

GESTION TECHNIQUE DU BATIMENT METASYS®



ADS
Support des standards et technologies informatiques, interface utilisateur multi-plateforme basée sur le web, stockage à long terme

NAE
Famille des contrôleurs de supervision IP pour toutes les tailles de systèmes de gestion de bâtiment

NCE
Famille des contrôleurs de supervision IP avec entrée/sortie (IO) embarquées

REGULATEURS D'EQUIPEMENT LOCAUX
Famille complète de régulateurs et d'accessoires

IOM
Famille évolutive de modules d'entrée/sortie (E/S) configurables

REGULATEURS VAV
Famille complète de régulateurs programmables, adaptée à toutes les applications VAV

REGULATEUR D'UNITE TERMINALE
Régulateur local d'équipement terminal communicant

REGULATEUR DE CONFORT INTEGRE IRC
Une famille complète de régulateurs et de sondes pour gérer le CVC, l'éclairage et les stores

INTERFACES UTILISATEUR LOCALES
Ecran tactile local auto-configurable ou options d'interface utilisateur avec les serveurs web permettant l'accès simplifié à l'équipement ou aux régulateurs

COMPOSANTS SANS FIL
Bus de terrain sans fil et systèmes de détection de température d'ambiance conçus avec la dernière technologie sans fil

SOLUTIONS D'INTÉGRATION
Adapte les systèmes hérités, propriétaires ou avec des protocoles standards à l'architecture système ouverte actuelle de Metasys

REGULATEURS DE REFRIGERATION PENN®



PRESSOSTATS & THERMOSTATS
Les pressostats, thermostats et hygrostats sont conçus pour les applications de réfrigération, de climatisation, de chauffage, de ventilation et de climatisation

REGULATEURS & TRANSMETTEURS ELECTRONIQUES
Nos régulateurs sont conçus pour fournir des solutions de haute qualité et de longue durée pour la régulation des unités de réfrigération commerciale (chambres froides, vitrines réfrigérées, compresseurs, ...) Les différents types de régulateurs permettent de gérer une grande variété d'applications (pression, la vitesse du ventilateur, la température, l'humidité, ...)

VANNES A EAU & CONTRÔLEURS DE DÉBIT
Ces vannes à eau pressostatiques contrôlent la quantité d'eau destinée à un condenseur en fonction des changements de pression dans un circuit de fluide réfrigérant. Les contrôleurs de débit peuvent être utilisés sur les tuyauteries transportant de l'eau de ville, de l'eau de mer, de l'eau de piscine, de l'éthylène glycol ou d'autres liquides non nuisibles aux matériaux spécifiés

DETENDEURS ELECTRONIQUES
La combinaison d'un détendeur à réponse rapide (QREV) et d'un régulateur de surchauffe de précision (PSHC) constitue un détendeur piloté électroniquement qui optimisera l'efficacité de l'évaporateur

PRODUITS DE SECURITE



SYSTEME DE GESTION VIDEO P2000
Des plus petits projets aux plus critiques. Analyse vidéo embarquée avec recherche avancée et rapports d'activité. Intégré dans la suite P2000 Security

SYSTEME DE GESTION DE LA SECURITE P2000
Gestion de la sécurité interactive en temps réel. P2000 SMS fournit une large connectivité aux: Systèmes vidéo, ascenseurs, lecteurs de carte IP et GTB Metasys

CONTROLEURS ET MODULES
Contrôleurs d'accès IP permettant d'effectuer les fonctions de contrôle manuel et automatique. Modules de connexion aux lecteurs, portes et points supplémentaires

PRODUITS DE REGULATION CVC



REGULATEURS PEAK
Famille de régulateurs et d'accessoires conçus spécifiquement pour les constructeurs d'équipement (OEM)

VANNES D'UNITES TERMINALES ET ACTIONNEURS
Vanne compacte fileté avec actionneurs thermiques Tout ou Rien ou flottant et proportionnels

VANNES DE REGULATION ET ACTIONNEURS
Vannes de régulation filetées et à brides avec actionneurs Tout ou Rien, flottants et proportionnels

ACTIONNEURS DE REGISTRES
Actionneurs rotatifs avec ou sans ressort de rappel pour registres d'air, clapets coupe-feu et extracteurs de fumée

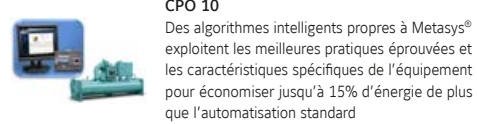
SONDES DE PRODUCTION
Température, humidité relative, CO₂, point de rosée, pression différentielle

SONDES D'AMBIANCE
Température, humidité relative, CO₂, modèles passifs, analogiques et réseau

MODULE D'AMBIANCE 3 EN 1
Température, humidité relative et CO₂

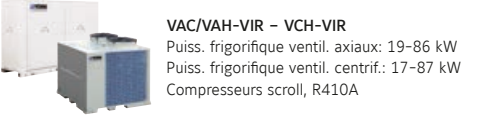
THERMOSTATS
Large gamme de thermostats pour ventilo-convecteurs, alimentés sur secteur, avec minuterie et communication en options

CENTRAL PLANT OPTIMIZATION™ (10)



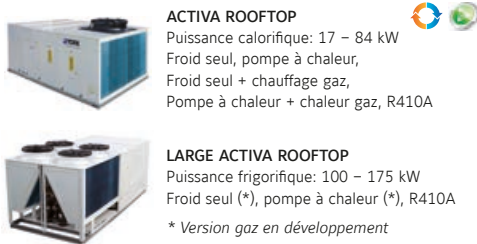
CPO 10
Des algorithmes intelligents propres à Metasys® exploitent les meilleures pratiques éprouvées et les caractéristiques spécifiques de l'équipement pour économiser jusqu'à 15% d'énergie de plus que l'automatisation standard

LARGE SPLIT YORK®



VAC/VAH-VIR - VCH-VIR
Puiss. frigorifique ventil. axiaux: 19-86 kW
Puiss. frigorifique ventil. centrif.: 17-87 kW
Compresseurs scroll, R410A

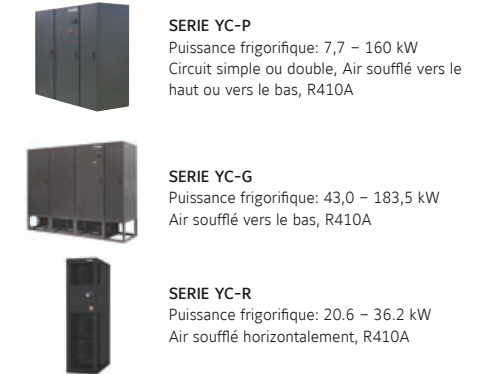
UNITE MONOBLOC YORK®



ACTIVA ROOFTOP
Puissance calorifique: 17 - 84 kW
Froid seul, pompe à chaleur, Froid seul + chauffage gaz, Pompe à chaleur + chaleur gaz, R410A

LARGE ACTIVA ROOFTOP
Puissance frigorifique: 1,17 - 3,81 kW
Froid seul (*), pompe à chaleur (*), R410A
* Version gaz en développement

ARMOIRES DE CLIMATISATION YORK®



SERIE YC-P
Puissance frigorifique: 7,7 - 160 kW
Circuit simple ou double, Air soufflé vers le haut ou vers le bas, R410A

SERIE YC-G
Puissance frigorifique: 43,0 - 183,5 kW
Air soufflé vers le bas, R410A

SERIE YC-R
Puissance frigorifique: 20,6 - 36,2 kW
Air soufflé horizontalement, R410A

CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR YORK®



YMA ex-Italie
Gamme débit d'air: 2.000 - 180.000 m³/h
2.000 Pa, application intérieure / extérieure, régulation intégrée d'usine avec VSD optionnel

YMA ex-Turquie
Gamme débit d'air: 2.000 - 90.000 m³/h
2.000 Pa, application intérieure / extérieure, régulation intégrée d'usine avec VSD optionnel

YMB
Gamme débit d'air: 500 - 100.000 m³/h
1.500 Pa, application intérieure / extérieure, régulation intégrée d'usine avec VSD optionnel

YBV
Débit de soufflage: 400 à 4.000 m³/h
Application intérieure avec récupération d'énergie

VENTILO-CONVECTEURS YORK®



YFCN / YFCN-ECM
Puissance frigorifique: 0,7 - 7,6 kW
Montage avec habillage ou caché, horizontal ou vertical, moteur à vitesse variable en option

LASER & LOW BODY / LASER & LOW BODY- ECM
Puissance frigorifique: 0,7 - 9,5 kW
Montage avec habillage ou caché, horizontal ou vertical, moteur à vitesse variable en option

YEFB
Puissance frigorifique: 2,8 - 31,5 kW
Montage horizontal sans habillage

YHK / YHK-ECM
Puissance frigorifique: 1,3 - 11,1 kW
Cassette, versions 2 et 4 tubes disponibles, moteur à vitesse variable en option

YFCC / YFCC-ECM
Puissance frigorifique: 0,8 - 4,0 kW
Cassette à effet coanda, versions 2 et 4 tubes disponibles, moteur à vitesse variable en option

YHVP / YHVP-ECM
Puissance frigorifique: 1,17 - 3,81 kW
Résidentiel, montage mural, télécommande à infrarouge en option, moteur à vitesse variable en option

REFROIDISSEURS YORK®



REFROIDISSEMENT PAR AIR

YLCA / YLCD
Puiss. frig. ventil. axiaux: 12 - 151 kW
Puiss. frig. ventil. centrif: 24 - 145 kW
Compresseurs scroll, R410A

YCAE-S
Puissance frigorifique: 65 - 100 kW (jusqu'à 8 modules)
Compresseurs scroll, R410A

YCME
Puissance frigorifique: 100 - 175 kW (jusqu'à 8 modules)
Compresseurs à vis, R134

YLAA
Puissance frigorifique: 190 - 518 kW
Compresseurs scroll, kit hydro, R410A

YVAA
Puissance frigorifique: 471 - 1.660 kW
Compresseurs à vis à vitesse variable R134a, efficacité Eurovent classe A

YVFA
Puissance frigorifique: 525 - 1.575 kW
Free-Cooling, Compresseurs à vis à vitesse variable, R134

REFROIDISSEMENT PAR EAU

YMW/YMRA
Puissance frigorifique: 20 - 190 kW
Compresseur Scroll, R410A

YCSE/YCRE
Puissance frigorifique: 140 - 240 kW (jusqu'à 8 modules)
Compresseur à vis R134a

YCWL/YCRL
Puissance frigorifique: 178 - 596 kW
Compresseur scroll, R410A

YLCS
Puissance frigorifique: 342 - 1.099 kW
Compresseur à vis, R134a

YVWA
Puissance frigorifique: 435 - 1.055 kW
Compresseurs à vis à vitesse variable, R134a

YMC²
Puissance frigorifique: 755 - 2.800 kW
Centrifuge à vitesse variable, Paliers magnétiques, R134a

YK / YD
Puissance frigorifique: 800 - 21.100 kW
Centrifugal compressor, R134a

CYK / OM
Puissance frigorifique: 2.100 - 19.350 kW
Centrifuge multi étage, électrique, à vapeur ou au gaz, R134a

GRUPE FRIGORIFIQUE A ABSORPTION YORK® R718 (Eau pure)



SIMPLE ETAGE GENERATEUR A EAU CHAUDE
WFC SC / YHAU-CL / YIA-HW
Puissance frigorifique: 17,6 - 7.033 kW

SIMPLE ETAGE GENERATEUR VAPEUR
YHAU-C / YIA-ST
Puissance frigorifique: 105 - 5.275 kW

DOUBLE EFFET, VAPEUR
YHAU-CW
Puissance frigorifique: 422 - 14.065 kW

DOUBLE EFFET GAZ
YHAU-F / YHAU-CG
Puissance frigorifique: 105 - 4.395 kW

DOUBLE EFFET SUR FUMEE
YHAU-CE
Puissance frigorifique: 527 - 3.516 kW

DOUBLE EFFET SPECIFIQUE
Fumée & eau chaude basse température
YHAU-CE-J
Puissance frigorifique: 527 - 3.516 kW

2 étages, température négative (-5°C)
YHAU-CW/CG/CHW-L
Puissance frigorifique: 176 - 1.758kW

POMPES A CHALEUR YORK®



REFROIDISSEMENT PAR AIR

YLHA / YLHD
Réversible, eau jusqu'à 50°C
Puiss. cal. ventil. axiaux: 12,2 - 150,5 kW
Puiss. cal. ventil. centrif.: 23,4 - 159,5 kW
Compresseur scroll, R410A

YCAE-R
Réversible, eau jusqu'à 52°C
Puissance calorifique: 70 - 100 kW (jusqu'à 8 modules)
Compresseur scroll, R410A

YHME
Réversible, eau jusqu'à 55°C
Puissance calorifique: 92 - 138 kW (jusqu'à 8 modules)
Compresseurs à vis, R134

YLRA
Réversible, eau jusqu'à 55°C
Puissance calorifique: 200 - 327 kW
Compresseurs scroll, R410A

YLPB
Réversible, eau jusqu'à 52°C
Puissance calorifique: 352 - 669 kW
Compresseurs scroll, R410A

REFROIDISSEMENT PAR EAU

YMW/HP
Réversible, eau jusqu'à 55°C
Puissance calorifique: 25 - 210 kW
Compresseur scroll, R410A

YCSE
Eau jusqu'à 55°C
Puissance calorifique: 170 - 300 kW (jusqu'à 8 modules)
Compresseur à vis, R134a

YCWL
Eau jusqu'à 52°C
Puissance calorifique: 210 - 675 kW
Compresseur scroll, R410A

YLCS
Eau jusqu'à 70°C
Puissance calorifique: 400 - 2.000 kW
Compresseur à vis, R134a

YVWA
Eau jusqu'à 65°C
Puissance calorifique: 650 - 1.250 kW
Compresseur à vis à vitesse variable, R134a

YMC² HP
Eau jusqu'à 65°C
Puissance calorifique: 1 600 - 3.000 kW
Centrifuge à vitesse variable, Paliers magnétiques, R134a

SHP
Eau jusqu'à 80°C
Puissance calorifique: 700 - 3.000 kW
Compresseur à vis vitesse variable, R134a

YK
Eau jusqu'à 50°C (Std) / 70°C (PAC)
Puissance calorifique: 1.000 - 9.000 kW
Compresseur centrifuge, R134a

CYK
Eau jusqu'à 70°C
Puissance calorifique: 2.500 - 7.000 kW
Compresseurs doubles centrifuges, montage en série, R134a

OM
Eau jusqu'à 90°C
Puissance calorifique: 5.000 - 20.000 kW
Centrifuge multi étage, électrique à vapeur ou au gaz, R134a

ABSORPTION SIMPLE EFFET

YHAP-C
Eau jusqu'à 95°C
Puissance calorifique: 900 - 40.000 kW
Générateur alimenté par vapeur, gaz ou eau chaude. R718 (Eau naturelle)

REFRIGERATION INDUSTRIELLE SABROE®



GRUPE FROID A CONDENSATION A AIR

SAB-light
Puissance frigorifique: 95 - 400 kW
Compresseur à vis, vitesse variable uniquement, Propane R290

GRUPE FROID A CONDENSATION A EAU

ChillPAC
Puissance frigorifique: 100 - 1.400 kW
Compresseur à piston, vitesse fixe ou variable, ammoniac R717 (<50 kg charge)

ComPAC
Puissance frigorifique: 200 - 2.200 kW
Compresseur à vis, vitesse fixe ou variable, ammoniac R717 (charge faible)

PAC recip
Puissance frigorifique: 50 - 1.400 kW
Compresseur à piston, vitesse fixe ou variable, ammoniac R717

PAC vis
Puissance frigorifique: 200 - 6.200 kW
Compresseur à vis, vitesse fixe ou variable, ammoniac R717

REGULATION

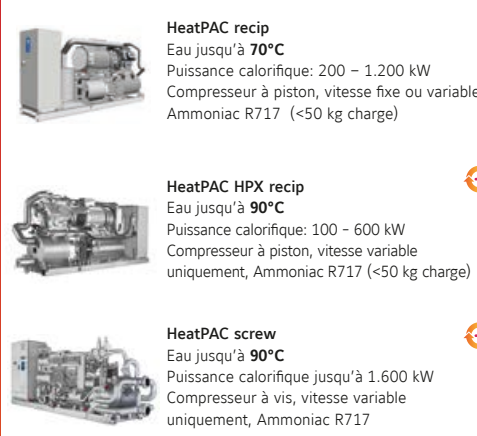
Unisab III
Contrôleurs intégrés pour refroidisseurs et pompes à chaleur

Automate de production frigorifique.
Armoire de contrôle Plug-and-Play pour le pilotage d'une centrale frigorifique

ISAC
Système de configuration d'interface de surveillance et de commande pour installations de réfrigération

iRIS
Système de rapport et de documentation intelligent pour optimisation des performances des installations frigorifiques

POMPES A CHALEUR SABROE®



HeatPAC recip
Eau jusqu'à 70°C
Puissance calorifique: 200 - 1.200 kW
Compresseur à piston, vitesse fixe ou variable, Ammoniac R717 (<50 kg charge)

HeatPAC HPX recip
Eau jusqu'à 90°C
Puissance calorifique: 100 - 600 kW
Compresseur à piston, vitesse fixe ou variable uniquement, Ammoniac R717 (<50 kg charge)

HeatPAC screw
Eau jusqu'à 90°C
Puissance calorifique jusqu'à 1.600 kW
Compresseur à vis, vitesse variable uniquement, Ammoniac R717

METASYS® ENERGY DASHBOARD



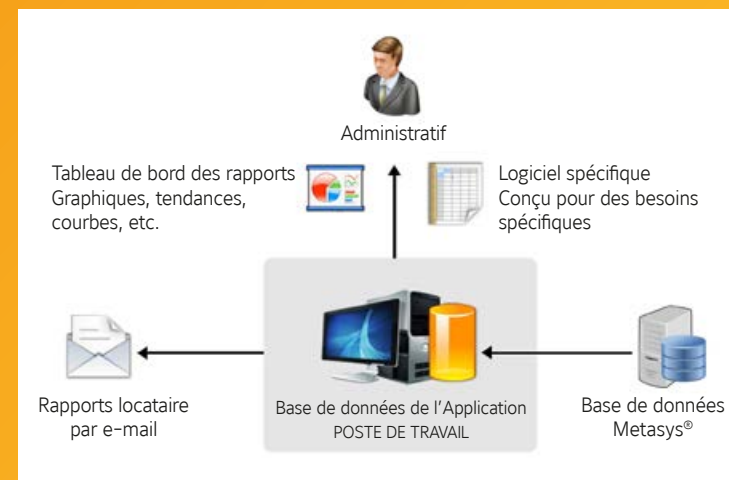
Metasys® Energy Dashboard est une solution logicielle conçue spécifiquement pour répondre aux besoins de gestion de l'énergie dans toutes sortes d'installations. Il permet la visualisation dynamique et l'établissement de rapports grâce à une interface riche, intuitive et à facile à utiliser.

Metasys® Energy Dashboard a été conçu en utilisant la combinaison de l'expertise mondiale de Johnson Controls dans les domaines de l'automatisation des bâtiments, la CVC/R et les projets de maîtrise de l'énergie.

Cette solution propose à l'utilisateur de n'acquérir que les modules qui conviennent le mieux à ses besoins : analyse des consommations d'énergie, de gaz ou d'eau, analyse de performance des équipements ou utilitaire de génération de rapports.

Les éléments-clés sont:

- Interface utilisateur intuitive et flexible permettant le partage de données dans un environnement totalement configurable
- Options de rapports présentées sous forme de modèles intelligents intégrés
- Structure modulaire à la mesure des besoins spécifiques de chaque utilisateur
- Adaptable – Il évolue avec l'installation
- Fournit les éléments nécessaires à l'analyse des consommations d'énergie, au suivi de performances des équipements, à la facturation des locataires et aux besoins de dérogations horaires des occupants
- Les bases de données provenant de diverses sources peuvent être intégrées simultanément.
- Outil de type Web – pas de matériel additionnel et peu d'ajout de logiciels requis
- Lisible sur tous les smartphones IOS, Android et Windows
- Support multilingue – Anglais, Chinois simplifié, Espagnol, Français, Italien, Japonais, Néerlandais

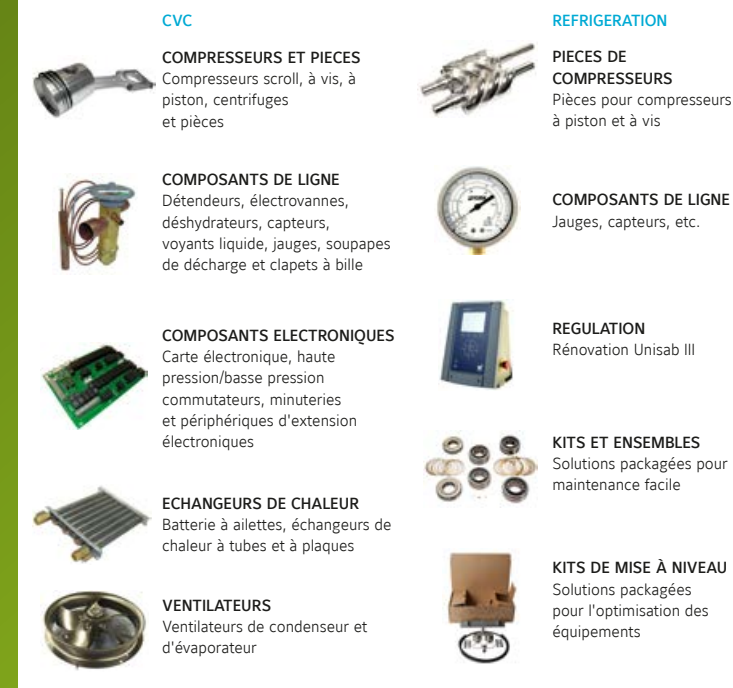


METASYS® ENTERPRISE

Une suite logicielle ouverte dédiée à la gestion intelligente des sites multi-systèmes et multi-équipements, pour des analyses détaillées, une automatisation intelligente, l'optimisation de l'énergie, le suivi des flux opérationnels et les tableaux de bord.



PIECES DETACHEES



L'eCatalog de Johnson Controls, également connu sous le nom de "Virtual Branch", n'est pas seulement une vaste base de données d'information sur les produits, mais également un point d'entrée dans notre organisation.

Au sein du eCatalog vous êtes connecté à l'internet et donc de rester à jour sur les lancements de nouveaux produits, l'outil de sélection de produit les versions et mises à jour, des documents techniques, modules d'apprentissage en ligne et beaucoup plus. Vous trouverez nos produits en 3 clics ou moins grâce à l'utilisation d'un moteur de recherche puissant et de menus de navigation très faciles à parcourir. Aussi, soyez assuré que l'accès à notre réseau de vente et nos équipes de support technique est à votre disposition.

Contactez votre représentant Johnson Controls et demandez l'accès maintenant.



SERVICE



Avec plus de 60 bureaux à travers l'Europe, Johnson Controls a le savoir-faire, l'expérience et les ressources nécessaires pour répondre à tous les besoins d'entretien de vos installations, maintenance préventive et prédictive, télésurveillance 24h/24 7j/7 et réparations d'urgence. Notre expertise en matière de service ouvre le chemin de l'amélioration de la consommation d'énergie et de la durabilité à travers des solutions éprouvées et personnalisées.

SOLUTIONS POUR L'ÉNERGIE



L'accent est mis sur la réduction de l'empreinte carbone et la bonne gestion de l'environnement. Les clients doivent tout cela et bien plus avec des budgets toujours plus étreints. Nous avons une longue histoire de partenariats avec des entités publiques ou privées, pour la fourniture de solutions innovantes qui leur garantissent d'atteindre leurs trois conditions de base. Créer des environnements de qualité. Gérer l'énergie des bâtiments. Optimiser l'utilisation de l'énergie et de l'eau. Fournir une énergie propre et renouvelable. Et économiser des millions !

Pour plus d'informations, contactez votre représentant Johnson Controls ou rendez-nous visite sur www.johnsoncontrols.com