

azbil

セントラル空調向け セル型空調システム

ネクスフォート™ DD

Withコロナ時代の新しい働き方に
適応した新空調システム

コロナ禍とリモートワークの導入で変化したオフィス環境

オフィス内人口の減少

日や時間帯で変動する出社人数

個室型ブースの増設

アンビエント空調 一般的なオフィス空調の課題

- 3密回避のため座席配置が分散し、空調の無駄が発生している。
- 空調設定器を非接触にしたい。
- フロアに急遽Web会議用ブースを設置したが、空調が適切に機能しない。
- オフィスのレイアウト変更時に空調設備の増設や移設が難しい。
- 人がいる場所が離れるため、人の近くで温度が計測できない。

セル空調

オフィス環境の変化による空調の課題を 解決するネクスフォートDD

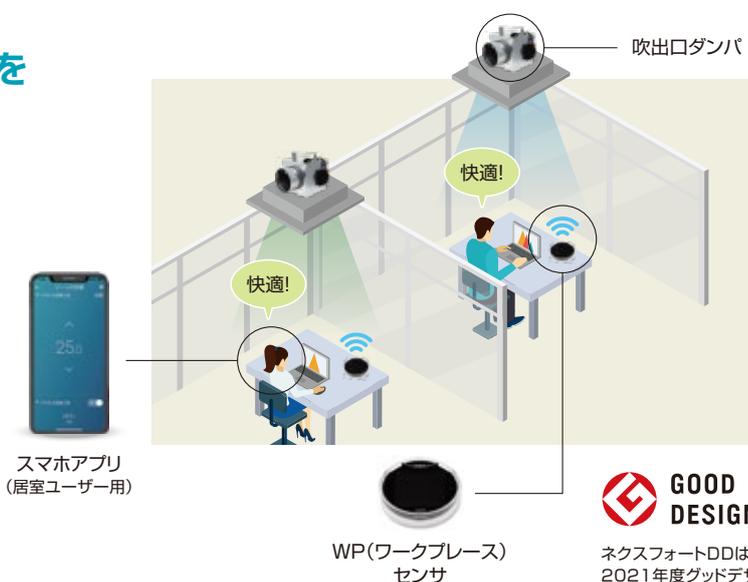
細かいゾーンごとの温度制御で、温熱環境の向上と省エネルギー化を実現。

吹出口ダンパの連動と個別化によって、ゾーンにあわせた空調発停、温度設定が可能。

ワイヤレス環境センサが、執務者の近くで温度、湿度、照度を計測し、快適性を向上。設置も容易。

執務者は自分のスマホから空調操作が可能。

レイアウト変更時に空調設備の工事が不要。



アズビル株式会社

ネクスフォートDD 標準システム構成



ネクスフォートDD 製品構成

空調コントローラ

中央監視システム「savic-net™G5」と連携し、空調機を監視・制御します。風量過不足を補う新ロジックにより、空調機ファン回転数を制御。従来の空調機廻りの制御に加え、ネクスフォートDD独自の制御を実現します。加えて最大100台の吹出口ダンパを監視・制御します。



吹出口ダンパ

吹出口上部に取付け給気風量を制御する、コンパクトかつ軽量(5kg)のダンパです。最寄りのセンサを自動検知し、計測値を取得するLED付きBluetooth® Low Energy (以下BLE) 送受信機を内蔵。複数の吹出口ダンパの発停・温度設定・温度計測を別々にグループピングできるため、室内レイアウトや運用に合わせた変更が容易になります。



WP(ワークスペース)センサ

机上や壁面に設置し、温湿度と照度の計測値を吹出口ダンパにBLE通信で送信。配線工事が不要なので、移設や増設も容易に行えます。ソーラーセルを活用したエネルギーハーベスト電源を採用しています。



スマホアプリ(居室ユーザー用)

最寄りの吹出口ダンパとBLE通信で接続。執務者は自席にしながら、シンプルな操作手順で、空調のON/OFFや温度設定を行えます。



ネクスフォートDD が提供する ソリューション

- 1 各吹出口ダンパを最小単位とした、細かいゾーンごとの温度制御を行うことで、温熱環境を向上。
- 2 執務者のスマホに空調操作機能を搭載したアプリケーションを提供し、利便性を向上。
- 3 未使用ゾーンの吹出口ダンパを最小開度にしたリ、設定温度を緩和することで省エネを推進。
- 4 簡単な設定で、部屋の運用に合わせた複数の吹出口ダンパ制御の連動が可能。

ネクスフォートDD webサイト



※ネクスフォート、savic、savic-netはアズビル株式会社の商標です。
※Bluetooth® はBluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

【ご注意】この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。
本資料からの無断転記・複製はご遠慮ください。

アズビル株式会社 ビルシステムカンパニー

お問い合わせはコールセンターへ

0120-26-1023

受付時間9:30~12:00 13:00~17:00
土、日、祝祭日、年末年始、夏期休暇など弊社休業日は除きます。

<https://www.azbil.com/jp/product/building/index.html>

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。

azbilグループは環境に配慮した取組みを推進しています。



この資料は、環境にやさしいベジタブルインクで印刷しています。