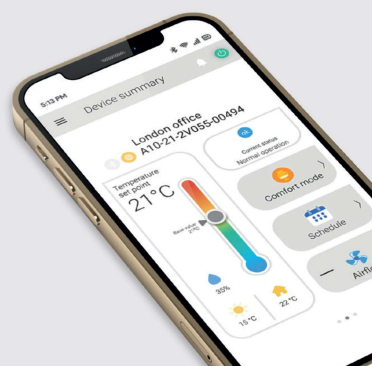




*ventus*

COMPACT  
2025



[www.vtsgroup.com](http://www.vtsgroup.com)

# VENTUS COMPACT

## UNITÉS AU SOL AVEC POMPE À CHALEUR

### À UTILISER DANS TOUTE INSTALLATION

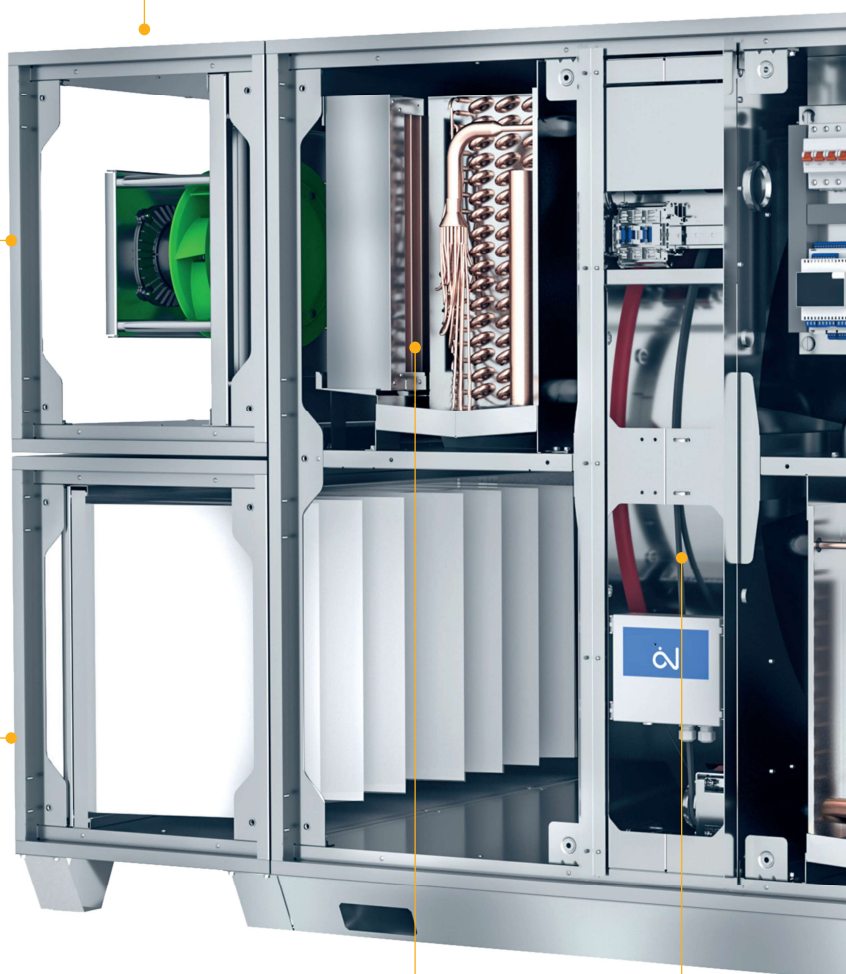
- » Aucun équipement de réfrigération externe n'occupe d'espace dans votre établissement
- » Pas de sources de bruit externes

### CORRESPONDANCE OPTIMALE

- » Montage en usine de la pompe à chaleur et de l'unité de traitement de l'air

### UNE GRANDE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- » Régénérateur rotatif à sorption à haut rendement pour une excellente récupération de la chaleur et de l'humidité
- » L'installation de condenseurs et d'évaporateurs à plusieurs rangs des deux côtés du régénérateur garantit le fonctionnement efficace de la pompe à chaleur

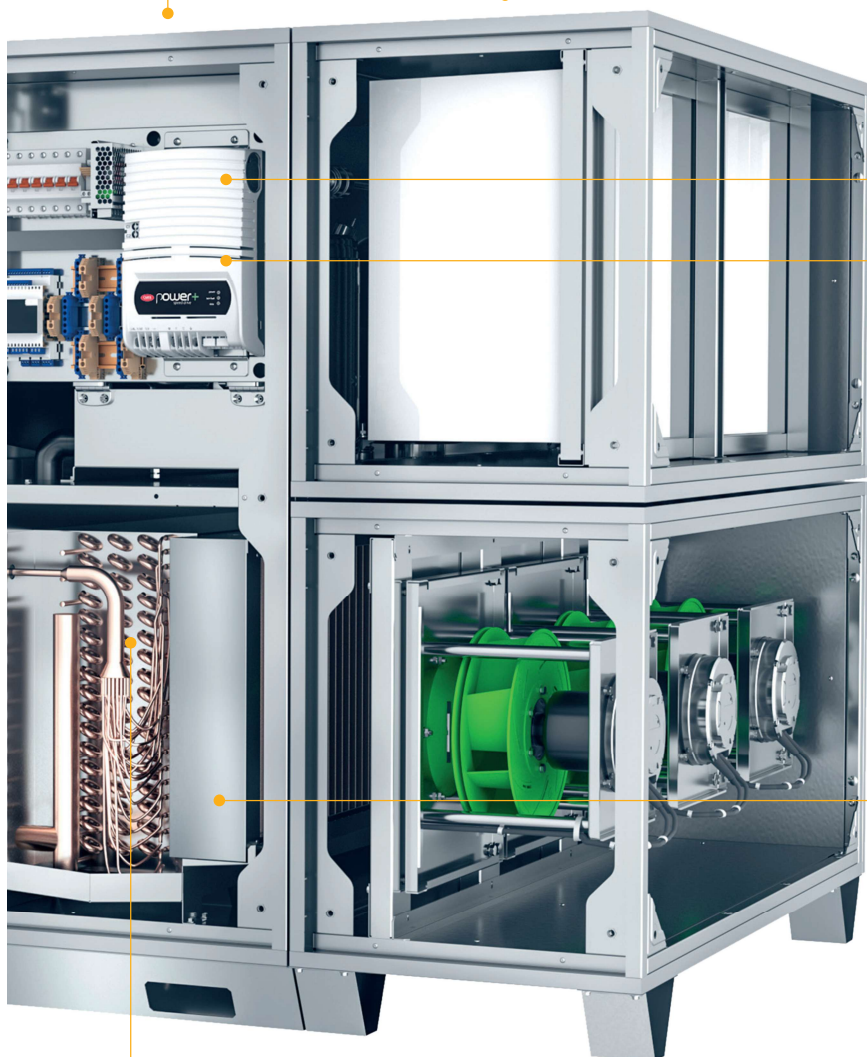


## TRANSPORT PRATIQUE, INSTALLATION RAPIDE

- » L'unité est divisée en plusieurs parties faciles à transporter et facile à assembler via des modules fonctionnels complets

## MISE EN SERVICE FACILE

- » Commandes multifonctionnelles assemblées en usine et prêtes à fonctionner dès que possible au fur et à mesure de l'assemblage de l'unité



## SYSTÈME DE CONTRÔLE COHÉRENT

- » Système de contrôle intégré pour centrale de traitement d'air et pompe à chaleur
- » Surveillance complète et diagnostic à distance de tous les composants

## FONCTIONS DE LA POMPE À CHALEUR

- » Refroidissement de l'air de soufflage en été
- » Réduction des coûts de chauffage de l'air pendant d'autres périodes de l'année

# VENTUS COMPACT

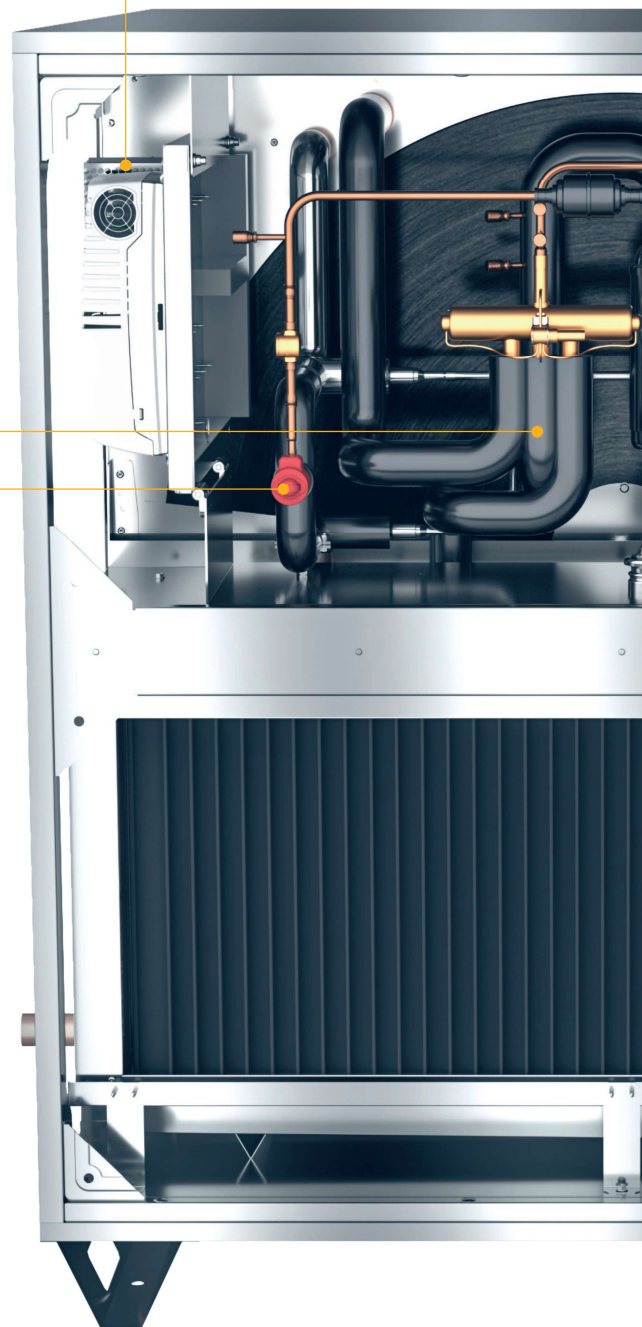
## UNITÉS AU SOL AVEC POMPE À CHALEUR

### FONCTION DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT

- » Vanne à quatre voies commutant automatiquement les modes de fonctionnement
- » Fonction de dégivrage automatique en hiver

### OPTIMISATION DES PARAMÈTRES DE REFROIDISSEMENT

- » Le détendeur électronique ajuste dynamiquement le débit du fluide en fonction des paramètres de la centrale de traitement de l'air



## ○ RÉGULATION SOUPLE DE LA PUISSANCE DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT

- » Le compresseur à inverseur avec moteur à courant continu ajuste en douceur la puissance de refroidissement et de chauffage
- » Le contrôleur équipé de capteurs contrôle entièrement les paramètres de refroidissement du système de pompe à chaleur.

## ○ CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DES POMPES À CHALEUR MULTI-ÉTAGÉES

- » Contrôle continu du processus de production
- » Fuites individuelles et contrôles opérationnels confirmés par un rapport électronique
- » Certificat UDT (Bureau de contrôle technique)

## ○ RÉGULATION HARMONIEUSE DE LA PUISSANCE DE RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR

- » Le moteur pas à pas à commande électronique de l'échangeur de chaleur rotatif régule en douceur la capacité de récupération de la chaleur.
- » En hiver, le système d'automatisation assure une protection contre le gel à trois niveaux pour l'échangeur de chaleur rotatif.





# VENTUS COMPACT - UNITÉS AU SOL AVEC POMPE À CHALEUR À CHALEUR

## Données globales de l'unité de base

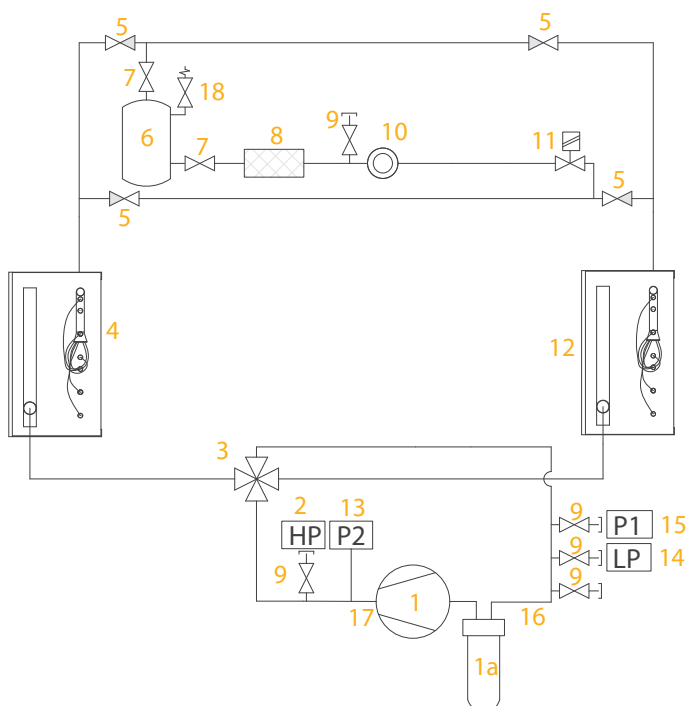
| Taille de l'unité | Débit d'air nominal | Plage de débit d'air | Hauteur | Largeur | Hauteur raccordement Canalisation | Largeur raccordement canalisation |
|-------------------|---------------------|----------------------|---------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                   | [m³/h]              | [m³/h]               | [mm]    | [mm]    | [mm]                              | [mm]                              |
| VVS021c           | 2100                | 1200-2100            | 991     | 967     | 345                               | 860                               |
| VVS030c           | 3000                | 1500-3000            | 1255    | 967     | 480                               | 860                               |
| VVS040c           | 4000                | 2000-4000            | 1255    | 1174    | 480                               | 1065                              |
| VVS055c           | 5000                | 2500-5500            | 1525    | 1345    | 615                               | 1235                              |
| VVS075c           | 7500                | 3750-7500            | 1765    | 1486    | 735                               | 1380                              |

\* la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur dépend des paramètres de l'air extérieur

## Longueurs des unités de base

| Taille de l'unité |  |  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | [mm]                                                                              | [mm]                                                                                |
| VVS021c           | 2140                                                                              | 2140                                                                                |
| VVS030c           | 2140                                                                              | 2140                                                                                |
| VVS040c           | 2140                                                                              | 2140                                                                                |
| VVS055c           | 2140                                                                              | 2140                                                                                |
| VVS075c           | 2140                                                                              | 2140                                                                                |

## Système de réfrigération par pompe à chaleur



## Composants de réfrigération

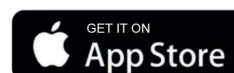
- 1 Compresseur
- 1a Séparateur de liquide
- 2 Pressostat haute pression
- 3 Vanne à 4 voies
- 4 Evaporateur/Condenseur
- 5 Clapet anti-retour
- 6 Réservoir de fluide liquide
- 7 Vanne d'arrêt (Rotalock)
- 8 Filtre déshydrateur
- 9 Vanne de service
- 10 Voyant
- 11 Soupape d'expansion électronique
- 12 Evaporateur/Condenseur
- 13 Transducteur de haute pression
- 14 Transducteur de basse pression
- 15 Interrupteur basse pression
- 16 Capteur de température d'aspiration
- 17 Sonde de température de reflux
- 18 Soupape de sécurité

## Application mHMI

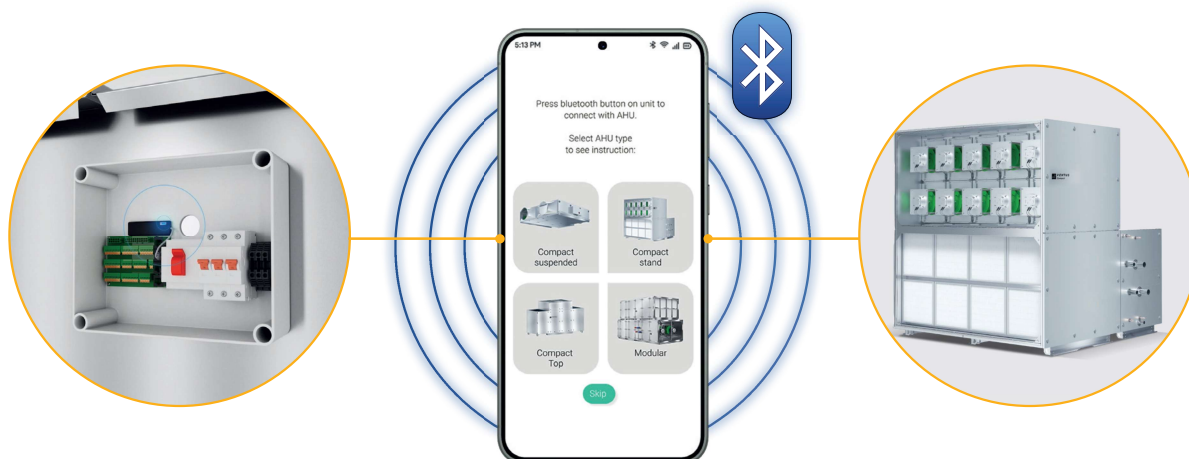
VTS Group propose une application mHMI qui permet le démarrage, la surveillance du fonctionnement et le contrôle des paramètres des centrales de traitement d'air compactes et modulaires VENTUS. L'application peut être téléchargée sur Google Play et App Store.



Application **mHMI**

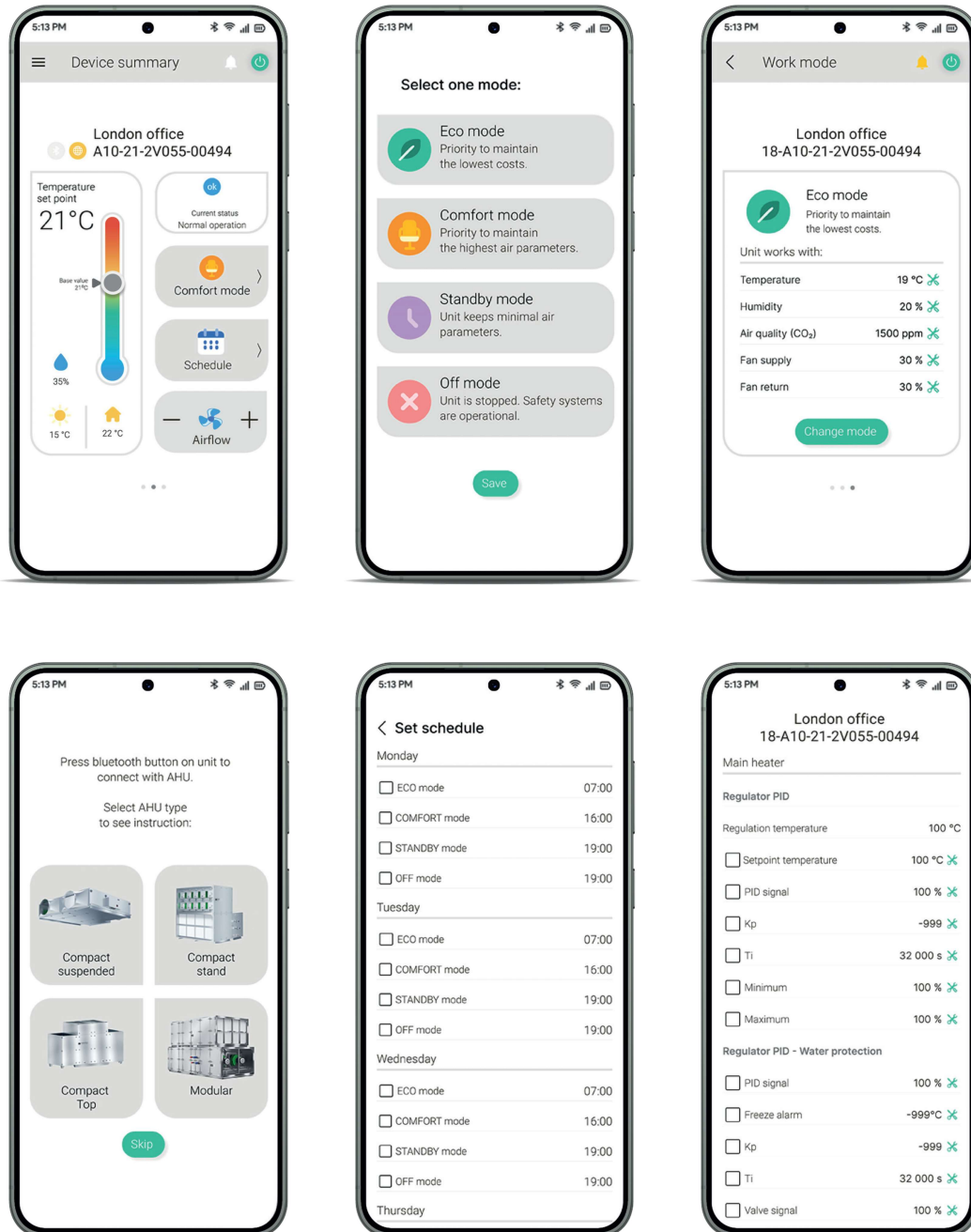


L'application se connecte à l'unité grâce à la technologie Bluetooth. Il suffit de lancer l'application et d'activer le module Bluetooth, qui se trouve dans l'armoire de régulation. L'application détectera automatiquement l'appareil auquel vous pourrez alors vous connecter.



mHMI permet :

- » démarrage de l'unité sans besoin d'une HMI physique
- » la surveillance des paramètres de fonctionnement de l'unité
- » La gestion du fonctionnement de l'appareil, y compris le changement des modes de fonctionnement, la modification des paramètres individuels, le réglage du programme de fonctionnement de l'appareil, ou la visualisation et l'élimination des alarmes.



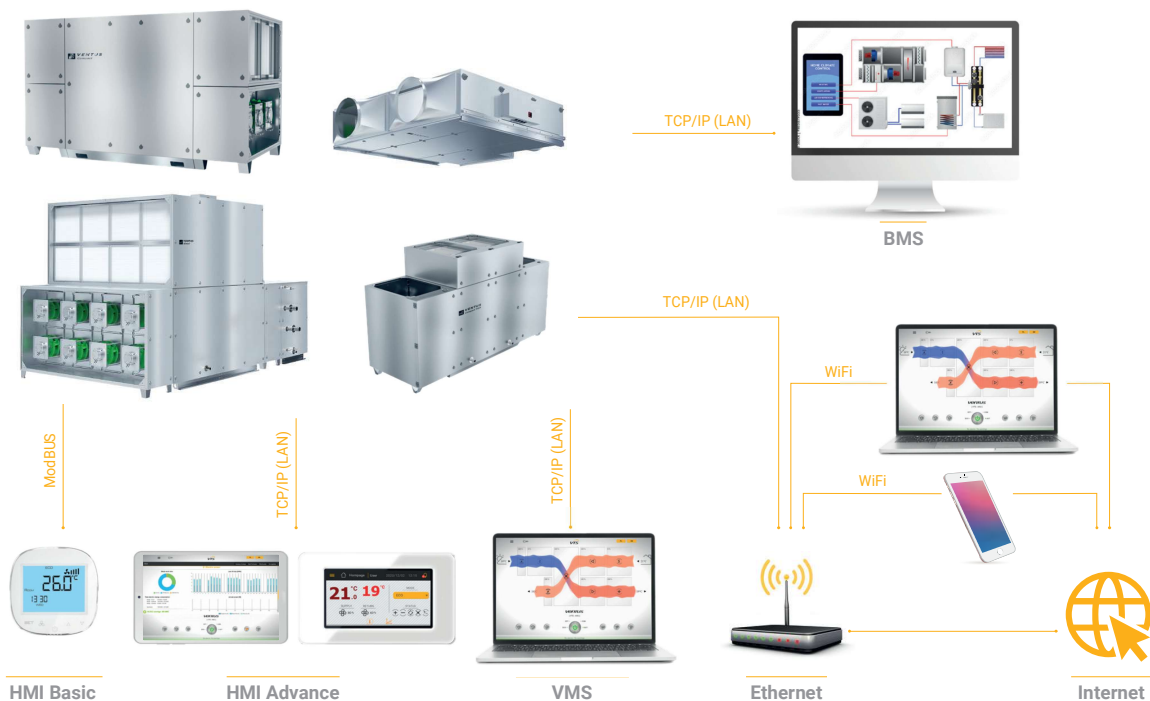


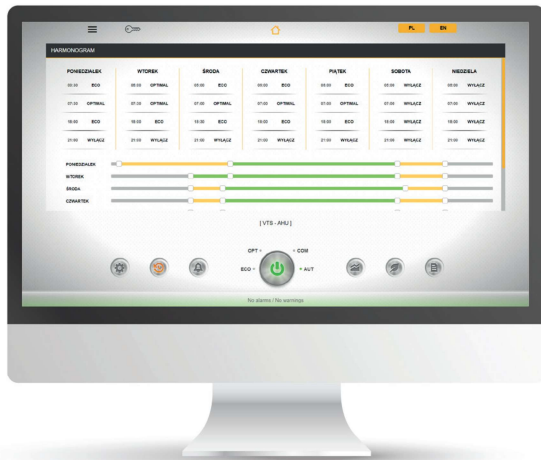
# VMS - SYSTÈME DE GESTION VENTUS

VTS fournit un système de contrôle avec une application mise en œuvre en usine pour la surveillance à distance et la gestion des paramètres de fonctionnement des unités en temps réel via un navigateur web sur n'importe quel appareil mobile.

## LE SYSTÈME DE GESTION VENTUS :

- » Affichage des visualisations sur tous les appareils - du PC aux appareils mobiles
- » Surveillance et gestion de la majorité des dispositifs à partir de la visualisation ouverte d'une seule unité
- » Changement facile et intuitif du mode de fonctionnement de l'appareil à l'aide d'un bouton central
- » Outils permettant de configurer facilement et rapidement le programme de fonctionnement optimal de l'unité





Calendrier graphique des opérations :

- » Modification des intervalles de temps à l'aide de curseurs



Traitement des défauts et des alarmes :

- » Effacer les alarmes
- » Enregistrement des alarmes



Graphiques du fonctionnement de l'unité :

- » Deux graphiques - principal et secondaire
- » Sélection libre de l'ensemble des paramètres à surveiller et affectation de ceux-ci à des pages sélectionnées



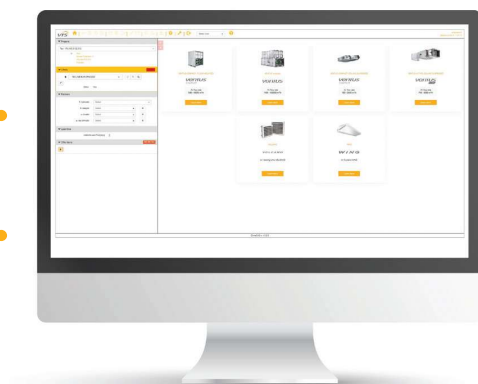
Analyse des économies résultant du scénario d'exploitation utilisé :

- » Représentation graphique de l'utilisation de certains supports énergétiques
- » Les coûts et les économies sont indiqués dans n'importe quelle devise.

# CLIMACAD ONLINE 4.0 (CCOL 4)

Configuration  
personnalisée

Calculateur  
d'épargne intégré



Assistant de sélection intuitif  
étape par étape

Intégration avec les systèmes  
CRM, ERP, WMA

CCOL4 EST COMPATIBLE AVEC :

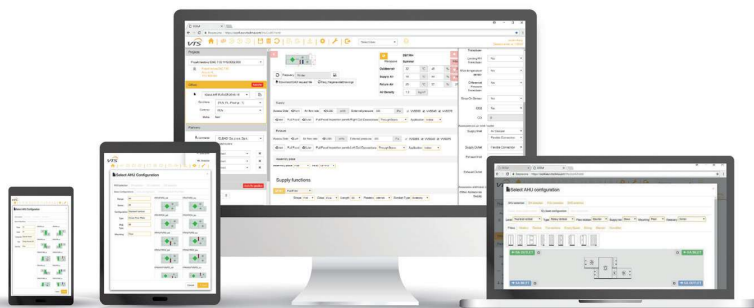
» tous les  
navigateurs



» tous les systèmes  
d'exploitation



» tous les  
appareils

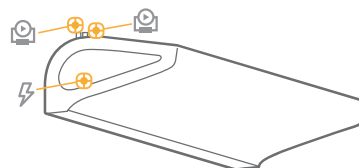
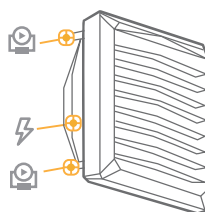
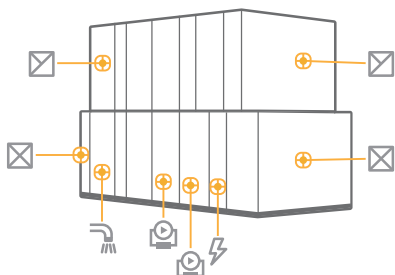
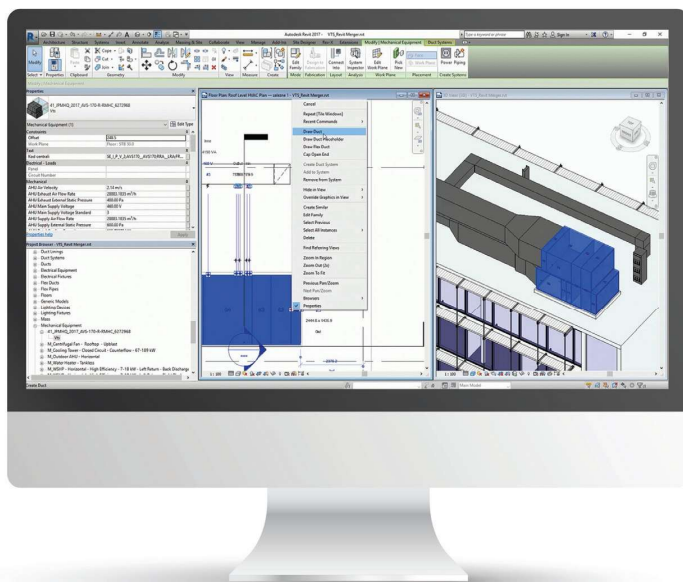


EXPORTATION DE DONNÉES VERS



# VTS BIM - UNE APPROCHE INNOVANTE AUX MODÈLES NUMÉRIQUES D'UNITÉS DE TRAITEMENT DE L'AIR

VTS a créé une possibilité de génération dynamique en ligne de modèles numériques des unités VENTUS VVS, VENTUS Compact et American VENTUS AVS. Ceci est possible grâce au lancement du nouveau programme de sélection de produits ClimaCAD OnLine 4.0 qui dispose d'un générateur de fichiers .rfa [Revit®].



Les objets générés contiennent des paramètres détaillés des connecteurs :

- » systèmes d'air
- » systèmes hydrauliques
- » systèmes sanitaires
- » systèmes électriques

ainsi que les données dimensionnelles complètes, y compris la zone d'entretien et de service (réparation) de l'unité.

VTS propose également des modèles numériques de rideaux d'air WING et de chauffages à air VOLCANO.

Les modèles contiennent :

- » Connecteurs électriques et hydrauliques paramétrés,
- » options de montage vertical et horizontal,
- » présentation de la gamme de flux d'air,
- » paramètre de tout angle d'inclinaison d'un réchauffeur d'air par rapport au plan horizontal.

Les modèles peuvent être téléchargés à partir de : <https://vtsgroup.com/vts-bim>



**VTS Group S.A.**

20, rue de l'Industrie  
L-8399 Windhof, Luxembourg  
Phone: +352 20 60 22 41  
Email: [contact@vtsgroup.lu](mailto:contact@vtsgroup.lu)

**FRANCE CLIM®**

**[www.franceclim.net](http://www.franceclim.net)**

En raison de l'amélioration continue des produits, VTS se réserve le droit d'apporter des modifications. Certaines données techniques et descriptions peuvent varier par rapport aux spécifications réelles des produits. Avant de passer commande, veuillez confirmer toutes les spécifications techniques avec le représentant commercial de VTS.