26.5	30	42	52.6
熱交換器内容量		cm ³	450	600	750	850	1,150	1,600	2,150

- 注 1. 強ノッチ<風量調節>の特性値です。
 2. 冷房能力は、冷水入口温度7°C、吸込み空気DB=27°C、WB=19.0°C 水出入口温度差5°Cの場合
 暖房能力は、温水入口温度60°C、吸込み空気DB=20°Cの場合の値です。<JIS条件>
 3. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
 4. 騒音測定については騒音測定法の項を参照ください。
 5. 水頭損失の測定は水温10°Cで各機種の内容定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ・配管セット等の水頭損失は含まれません。
 6. 配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。
 7. バルブ類の直前には、ストレーナー（40メッシュ以上）を設置し、配管内の異物を除去してください。

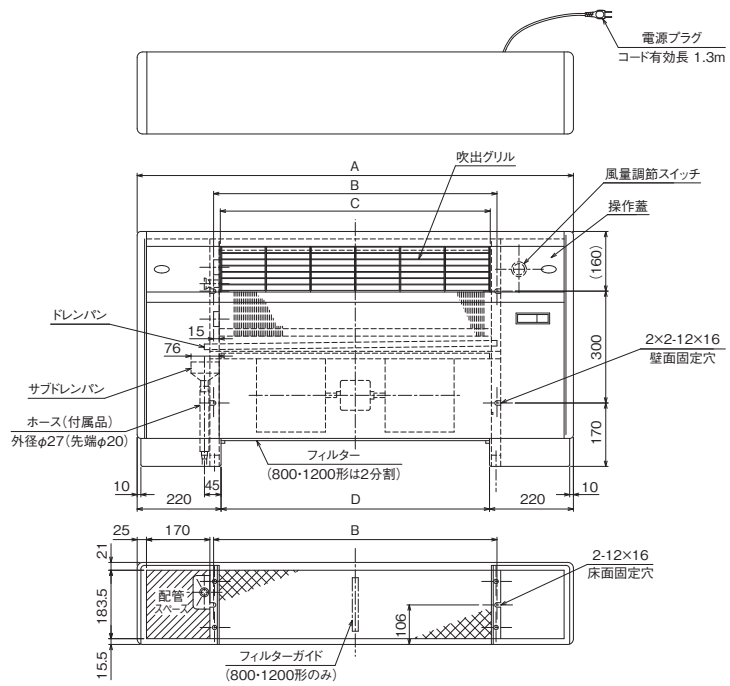
6. 外形寸法図

●LV-WFE-C2



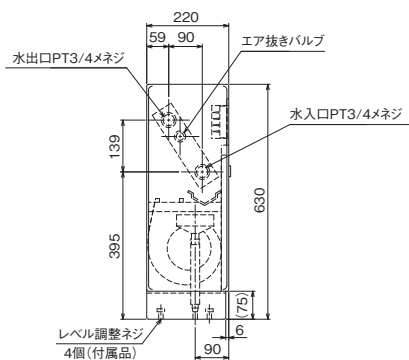
変化寸法表

機種	A	B	C	D
LV- 150WFE-C2	810	400	360	370
LV- 200WFE-C2	930	520	480	490
LV- 300WFE-C2	1050	640	600	610
LV- 400WFE-C2	1170	760	720	730
LV- 600WFE-C2	1410	1000	960	970
LV- 800WFE-C2	1770	1360	1320	1330
LV-1200WFE-C2	2250	1840	1800	1810



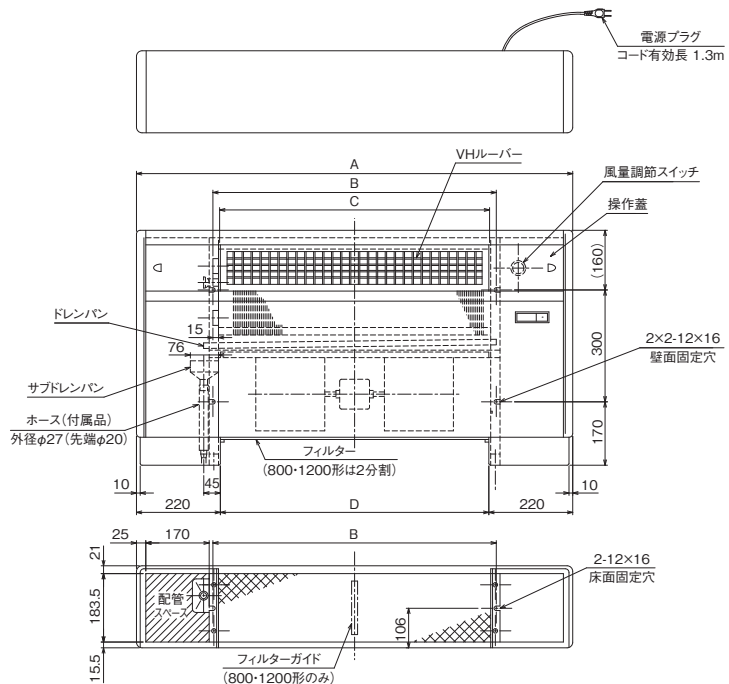
注: 本図は400形の左配管を示します。
右配管の場合、本図と対称になります。

●LV-WFE-C2 (VHルーバー)



変化寸法表

機種	A	B	C	D
LV- 150WFE-C2	810	400	360	370
LV- 200WFE-C2	930	520	480	490
LV- 300WFE-C2	1050	640	600	610
LV- 400WFE-C2	1170	760	720	730
LV- 600WFE-C2	1410	1000	960	970
LV- 800WFE-C2	1770	1360	1320	1330
LV-1200WFE-C2	2250	1840	1800	1810



注: 本図は400形の左配管を示します。
右配管の場合、本図と対称になります。

(35) フィレドンフィルター (PS-300・400・600) 組込

1. 用途・特長

- ・ フィレドンフィルターですので水洗いでき再生使用可能です。
- ・ フィルター枠は丈夫なアルミ製です。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 機械保護が主目的のフィレドンフィルターを組込みます。
(基本仕様で既にフィルターが装着されている場合はPS/300・PS/400・PS/600に変更します。)
- ・ 性能は下表の通りです。

	PS-300	PS-400	PS-600
補集効率 (AFI 重量法)	70%	76%	82%
給塵量	600g/m ²	530g/m ²	460g/m ²

3. 注意事項

- ・ フィレドンフィルターを組込んだ場合、機内の圧力損失が増えますので最強風量は基本仕様品より減少します。冷暖房能力にご注意願います。
- ・ LH-WFRE-E、LH-WFRPは横取出チャンバー仕様 (仕様コード: FY) のチャンバーにも取付可能です。

4. 対応機種

- ・ LH-WCR-D (カセット形)
- ・ LH-WHR (ホテル仕様カセット形) 【PS-300のみ対応】
- ・ LH-WBR (ビルトインカセット形)
- ・ LH-WFE-C2 (天井吊形)
- ・ LH-WFRE-E (天井埋込形)
- ・ LH-WFRP (天井埋込中静圧形)
- ・ LV-WFE-C2 (床置形)
- ・ LV-WFR-C (床置埋込形)
- ・ LV-WLFE-B4 (ローボーイ形<床置形>) 【PS-300のみ対応】
- ・ LV-WLFR-B2 (ローボーイ形<床置埋込形>)

(36) PPハニカムフィルター組込

1. 用途・特長

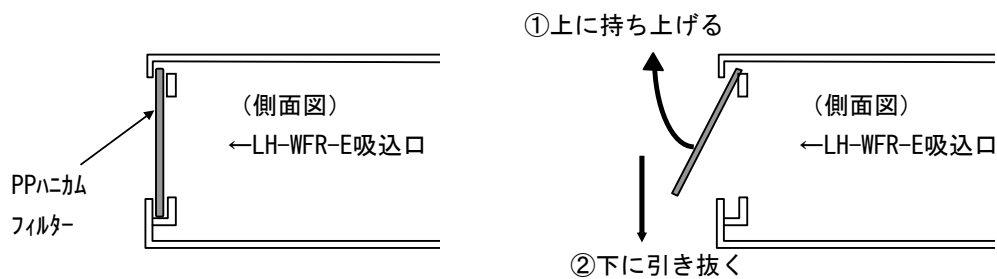
- ・ AFI重量法で捕集効率27%のPPハニカムフィルターです。
- ・ 水洗いでき再生使用可能です。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 機械保護が主目的の別売部品のPPハニカムフィルター（形名：SB-WKF-E）を本体吸込口に組込みます。

3. 注意事項

- ・ 本体吸込口、及び横取出チャンバー仕様（仕様コード：FY）のチャンバーのどちらにも取付可能です。
- ・ フィルターの取外しは下面方向へ引き抜き（上下に引掛け部あり）となりますので、下面サービススペースにご注意願います。



4. 対応機種

- ・ LH-WFR-E （天井埋込形）
- ・ LH-WFRP （天井埋込中静圧形）

(37) 高性能フィルター組込 (NBS 65%、NBS 90%、NBS 95%)

1. 用途・特長

- ・ビル管理法に準拠する循環空気の浄化に対応します。冷暖房だけでなく除塵能力も大幅にアップし空調品質の高級化に対応します。
- ・約3,000時間ノーメンテナンスのロングライフ構造になっています。

2. 基本仕様からの改造点

- ・WFシリーズ (LH-WFE、LH-WFR、LV-WFE、LV-WFR) はモーターを高静圧モーターに組替えます。
- ・LH-WFR-E、LH-WFRPは、横取出チャンバー仕様 (仕様コード: FY) のチャンバー内に組込みます。
- ・床置形は床面に近接している為プレフィルター (サランネット) を取付けています。

フィルター素材	合成繊維 不織布
平均効率 (NBS 65%)	ASHRAE試験塵埃比色法効率 65% [DOP法 62%]
平均効率 (NBS 90%)	ASHRAE試験塵埃比色法効率 90% [DOP法 85%]
平均効率 (NBS 95%)	ASHRAE試験塵埃比色法効率 95% [DOP法 91%]

3. 注意事項

- ・高性能フィルターを組込む事で外形寸法が変わる機種がありますのでご注意願います。
- ・高性能フィルターの再生はできません。(使い捨て)
- ・LH-WFE-C2は本体組込み出荷は出来ません。現地取付けとなっています。

4. 対応機種

- ・LH-WA-R-C (4方向カセット形) 【NBS 65%、NBS 90%のみ対応】
- ・LH-WC-R-D (カセット形)
- ・LH-WB-R (ビルトインカセット形)
- ・LH-WFE-C2 (天井吊形)
- ・LH-WFR-E (天井埋込形)
- ・LH-WFRP (天井埋込中静圧形)
- ・LV-WFE-C2 (床置形)
- ・LV-WFR-C (床置埋込形)

5. 仕様

項目		形名	200形	300形	400形	600形	800形	1200形	1400形	
能力	WCRシリーズ	冷房能力<全熱>	kW	1.95	2.61	3.58	5.05	7.17	9.33	11.40
		冷房能力<顕熱>	kW	1.58	2.16	2.88	4.13	5.77	7.40	9.05
		暖房能力	kW	3.47	4.80	6.65	8.84	12.97	17.69	21.18
		水量	L/min	5.6	7.5	10.3	14.5	20.6	26.8	32.8
		水頭損失	KPa	11.1	16.8	14.6	16.5	16.3	21.6	27.2
	WBRシリーズ	冷房能力<全熱>	kW	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	—	—
		冷房能力<顕熱>	kW	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	—	—
		暖房能力	kW	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	—	—
		水量	L/min	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	—	—
		水頭損失	KPa	9.2	5.9	12.4	15.1	11.8	—	—
電源	単相 100V 50/60 Hz									
消費電力	WCRシリーズ	W	63/69	70/91	72/85	104/136	128/160	210/247	244/314	
	WBRシリーズ	W	58/60	72/87	92/111	154/186	190/230	—	—	
電流	WCRシリーズ	A	0.70/0.72	0.76/0.93	0.81/0.86	1.10/1.38	1.48/1.70	2.16/2.68	2.58/3.23	
	WBRシリーズ	A	0.62/0.68	0.75/0.90	0.96/1.16	1.68/1.96	2.00/2.40	—	—	
送風機	形式(WCR・WBRシリーズ)	φ180mmシロツコファン								
風量調節	風量	m ³ /min	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	34.0	38.0	
	風量調節	強・中・弱・切の3段切換								
冷却器・放熱器	プレートフィン付熱交換器<銅管・アルミフィン>最高使用圧力0.98MPa									
配管	水出入口径	PT3/4めねじ								
断熱材・吸音材	ドレン口径	WCRシリーズ	VP-20<フレキ接手接続>							
	WBRシリーズ	PT3/4おねじ								
吹出口	吹出口	WCRシリーズ	グラスウール・ウレタンフォーム・ポリエチレンフォーム							
騒音	WCRシリーズ	dB	34	37	37	41	41	43	45	
	WBRシリーズ	dB	35	38	39	41	43	—	—	
質量	LH-WCR-D	本体	kg	17.8	17.8	20.0	24.0	33.0	40.0	53.0
		パネル	kg	6.9	6.9	7.7	9.4	10.4	12.3	14.8
		合計	kg	24.7	24.7	27.7	33.4	43.4	52.3	67.8
	LH-WBR	kg	22.5	24.5	29.0	39.0	50.0	—	—	
熱交換器内容積	WCRシリーズ	cm ³	430	430	530	770	1420	1820	2250	
	WBRシリーズ	cm ³	650	800	1080	1520	2100	—	—	
フィルター	ろ材材料	合成繊維 不織布フィルター								
	平均効率	ASHRAE試験塵埃 比色法効率 65% DOP法 0.8μ 62%<JIS 14種>								

注1. 強ノッチ<風量調節>の特性値です。

2. 冷房能力は冷水入口温度7°C、吸込み空気DB=27°C、WB=19°C、水出入口温度差5°Cの場合です。

暖房能力は温水入口温度60°C、吸込み空気DB=20°Cの場合の値です。

3. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。

4. 騒音測定については騒音測定方法の項を参照ください。

5. 水頭損失の測定は水温10°Cで各機種種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。

ただし、バルブ・配管セット等の水頭損失は含まれません。

6. 外装は標準品と異なります。

7. 配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますとユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

8. バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

(38) 高静圧モーター組込

1. 用途・特長

- ・ 基本仕様では静圧が足りないような、ダクト長の場合に対応します。
- ・ 定格風量時の機外静圧は50Paです。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ ファンモーターを高静圧モーターに寄せ替えます。
 - * 高性能フィルター組込み（仕様コード：FN00）仕様の場合は、既に高静圧モーターを組込んだ仕様となっています。

3. 注意事項

- ・ 電流・入力・騒音値が基本仕様より上がりますのでご注意願います。

4. 対応機種

- ・ LH-WFR-E (天井埋込形)

(39) 下吸込仕様

1. 用途・特長

- ・ 吸込空気取入れ口を本体下面（基本仕様は後面）とし、本体を壁面に近接して設ける場合に対応します。
- ・ 本体と壁面の隙間が少ないので本体後面の配管をスッキリ処理でき、圧迫感も少なくなります。

2. 基本仕様からの改造点

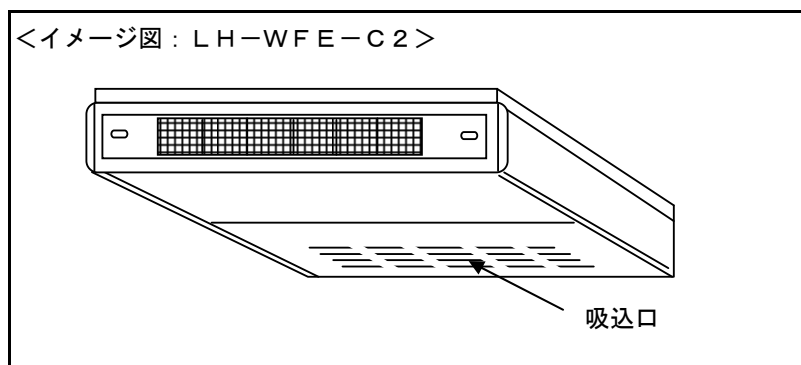
- ・ 基本仕様品の吸込み空気取入れ口を塞ぎ、基本仕様品の下面パネル類を改造。下面パネル後面をグリル形状としフィルターを装着しています。
- ・ LH-WFR-E形、LH-WFRP形の場合、下面パネルを後面に取付け変更することにより現地でも改造可能です。

3. 注意事項

- ・ 本体内の配管断熱処理を確実に行ってください。
- ・ 配管スペースは基本仕様品と同じです。

4. 対応機種

- ・ LH-WFE-C2 （天井吊形）
- ・ LH-WFR-E （天井埋込形）
- ・ LH-WFRP （天井埋込中静圧形）



5. 仕様・外形寸法図

(イ) LH-WFRP 天井埋込中静圧形

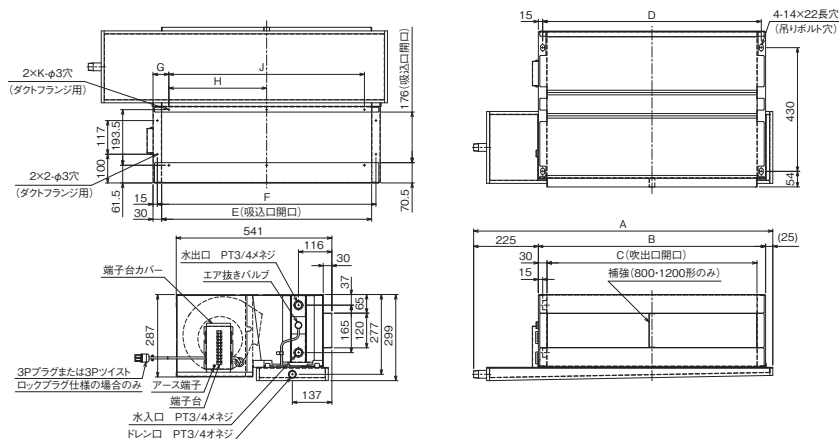
(a) 仕様

項目		形名	200形	300形	400形	600形	800形	1200形
外装			亜鉛鉄板					
能力	冷房能力<全熱>	kW	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力<顕熱>	kW	1.55	2.12	2.84	4.08	5.67	7.31
	暖房能力	kW	3.43	4.76	6.57	8.75	12.42	17.48
	水量	L/min	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	水量損失	kPa	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
電源			単相100V 50/60Hz					
消費電力		W	57/62	64/74	67/77	103/113	119/142	197/226
電流		A	0.62/0.64	0.68/0.75	0.74/0.80	1.04/1.15	1.27/1.50	2.00/2.30
送風機	形式		φ150 シロッコファン					
	風量	m ³ /min	6.1	8.5	11.0	17.0	21.0	34.0
	風量調節		強・中・弱・切の3段切換					
熱交換器			フレートフィン付熱交換器<銅管・アルミフィン>最高使用圧力0.98MPa					
配管	方向		左右どちらでも可能<基本仕様は左>					
	水出入口径		PT3/4めねじ					
	ドレン口径		PT3/4おねじ					
断熱材・吸音材			ウレタンフォーム(ドレンパン用断熱材)					
騒音		dB	40	40	40	41	42	43
乾燥質量		kg	18.5	20.7	24.0	29.5	36.8	57.4
熱交換器内容積		cm ³	600	750	850	1150	1600	2150
機外静圧		Pa	70	70	70	70	70	70

注1. 強ノッチ<風量調節>の特性値です。

- 冷房能力は冷水入口温度7℃、吸込み温度DB=27℃、WB=19℃、水出入口温度差5℃の場合です。暖房能力は温水入口温度60℃、吸込み温度DB=20℃の場合です。<JIS条件>
- 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
- 騒音測定については騒音測定表の頁を参照ください。
- 風量調節スイッチは別売部品です。
- 水頭損失の測定は水温10℃で各機種定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ・配管セット等の水頭損失は含まれません。
- 配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますとユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。
- バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。
- 最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。

(b) 外形寸法図



変化寸法表

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
LH-200WFRP(-K)	800	550	490	520	490	520	55	220	2×220=440	3
LH-300WFRP(-K)	920	670	610	640	610	640	55	280	2×280=560	3
LH-400WFRP(-K)	1040	790	730	760	730	760	55	340	2×340=680	3
LH-600WFRP(-K)	1280	1030	970	1000	970	1000	56	306	3×306=918	4
LH-800WFRP(-K)	1640	1390	1330	1360	1330	1360	55	256	5×256=1280	6
LH-1200WFRP(-K)	2120	1870	1810	1840	1810	1840	56	293	6×293=1758	7

- 本図は400形の左配管を示します。右配管の場合は、本図と対称になります。
- 現地にてダクトフランジを製作し、本体に接続する場合は右図の取付穴位置を参照してください。また、本体とダクトフランジの間には必ずシール材を入れてください。

(□) LH-WFR-E 天井埋込形

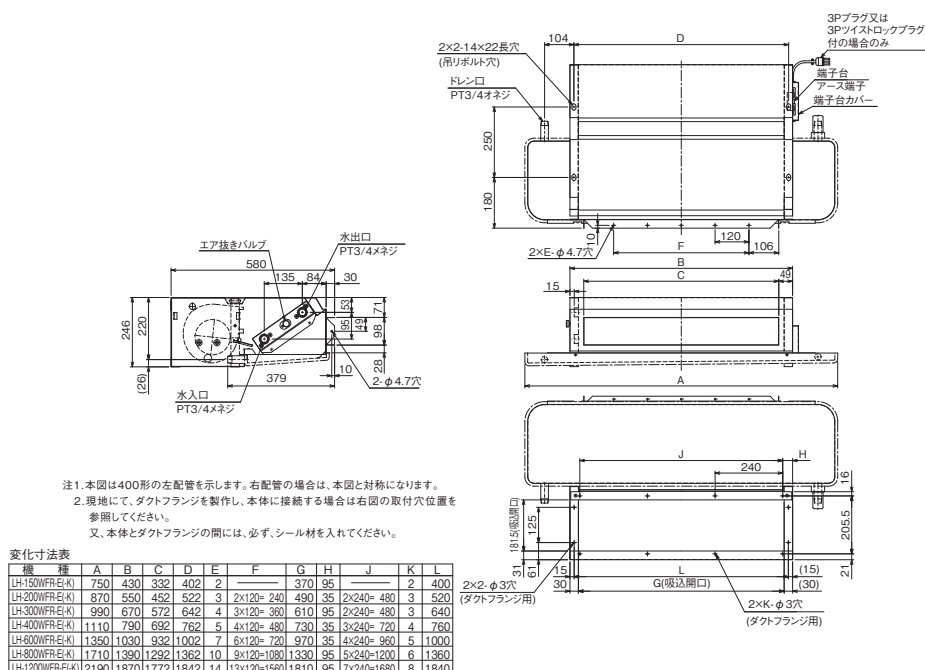
(a) 仕様

項目		形名	150形	200形	300形	400形	600形	800形	1200形
外装			亜鉛鉄板						
能力	冷房能力<全熱>	kW	1.29	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力<顕熱>	kW	1.11	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	7.31
	暖房能力	kW	2.33	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	17.48
	水量	L/min	3.7	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	水量損失	kPa	3.7	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
電源			単相100V 50/60Hz						
消費電力		W	32/34	33/35	36/40	45/54	63/73	86/105	126/146
電流		A	0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.39/1.55
送風機	形式		φ150 シロッコファン						
	風量	m ³ /min	5.0	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	34.0
	風量調節		強・中・弱・切の3段切換						
熱交換器			プレートフィン付熱交換器<銅管・アルミフィン>最高使用圧力0.98MPa						
配管	方向		左右どちらでも可能<基本仕様は左>						
	水出入口径		PT3/4めねじ						
	ドレン口径		PT3/4おねじ						
断熱材・吸音材			ウレタンフォーム(ドレンパン用断熱材)						
騒音		dB	33	33	36	36	38	39	41
乾燥質量		kg	13.0	15.0	16.0	19.0	23.0	35.0	45.0
熱交換器内容積		cm ³	450	600	750	850	1150	1600	2150

注1. 強ノッチ<風量調節>の特性値です。

- 冷房能力は冷水入口温度7℃、吸込み温度DB=27℃、WB=19℃、水出入口温度差5℃の場合です。暖房能力は温水入口温度60℃、吸込み温度DB=20℃の場合です。<JIS条件>
- 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
- 騒音測定については騒音測定表の頁を参照ください。
- 風量調節スイッチは別売部品です。
- 水頭損失の測定は水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ・配管セット等の水頭損失は含まれません。
- 配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますとユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。
- バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。
- 最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。

(b) 外形寸法図



(ハ) LH-WFE-C2天井吊形

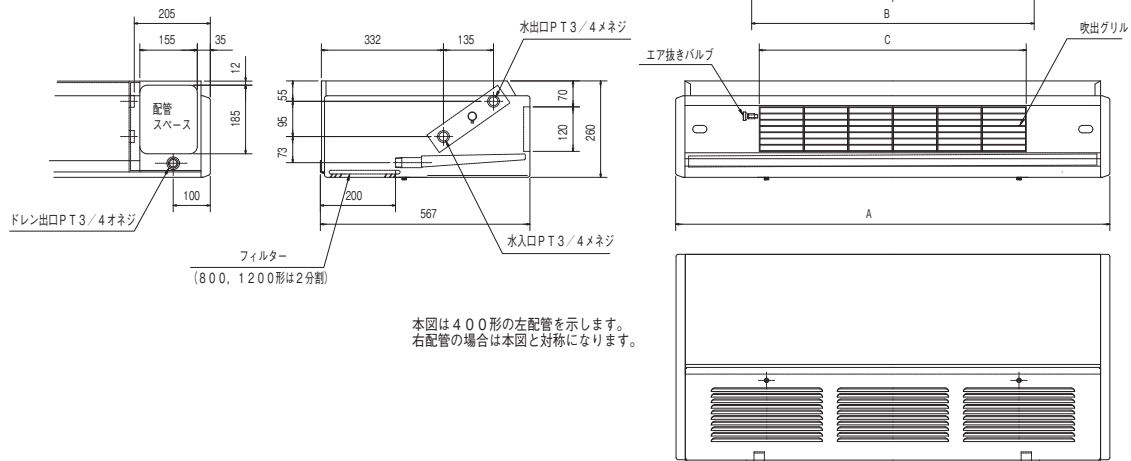
(a) 仕様

項目	形名	150形	200形	300形	400形	600形	800形	1200形	
外装		塗装鋼板 (ポリエステル焼付塗装 5Y8/1近似色) ・ 合金化亜鉛メッキ鋼板 (ポリエステル粉末塗装 5Y8/1近似色)							
能力	冷房能力<全熱>	kW	1.29	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力<顕熱>	kW	1.11	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	7.31
	暖房能力	kW	2.33	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	17.48
	水流量	ℓ/min	3.7	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	水頭損失	kPa	3.7	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
電源		単相100V 50/60Hz							
消費電力	W	32/34	33/35	36/40	45/54	63/73	86/105	126/146	
電流	A	0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.39/1.55	
送風機形式		φ150mmシロココファン							
送風機風量	m³/min	5	6.1	8.5	11	17	22	34	
送風機風量調節		強・中・弱・切の3段切換							
冷却器・放熱器		プレートフィン付熱交換器<銅管・アルミフィン>最高使用圧力0.98Mpa							
エアフィルター		PPハニカムネットフィルター<水洗浄可能>							
配管方向		左右どちらでも可能							
配管水出入口径		PT $\frac{3}{4}$ めねじ							
配管ドレン口径		PT $\frac{3}{4}$ めねじ							
断熱材・吸音材		ウレタンフォーム							
騒音	dB	33	33	36	36	38	39	41	
質量	kg	18.5	20.5	22	25.5	30	44	54	
熱交換器内容量	cm³	450	600	750	850	1,150	1,600	2,150	

- 注 1. 強ノッチ<風量調節>の特性値です。
 2. 冷房能力は、冷水入口温度7°C、吸込み空気DB=27°C、WB=19.0°C 水出入口温度差5°Cの場合
 暖房能力は、温水入口温度60°C、吸込み空気DB=20°Cの場合の値です。<JIS条件>
 3. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
 4. 騒音測定については騒音測定法の項を参照ください。
 5. 水頭損失の測定は水温10°Cで各機種種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ・配管セット等の水頭損失は含まれません。
 6. 配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますとユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。
 7. バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

(b) 外形寸法図

機種	A	B	C
LH-150WFE-C2	810	402	360
LH-200WFE-C2	930	522	480
LH-300WFE-C2	1050	642	600
LH-400WFE-C2	1170	762	720
LH-600WFE-C2	1410	1002	960
LH-800WFE-C2	1770	1362	1320
LH-1200WFE-C2	2250	1842	1800



(40) パイロットランプ (本体)

1. 用途・特長

- ・ 運転表示灯 (パイロットランプ) で「運転中」「停止」が一目でわかります。
- ・ 運転状況が一目でわかりますので退出時の消し忘れ防止に役立ちます。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ ネオンランプ、表示灯穴付社名板 (床置形)、取付金具 (床置形) にて構成されたパイロットランプセットを本体前面に取付けます。(取付位置については別途外形図を参照ください。)

3. 注意事項

- ・ 「平成22年度版公共建築工事標準仕様」をご指定の場合、当仕様は既に含まれております。
- ・ 埋込形のパイロットランプ仕様は風量調節スイッチにパイロットランプ付の別売部品 (FCR-101W) がありますのでご利用願います。
- ・ パイロットランプの寿命 (明るさが初期の80%) は約5,000時間です。

4. 対応機種

- ・ LH-WFE-C2 (天井吊形)
- ・ LV-WFE-C2 (床置形)
- ・ LV-WLFE-B4 (ローボーイ形<床置形>)

(41) スイッチパネルにパイロットランプ

1. 用途・特長

- ・パイロットランプ付の風量調節スイッチ（FCR-101W）を接続した際の配線図を本体に貼り付けます。

2. 基本仕様からの改造点

- ・基本仕様品の本体に貼り付けている電気配線図をパイロットランプ付の風量調節スイッチ（FCR-101W）を接続した際の配線図に変更します。
- ・床置形(LV-WFE-C2, LV-WLFE-B4)は、本体内蔵の風量調節スイッチを取外し、端子台9Pを取付け、電気配線図をパイロットランプ付の風量調節スイッチ（FCR-101W）を接続した際の配線図に変更します。

3. 注意事項

- ・別売部品（FCR-101W）を別途手配願います。

4. 対応機種

- ・ LH-WAR-C (4方向カセット形)
- ・ LH-WCR-D (カセット形)
- ・ LH-WHR (ホテル仕様カセット形)
- ・ LH-WBR (ビルトインカセット形)
- ・ LH-WFE-C2 (天井吊形)
- ・ LH-WFR-E (天井埋込形)
- ・ LH-WFRP (天井埋込中静圧形)
- ・ LV-WFE-C2 (床置形)
- ・ LV-WFR-C (床置埋込形)
- ・ LV-WLFE-B4 (ローボーイ形<床置形>)
- ・ LV-WLFR-B2 (ローボーイ形<床置埋込形>)

(42) 3Pプラグ

1. 用途・特長

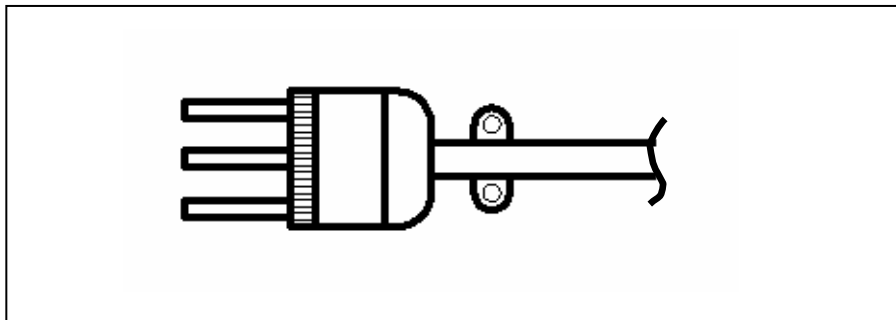
- ・ 接地極付電源プラグを組込み、プラグを差し込むだけで接地施工できます。
- ・ 基本仕様にてコンセント付きの露出形は、より安全性が高まります。
- ・ 埋込形はより安全性が高まると同時に電源設置が、端子止めからコンセント方式となりますので、メンテナンス時の電源回路の遮断が容易となります。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 露出形は2Pプラグから3Pプラグに変更します。
- ・ 埋込形は3Pプラグを取付けます。
- ・ 電源コードの長さは有効長1.5mです。

3. 対応機種

- ・ LH-400~1400WAR-C (4方向カセット形)
- ・ LH-WCR-D (カセット形)
- ・ LH-WHR (ホテル仕様カセット形)
- ・ LH-WBR (ビルトインカセット形)
- ・ LH-WFE-C2 (天井吊形)
- ・ LH-WFR-E (天井埋込形)
- ・ LH-WFRP (天井埋込中静圧形)
- ・ LV-WFE-C2 (床置形)
- ・ LV-WFR-C (床置埋込形)
- ・ LV-WLFE-B4 (ローボーイ形<床置形>)
- ・ LV-WLFR-B2 (ローボーイ形<床置埋込形>)



(43) 3Pツイストロックプラグ

1. 用途・特長

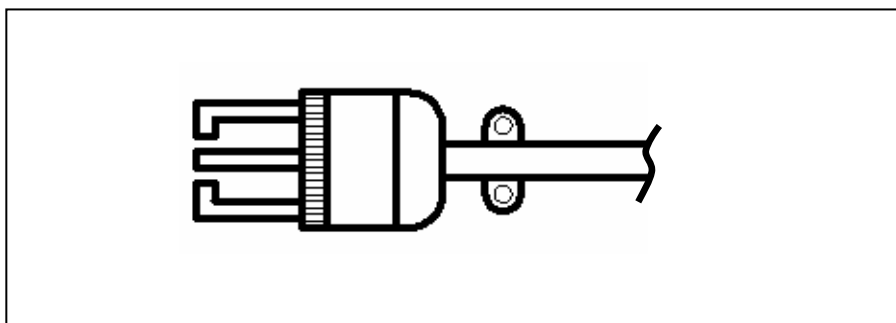
- ・ ツイストロック式の接地極付電源プラグを組込み、プラグを差し込むだけで接地施工できます。
- ・ 基本仕様にてコンセント付きの露出形は、より安全性が高まり、ツイストロック機構ですので、つまづき等によりプラグが外れる心配がありません。
- ・ 埋込形はより安全性が高まると同時に電源設置が、端子止めからコンセント方式となりますので、メンテナンス時の電源回路の遮断が容易となり、ツイストロック機構ですのでプラグが外れる心配がなく隠蔽部でも安心です。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 露出形は2Pプラグから3Pツイストロックプラグに変更します。
- ・ 埋込形は3Pツイストロックプラグを取付けます。
- ・ 電源コードの長さは有効長1.5mです。

3. 対応機種

- ・ LH-400~1400WAR-C (4方向カセット形)
- ・ LH-WCR-D (カセット形)
- ・ LH-WHR (ホテル仕様カセット形)
- ・ LH-WBR (ビルトインカセット形)
- ・ LH-WFE-C2 (天井吊形)
- ・ LH-WFR-E (天井埋込形)
- ・ LH-WFRP (天井埋込中静圧形)
- ・ LV-WFE-C2 (床置形)
- ・ LV-WFR-C (床置埋込形)
- ・ LV-WLFE-B4 (ローボーイ形<床置形>)
- ・ LV-WLFR-B2 (ローボーイ形<床置埋込形>)



(44) リレー組込（1 a 接点）

1. 用途・特長

- ・ 送風機の発停に連動させた無電圧接点を取り出し、遠方での表示や、機器の制御が可能になります。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ リレーボックスを本体に取付けます。

3. 注意事項

- ・ 接点容量は「7 A」です。

4. 対応機種

- ・ LH-WAR-C （4方向カセット形）
- ・ LH-WCR-D （カセット形）
- ・ LH-WHR （ホテル仕様カセット形）
- ・ LH-WBR （ビルトインカセット形）
- ・ LH-WFE-C2 （天井吊形）
- ・ LH-WFR-E （天井埋込形）
- ・ LH-WFRP （天井埋込中静圧形）
- ・ LV-WFE-C2 （床置形）
- ・ LV-WFR-C （床置埋込形）
- ・ LV-WLFE-B4 （ローボーイ形<床置形>）
- ・ LV-WLFR-B2 （ローボーイ形<床置埋込形>）

(45) 端子台 (9P)

1. 用途・特長

- ・ 現地での機器組込み時の配線追加等が可能です。

2. 基本仕様からの改造点

- ・ 9Pの端子台を追加します。(LV-WFE-C2, LV-WLFE-B4)

3. 注意事項

- ・ LH-400~1400WAR-C、LH-WCR-D、LH-WHR、LH-WBR、LH-WFE-C2、LH-WFR-E、LH-WFRP、LV-WFR-C、LV-WLFR-B2は、基本仕様で端子台(9P)を標準装備しています。

4. 対応機種

- ・ LV-WFE-C2 (床置形)
- ・ LV-WLFE-B4 (ローボイ形<床置形>)

(46) 新M-NET制御

1. システム構成

・FCUの接続システム

(1) Web対応集中コントローラ：G-150AD

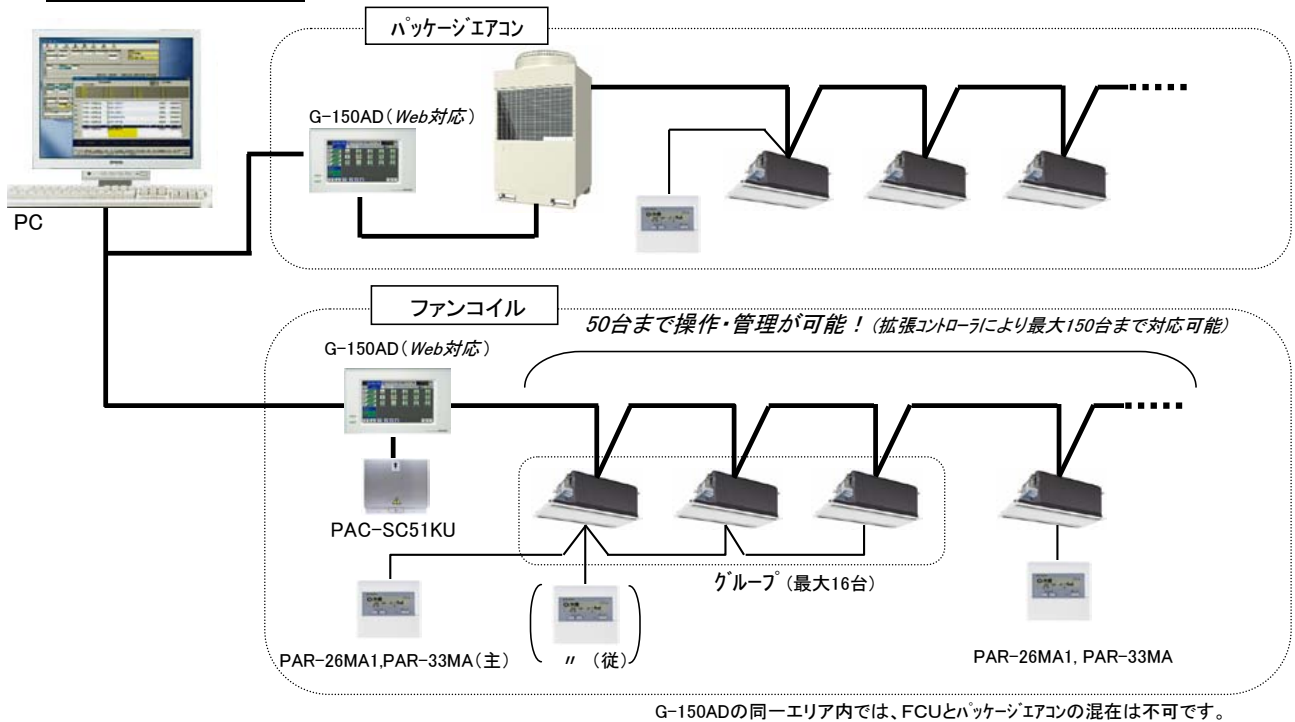
G-150ADには、FCUを50台まで接続可能です。また、拡張コントローラ追加により最大150台まで接続可能です。
 (※G-150AD使用時、給電装置(PAC-SC51KU)が必要です。)
 手元リモコンは、MAリモコン(PAR-26MA1,PAR-33MA)のみ接続可能です。(※MEリモコンは接続できません。)
 (※MAリモコン(PAR-26MA1,PAR-33MA)は、別手配となります。)

(2) グループ設定

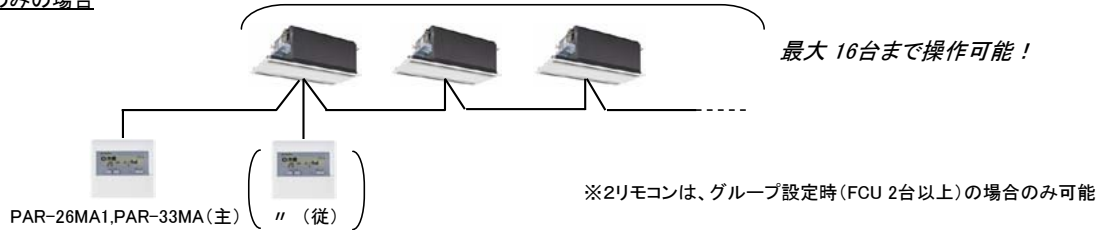
- ① MAリモコンの渡り配線でグループ設定を行いません。グループ設定時は、手元リモコンは2台(2リモコン)まで接続可能です。
 (※G-150ADを利用するシステムでは、G-150ADとMAリモコンの渡り配線のグループ設定をあわせる必要があります。)
- ② 1グループに設定可能なFCUの台数は、最大 16台となります。

・接続イメージ

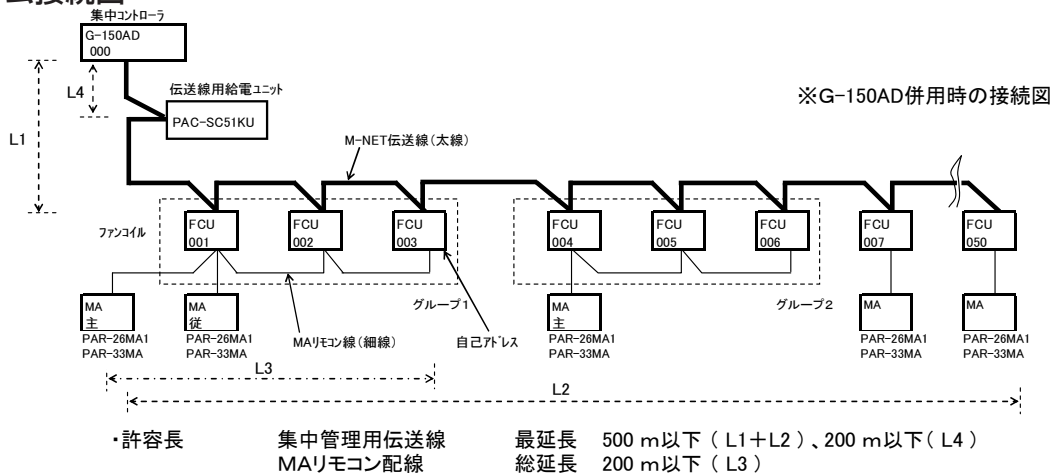
◆ 集中コントローラ使用時



◆ MAリモコンのみの場合



2. システム接続図



3. 配線方法

(1) MAリモコンのみ使用のシステム

(a) 集中管理用伝送線(M-NET伝送線)

接続不要です。

※メンテナンスツールの使用には、集中管理用伝送線(M-NET伝送線)の接続及び給電装置の接続が必要になります。

(b) MAリモコン配線

制御箱内のMAリモコン線用端子台の1・2端子をそれぞれMAリモコン(MA)の端子台に接続します。(無極性2線)

[2リモコン運転の場合]

2リモコンとする場合は、制御箱内のMAリモコン線用端子台の1・2端子と2つのMAの端子台をそれぞれ接続します。

※一方のMAリモコンの主従切換スイッチを従リモコンに設定してください。

(設定方法は、MAリモコンの据付説明書をご覧ください。)

[FCUグループ運転の場合]

MAリモコンの渡り配線でグループ設定を行います。1グループに設定可能なFCUは最大16台となります。

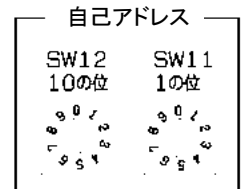
グループ運転する場合は、同一グループ内の全FCUのMAリモコン線用端子台の1・2端子同士を接続し、一方のFCUのMAリモコン線用端子台の1・2端子とMAリモコンの端子を接続します。(無極性2線)

(c) スイッチ設定

以下の通り、アドレス設定が必要です。

アドレス設定は、制御箱内マイコンボード上のロータリースイッチ(SW11・SW12)でアドレスを設定します。

ユニットまたはコントローラー		アドレス 設定範囲	設定方法	工場出荷時
FCU		01~50	親機としたいFCUに、同一グループ内の最も若いアドレスを設定 同一グループ内の親機アドレスに連番で設定 [親機+1、+2、+3、・・・]	00
MAリモコン	主リモコン	設定不要	—	主
	従リモコン	従リモコン	主従切換スイッチにより設定	



(2) Web対応集中コントローラー(G-150AD) & MAリモコンのシステム

(a) 集中管理用伝送線(M-NET伝送線) **※必ずシールド線をご使用ください。**

集中コントローラーのA・B端子、伝送線用給電装置の伝送線用端子台のA・B端子、FCUのM-NET伝送線用端子台のA・B端子を渡り配線します。

[シールド線の処理]

シールド線のアースは、集中コントローラー・FCUの伝送線用(M-NET)端子台のS端子を渡り配線します。給電装置のS端子とアース端子(ア)を短絡します。

(b) MAリモコン配線

(1) -bと同様

[2リモコン運転の場合]

(1) -bと同様

[FCUグループ運転の場合]

(1) -bと同様

※集中コントローラー(G-150AD)を併用するシステムでは、集中コントローラーとMAリモコンの渡り配線のグループ設定をあわせる必要があります。(設定方法は、G-150ADの取扱説明書・据付説明書をご覧ください。)

(c) スイッチ設定

(1) -cと同様

4. 機能

(1) 集中コントローラ(G-150AD)使用時

集中コントロール機能表

機 能		内 容	
管理台数	FCU	最大50台まで接続可能。拡張コントローラの追加により最大150台まで接続可能。	
	1グループの室内ユニット台数	1~16台	
	1グループのリモコン台数	1~2台 (手元リモコン PAR-26MA1、PAR-33MA)	
通常機能	操作	運転/停止	一括/フロア/ブロック/グループ単位で、運転/停止操作が可能。
		運転モード	一括/フロア/ブロック/グループ単位で、冷房/暖房/送風/自動の切替が可能。 (※自動はWコイル時のみ)
		風速	一括/フロア/ブロック/グループ単位で、3段階の切替が可能。
		設定温度	一括/フロア/ブロック/グループ単位で、室内温度の設定ができます。 冷房運転時 暖房運転時 自動運転時 設定温度範囲 19°C~30°C 17°C~28°C 19°C~28°C
		風向設定	機能なし
		手元リモコンの操作禁止	一括/フロア/ブロック/グループ単位で、手元リモコンからの操作を禁止する項目を選択・設定が可能。 (禁止できる項目は、運転/停止・運転モード・設定温度・フィルターサイン。)
		スケジュール	グループ単位、ブロック単位、フロア単位または一括で、曜日パターンの週間スケジュールで各グループにセット可能です。 ・1日に24回の運転スケジュールを設定できます。 ・タイマー運転に連動させた「温度設定」「風速設定」「手元リモコンの操作禁止設定」が可能です。 ・週間スケジュールを、2種類持つことが出来、季節スケジュールの設定ができます。 ・1年間に5種類の運転パターン(A~E)を設定でき、50日分割り当てられます。
	モニタ	フィルターサインリセット	グループ単位で、フィルターサイン表示のリセットが可能。
		運転/停止(一括)	一括運転/停止ランプで1グループ以上が運転中、または全グループ停止を表示。
		グループ単位の運転状態	グループ単位で、運転/停止・運転モード・風速・設定温度・タイマー運転の有効/無効を表示。
		フィルターサイン	グループ単位で、フィルター清掃の時期が来たことを通知。
		手元操作禁止	本機が禁止している内容を表示。
		異常発生	異常発生中ユニットのアドレスと異常コード、および異常を検出したユニットのアドレスを表示。
初期設定機能	操作	外部出力	外部に一括の運転/停止、異常発生の信号を出力。(別売りの外部入出力アダプタが別途必要)
		基本システム設定	本体名称、識別番号、液晶画面輝度、音量、日付表示形式、時刻表示形式、温度表示形式、表示言語、試運転の利用可否、画面ロック機能の利用可否の設定が可能。
		ネットワーク設定	LANに関するIPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイの設定とM-NETIに関するM-NETアドレス、K伝送コンバータアドレス、手元操作禁止範囲の設定と外部入力の設定が可能
		グループ設定	FCUをグループに登録。
		ブロック設定	設定したグループをブロックに登録。
ユーザ設定機能	操作	フロアレイアウト設定	フロア図の基本設定、グループの表示位置の設定、平面図の設定が可能。
		異常履歴モニタ	過去に発生した異常を、最大128個まで記憶。(ユニット異常64個、通信異常64個)
その他	データのバックアップ	保守ユーザー	保守ユーザー名、パスワードの設定が可能。
		管理者ユーザー	管理者ユーザー名、パスワード、利用機能可否の設定が可能。
		接続情報	グループ設定情報は電源が切れても消えない。
	機器管理	異常履歴	電源が切れても消えない。
		スケジュール内容	グループごとに設定したスケジュール情報は電源が切れても消えない。
		現在日時	電源が切れた場合、内部のコンデンサで約1週間、現在時刻をバックアップ。
		USB保存	初期設定データをUSBメモリに保存可能。
その他	ロック機能	ロック機能	タッチパネル操作のロックが可能。(ユーザー名・パスワード入力により解除。)
		タッチパネル掃除	タッチパネルがロックされ、タッチパネルの掃除が可能。

(2) MAリモコンのみの場合

機能表

機 能	設 定	表 示	内 容
運転/停止	◎	◎	運転/停止操作が可能。
運転モード切替	◎	◎	冷房/自動/送風/暖房の切替が可能。(※自動はWコイル時のみ)
風速	◎	◎	強/中/弱/自動の切替が可能。
室温設定	○	○	下記の範囲で温度設定が可能。 冷房運転時 暖房運転時 自動運転時 設定温度範囲 19°C~30°C 17°C~28°C 19°C~28°C
手元操作への禁止/許可	×	○	集中コントローラからの設定により、運転/停止、運転モード、設定温度、フィルターリセットの操作が禁止されます。 *禁止中は「集中管理」が点灯。
運転モードの切替制限	×	○	集中コントローラからの設定により、モード切替の操作禁止。
異常表示	—	○	現在発生している異常内容を、アドレスとともに表示。
タイマー運転	○	○	週間スケジュールタイマー対応 (PAR-33MAの場合のみ) 簡易タイマー/消し忘れタイマーの何れかを使用可能。 ・簡易タイマー: ON/OFFを1回行うタイマー ・消し忘れタイマー: 運転後に一定時間経過すると停止するタイマー
温度設定範囲制限機能	○	○	初期設定により、室温設定の温度範囲を制限することが可能。
操作制限機能	○	○	リモコンスイッチの操作ロックの設定/解除が可能。 ・運転停止、運転モード、設定温度のそれぞれをロック (PAR-33MAの場合) ・全スイッチロック、または運転/停止スイッチ以外のスイッチロック (PAR-26MA1の場合)

※ ◎ : グループ別または一括操作 / ○ : グループ別操作 / × : 対応不可

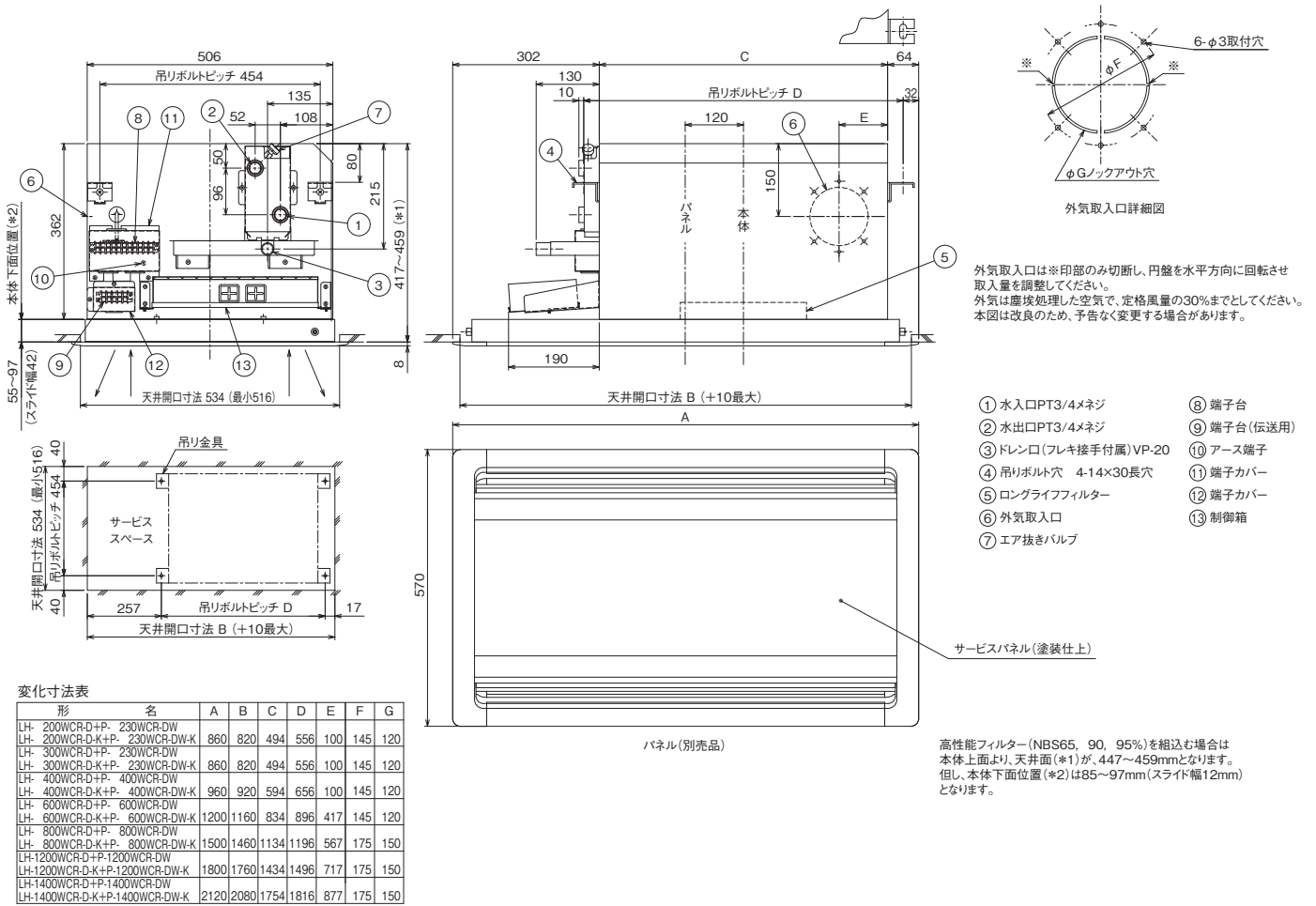
(3) その他

- ・メンテナンスツール : M-NETメンテナンスツールに対応
- ・機能制限事項 (M-NET通信対応 FCU) (※ビルマルチ+「G-150AD」では対応機能)

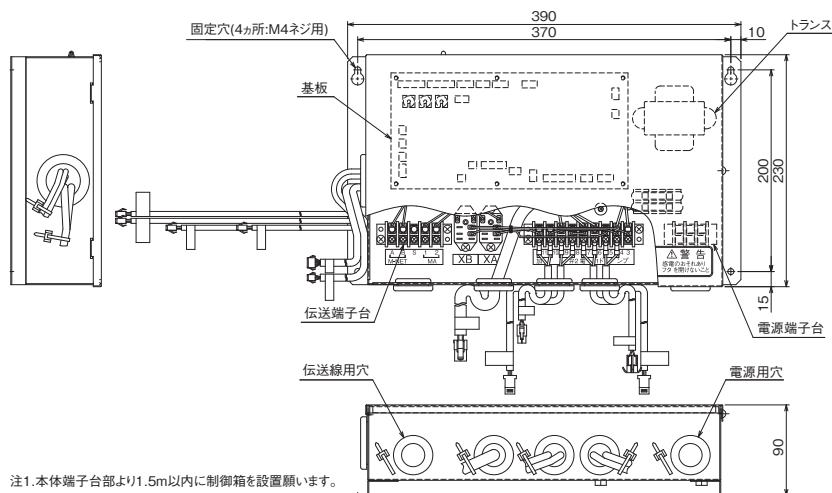
未対応機能 : 省エネデマンド制御 / 課金システム / 設定温度範囲制限設定
(※課金システムに関しては、物件の要望内容と実現可能な内容のすり合わせにより対応を検討します。)

5. 新M-NET制御 外形寸法図

●LH-WCR-D+P-WCR-DW



●制御箱 (本体別置形)



〈10〉据付工事

(1) 配管工事

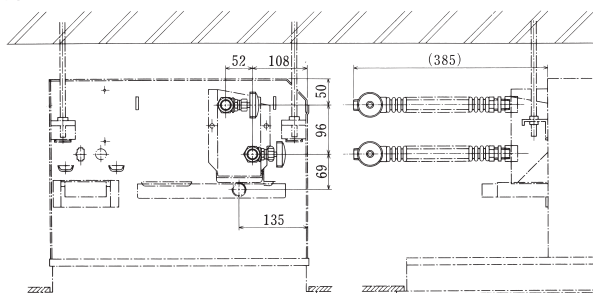
(イ) WCRシリーズ

配管実施例

〔フレキシブル配管セット<受注品>〕

- ドレン配管は勾配を十分とって配管を行ってください。
〈一般に1/50~1/100の下り勾配〉
- 水出・入口配管およびドレン配管は、本体の際から完全に防露工事を施してください。
- 配管の都合上、配管勝手を変更される場合は、本体および天井パネルを半回転させて据付けてください。
なお、この時サービスパネルの開閉方向が反対になります。また、サービススペースも反対になりますので、天井の開口部を設けるときに十分注意してください。

配管取付図<LH-WCR-D形>



- 注 1. 配管セットは、フレキシブルチューブを使用しています。相手配管に適宜合わせて使用ください。
- 注 2. フレキシブルチューブは、極端に折曲げたり、絶対にねじらないでください。
- 注 3. 配管接続後、確実に防露工事を行ってください。

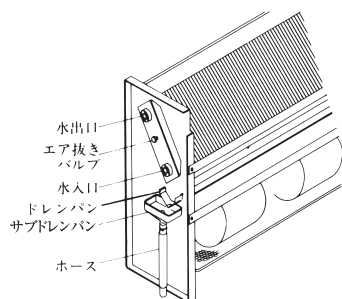
●据付け上の注意

冷暖房兼用に設置するときは、室内の冷温風の循環分布に、ご注意ください。

天井形だけで暖房を行いますと、部屋の上層部の温度が高くなる傾向が生じます。天井の高さが3m以上の部屋の場合は、床置形と併用くださるようお勧めします。なお、天井形で暖房する場合はダクトを設けて、床面に近い冷たい空気を吸込むようにすれば室内空気が循環し、上下の温度こう配が小さくなります。また、温水温度は80℃以下が室内温度分布からみて適当で、60℃温水使用をお勧めします。

(ロ) WF・WLFシリーズ

- リビングマスターに使用されている配管接続部のソケットはWF、WLFシリーズとも150~1200形まですべて、 $\frac{3}{4}$ ねじを使用しており、機種により配管サイズを変える煩雑がありません。

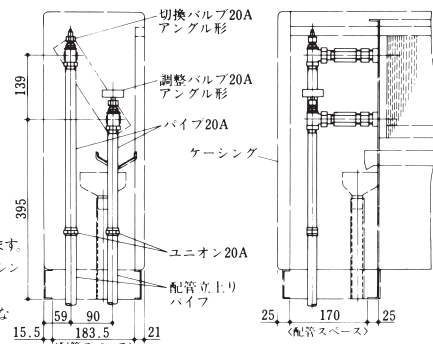


- ドレン配管は床置形については付属品のホースとホースバンドにより接続してご使用ください。
また、天井形についてはドレンパイプ<PT $\frac{3}{4}$ おねじ>に直接配管してご使用ください。
- 配管時、床置形および天井形はケーシングを外すことができます。

- WFシリーズ、WLFシリーズ製品は当社出荷時左配管になっていますが、右配管にすることができます。床置形の配管用形紙<原寸大>も準備しております。

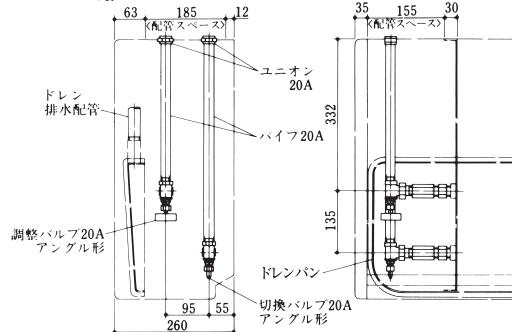
(a) 配管実施例<鋼管の場合>

LV-WFE-C2・WFR-C形



- 注 1. 本図はLV-WFE-C2形を示します。LV-WFR-C形の場合、ケーシングがありません。
- 注 2. 右配管の場合、本図と対称になります。

LH-WFE-C2形

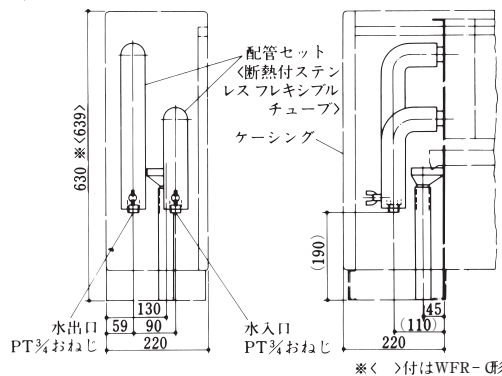


- 注 1. 右配管の場合、本図と対称になります。

(b) 配管実施例

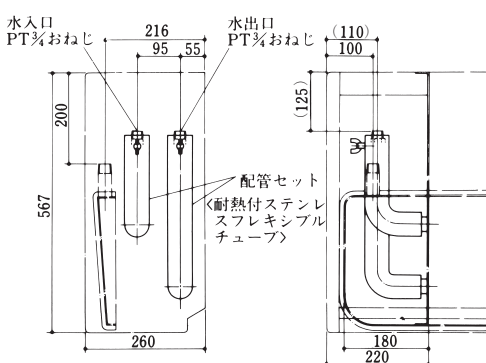
〔フレキシブル配管セット<受注品>〕

床置形<LV-WFE-C2・WFR-C形>に使用の場合



- 注 1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は0.98MPaです。
- 注 2. 右配管の場合、本図と対称になります。
- 注 3. 本図はLV-WFE-C2形を示します。LV-WFR-C形の場合、ケーシングがありません。

天井吊形<LH-WFE-C2形>に使用の場合



- 注 1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は0.98MPaです。

(2) 配管勝手の変更

(イ) LV-WFE-C2, LV-WFR-Cシリーズ

配管の都合上、配管勝手を左勝手より、右勝手に変更する場合には、つぎの要領で変更してください。(図1～図4)

- 前パネル、側面ケーシング、上ケーシングを取外してください。
- ドレンパンは右側フレームのドレンパン止めネジを外し、排水側に少しずらしてから手前に引出してください。また左右フレームのドレンパン差し込み穴をふさいでいますフタも取外してください。
- 熱交換器支え板を外してください。
- 熱交換器押え板を外してください。
- 熱交換器の側板部を持ち、熱交換器を水出入口がある側にずらしてから前に取外し、裏返しにして(上下はそのまま)取外した逆の手順でフレームの角穴に熱交換器を差込んでください。
- 熱交換器押え板、熱交換器支え板を取付けてください。
- 風量調節スイッチは、スイッチパネルごと取外して、反対側に取付けてください。
- 送風機台の取付ネジを外し、送風機台を引出し、コード押えを外して、リード線を配管側と逆になるよう取付けてください。リード線は板金端面に触れないように気をつけて固定してください。
- 取外したドレンパンは排水側を右側フレームのドレンパン差し込み穴の下側に差し込み、反対側を左側フレームの上側の穴に差し込みネジ止めしてください。また、残りのドレンパン差し込み穴(右側フレーム上側、左側フレーム下側)はフタでふさいでください。
- 左側フレームにネジ止めされていますドレン受けを取外し、右側フレームに取付けてください。
- 熱交換器のフィン部を持ってフィンをつぶしたり、手を切ったりしないようご注意ください。
- 熱交換器の取付け、取外しは、本体背面を下にして床上にねかせると作業が容易になります。

図1

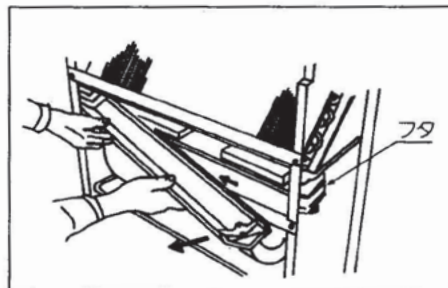


図2

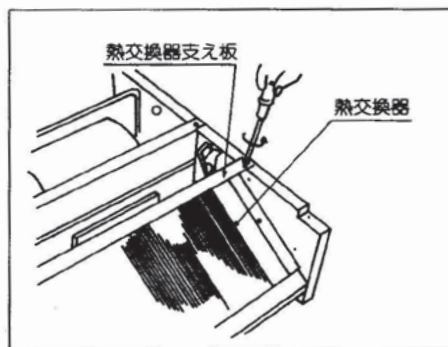


図3

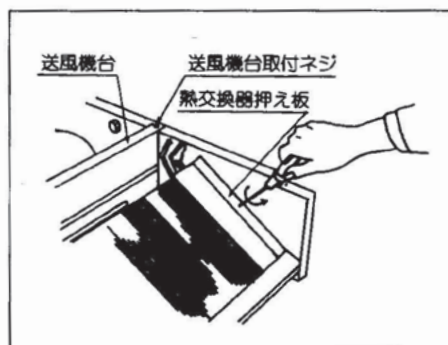
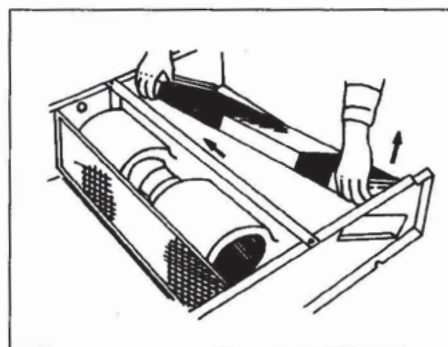


図4



(ロ) LH-WFE-C2, LH-WFR-Eシリーズ

配管勝手の変更は次の要領で行なってください。(図1)

- ドレンパン、端子台、送風機台、エアガイド、熱交押え、シール材を取外してください。
- 熱交換器は配管側に少しずらしてから反配管側を手前に引上げてフレームの角穴から抜き、逆勝手に取付けてください。この時、水の出入口が、逆にならないようご注意ください。
(エア抜きバルブに近い側が出口側です。)
- なお、熱交換器を触る際には、フィンをつぶしたり、フィンで手を切らないようご注意ください。
- 以下、熱交押え、シール材、エアガイド、ドレンパン、送風機リード線、端子台等を逆勝手にして分解と逆の手順で組立ててください。
- 組立てに際しては、次の事項を必ず確認してください。守られない場合には冷風漏れによる結露事故、ドレンパン逆勾配による水漏れ事故の原因となりますのでご注意ください。

- ※シール材は配管側のフレームに取付けること。
- ※ドレンパンの取付板を配管側は、フレームの2段の角穴の上側(リビングマスターを天吊り状態とは逆に寝かした状態)に、反配管側は下側の角穴に差込んでください。

これによってドレン勾配が確保されます。パネルを取付ける前に天井に吊った状態でドレンパンの配管側が低くなることを確認してください。

また反配管側のドレンパイプにはドレンキャップを根元まで確実に差込んでください。

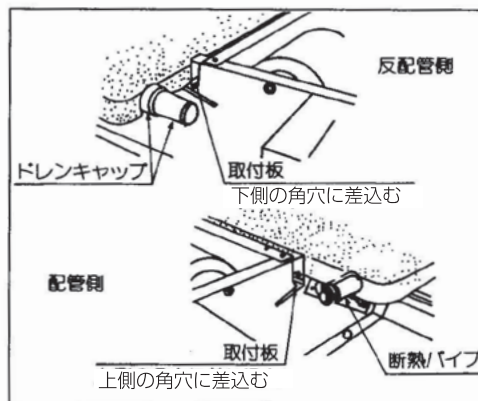
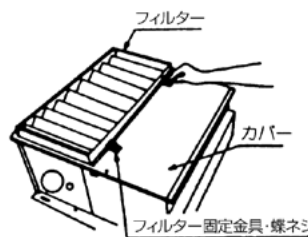
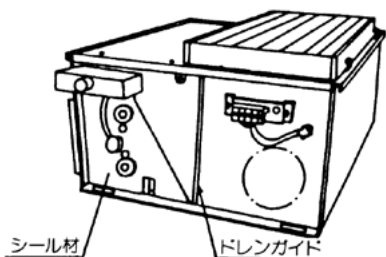


図1

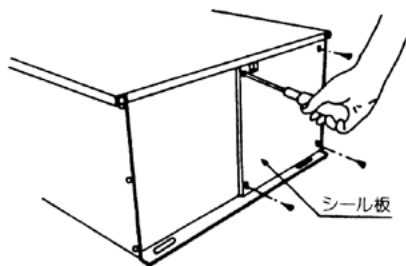
(ハ) LH-WBRシリーズ

配管の都合上、配管勝手を左勝手より、右勝手に変更される場合には、次の要領で変更してください。

- ①配管側のエア抜弁周囲のシール材とドレンガイドをはがしてください。容易にはがれない場合はカッター等により残さないようにはがしてください。
- ②反対側のシール材をタッピンネジ4本を外して取外してください。
- ③フィルター固定金具をと蝶ネジを緩めて、フィルターを取外してください。
- ④カバーをタッピンネジ4本を外して取外してください。

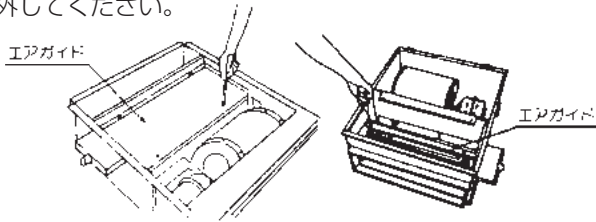


- ⑤ドレンパン2を取外してください。ドレンパン2は、止めネジによって本体に固定されています。配管側に少しずらしてから上方に引出してください。

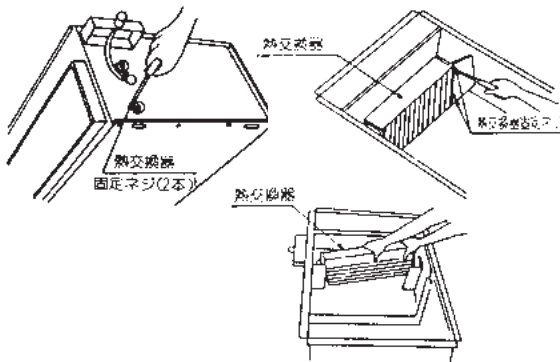


- ⑤ドレンパン2を取外してください。ドレンパン2は、止めネジによって本体に固定されています。配管側に少しずらしてから上方に引出してください。

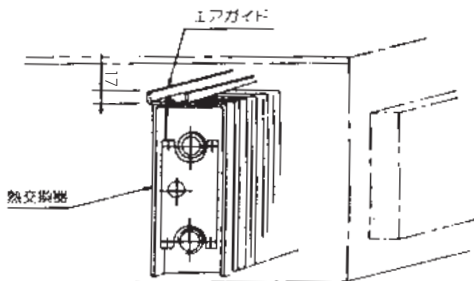
⑥熱交換器下部のエアガイドをタッピンネジ2本を外して取外してください。



⑦熱交換器は配管側をトラスネジ2本によって本体に取付けられています。また、反配管側はタッピンネジ2本によってフレームの支え金に取付けられています。それらのネジを外し、反配管側にずらしてから取出してください。その後、熱交換器を裏返しにして（上下はそのまま）取外した逆の手順で取付けてください。

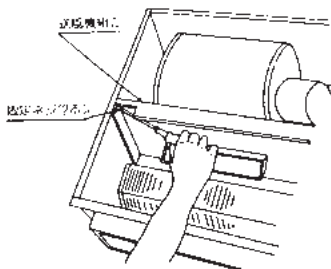


⑧エアガイド板を取付けてください。
取付方向は図のように正しく取付けてください。**(逆方向に取付けますと空気漏れによって機内着露の原因となります)**

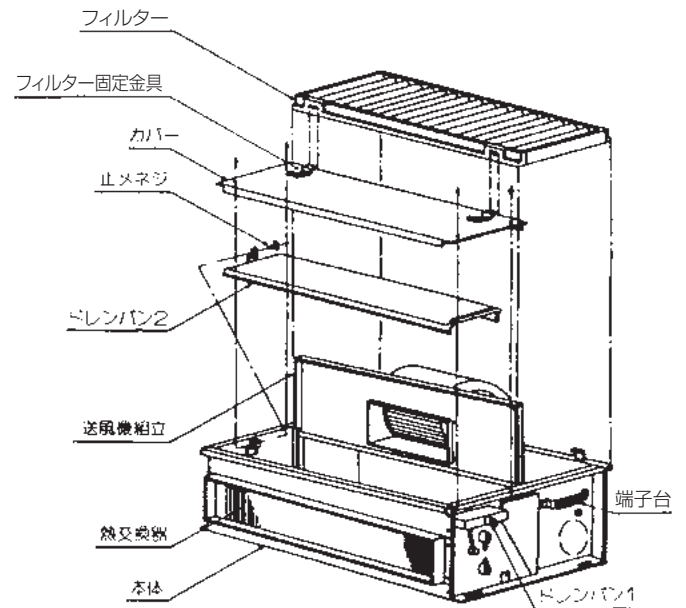


⑨ドレンパン2を分解前と逆方向に取付けます。
⑩送風機組立を取外します。

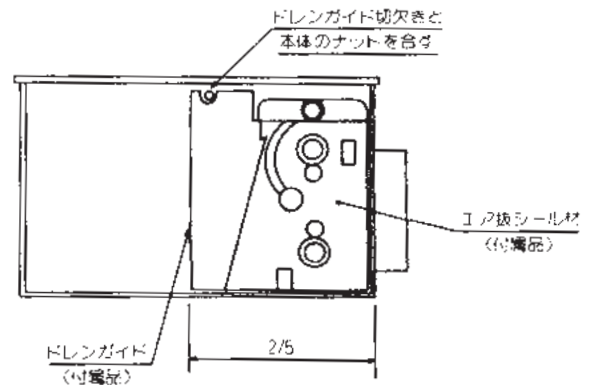
送風機は本体の側面にトラスネジ2本によって取付けられています。送風機組立を機外に取出しモーターのリード線の結束をほどき、逆方向に取出しクリップで固定します。



⑪カバーおよびフィルター固定金具を取付けます。
⑫ドレンパン1と端子台およびシール板を分解前と逆勝手に取付けます。端子台からでているコネクタは本体の側面シールをはがして差込み、モーターのソケットと接続します。



⑬付属品のエア抜き周囲のシール材およびドレンガイドを図に示す位置に貼付けてください。
(ドレンガイドは**正しい位置**に取付けられませんが、本体よりの**水漏れ**の原因となります)



【注意】

- 熱交換器のフィン部を持ってフィンをつぶしたり、手を切ったりしないようご注意ください。
- 熱交換器の取付け、取外しは本体背面を下にして床上にねかせると作業が容易になります。
- フィルターは本体に同梱しています。破損防止のために本体を天井に取付けた後にセットしてください。

(二) LV-WLFE-B4, LV-WLFR-B2シリーズ

配管の都合上、配管勝手を左勝手より右勝手に変更するには、つぎの要領で配管勝手を変更してください。

- 前ケーシング 両側面のケーシングおよびフィルターを取外してください。
- 熱交換器側面下部のドレンパン固定用Pトラスネジ4個（左右各2個）を取外し、ドレンパンを前に引出してください。（図1）
- 熱交換器側面の裏部 熱交換器取付け用Pトラスネジ4個（左右各2個）を取外し、熱交換器を前に引出してください。（図2）
- 風量調節スイッチをパネルごと右側面ケーシングより取外し（Pトラスネジ2個）左側面ケーシングに取付けてください。この場合、右側フレームに取付けてありますソケットも同時に取外し、左側フレームの角形ゴムブッシュを取外した位置に取付けてください。角形ゴムブッシュは右側フレームに取付けてください。（図2、図3）
- 送風機台のプラグを左側フレームに取付けたソケットに差込んでください。
- 熱交換器ドレンパンを取付け、配管工事・保温工事を行ってください。（図4）
- 熱交換器のエア抜きバルブに 接続しております、ビニルチューブに“ねじれ”“折れ”がないよう、またビニルチューブがドレンパンに入っていることを確認してください。（図4）

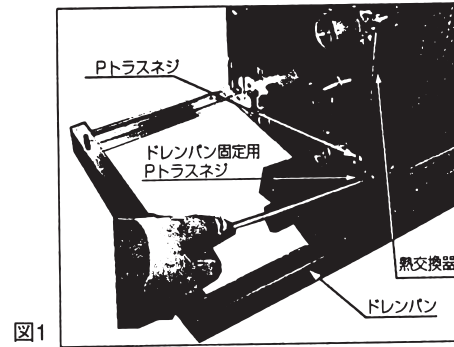


図1

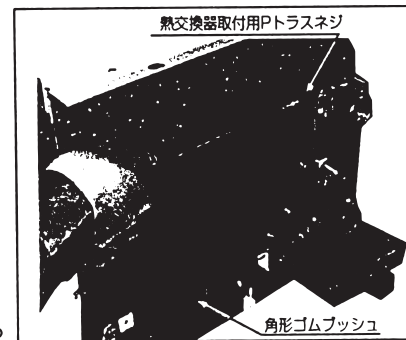


図2

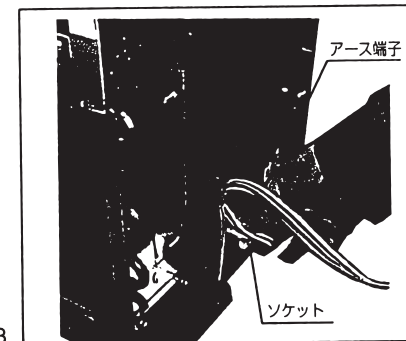


図3

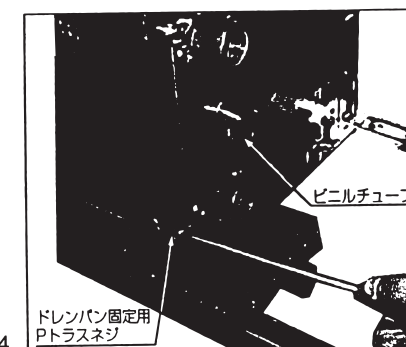


図4

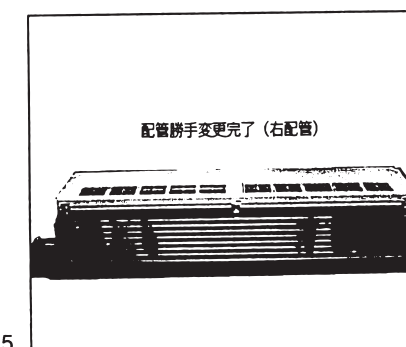
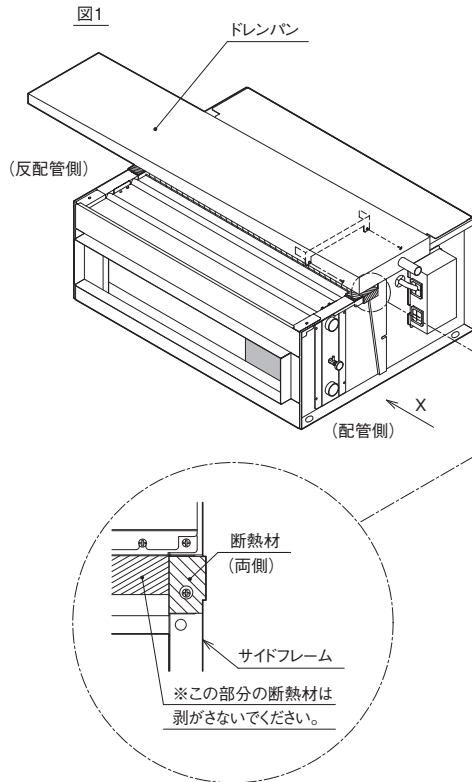
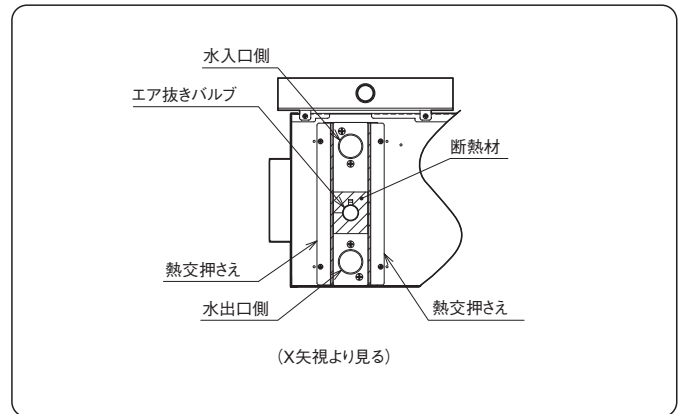


図5

(ホ) LH-WFRPシリーズ



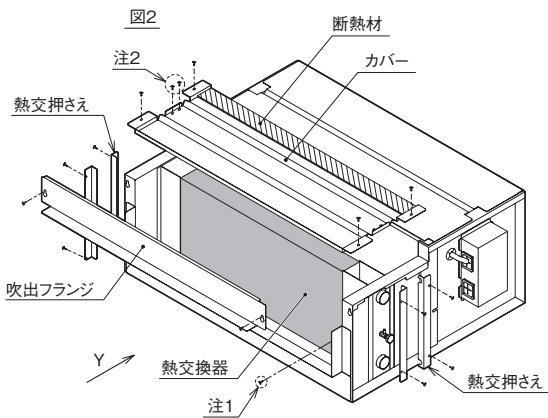
① 本体よりドレンパンを外してください。〔図1〕



② サイドフレームとカバーに貼り付けている水切り用断熱材 (PE 3T) を剥がしてください。容易に剥がれない場合はカッターナイフ等により残さないように剥がしてください。

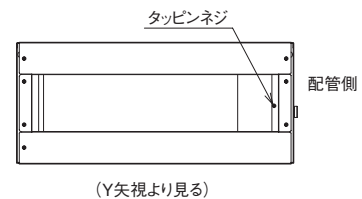
【注意】

- カッターナイフ等の取扱には十分注意してください。ケガの原因となります。



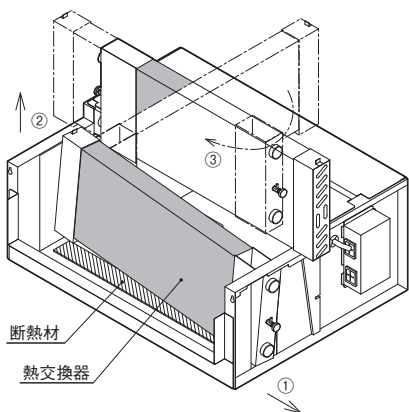
③ 吹出フランジ → カバー → 熱交押さえの順番に取外してください。〔図2〕

注1 吹出口側のみ熱交押さえと熱交換器をタッピンネジにて固定しています。



注2 反配管側のみカバーと熱交換器を固定しています。

図3

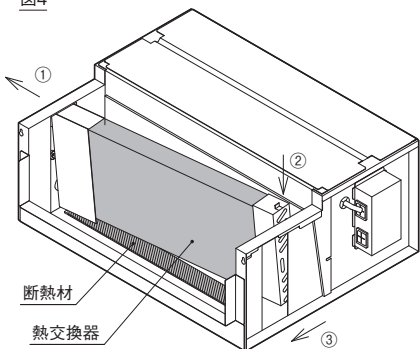


- ④ 図3のように熱交換器を配管側にずらしてから取出し、熱交換器を180°（逆勝手になるよう）反転させてください。

【注意】

- 熱交換器取外しの際、無理な力ではずさないでください。破損の原因となります。
- 熱交換器のフィン部を持ってフィンをつぶしたり、手を切ったりしないようにご注意ください。
- 熱交換器を取外す際、背面パネルに貼り付けている断熱材を破らないようにしてください。結露の原因となります。
- 熱交換器を反転する際、周りに注意してください。物や人に接触してケガの原因となります。

図4

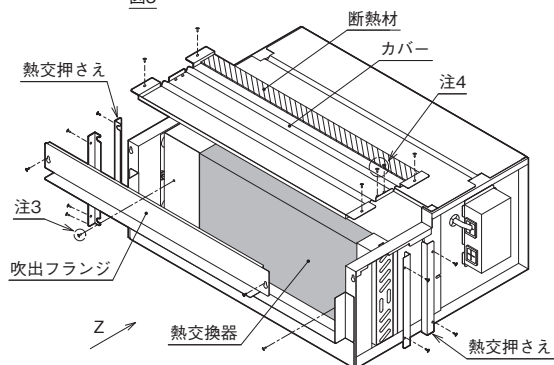


- ⑤ 熱交換器を本体に取付けます。熱交換器取り付けの時は配管側を先にサイドフレームの角穴に入れください。次に反配管側を下ろし、角穴の中心に来ようずらしてください。〔図4〕

【注意】

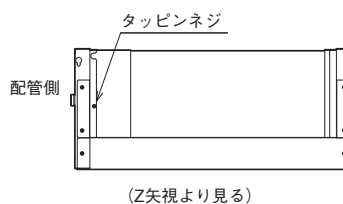
- 熱交換器取付けの際、無理な力で取付けないでください。破損の原因となります。
- 熱交換器を取付ける際、背面パネルに貼り付けている断熱材を破らないようにしてください。結露の原因となります。

図5

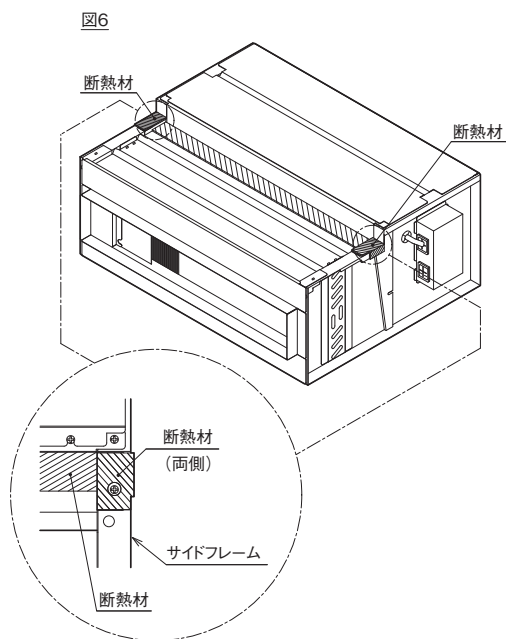


- ⑥ 熱交押さえ → カバー → 吹出フランジの順番に取付けてください。〔図5〕
- ⑦ 熱交押さえはU切欠きがある方が配管側で、U切欠きが無い方が反配管側です。熱交押さえを間違えて取付けないように注意してください。

注3 吹出口側のみ熱交押さえと熱交換器を
タッピンネジにて必ず固定してください。



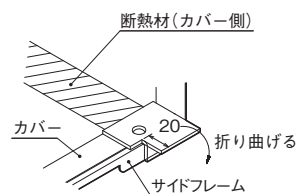
注4 反配管側のみカバーと熱交換器を固定してください。



- ⑧ 付属品の断熱材を図6に示す位置に貼り付けてください。
断熱材貼り付け方向は下図を参考にしてください。

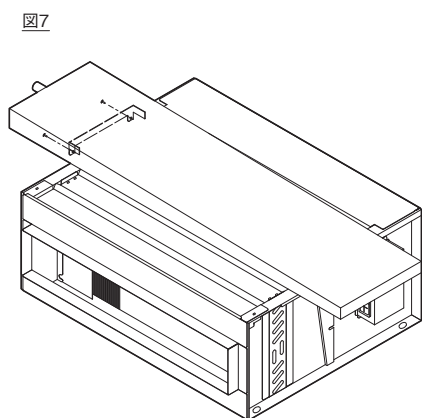
断熱材の貼付け方向

断熱材を下図のように両側に貼り付け、
矢印方向に折り曲げてください。



【注意】

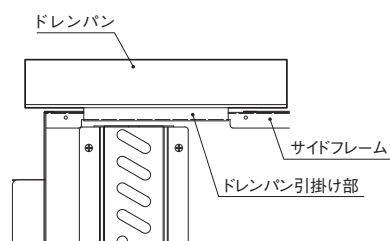
- 必ず指定の位置に断熱材を貼り付けてください。断熱材を貼り忘れると水漏れの原因となります。



- ⑨ 図7のようにドレンパンを本体に取付けます。ドレンパンを本体に取付ける際、引掛け部に注意してください。

【注意】

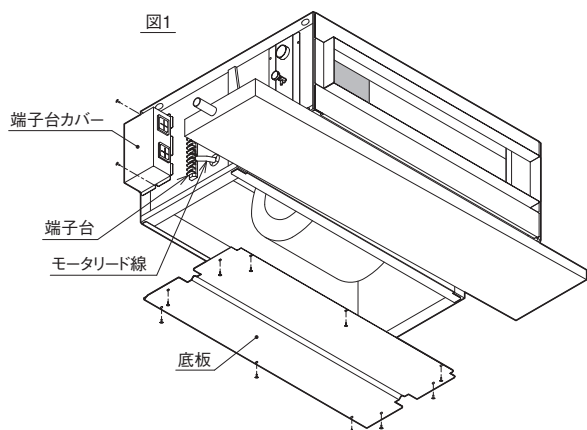
- ドレンパンを本体に取付け後、反配管側引掛け部が本体サイドフレーム切欠き部に付いているか必ず確認してください。引掛け部が本体サイドフレーム切欠き部に付いていないとドレンパンが外れ破損や落下または水漏れの原因となります。



【注意】

- 作業を行う時は、必ず手袋（軍手などの厚手のもの）をはめて行ってください。素手で行うとケガをするおそれがあります。
- 送風機台取外し時は必ず電源が切れているかを確認し作業を行ってください。感電や回転部に手を巻込まれケガの原因となります。
- 停止直後はモータに手を触れないでください。運転状態によりモータが高温になり、やけどの原因となります。
- モーターリード線を端子台に接続する際は、必ず配線図銘板に従って取付けをしてください。誤配線しますと本体の誤作動や破損または火災の原因となります。
- 熱交換器の取付け、取外しは本体背面を下にして床上に寝かせると作業が容易に行えます。

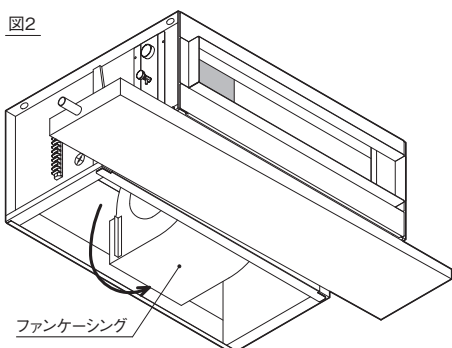
(3) 送風機の取外し方法 (LH-WFRP)



- ① 本体より端子台カバー・底板を取外してください。〔図1〕
- ② モーターリード線を端子台から取外し、モーターリード線を本体内側に入れてください。

【注意】

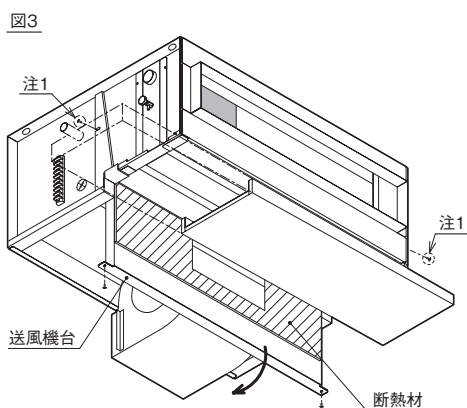
- モーターリード線を端子台から取外す際は必ずスイッチを「停止」にし、電源を切ってください。感電の原因となります。
- 運転中や停止直後はモータに手を触れないでください。運転状態によりモータが高温になり、火傷の原因となります。



- ③ ファンケーシングを固定しているタッピンネジを取外し、ファンケーシングを送風機台から取外してください。
- ④ ファンケーシングを図2の方向に回転させてください。

【注意】

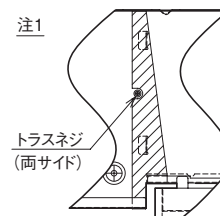
- ファンケーシングを送風機台から取外す際は逆方向には回転させないでください。破損の原因となります。



- ⑤ 送風機台を固定しているネジ(注1部)をサイドフレームから取外し、送風機台を図3矢印下方に引き出してください。

【注意】

- 送風機を取外す際、無理な力ではずさないでください。送風機台に貼り付けている断熱材が破れ結露の原因となります。



(4) 注意事項

(イ) 冷房時の着露について

次に示しますような場合、リビングマスターの外表面、また内部に着露することがありますのでご注意ください。

(a) リビングマスターの送風機を長時間(4時間以上)停止した場合

冷水を通水した状態で送風機を長時間停止しますと、リビングマスターに着露することがあります。ホテル、旅館、病室、応接室、会議室など常時使用しない部屋は特に注意してください。やむを得ない場合は、次に示しますような処置を施してください。

- 運転しないリビングマスターは、バルブを閉じて冷水の通水を止めてください。
- 送風機を「弱」ノッチ運転し、室内の温度・湿度を下げてください。〈サーモスタットを使用し室温が上昇した時、自動的に送風機を運転する方法もあります。〉
- 配管に電動二方弁、または電動三方弁を使用し、送風機停止時に自動的に冷水を停止する方法が確実であり、省エネルギー効果もあります。

(b) 外気など高温多湿の空気が入ってくる場合

外気と面した扉、または浴室などより高温多湿の空気が入りますと、本体外表面、また内部に着露することがあります。扉の開閉頻度を少なくする、冷水温度を上げる、またエアーカーテンを扉につけるなどの方法もありますが、扉開閉頻度が多く外気が侵入するような場所、また浴室などでは着露滴下する場合があります。

(c) 壁や天井などに直接冷風が当たる場合

ビニルクロス等を使用した新材に、直接冷風を当たった場合、その部分に着露「カビ」が発生することがあります。冷風は直接建物に当たらないようにしてください。

(d) 試運転時に着露する場合

新築建物で、建物が乾燥していない場合にリビングマスターに着露することがあります。このような場合、冷水温度を高くして運転してください。建物が乾燥した後、正規の冷水温度に戻してください。(建物に着露する場合は、運転を停止し原因を取り除いてください。)

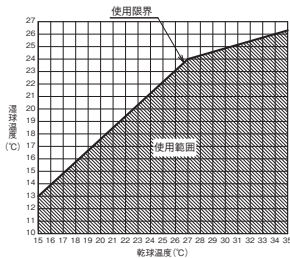
(e) 天井裏内が高温多湿の場合

天井埋込形、カセット形など天井内に据付ける機種で、室内は冷房されているが、天井内が高温多湿の場合、リビングマスター外表面また内部に着露することがあります。

これは、天井裏内が密閉になっている、または密閉と同等状態にあり、天井内の温度・湿度が下がらないためです。このような場合は、天井裏内の空気と室内空気を循環させてください。

(f) リビングマスターの使用範囲について

- リビングマスターの周囲温度は、下図の範囲内でご使用ください。
- 下図の範囲外、また範囲内でも長時間ファンを停止しますと着露することがあります。



(ロ) 騒音値について

室内での運転音は、反響などにより、無響室で測定した仕様値よりも一般的に、次に示します値程度高くなります。

吸音性	吸音効果の高い部屋	普通の部屋	吸音効果の低い部屋
一般例	放送スタジオ、音楽堂等	応接室、ホテルロビー等	オフィス、ビジネスホテル個室等
騒音アップ値	3~7dB	6~10dB	9~13dB

注: 部屋の大小、調度品の有無およびリビングマスターの据付台数によって騒音アップ値に差異があります。

(ハ) 使用水質・循環水量について

- リビングマスターに流れる循環水の水質及び水量は下記にしたがってください。

特に温泉等の特殊な水の使用は腐食の原因になりますので避けてください。使用水質: 日本冷凍空調工業会基準「冷凍空調機器用排水ガイドライン」(JRA-GL-02)に準じてください。

循環水量: 熱交換器の水速は、管内腐肉防止のため2.0m/sec以下にしてください。

- ファンコイルユニットへの供給水は、空気(酸素)が連続的に供給されないよう、密閉回路もしくはそれに準じたシステムとしてください。井水の垂れ流しもしくは開放システムなどで、配管内に溶存酸素が継続的に供給されると、配管腐食による水漏れの原

因となります。

(ニ) 据付工事について

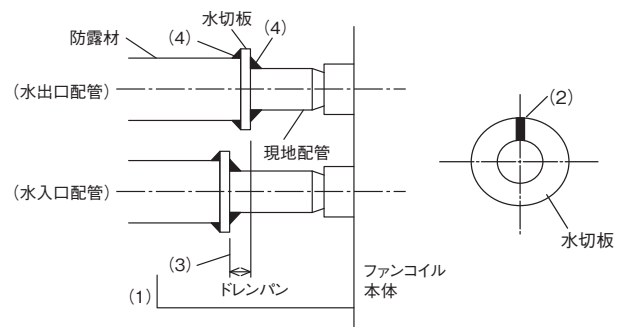
- リビングマスターは、必ず水平に取り付けてください。水平に据付けまないと、ドレン排水に支障をきたし水漏れの原因となります。
- 埋込形(特に天井形)の場合は、必ず点検口を設けてください。

(ホ) 配管工事・防露工事について

水漏れ防止のため、下記に注意して配管・防露工事を行なってください。防露施行についてお願い

1. ドレンパン内に水切板を取付けできる機種
防露材の端面は、結露水が吸水しないよう水切板で処理してください。
(1) 水切板はドレンパン内に納まるよう、取付けてください。
(2) 水切板の切込部は、上側になるように取付けてください。
(3) 水出口側の水切板と水入口側水切板は、ずらして取付けてください。
(4) ドレンパン内に水切板を取付け防露材と水切板の隙間、および現地配管と水切板の隙間は、確実にコーキングしてください。(各部に隙間ができると結露により水漏れの原因となります。)

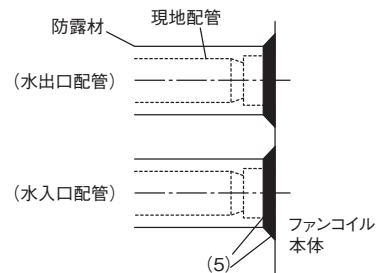
● ドレンパン内に水切板を取付けできる機種



2. ドレンパン内に水切板を取付けできない機種

- 防露材の端面とファンコイル本体との間に隙間ができないよう施行してください。
(5) 防露材の端面および全周を確実にコーキングしてください。(隙間ができると結露により水漏れの原因となります。)

● ドレンパン内に水切板を取付けできない機種



配管工事についてのお願い

1. 水出入口にはバルブを必ずつけてください。お手入れの際便利です。
2. ドレンパンが逆勾配にならないように配管施工を行ってください。
3. 本体および配管全体の水が抜ける位置に排水弁を取付けてください。(ユニットのメンテナンス時に必要となります。)

- 冬期工事期間中に水張りテストを実施される場合、0°C以下になりますと、水が凍結して配管および熱交換器を破損することがありますので、不凍液の使用をお勧めします。

(ヘ) 電気工事について

- 埋込形と天井形使用時のスイッチへの接続(WFシリーズ、WLFシリーズ、WCRシリーズ、WARシリーズ、WBRシリーズ、WHRシリーズ)は、リビングマスターに表示してある接続図により、端子番号、リード線の色などに注意して正しく配線してください。配線の完了したときは一度操作してみて、切・弱・中・強の順に回転数に変化することを確認してください。誤配線のまま運転しますとモーターの焼損につながりますのでご注意ください。
- アースは、機器内にあるアース端子から接地してください。

(ト) 運転上の注意

- 通水の際は、エア抜キバルブを用いて熱交換器内部のエアを完全に抜いてください。
- 冷房の場合、直射日光を受ける窓には、ブラインドなどの日よけをつけてご使用になりますと、効率のよい冷房ができます。
- 冬期暖房運転を中止された場合、部屋の温度が0℃以下になりますと、熱交換器内の水が凍結し熱交換器を破損することがありますので、暖房を停止されたときでも循環ポンプを運転し、熱交換器内の水を循環しておくか、不凍液を使用してください。
- 蒸気等による暖房は絶対におやめください。
- 建築中の現場などで長時間運転しますと、ほこりやにおいが付着する場合がありますので試運転以外での長時間の運転はおやめください。

三菱電機冷熱応用システム株式会社

〒640-8686 和歌山市手平6丁目5番66号(三菱電機(株)冷熱システム製作所内)

お問い合わせは下記へどうぞ。

三菱電機住環境システムズ株式会社	北海道支社	.....	(011)893-1342
三菱電機住環境システムズ株式会社	東北支社	.....	(022)742-3020
三菱電機住環境システムズ株式会社	東京支社	.....	(03)3847-4339
三菱電機住環境システムズ株式会社	中部支社	.....	(052)725-2045
	北陸営業部	.....	(076)252-9935
三菱電機住環境システムズ株式会社	関西支社	.....	(06)6310-5060
三菱電機住環境システムズ株式会社	中四国支社	.....	(082)278-7001
	四国営業本部	.....	(087)879-1066
三菱電機住環境システムズ株式会社	九州支社	.....	(092)571-7014
株式会社三菱電機ライフネットワーク	電住空調部	.....	(03)3570-6822
沖縄三菱電機販売株式会社		.....	(098)898-1111



暮らしと設備の総合情報サイト[WINK]

製品のカタログ・技術情報等はこちらから。

三菱電機WIN2K

業界初 役に立つサービス情報を発信するITツール
携帯電話から空調機の簡易点検内容が検索できます。

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/wink/doc/te/>

検索対象: スリムエアコン ビル用マルチエアコン 冷凍機

QRコードでカンタンアクセス!

三菱電機空調ワンコールシステム

空調 24時間 365日

0120-9-24365 (フリーコール)

「修理依頼」「サービス部品注文」(365日・24時間受付)
「技術相談」(月～金曜9:00～19:00、土曜・日曜・祝日9:00～17:00)

三菱電機冷熱相談センター

0037-80-2224 (フリーボイス) / 073-427-2224 (携帯・IP電話対応)
(月～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00)

FAX (365日・24時間受付) 0037-80-2229 (フリーボイス) / 073-428-2229 (通常FAX)