



HVACコントロールシステム KD式空調制御盤

2026年7月版

空調も熱源も、
まとめて監視、
まるごと省エネ。



KIMURA空調制御システム
K-Digital

木村工機株式会社



空調システムを統合制御 空調管理を省力化

空調機・外調機・熱源チラーを一括コントロール

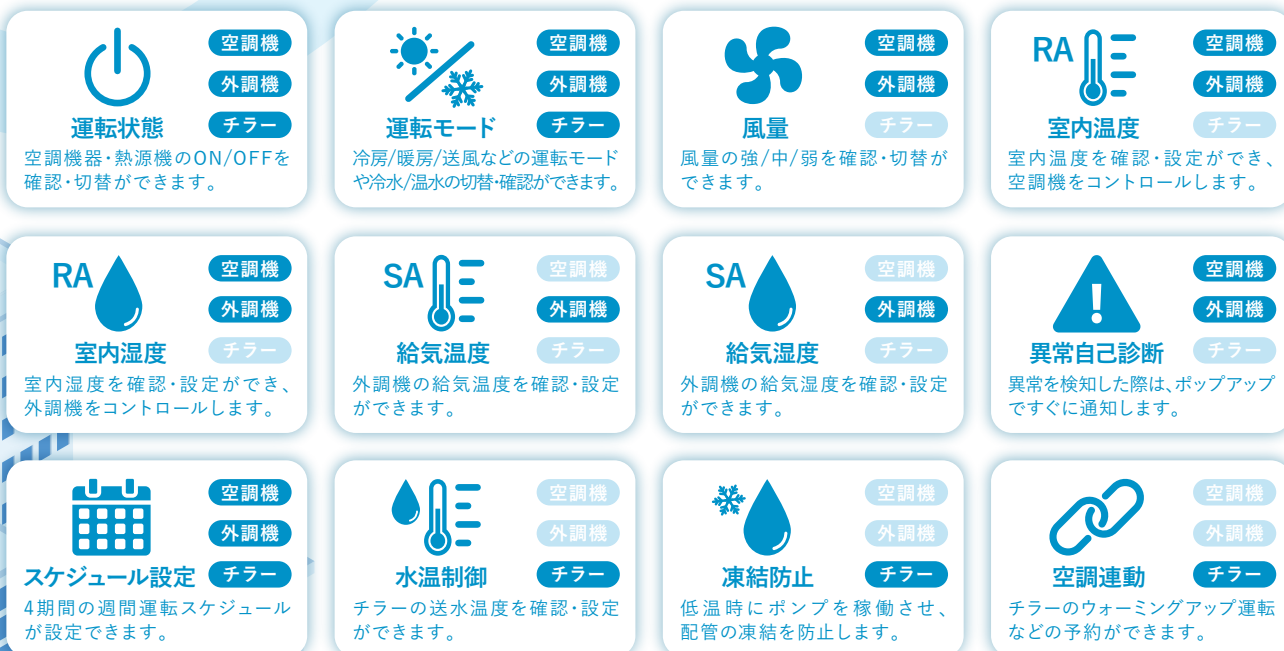
最大930台※を監視し、ビルや工場の空調を手軽に管理

※KD式空調制御盤に接続した30台の空調機/外調機に、それぞれ30台の子機を接続した場合



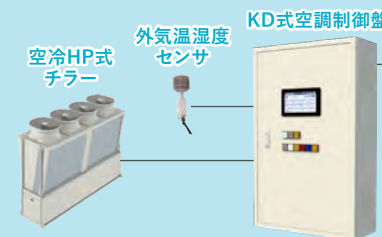
KD式空調制御盤は冷温水式・空冷HP式・水冷HP式・空冷直膨式の当社空調機器と主要メーカーの熱源チラーをまとめて操作・管理・監視できる統合制御盤です。ビルや工場の空調・熱源管理システムを簡単に導入でき、空調の省エネ化と運用管理の省力化を実現します。

KD式空調制御盤で一括管理



空調システムを最適運用 ビルや工場の省エネ化に貢献

空調設備の省エネ化は、機器の省エネ性能に加え、システム全体の運用管理が大きく影響します。木村工機では、機器の連動制御による性能の最大化や遠隔監視による運転の見える化など、効率的な空調運用をご提案しています。KD式空調制御盤では、さらに熱源チラーの操作も可能となり、空調システム全体での省エネを実現します。



KD式空調制御盤

多彩な空調機器、空調システムに対応

冷水水・空冷/水冷HP・空冷直膨 空調機&外調機

ラインアップ

- ・システムコントローラ：空調&チラー制御に対応した多機能型
- ・空調コントローラ（BOX付）：空調管理に特化した制御BOX型
- ・空調コントローラ（埋込型）：お客様制御盤に設置できるコントローラ型

🏢 ビル放射空調



主な省エネのPOINT

低温送風、誘引再熱、結露防止
水量制御、風量制御、排気熱回収
蒸気加湿/加湿暖房、過冷却除湿再熱
外気冷房、CO₂制御、空調/外調連動制御

⚙️ 工場陽圧空調



主な省エネのPOINT

低温送風、誘引再熱、結露防止、暖房気流上昇防止
水量制御、風量制御、過冷却除湿、外気冷房
室外機2ウェイ回路、交互デフロスト
ローテーション運転

🐔 農・畜産陽圧空調



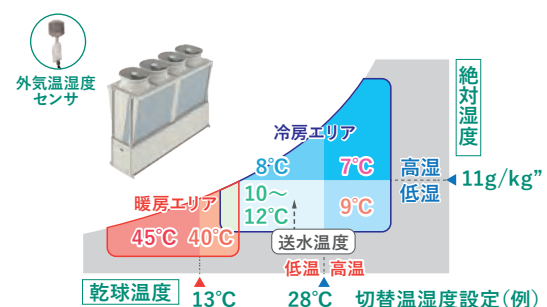
主な省エネのPOINT

誘引再熱、結露防止、暖房気流上昇防止
外気冷房、2ウェイ回路、交互デフロスト
ローテーション運転、換気扇不要

Check! ▶▶▶

外気温湿度によって 熱源チラーの送水温度を最適制御

外気条件による水温制御イメージ



空調制御

空調監視

空調機と外調機を一括監視、運転状態確認画面で6台もしくは12台分割表示が可能です。リスト表示にも対応。直感的に各機器の運転状態が確認できます。

運転状態確認画面(6分割)

Point1.

6分割&リスト表示画面では、運転状態の他、各種設定も確認できます。

(12分割)

(リスト表示)

設定	制御
24.0℃ 50.0%	24.0℃ 50.0%
24.0℃ 50.0%	24.0℃ 50.0%
24.0℃ 50.0%	24.0℃ 50.0%
24.0℃ 50.0%	24.0℃ 50.0%
24.0℃ 50.0%	24.0℃ 50.0%
24.0℃ 50.0%	24.0℃ 50.0%
24.0℃ 50.0%	24.0℃ 50.0%
24.0℃ 50.0%	24.0℃ 50.0%
24.0℃ 50.0%	24.0℃ 50.0%
24.0℃ 50.0%	24.0℃ 50.0%
24.0℃ 50.0%	24.0℃ 50.0%
24.0℃ 50.0%	24.0℃ 50.0%

Point2.

ブロック登録することで目的に応じてグループ分けした複数の機器をまとめて表示します。

空調操作

空調機と外調機を個別操作、さらにブロック登録により一括操作が行えます。また、ロック機能によりコントローラ本体の操作を制限することも可能です。

個別操作

ブロック操作

Point3.

コントローラとリモコンの空調操作は後設定優先。リモコン操作はコントローラから操作毎に制限することが可能です。

空調制御

スケジュール設定

空調機と外調機のスケジュール設定が行えます。最大4パターンの週間スケジュールが使用でき、パターン毎に実行する空調機器を登録します。

時刻	発停	モード	風量	温度	湿度
12時12分	運転	—	—	℃	%
0時00分	—	—	—	℃	%
0時00分	—	—	—	℃	%
0時00分	—	—	—	℃	%
0時00分	—	—	—	℃	%

時刻	時	分
12:12	12	12

発停	モード	風量	温度	湿度
運転	自動	自動	25.5℃	55.0%

スケジュール設定

Point4.

スケジュールは発停の他、モード、風量、温度、湿度が設定できるため、柔軟な運用が可能です。

自己診断情報(警報)

空調機と外調機の自己診断情報表示 ⚠ や自己診断内容の確認が行えます。警報状態は運転状態確認画面に表示される他、自己診断情報表示や自己診断履歴から確認できます。

ID	系統名	自己診断コード	時刻
1	PAC-101-OA	E01	2026/01/01 12:00
1	PAC-101-OA	E06	2026/01/01 11:00
1	PAC-103-OA	E25	2026/01/01 10:00
1	PAC-101-OA	E01	2026/01/01 09:00
1	PAC-101-OA	E01	2026/01/01 08:00
1	PAC-105-OA	E36	2026/01/01 07:00
1	PAC-101-OA	E01	2026/01/01 06:00
1	PAC-101-OA	E01	2026/01/01 05:00
1	PAC-101-OA	E01	2026/01/01 04:00
1	PAC-101-OA	E01	2026/01/01 03:00

Point6.

自己診断履歴では、過去に発生した自己診断情報を最大30点まで確認できます。

Point5.

自己診断情報表示では、警報を検出した機器IDを選択することで現在発生している最新の自己診断コードが確認できます。

ID	系統名	自己診断コード	時刻
1	PAC-101-OA	E01	2026/01/01 12:00
1	PAC-101-OA	E06	2026/01/01 11:00
1	PAC-103-OA	E25	2026/01/01 10:00
1	PAC-101-OA	E01	2026/01/01 09:00
1	PAC-101-OA	E01	2026/01/01 08:00
1	PAC-105-OA	E36	2026/01/01 07:00
1	PAC-101-OA	E01	2026/01/01 06:00
1	PAC-101-OA	E01	2026/01/01 05:00
1	PAC-101-OA	E01	2026/01/01 04:00
1	PAC-101-OA	E01	2026/01/01 03:00

熱源チラー制御

操作と監視

熱源チラーの操作と監視が行えます。主要メーカーのチラー入出力に対応し、空調機や外調機とのスケジュール連動が行えます。



Point7.

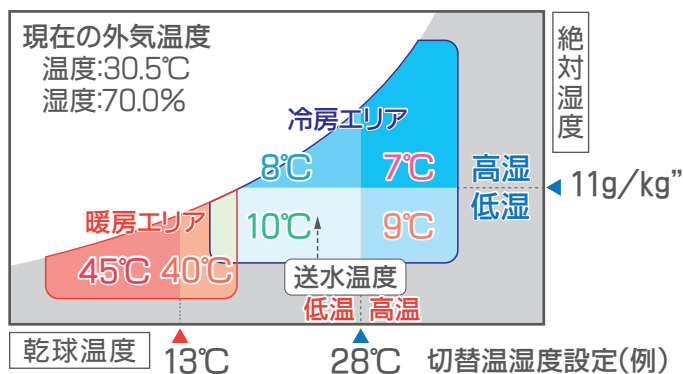
空調機器からのコイル凍結防止信号を受けチラー送水ポンプを運転。凍結割れを防止します。

Point8.

空調機器とのスケジュール連動機能では、空調スケジュールの実行前にチラーの起動を行う「ウォーミングアップ運転」が可能です。

Point9.

外気温湿度センサを接続することで、外気条件により送水温度を最適制御。省エネに貢献します。



スケジュール設定

熱源チラーのスケジュール設定が行えます。冷温水別の週間スケジュールと休日設定で詳細な運転計画を構築することが可能です。



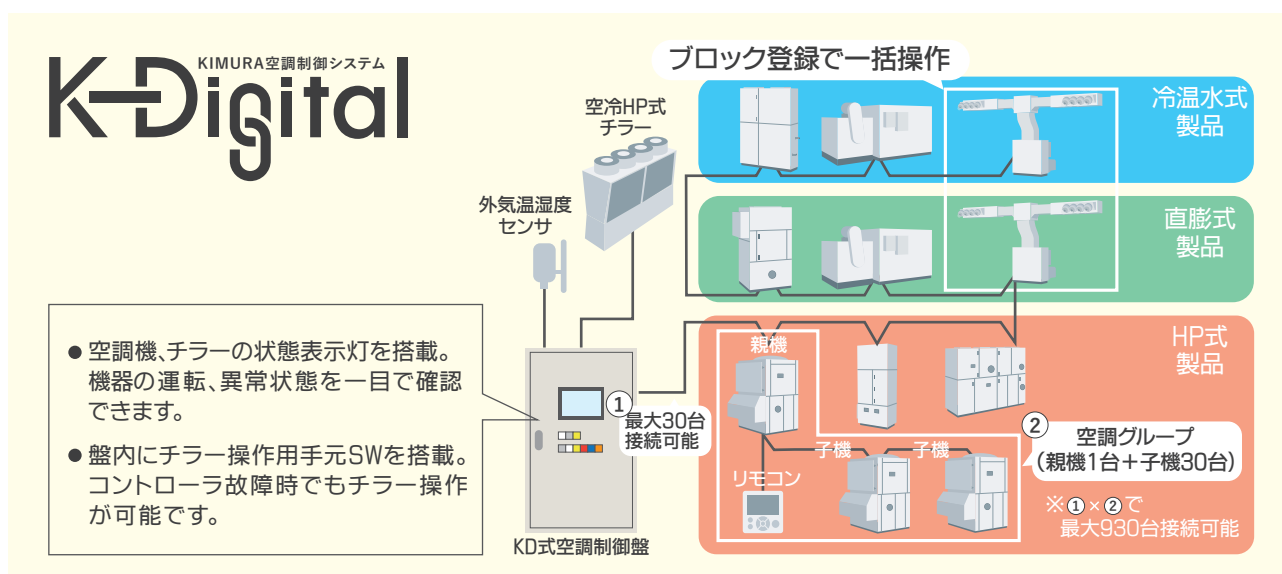
Point10.

1曜日毎に5点のスケジュールが登録可。送水温度も設定できるので、負荷が少ない時間帯に水温を変更する等、柔軟な運用が可能です。

システム

システム構成

各種熱源(冷温水式、空冷HP式、水冷HP式、空冷直膨式)の空調機/外調機を最大30台接続でき、空調グループ構成時は最大930台の空調機器が管理できます。また、システムコントローラ(KD-ICB100)は主要メーカーのチラー1系統を接続でき、空調と熱源チラーをまとめて監視・操作・管理することが可能です。



遠隔監視

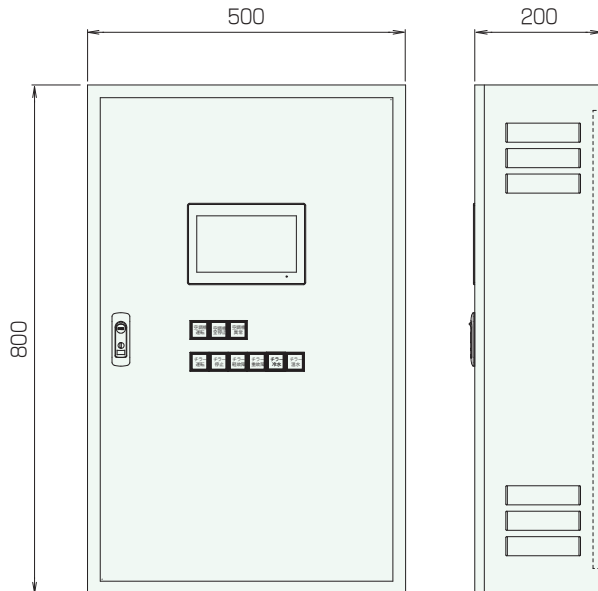
ブラウザからコントローラに接続して遠隔監視・操作が行えます。遠隔監視機能はコントローラ内蔵のWebサーバにアクセスして行うため、ブラウザが使用できる端末であれば社内/社外※に関わらず接続できます。



※社外から遠隔監視機能を使用する場合は、別途VPN環境が必要となります。

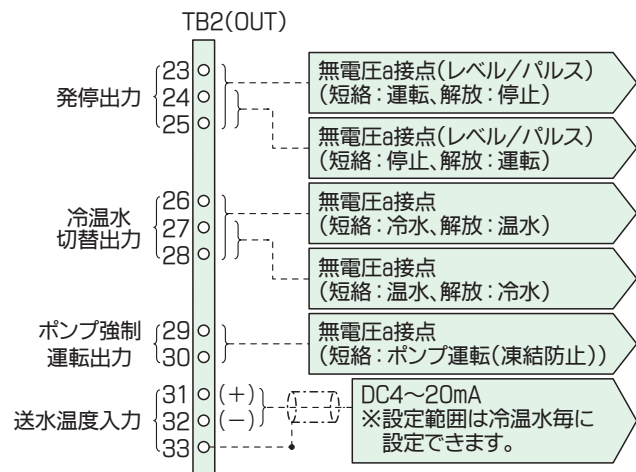
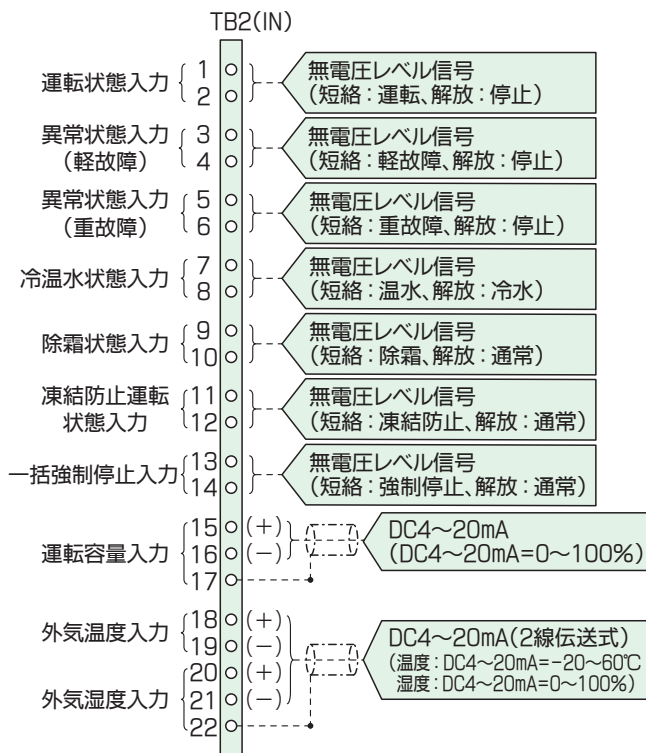
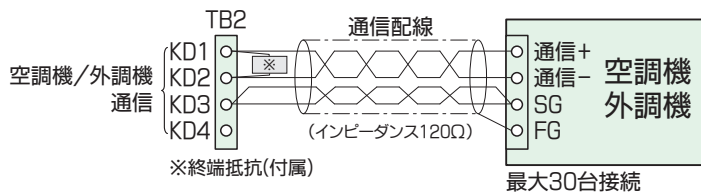
■システムコントローラ

●仕様



型番	KD-ICB100
サイズ	500(W)×800(H)×200(D)mm
質量	30kg
電源	AC100V 50/60Hz
通信配線	シールド付ツイストペアケーブル(2P)
接続台数	熱源チラー 1系統 空調機/外調機 30台 空調グループ子機30台接続時は最大930台
設置環境	0~40℃、20~80%RH 結露なきこと、腐食性ガスを含まないこと、塵埃が少ないこと
その他	チラー操作用手元SW搭載

●電気結線図

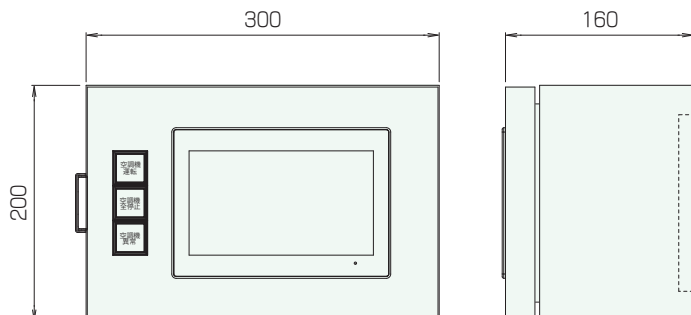


端子概要

- <空調機/外調機接続用端子>
 - ・KD1~KD4 (空調機/外調機通信用)
- <熱源チラー接続端子>
 - ・1~12、15~17、23~33
 - ※29~30 (冷温水コイル凍結防止用)
- <外部入力>
 - ・13~14 (熱源チラー&空/外調機一括停止用)
- <外気温湿度センサ接続端子>
 - ・18~22 (送水温度自動可変制御用)

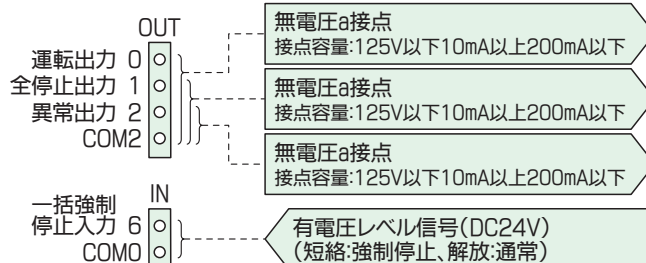
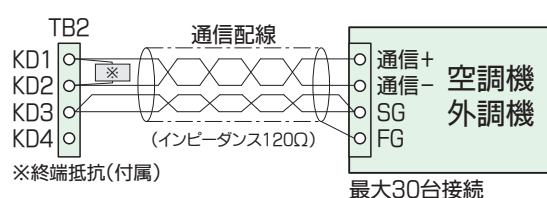
■空調コントローラ(BOX付)

●仕様



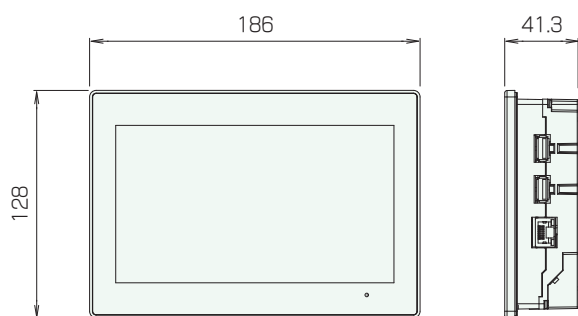
型番	KD-ACB100
サイズ	300(W)×200(H)×160(D)mm
質量	6kg
電源	AC100V 50/60Hz
通信配線	シールド付ツイストペアケーブル(2P)
接続台数	熱源チャラー 1系統 空調機/外調機 30台 空調グループ子機30台接続時は最大930台
設置環境	0~40℃、20~80%RH 結露なきこと、腐食性ガスを含まないこと、塵埃が少ないこと

●電気結線図



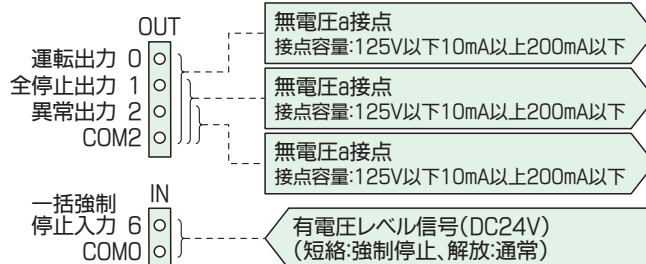
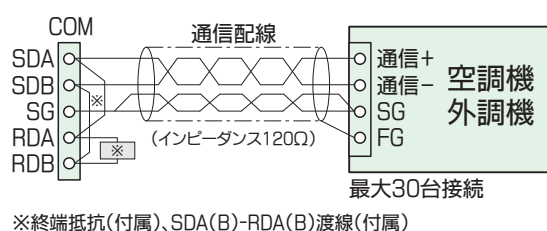
■空調コントローラ(埋込型)

●仕様



型番	KD-ACP100
サイズ	186(W)×128(H)×41.3(D)mm
質量	0.6kg
電源	DC24V
通信配線	シールド付ツイストペアケーブル(2P)
接続台数	熱源チャラー 1系統 空調機/外調機 30台 空調グループ子機30台接続時は最大930台
設置環境	0~40℃、20~80%RH 結露なきこと、腐食性ガスを含まないこと、塵埃が少ないこと

●電気結線図



■設置例

事務所ビル ビル放射空調

天埋うす形
空調機

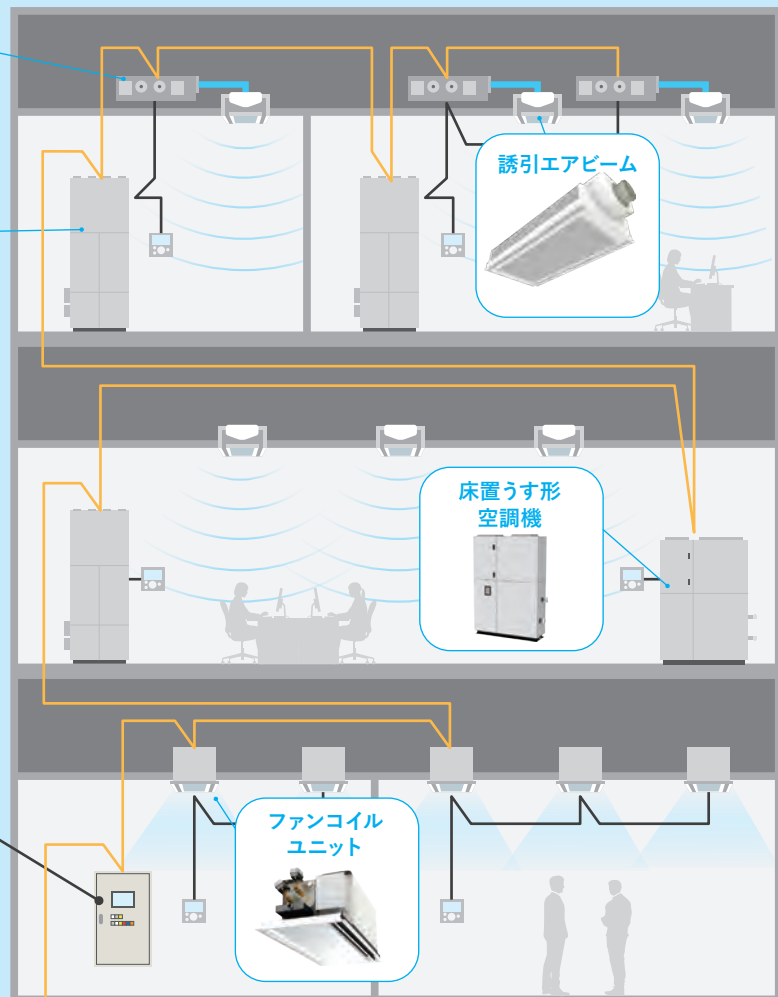
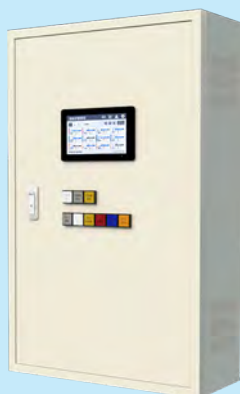


熱回収外調機

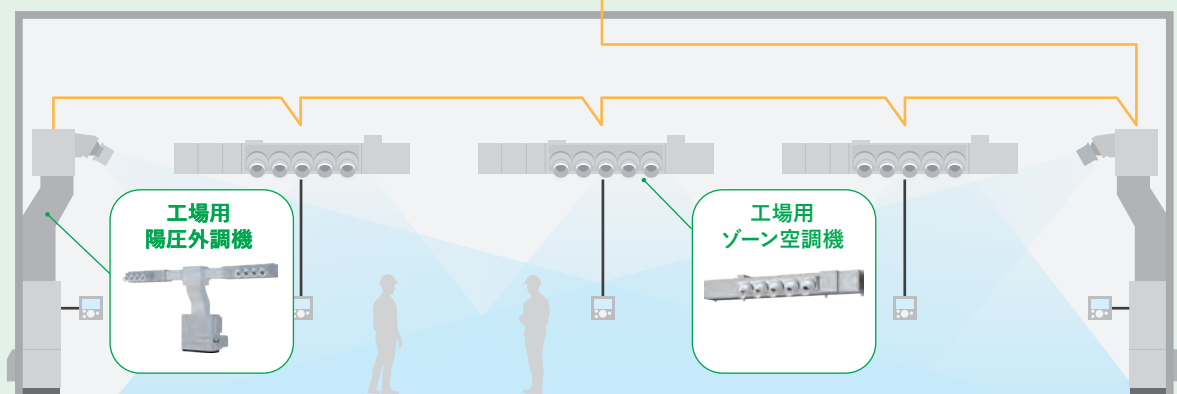


KD式空調制御盤

事務所ビルと
工場を一括管理



工場 工場陽圧空調



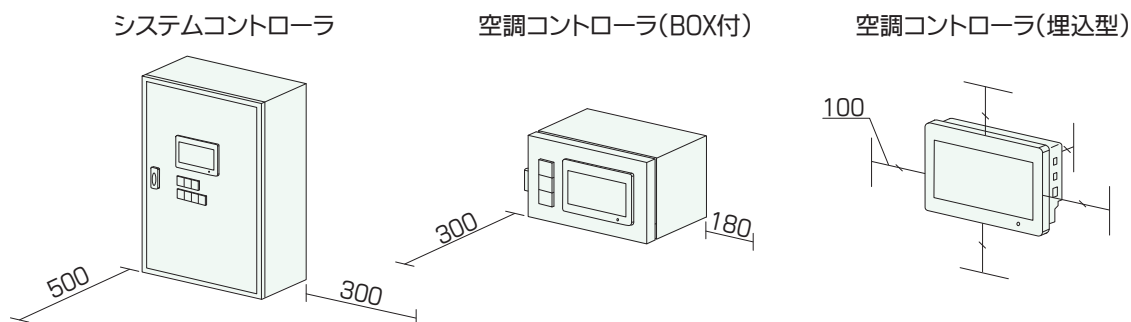
■取扱説明

1.KD式空調制御盤の本体据付

以下の条件を満たす場所に設置してください。

(1) 本体設置場所

- 据付面が平らであること。
- KD式空調制御盤の質量に耐えられ、振動や衝撃の伝わらない十分な強度があること。
- 機器の周囲には必ず下図以上のメンテナンススペースを設けてください。



(2) 本体設置環境

- 水濡れや結露のおそれなく腐食性ガスを含まないこと。
- 油分を多く含まないこと。
- 可燃性ガスの発生・流入・滞留・漏れのおそれがないこと。
- 直射日光があたらないこと。
- 周囲温度が0℃以下もしくは40℃以上にならないこと。
- KD式空調制御盤付近にノイズ源となるような機器や配線がないこと。

2.電気工事

- 配線は、容量に合った電線を使用して確実に接続し、電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
電線および遮断器は納入仕様書に記載してある推奨のものをご使用ください。
- 接地工事を必ず行ってください。(KD-ICB100/ACB100)
- 空調機との信号線は最長600m以内で、必ずシールド付ツイストペア線をご使用ください。
- ノイズによる誤動作防止のため、信号線は電源線や接地線から離して配線してください。

◎当社配線ミス以外の誤動作が発生した時は、外部ノイズの影響による場合が多いので原因究明には電気設備工事会社と連携して行えるようご配慮願います。(当社ではノイズ対策専門チームで対応します。)

3.取扱説明書の確認方法

- コントローラ設定画面から取扱説明が確認できます。設定画面の「情報」画面のQRからご参照ください。



製品の保証サービスについて

当社は製品の開発、向上に努め十分にご満足いただけるよう努力をしております。

当社より納入いたします製品はすべて当社検査規格に合格したものです。万一当社の責に基づく故障が生じたときは、次のとおり保証サービスをいたします。

1. 正常な取り扱いにおいて、当社製造上の責任により故障を生じたときは、納入日より満一カ年無償にて修理または部品等の取替をいたします。
 2. 故障の原因が、製品の保管、移動、施工および使用の誤り等に起因するとき、または当社に申し出なく補修されたものについては、無償補修の責任を負いません。
 3. 天災、火災、盗難等不測の事故および当社製作品以外のご支給品、ご指定品による故障や瑕疵については責任範囲外とさせていただきます。
 4. 輸送途中の事故あるときは、貴方着荷後直ちにその旨をご通知ください。さっそく、事情の調査、現品検査をした後、状況により手直しまたは良品との交換補充をいたします。
- この場合、製品の移動または施工後にご通知いただきますと、事情の判明に困難を生じますので必ず着荷姿のまま、保管の上ご通知ください。



木村工機株式会社

本 社	〒540-0005 大阪市中央区上本町西5丁目3番5号(上六Fビル).....	TEL(050)3733-9400(代)	FAX(06)6764-6163
東京営業本部	〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号(新大手町ビル).....	TEL(050)3784-2633(代)	FAX(03)3275-3207
大阪営業本部	〒542-0062 大阪市中央区上本町西5丁目3番5号(上六Fビル).....	TEL(050)3733-9401(代)	FAX(06)6764-6033
名古屋営業本部	〒450-6427 名古屋市中村区名駅3丁目28番12号(大名古屋ビルディング)	TEL(050)3784-2630(代)	FAX(052)562-5011
福岡支店	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1丁目4番1号(博多駅前第一生命ビル)	TEL(050)3784-2620(代)	FAX(092)474-0595
広島支店	〒732-0827 広島市南区稲荷町4番1号(広島稲荷町NKビル)	TEL(050)3648-9929(代)	FAX(082)262-5178
仙台支店	〒980-0021 仙台市青葉区中央3丁目2番1号(青葉通プラザ).....	TEL(050)3784-2626(代)	FAX(022)261-1563
札幌支店	〒065-0024 札幌市東区北24条東16丁目1番6号(正栄ビル).....	TEL(050)3648-2291(代)	FAX(011)207-3555
金沢支店	〒920-0031 金沢市広岡1丁目1番35号(金沢第2ビル)	TEL(050)3648-5695(代)	FAX(076)233-5233
八尾製作所	〒581-0071 大阪府八尾市北久宝寺2丁目2番7号	TEL(050)3733-9120(代)	FAX(072)922-5691
高井田工場	〒577-0053 大阪府東大阪市高井田21番24号	TEL(050)3486-1182(代)	FAX(06)6782-1350
河芸製作所	〒510-0303 三重県津市河芸町東千里991番地	TEL(050)3784-1930(代)	FAX(059)245-6451

www.kimukoh.co.jp

本カタログは製品改良のために変更することがありますのでご了承ください。

2026年7月 初版発行 (C) 2026 KIMURA KOHKI Co.,Ltd. 禁転載

2026/7 KDC