



MTM

Multi Technology Manager

Caractéristiques

Avantages fiscaux*

MTM est le nouveau système, conçu, projeté et réalisé par RHOSS, pour gérer jusqu'à un maximum de 10 dispositifs comprenant unités polyvalentes, pompes à chaleur réversibles et groupes d'eau glacée en parfaite harmonie avec une garantie de sécurité et de fiabilité dans les installations modernes.

MTM, grâce à des algorithmes spécifiques, permet la gestion efficace de charges frigorifiques et thermiques de manière stable et précise.

MTM est un gestionnaire et en tant que tel décide, de manière optimale, la séquence de mise en marche des unités RHOSS dans les applications auxquelles le concepteur est confronté au quotidien.

MTM – L'OFFRE

- MTM est disponible en deux configurations mais avec un seul objectif : gérer de manière efficace les unités sélectionnées pour l'installation.

- MTM/SI – avec interface graphique et fonctions standard comme l'affichage de paramètres de fonctionnement des unités, l'état de fonctionnement, les alarmes, etc.

- MTM/SI – avec interface graphique tactile et fonctions évoluées. L'accès aux différentes pages, pour la consultation et modification des paramètres, est simplifiée dans l'écran de 7" ; il est également possible de visualiser, par des graphiques, les courbes des températures de l'eau/air et il est possible de configurer la notification par e-mail de l'éventuelle alarme

MTM – Types d'unités gérées

- Unités polyvalentes
- Pompes à chaleur réversibles et pompes à chaleur HT65
- Groupes d'eau glacée avec technologie freecooling et avec technologie inverter
- Unités d'évaporation

Les unités peuvent fonctionner à débit variable avec l'innovant système VPF de Rhoss.

Idéal pour l'utilisation de technologies différentes

Gestion des unités frigorifiques RHOSS présentes dans l'installation en optimisant les technologies spécifiques utilisées (groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités polyvalentes).

Outre la gestion d'unités homogènes, il est possible de combiner des unités POLYVALENTES EXP avec des GROUPES D'EAU GLACÉE ou des POMPES À CHALEUR et des unités de tailles et versions différentes.

Idéal pour garantir les charges de l'installation

Dans les installations moyennement grandes, MTM satisfait les charges thermiques requises de manière précise et stable tout au long de l'année. En cas d'installations à 2 tubes + ECS ou à 4 tubes, où il y a la demande de charges frigorifiques et thermiques pouvant être très déséquilibrées, la possibilité de gérer des unités avec des technologies et des puissances différentes optimise le rendement et l'offre globale du système.

Idéal car simple à connecter

- MTM est connecté aux unités frigorifiques, connectées les unes aux autres en cascade, par un réseau sériel (*).
- L'utilisateur interagit en toute simplicité avec le manager par l'intermédiaire de l'interface graphique (standard ou tactile).
- La connectivité de MTM aux systèmes BMS est garantie, par les interfaces sérielles accessoires, avec les protocoles MODBUS, BacNet MS/TP, Bacnet IP, Modbus TCP/IP).
- S'il est nécessaire de surveiller et d'agir sur MTM à distance en utilisant les pages web spécifiques, MTM/TI est prévu pour la connexion à un réseau LAN d'entreprise ou pour permettre l'accès au moyen de n'importe quel navigateur web à partir d'appareils portables (par ex. smartphone, tablette).

(* sur certaines unités, la carte sérielle RS485 est nécessaire. Consulter le tarif pour plus d'informations

Idéal car simple à configurer

La valeur d'un manager tel que MTM se mesure également par sa simplicité d'installation. Grâce à la procédure WIZARD introduite et à la fonction d'Auto-apprentissage des unités connectées, l'utilisateur est guidé lors de la première configuration du dispositif afin d'être tout de suite prêt et opérationnel.

Idéal pour toute installation

MTM est conçu, dans la configuration standard, pour agir automatiquement lors de la séquence de mise en marche des unités hydroniques.

Une fois les unités présentes reconnues, il décide quelle est la stratégie à utiliser pour maximiser le rendement, en privilégiant par exemple les unités freecooling si la température extérieure est favorable, la technologie inverter pour la meilleure modulation de la puissance ou le fonctionnement simultané (froid+chaud) des unités polyvalentes.

Il est aussi possible de choisir le mode « personnalisé » de gestion des unités, en fonction des préférences du client ou du type d'installation, également avec la fonction de Sauvegarde dans les installations les plus sensibles. La fonction Booster, configurable en présence de l'unité de sauvegarde, peut satisfaire les divers pics de charge susceptibles de se présenter au cours de l'année.

Idéal pour le service

- MTM simplifie l'exécution du SERVICE grâce aux algorithmes implémentés, qui permettent un fonctionnement optimal du groupe d'unités même en cas de dysfonctionnements partiels.
- MTM permet d'obtenir un historique des alarmes et, dans la version MTM/TI, il offre également la fonction de notification par courrier électronique/ message aux utilisateurs désignés.

Idéal pour garder la situation sous contrôle

MTM est accessible :

- Directement depuis le dispositif (KMTM/SI et KMTM/TI) via l'interface graphique présente.
- Depuis un BMS connecté au dispositif (KMTM/SI et KMTM/TI) via les interfaces sérielles
- À travers les pages web spécifiques (KMTM/TI seulement). Dans ce cas, l'accès aux pages peut s'effectuer par connexion LAN ou par WEB APP

(1) service activable

(2) via des interfaces, avec les protocoles MODBUS, BACNET IP, MODBUS TCP/IP

Données techniques

GESTION UNITÉS ET TYPE	KMTM/SI	KMTM/TI
Nombre maximum d'unités contrôlables	10	10
Gestion de GROUPES D'EAU GLACÉE, POMPES À CHALEUR, UNITÉS EXP, UNITÉ FREECOOLING, UNITÉ D'ÉVAPORATION	x	x
Gestion avancée de GROUPES D'EAU GLACÉE STANDARD+FREECOOLING	x	x
Gestion avancée d'unités POLYVALENTES EXP+GROUPES D'EAU GLACÉE dans les installations à 4 tubes	x	x
Gestion avancée d'unités POLYVALENTES EXP+POMPES À CHALEUR (connectées au circuit principal) dans les installations à 2 tubes+ECS	x	x
Gestion avancée d'unités POLYVALENTES EXP+POMPES À CHALEUR (connectées au circuit principal/récupération avec inversion)	x	x
Gestion avancée de groupe(s) de pompage externe, côté primaire. Possibilité de gestion d'une seule pompe pour seule	x	x
LOGIQUES DE GESTION ET FONCTIONS AVANCÉES	KMTM/SI	KMTM/TI
STANDARD, selon le type d'unités connectées, la technologie adoptée, les heures de fonctionnement	x	x
AVANCÉES, selon des logiques de SATURATION ou d'ÉGALISATION personnalisables	x	x
Choix du type d'équilibrage des heures de fonctionnement	x	x
Gestion d'unité de SAUVEGARDE	x	x
Gestion avancée unité avec VPF de RHOSS (débit variable côté primaire)	x	x
RÉGLAGE	KMTM/SI	KMTM/TI
Réglage sur le refoulement ou sur le retour	x	x
Réglage avec compensation climatique	x	x
Fonction avancée double point de consigne, point de consigne variable	x	x
Fonction avancée de limitation forcée de la puissance absorbée	x	x
ACCESSIBILITÉ AU DISPOSITIF MTM	KMTM/SI	KMTM/TI
Interface utilisateur multilingue	x	x
Interface graphique standard	x	
Interface graphique à écran tactile		x
Accès par système BMS (prévues les cartes sérielles en option avec protocoles spécifiques)	x	x
Accès par pages web dédiées (MTM en connexion LAN avec le bâtiment où sont installées les unités)		x
Accès par pages web dédiées via WEB APP (L'activation est facultative)		x
SURVEILLANCE DES UNITÉS	KMTM/SI	KMTM/TI
Affichage de l'état, configuration et lecture des paramètres principaux des unités, ..	x	x
Lecture des alarmes actives de chaque unité et affichage de l'historique des alarmes	x	x
Notification des alarmes par courrier électronique		x
Graphiques des variables principales (par ex. l'évolution des températures de l'eau/air des unités)		x
Envoi d'un rapport périodique (par ex. l'évolution de la température de l'eau/air des unités)		x



RHOSS S.P.A.
Via Oltre Ferrovia, 32
33033 Codroipo (UD) - ITALY
tel. [+39 0432 911611](tel:+390432911611)
rhoss@rhoss.com

rhoss.com

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.