

W-MEXT

ARMOIRES DE CLIMATISATION
DE PRÉCISION EAU GLACÉE

de 4 à 25 kW

CLIMATISEURS CLOSE CONTROL



**Mitsubishi Electric présente la
w-MEXT :
la nouvelle armoire de climatisation
de précision à eau glacée conçue
pour les locaux informatiques et
électriques.**



w-MEXT

Cette nouvelle unité à eau glacée est le produit des standards élevés de Mitsubishi Electric en termes de qualités et de fiabilité.

w-MEXT garantit un rafraîchissement précis, fiable et efficace.

w-MEXT UNDER/OVER

06/07

Armoire de précision eau glacée avec soufflage dessus ou inversé

w-MEXT DL VERSION À DÉPLACEMENT

08/09

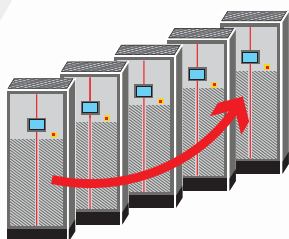
Armoire de précision eau glacée avec soufflage frontal

w-MEXT DF VERSION DUAL FLUID

10/11

Armoire de précision eau glacée à double batterie (redondance intégrée)

W-MEXT



FONCTIONS LAN : CONNECTEZ JUSQU'À 15 UNITÉS, AVEC DYNAMIC MASTER

Les logiques LAN avancées gèrent jusqu'à 15 unités et, en cas de panne de l'unité maître, un autre maître est sélectionné automatiquement, pour une fiabilité exceptionnelle.



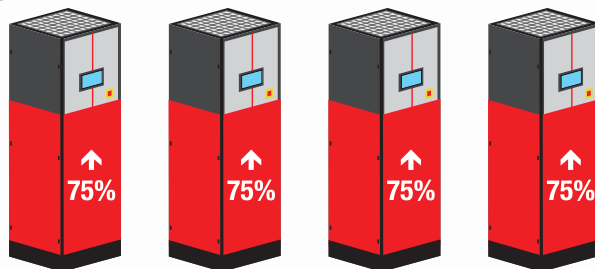
LOGICIEL AVANCÉ AVEC UNE INTERFACE CONVIVIALE

Nouvelle interface utilisateur graphique pour une navigation rapide et intuitive.

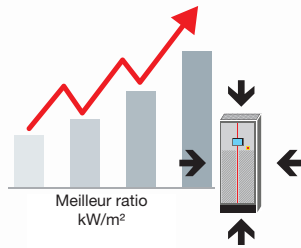
REDONDANCE ACTIVE

Active
Redundancy

Les contrôles de groupe répartissent la charge entre toutes les unités connectées, permettant de tirer parti de la redondance afin de réduire les consommations énergétiques.

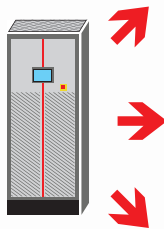


Efficacité accrue, savamment intégrée dans une configuration plus compacte.



PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT ACCRUE DANS UN DESIGN COMPACT

Nouvelle conception compacte qui réduit les dimensions et assure le meilleur rapport kW/m² du marché.



FLEXIBILITÉ DE LA CONFIGURATION AÉRAULIQUE

Satisfaites tous les besoins de refroidissement grâce à la possibilité de choisir entre 3 configurations de soufflage : dessus, dessous et frontal.



VENTILATEURS EC

Ventilateurs Plug Fan avec moteur électrique EC :

- ▶ Moteur sans entretien
- ▶ Roue en aluminium réduisant considérablement la consommation de puissance.

INSTALLATION RAPIDE ET ENTRETIEN FACILE

Tous les composants sont intégrés dans l'unité pour une installation Plug and play. Panneaux entièrement amovibles à l'avant pour faciliter l'entretien.

PLUG & PLAY SOLUTIONS

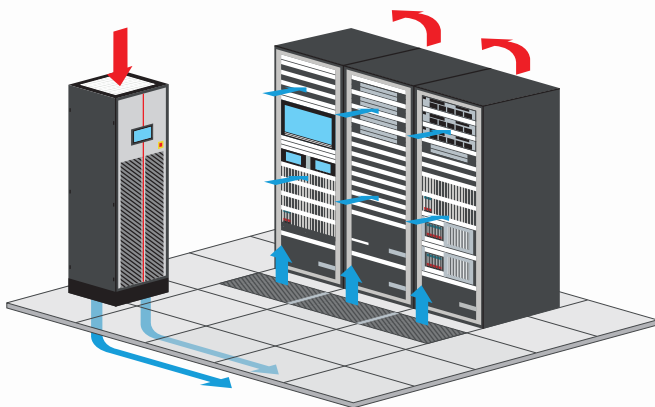


W-MEXT UNDER/OVER

Armoire de précision à eau glacée avec soufflage dessus ou inversé

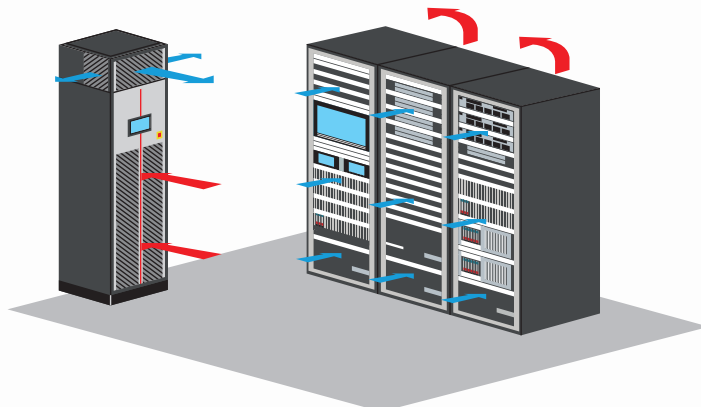
W-MEXT AVEC SOUFFLAGE INVERSÉ

La distribution de l'air est effectuée par l'espace disponible entre le sol du bâtiment et le faux-plancher. Cette solution est la plus recommandée pour que la charge soit répartie uniformément dans la pièce.



W-MEXT AVEC SOUFFLAGE DESSUS

La distribution de l'air est effectuée par le haut de l'unité directement dans la pièce à l'aide d'un plénum (ou gainé). Le flux d'air peut être dirigé grâce aux ailettes réglables du plénum de soufflage.



INSTALLATION CLASSIQUE : SALLE INFORMATIQUE AVEC OU SANS FAUX-PLANCHER

w-MEXT UNDER/OVER

MODÈLE		6	9	11	13	16	22	26	
CHÂSSIS		F1	F1	F1	F1	F2	F2	F2	
VERSION	(1)	U/O	U/O	U/O	U/O	U/O	U/O	U/O	
PUISSANCE DE REFOIDISSEMENT		(2)							
Total		kW	4,74	7,90	9,66	12,5	15,4	20,4	25,6
Sensible		kW	4,74	7,90	9,66	12,5	15,4	20,4	25,6
SHR	(3)		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
VENTILATEUR ALIMENTATION « EC »		Nb	1	1	1	1	2	2	2
Débit d'air		m³/h	1500	2200	2500	2700	4300	5000	5400
Pression statique extérieure nominale		Pa	20	20	20	20	20	20	20
Pression statique extérieure maximale		Pa	201	471	384	268	277	362	246
Puissance absorbée	(4)	kW	0,07	0,21	0,32	0,45	0,40	0,68	0,95
BATTERIE DE REFOIDISSEMENT									
Débit d'eau	(2)	m³/h	0,83	1,37	1,66	2,16	2,66	3,50	4,40
Batterie dP + vanne	(2)	kPa	37,1	61,1	32,2	55,7	46,5	80,2	108
Contenance en eau		l	1,6	2,3	3,1	4,7	4,4	5,9	8,9
DONNÉES ÉLECTRIQUES DE L'UNITÉ									
Puissance absorbée par le tableau électrique		kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
NIVEAU SONORE ISO 3744		(5)							
Niveau de pression acoustique		dB(A)	42	56	58	60	53	60	62
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	58	72	74	76	69	76	78
FILTRES À AIR		Nb	1	1	1	1	2	2	2
Surface de filtration		m²	0,68	0,68	0,68	0,68	1,05	1,05	1,05
Rendement (ISO EN 16890)		BRUT	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%
INDEX D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE		(2)							
Ratio d'efficacité énergétique EER		kW/kW	67,7	37,6	30,2	27,8	38,5	30,0	26,9
DIMENSIONS									
Longueur		mm	600	600	600	600	1000	1000	1000
Profondeur		mm	500	500	500	500	500	500	500
Hauteur		mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
POIDS NET OVER		kg	103	109	116	120	163	173	181
POIDS NET UNDER		kg	110	118	126	130	173	183	191
RACCORDEMENTS									
Batterie de refroidissement entrée/sortie - ISO 228/1-G		∅	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Condensats	(6)	∅ mm	19	19	19	19	19	19	19
Câble d'alimentation électrique	(7)	Nb x mm²	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5

La puissance de refroidissement ne prend pas en compte la charge thermique du moteur du ventilateur d'alimentation

Remarques :

- 1 U = Under, soufflage inversé / O = Over, soufflage inversé.
- 2 Valeur brute. Caractéristiques pour une reprise à 26 °C-40 % HR ; régime d'eau à 10-15 °C - 0% de glycol ; ESP=20 Pa.
- 3 SHR = Puissance de refroidissement sensible / Puissance de refroidissement totale.

- 4 Correspondant à la valeur nominale ESP=20 Pa.
- 5 Niveau de pression sonore sur la reprise à 1 m.
- 6 Tuyau en caoutchouc - se rapporte au diamètre interne.
- 7 Section minimale du câble d'alimentation pour les unités sans options.

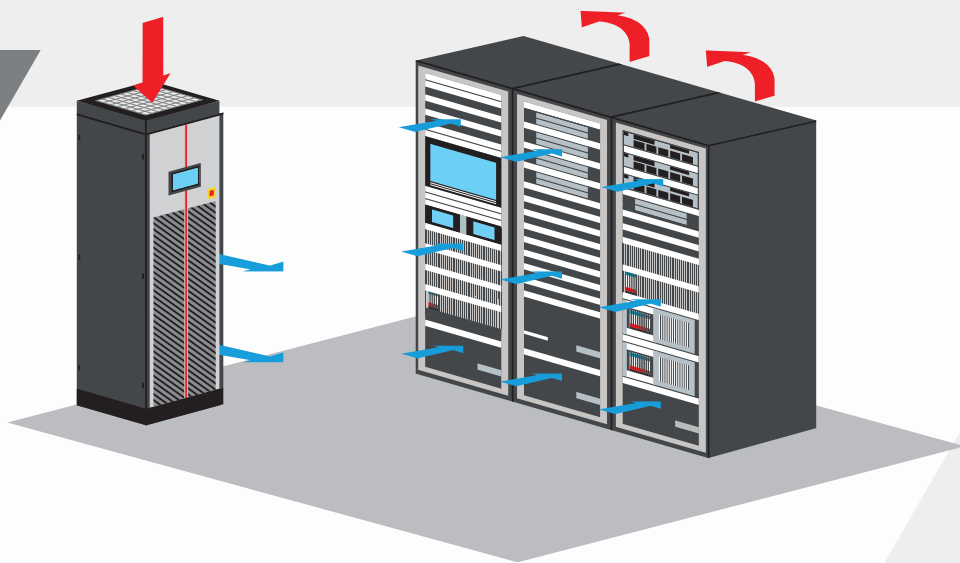


w-MEXT DL VERSION À DÉPLACEMENT

Armoire de précision à eau glacée avec soufflage frontal

w-MEXT AVEC SOUFFLAGE FRONTAL

Convient pour les baies de serveurs avec portes avant et arrière ventilées. L'air est aspiré depuis le haut de l'unité puis soufflé frontalement dans l'allée froide pour refroidir les baies. L'air chaud est rejeté par les baies vers le haut ou l'arrière.



INSTALLATION CLASSIQUE : SALLE INFORMATIQUE AVEC OU SANS FAUX-PLANCHER

w-MEXT DL

MODÈLE		6	9	11	13	16	22	26	
CHÂSSIS		F1	F1	F1	F1	F2	F2	F2	
VERSION	(1)	DL	DL	DL	DL	DL	DL	DL	
PUISSANCE DE REFOIDISSEMENT		(2)							
Total		kW	4,68	7,64	9,32	10,8	14,9	19,2	21,8
Sensible		kW	4,68	7,64	9,32	10,8	14,9	19,2	21,8
SHR	(3)		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
VENTILATEUR ALIMENTATION « EC »		Nb	1	1	1	1	2	2	2
Débit d'air		m³/h	1050	1540	1750	1750	3010	3500	3500
Pression statique extérieure nominale		Pa	20	20	20	20	20	20	20
Pression statique extérieure maximale		Pa	127	304	347	316	302	334	314
Puissance absorbée	(4)	kW	0,06	0,18	0,26	0,28	0,33	0,53	0,56
BATTERIE DE REFOIDISSEMENT									
Débit d'eau	(2)	m³/h	0,79	1,33	1,62	1,87	2,56	3,30	3,74
Batterie dP + vanne	(2)	kPa	36,5	57,7	30,2	42,6	44,0	72,4	81,3
Contenance en eau		l	1,6	2,3	3,1	4,7	4,4	5,9	8,9
DONNÉES ÉLECTRIQUES DE L'UNITÉ									
Puissance absorbée par le tableau électrique		kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
NIVEAU SONORE ISO 3744		(5)							
Niveau de pression acoustique		dB(A)	46	54	57	57	56	59	59
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	62	70	73	73	72	75	75
FILTRES À AIR		Nb	1	1	1	1	2	2	2
Surface de filtration		m²	0,68	0,68	0,68	0,68	1,05	1,05	1,05
Rendement (ISO EN 16890)		BRUT	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%
INDEX D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE		(2)							
Ratio d'efficacité énergétique EER		kW/kW	78,0	42,4	35,8	38,6	45,2	36,2	38,9
DIMENSIONS									
Longueur		mm	600	600	600	600	1000	1000	1000
Profondeur		mm	500	500	500	500	500	500	500
Hauteur		mm	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
POIDS NET		kg	116	121	130	134	182	187	195
RACCORDEMENTS									
Batterie de refroidissement entrée/sortie - ISO 228/1-G		∅	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Condensats	(6)	∅ mm	19	19	19	19	19	19	19
Câble d'alimentation électrique	(7)	Nb x mm²	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5

La puissance de refroidissement ne prend pas en compte la charge thermique du moteur du ventilateur d'alimentation

Remarques :

- DL = Débit d'air de déplacement.
- Valeur brute. Caractéristiques pour une reprise à 30 °C-30 % HR ; régime d'eau à 10-15 °C - 0% de glycol ; ESP=20 Pa.
- SHR = Puissance de refroidissement sensible / Puissance de refroidissement totale.

- Correspondant à la valeur nominale ESP=20 Pa.
- Niveau de pression sonore sur la reprise à 1 m.
- Tuyau en caoutchouc - se rapporte au diamètre interne.
- Section minimale du câble d'alimentation pour les unités sans options.



W-MEXT DF

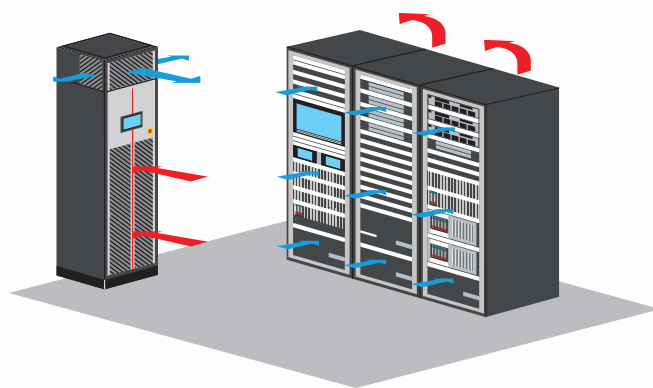
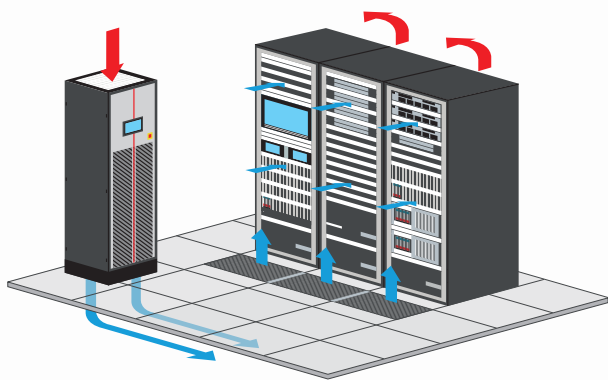
SYSTÈME DUAL FLUID

**Armoire de précision à eau glacée
avec double batterie
(soufflage dessus ou inversé)**

W-MEXT AVEC SOUFLAGE DESSUS OU DESSOUS

Les unités DUAL FLUID permettent de raccorder deux boucles d'eau glacée indépendantes. La commande gère automatiquement l'utilisation des deux batteries de refroidissement.

Cette solution représente le choix parfait pour assurer la redondance du système ou en cas de disponibilité de sources de refroidissement différentes (par exemple, groupes d'eau glacée et refroidisseurs secs).



**INSTALLATION CLASSIQUE :
SALLE INFORMATIQUE AVEC OU SANS FAUX-PLANCHER**

w-MEXT DF

MODÈLE			9	16
CHÂSSIS			F1	F2
VERSION	(1)		U/O	U/O
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT	(2)			
Total		kW	7,9	15,4
Sensible		kW	7,9	15,4
SHR	(3)		1,0	1,0
VENTILATEUR ALIMENTATION « EC »		Nb	1	2
Débit d'air		m ³ /h	2200	4300
Pression statique extérieure nominale		Pa	20	20
Pression statique extérieure maximale		Pa	445	241
Puissance absorbée	(4)	kW	0,24	0,47
BATTERIE DE REFROIDISSEMENT				
Débit d'eau	(2)	m ³ /h	1,36	2,65
Batterie dP + vanne	(2)	kPa	61,1	46,5
Contenance en eau		l	2,3	4,4
DONNÉES ÉLECTRIQUES DE L'UNITÉ				
Puissance absorbée par le tableau électrique		kW	0,015	0,015
NIVEAU SONORE ISO 3744	(5)			
Niveau de pression acoustique		dB(A)	56	53
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	72	69
FILTRES À AIR		Nb	1	2
Surface de filtration		m ²	0,68	1,05
Rendement (ISO EN 16890)		BRUT	60%	60%
INDEX D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE	(2)			
Ratio d'efficacité énergétique EER		kW/kW	32,9	32,8
DIMENSIONS				
Longueur		mm	600	1000
Profondeur		mm	500	500
Hauteur		mm	1980	1980
POIDS NET OVER		kg	116	177
POIDS NET UNDER		kg	125	187
RACCORDEMENTS				
Batterie de refroidissement entrée/sortie - ISO 228/1-G		Ø	3/4"	1 1/4"
Condensats	(6)	Ø mm	19	19
Câble d'alimentation électrique	(7)	Nb x mm ²	3G1.5	3G1.5

La puissance de refroidissement ne prend pas en compte la charge thermique du moteur du ventilateur d'alimentation

Remarques :

- 1 U = Under, flux descendant / O = Over, flux ascendant.
- 2 Valeur brute. Caractéristiques pour une reprise à 26 °C-40 % HR ; régime d'eau à 10-15 °C - 0% de glycol ; ESP=20 Pa.
- 3 SHR = Puissance de refroidissement sensible / Puissance de refroidissement totale.

- 4 Correspondant à la valeur nominale ESP=20 Pa.
- 5 Niveau de pression sonore sur la reprise à 1 m.
- 6 Tuyau en caoutchouc - se rapporte au diamètre interne.
- 7 Section minimale du câble d'alimentation pour les unités sans options.

NOUVEL AFFICHEUR TACTILE

Une interface entièrement repensée pour améliorer l'expérience utilisateur.

L'écran tactile de 7 pouces (en option) avec des graphiques en couleur faciles à lire assure la visualisation immédiate de l'état des unités et permet une gestion simple des alarmes et des événements.

Des menus adaptés affichent les principaux paramètres de fonctionnement comme la température, l'hygrométrie et la ventilation.



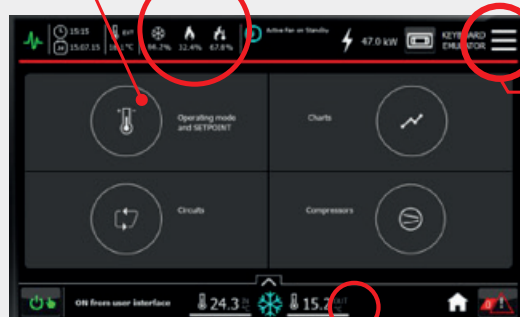
ÉCRAN TACTILE 7"

MULTILINGUE

ICÔNES INTUITIVES
pour une meilleure expérience
utilisateur

ACCÈS RAPIDE AUX
MENUS

AFFICHAGE EN TEMPS RÉEL
des principales variables de
fonctionnement



INTERFACE KIPLINK INNOVANTE

Basé sur une technologie propriétaire, KIPLink est une option qui permet de connecter l'unité directement en Wi-Fi à un appareil mobile (smartphone, tablette ou ordinateur portable).

EXPLOITATION SIMPLIFIÉE



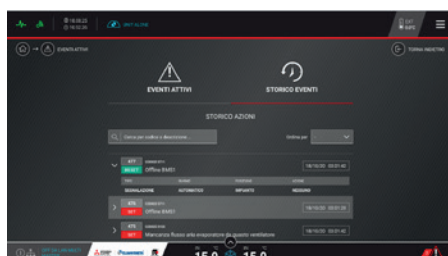
Visualisez et modifiez tous les paramètres grâce à une interface facile à comprendre et des infobulles dédiées. Recevez des messages d'« aide » dédiés pour la réinitialisation des alarmes et le dépannage.

GRAPHIQUES ET TENDANCES EN TEMPS RÉEL



Surveillez l'état immédiat des composants principaux. Visualisez les graphiques en temps réel des tendances des principales variables de fonctionnement.

FONCTION D'ENREGISTREMENT DES DONNÉES



Visualisez l'historique des événements et utilisez le filtre pour faciliter la recherche. Améliorez les diagnostics avec des données et des graphiques 10 minutes avant et après chaque alarme. Téléchargez l'ensemble des données pour une analyse détaillée.

CONNECTIVITÉ KIPLINK

Restez en contact avec votre
unité avec KIPLink.



WI-FI LOCAL



PORT LAN

CLAVIER WI-FI

Proche de l'unité avec accès MEHITS APP

DISPOSITIF MOBILE

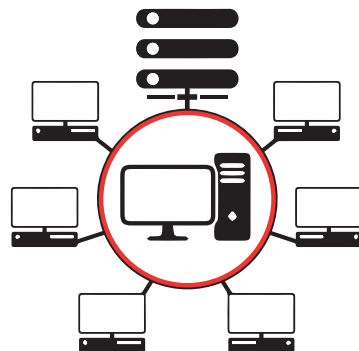


L'accès direct au contrôle se fait en scannant le code QR situé sur la face avant de l'unité.

CONTRÔLE À DISTANCE

En réseau local (LAN) de bâtiment avec navigateur internet

NAVIGATEUR



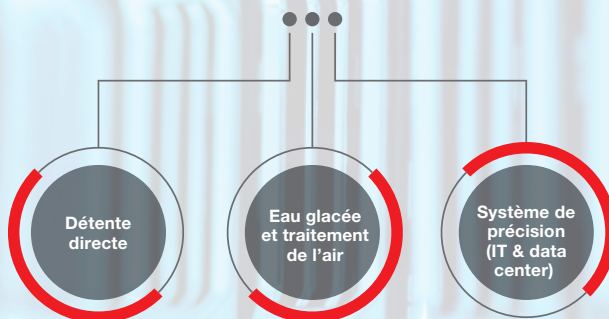
Avec une simple connexion Ethernet, il est possible de connecter KIPlink au réseau local de l'installation et d'obtenir un accès complet au contrôle de l'unité avec un navigateur. L'ensemble des menus et des fonctions est disponible en toute sécurité.

MITSUBISHI ELECTRIC, C'EST AUJOURD'HUI UNE SOLUTION POUR CHAQUE MARCHÉ, UNE SOLUTION POUR CHAQUE PROJET

3 gammes pour répondre à vos besoins



Une marque **FORTE**
pour chaque gamme



CHAUFFAGE - CLIMATISATION - PROCESS - LOCAUX INFORMATIQUE

MELSMART ASSISTANCE TECHNIQUE

MITSUBISHI ELECTRIC

2, rue de l'Union - 92 565 RUEIL MALMAISON Cedex
01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

0 810 407 410 Service gratuit
+ prix appel

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés 1234ze/yf (PRP 4/7), R454B (PRP 466), R513A (PRP 631), R32 (PRP 675), R134a (PRP 1430), R407C (PRP 1774), R410A (PRP 2088). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 517/2014 et issues du 4ème rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat).

DCT048 - Juillet 2021

Création : FK Agency - Crédit photo couverture : pexels-todd-trapani - Shutterstock - Droits réservés X - Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement

*La culture du meilleur