

FICHE D'INFORMATIONS SUR LES SERVICES CONNEXES

À l'attention des utilisateurs des services MELCloud Commercial, MELCloud Home et MELCloud de Mitsubishi Electric

En utilisant les services MELCloud, conformément à la loi européenne sur la protection des données ¹ et conformément aux réglementations d'application des États membres de l'UE, vous pouvez accéder aux données générées par les produits Mitsubishi Electric et reçues de ceux-ci, et les gérer, à l'aide de contrôleurs et d'interfaces compatibles avec Internet connectés auxdits produits ^{2 3}. Ces ensembles de données sont stockés au sein de l'infrastructure MELCloud Services ⁴.

Cette fiche d'information vous fournit des renseignements permettant de savoir quelles données de services connexes sont disponibles, comment y accéder, si le détenteur des données utilise lui-même ces données, ainsi que divers autres détails concernant les données de services connexes.

Conformément à l'article 3, paragraphe 3, de la loi européenne sur la protection des données, nous vous communiquons, en votre qualité d'utilisateur, les informations suivantes:

1. La nature, le volume estimé et la fréquence de collecte des données sur les produits qui devraient être obtenues, ainsi que les modalités d'accès ou de récupération de ces données, y compris les modalités de stockage des données par le détenteur des données et la durée de conservation:

- a) **Nature des données:** Les données relatives au produit sont générées par le produit Mitsubishi Electric concerné, échangées avec le service MELCloud associé et stockées par celui-ci, à condition que le produit soit équipé d'un contrôleur ou d'une interface compatible avec le cloud (à usage commercial ou résidentiel) correctement connecté et associé au compte utilisateur du service associé concerné. Les données peuvent être résumées comme suit ^{5 6 7}:

- Mode de commande, état, erreur, alarme
- Mode de fonctionnement, réglage des fonctions, commandes utilisateur
- Capteur
- Actionneur
- Valve
- Fréquence du compresseur
- Entrée/sortie de l'état du ventilateur
- Sortie du registre
- Entrées et sorties externes, sortie de contact
- État des commutateurs DIP de la carte électronique

¹ Règlement (UE) 2023/2854 du Parlement européen et du Conseil du 13 décembre 2023 établissant des règles harmonisées en matière d'accès équitable aux données et d'utilisation de celles-ci, et modifiant le règlement (UE) 2017/2394 et la directive (UE) 2020/1828. Les termes en majuscules utilisés mais non définis dans la présente fiche d'information ont le sens qui leur est donné à l'article 2 de la loi européenne sur les données. ([ici](#)).

² Il est nécessaire d'avoir préalablement installé avec succès un contrôleur ou une interface Mitsubishi Electric compatible avec le cloud, destiné au marché résidentiel ou commercial, pour que tous les produits connectés puissent se connecter aux services associés (MELCloud Commercial, MELCloud Home, MELCloud), qui assurent la collecte et le stockage des données de ces produits connectés.

³ Les familles de produits capables de générer et de fournir leurs données à un service associé sont répertoriées à l'annexe 1. D'autres familles de produits pourraient être ajoutées à cette liste à l'avenir.

⁴ Il est nécessaire d'avoir préalablement créé un compte utilisateur et d'avoir effectué avec succès la configuration et la revendication du contrôleur/de l'interface au sein du service associé correspondant, afin que les données transmises par le produit et stockées dans l'infrastructure des services associés soient associées à la maison/au bâtiment et au compte utilisateur concernés, et puissent ainsi être récupérées à la demande de l'utilisateur. Aucune donnée relative au produit n'est disponible tant que cette condition n'est pas remplie..

⁵ Tous les produits ne génèrent pas les mêmes ensembles de données, en raison de leurs capacités de conception, des équipements supplémentaires éventuellement installés, des détails de la configuration professionnelle, des générations de matériel système et de leur évolution au fil du temps. Dans le cadre des optimisations de stockage et de réseau, les ensembles de données générés peuvent ne contenir que les points de données mis à jour, évitant ainsi la répétition superflue de points de données qui n'ont pas changé depuis leur dernière inclusion.

⁶ En règle générale, un produit communique avec un service associé au sein de la gamme de services associés MELCloud.

⁷ Mitsubishi Electric ne cesse de faire évoluer et d'améliorer ses produits. Cela pourrait se traduire à l'avenir par des ensembles de données enrichis ou modifiés, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles (ou deviendront obsolètes), ou encore grâce aux données fournies par les nouveaux modèles arrivant sur le marché, les nouveaux contrôleurs/interfaces et/ou les nouvelles mises à jour de micrologiciel sur les produits et/ou interfaces existants..

- Estimation de la consommation d'énergie
- Données de diagnostic, d'entretien et de maintenance
- Connectivité du contrôleur/de l'interface et mises à jour du micrologiciel
- Puissance et consommation d'énergie
- Informations sur les systèmes tiers externes connectés en option via des interfaces et sur les données pertinentes échangées:
 - Consommations mesurées (énergie, gaz, eau, calories ou tout autre paramètre mesuré par un compteur compatible avec une entrée d'impulsions)
 - Paramètres environnementaux mesurés (température, humidité)

Toute autre entrée numérique, à impulsions ou analogique, selon la configuration

Le parcours des données commence au niveau du produit surveillé et de son interface compatible avec le cloud, passe par Internet, puis rejoint l'infrastructure cloud correspondante du service MELCloud, qui traite et stocke les données du produit et peut les mettre à la disposition de l'utilisateur. Tout au long de ce parcours, une multitude de technologies différentes sont mises en œuvre afin d'assurer, entre autres, la sécurité de la transmission des données, l'optimisation de la bande passante réseau, la réduction de l'espace de stockage, ainsi que les économies d'énergie, le cas échéant.

Les données sur les produits fournies à l'utilisateur à sa demande sont actuellement disponibles au format CSV (fichier de valeurs séparées par des virgules) ; toutefois, d'autres formats structurés, couramment utilisés et lisibles par machine peuvent être proposés à la place ou en complément.

L'annexe 2 contient des informations complémentaires sur les types de données générés par chaque famille de produits.

- b) Volume estimé ⁸:** Le fonctionnement normal du produit Mitsubishi Electric concerné devrait entraîner la génération, la transmission et le stockage, sur l'infrastructure du service associé MELCloud concerné, d'un volume moyen de données compris entre:
- i. Le fonctionnement normal du produit Mitsubishi Electric concerné devrait entraîner la génération, la transmission et le stockage, sur l'infrastructure du service associé MELCloud concerné, d'un volume moyen de données compris entre.
 - ii. MELCloud Home et MELCloud : 10 à 100 kilo-octets par jour et par appareil, sur une base de fréquence de 10 minutes.

Les tailles indiquées correspondent au format CSV non compressé. Pour les autres formats, celles-ci peuvent varier.

- c) Fréquence de collecte:** La fréquence de collecte dépend de la combinaison spécifique du service MELCloud communiquant avec l'interface compatible MELCloud connectée à un produit Mitsubishi

⁸ Le volume des données relatives aux produits est un chiffre variable, en raison de la diversité des interfaces et des technologies utilisées, tant dans les logements que dans les locaux commerciaux. Parmi les facteurs qui influent sur le volume des données stockées, on peut citer:

- type d'interface, mode de fonctionnement, méthode et fréquence de communication (périodique avec une fréquence statique ou dynamique, sur événement – selon les besoins – ou même une combinaison des deux)
- points de données spécifiques que chaque produit est capable de fournir
- composition de l'ensemble du système (nombre d'unités intérieures, d'unités extérieures, de contrôleurs de dérivation, d'unités de ventilation, de compteurs d'énergie externes, de contrôleurs centralisés)
- type, environnement et utilisation du produit
- pair/combinaison spécifique d'un produit avec une interface
- service MELCloud précis qui reçoit, traite et stocke les données générées par le produit
- réglementations gouvernementales spécifiques (mesures incitatives) qui imposent leurs propres exigences concernant les données stockées et leur durée de conservation

Electric concerné, ainsi que de diverses options de configuration. À titre indicatif, une fréquence comprise entre 1 et 120 minutes est possible.⁹

d) Accès aux données relatives aux produits, modalités de stockage des données et durée de conservation : voir le paragraphe 2 ci-dessous.

2. La nature et le volume estimé des données relatives aux services connexes qui seront générées, ainsi que la manière dont l'utilisateur peut accéder à ces données ou les récupérer, y compris les modalités de stockage des données prévues par le futur détenteur des données et la durée de conservation de celles-ci ; de même, la manière dont l'utilisateur peut demander que les données soient partagées avec un tiers et, le cas échéant, mettre fin à ce partage :

a) Nature des données : Les données de service associées générées par les services MELCloud peuvent être résumées comme suit:

- Configurations des utilisateurs pour leurs produits et actions d'accès partagé (par exemple, création et modification des plannings pour les produits, saisie des noms de bâtiments, de bureaux ou de pièces, ainsi que création et gestion des profils d'utilisateurs secondaires)
- Événements et journaux générés par les services MELCloud liés aux actions de l'utilisateur (par exemple, l'historique des mises à jour du micrologiciel de l'interface/du contrôleur et les acceptations de l'utilisateur, les communications entre les services associés et l'interface/le contrôleur, les erreurs signalées par le navigateur du client de l'utilisateur).

b) Volume estimé des données relatives aux services connexes qui seront générées ¹⁰ : Le fonctionnement normal du service Mitsubishi Electric concerné devrait entraîner la génération, la transmission et le stockage, sur l'infrastructure du service MELCloud concerné (indiquée ci-dessous), d'un volume moyen de données compris entre:

- MELCloud Commercial : moins d'1 mégaoctet.
- MELCloud Home et MELCloud : moins d'1 mégaoctet ¹¹.

c) Modalités de stockage des données et durée de conservation des données relatives aux produits et aux services associés :

Les durées maximales actuelles de conservation des données varient selon le service associé à MELCloud et/ou le type de données ^{12 13}, comme suit:

- Données commerciales MELCloud : 15 ans
- Données MELCloud Home : 3 mois

⁹ Divers facteurs technologiques, notamment l'accès à Internet et les options de configuration à différents niveaux, donnent lieu à une multitude de méthodes utilisées pour transmettre les données du Produit vers le Service associé. Tous les Services associés MELCloud, Produits MELCloud ou interfaces/contrôleurs compatibles avec le cloud n'utilisent pas les mêmes méthodes, n'offrent pas les mêmes ensembles de données, ni ne le font à la même fréquence ou avec le même degré d'actualité. Par conséquent, le format final des données exportées et le contenu des fichiers lisibles par machine peuvent varier. Les données peuvent être davantage résumées ou agrégées afin de protéger l'intégrité et les performances du service associé.

¹⁰ Le volume des données des services associés est nettement inférieur à celui des données sur les produits stockées au sein de l'infrastructure des services associés. Ce volume ne risque d'augmenter que dans le cas peu probable où les erreurs signalées par le navigateur de l'utilisateur resteraient sans suite ou non résolues pendant de très longues périodes.

¹¹ Les journaux relatifs aux erreurs de communication entre les services et l'interface/le contrôleur peuvent atteindre 1 kilo-octet par erreur. D'autres options de configuration de la journalisation (par exemple, journal simple, journal détaillé, journal incluant les données des messages, suppression du journal) peuvent augmenter ou réduire cette taille.

¹² Les données présentant une granularité et une fréquence plus élevées sont conservées pendant des durées plus courtes que celles présentant une granularité et une fréquence plus faibles, afin de préserver l'intégrité et les performances du service associé.

¹³ Tous les délais mentionnés sont calculés à partir du moment où le traitement d'une demande de données d'un utilisateur a commencé.

c. Données MELCloud:

- i. Données opérationnelles détaillées : 2 jours
- ii. Données opérationnelles agrégées sur une période d'une heure : 1 mois
- iii. Données opérationnelles agrégées sur une période d'un jour et erreurs liées aux appareils : 1 an
- iv. Données du journal des erreurs du client : 2 mois
- v. Historique des données du micrologiciel de l'interface : illimité

d. Données relatives aux mesures incitatives spéciales en matière d'économies d'énergie dans MELCloud Home et MELCloud:

- i. Les données relatives à la prime BEG en Allemagne sont agrégées et ventilées en
 - 1. Niveau d'une heure, conservé pendant 1 mois et
 - 2. Niveau mensuel, conservé pendant 3 ans.

d) Comment les utilisateurs peuvent-ils accéder aux données relatives aux produits et aux services associés:

Si un utilisateur souhaite accéder aux données relatives aux produits et aux services associés, il doit contacter melcloud.techsupport@meuk.mee.com. Sa demande sera alors traitée, et nous prendrons contact avec lui pour organiser l'accès aux données.

L'utilisateur devra fournir le modèle et le numéro de série du contrôleur/de l'interface compatible avec le cloud dont il dispose, le nom de la maison ou de l'immeuble configuré dans le service associé, ainsi que la période maximale pour laquelle les données peuvent être consultées en amont de la date à laquelle le traitement de la demande a commencé. La demande doit être envoyée depuis le même compte de messagerie que celui avec lequel l'utilisateur s'est inscrit sur le Service associé MELCloud correspondant (compte « Utilisateur principal » dans MELCloud Home et MELCloud, compte « Gestionnaire de bâtiment » dans MELCloud Commercial). L'interface doit être active (connectée et communiquant via Internet) et actuellement liée à ce compte. Cela nous permettra de vérifier l'authenticité de la demande. Nous confirmerons ensuite la demande auprès de l'utilisateur..

Les données seront envoyées uniquement à l'utilisateur ou à l'adresse e-mail enregistrés sur MELCloud, sous forme compressée (zippée). Si la taille des données dépasse la capacité de traitement de l'utilisateur et/ou de nos comptes de messagerie, d'autres solutions seront envisagées (par exemple, le fractionnement en fichiers plus petits ou la réduction de l'intervalle demandé), en accord avec l'utilisateur. La transaction sera consignée avec l'ensemble des pièces justificatives et des échanges correspondants..

En particulier pour les contrôleurs et interfaces MELANS (uniquement en mode autonome), l'utilisateur peut extraire lui-même les données enregistrées à l'aide des fonctionnalités déjà intégrées aux interfaces utilisateur des contrôleurs (affichage local et/ou via le Web).

e) Comment les utilisateurs peuvent demander que leurs données soient transmises à un tiers:

Les données relatives aux produits ou aux services associés ne seront communiquées à un tiers qu'à la demande de l'utilisateur. À l'instar de la procédure décrite précédemment au point d), l'utilisateur devra envoyer sa demande à l'adresse melcloud.techsupport@meuk.mee.com et fournir en outre les coordonnées du tiers avec lequel il souhaite partager les données, y compris l'adresse e-mail de ce tiers à laquelle les données seront envoyées. Nous confirmerons la demande auprès de l'utilisateur et du tiers. Les données ne seront envoyées qu'à l'adresse e-mail du tiers fournie par l'utilisateur dans sa demande. Si la taille des données dépasse la capacité de traitement de l'utilisateur et/ou de nos comptes de messagerie, d'autres méthodes seront envisagées (par exemple, le fractionnement en fichiers plus petits ou la réduction de l'intervalle demandé), en accord avec l'utilisateur. La transaction sera consignée avec tous les documents justificatifs et les communications correspondantes..

f) Comment les utilisateurs peuvent mettre fin au partage de données avec des tiers:

À l'instar des procédures décrites précédemment aux points d) et e), l'Utilisateur devra envoyer sa demande à l'adresse melcloud.techsupport@meuk.mee.com et fournir en outre les coordonnées du tiers avec lequel il souhaite mettre fin au partage des données, y compris l'adresse e-mail de ce tiers à laquelle les données ont été précédemment transmises. Nous confirmerons la demande auprès de l'Utilisateur et du tiers et en informerons les deux parties. L'opération sera consignée avec l'ensemble des pièces justificatives et des échanges correspondants.

g) Comment les utilisateurs peuvent-ils effacer les données relatives aux produits et aux services associés:

L'utilisateur peut supprimer les données relatives aux produits et aux services associés comme suit, en fonction de la solution MELCloud qu'il utilise:

- **MELCloud Commercial** : par e-mail adressé à melcloud.techsupport@meuk.mee.com, en fournissant les mêmes informations que celles décrites au point d). Nous informerons l'Utilisateur des conséquences de sa demande et lui demanderons s'il souhaite procéder à une suppression irréversible des données. Nous confirmerons la demande et, avant la suppression, nous fournirons également à l'Utilisateur toutes les données stockées, pour ses archives. Une fois les données reçues et archivées par l'Utilisateur et après une deuxième confirmation, nous procéderons enfin à la suppression des données. La transaction sera consignée avec tous les documents justificatifs et les communications correspondants.

La suppression des données relatives aux produits s'effectue actuellement au niveau du contrôleur ou de l'interface, ce qui signifie que toutes les données concernant l'ensemble des produits, collectées et transmises par un seul contrôleur sur le site, seront effacées.

- **MELCloud Home et MELCloud** : l'utilisateur peut envoyer une demande à l'adresse melcloud.techsupport@meuk.mee.com. La procédure est la même que celle décrite ci-dessus pour MELCloud Commercial.

L'utilisateur peut également supprimer son profil MELCloud Home et/ou son compte MELCloud directement depuis l'application mobile ou l'application web correspondante, cette action entraînant également une suppression irréversible des données. Si l'utilisateur a participé à des programmes d'incitation à l'économie d'énergie, nous lui recommandons vivement de nous demander, comme décrit au point d) ci-dessus, l'accès à ces données à l'avance et avant la suppression de son compte, afin que nous puissions lui fournir ces données pour ses archives avant leur suppression définitive..

Remarque : Si l'Utilisateur prévoit de ne plus occuper les locaux hébergeant un Produit connecté actif (par exemple, en attendant la vente du bien immobilier), il doit demander les données à l'avance, puis supprimer son compte Utilisateur des Services associés. Les données précédemment stockées ne seront plus disponibles (ni pour lui, ni pour tout tiers autorisé ayant reçu des données par le passé) si un nouveau locataire enregistre par la suite le même contrôleur/interface connecté à un Produit, dans l'un des Services associés MELCloud analogues.

3. Si le détenteur des données prévoit d'utiliser lui-même les données facilement accessibles et à quelles fins, et s'il a l'intention d'autoriser un ou plusieurs tiers à utiliser ces données à des fins convenues avec l'utilisateur

- a) Finalités de l'utilisation des données par le responsable du traitement:** Le Responsable du traitement prévoit d'utiliser les données facilement accessibles : (i) pour améliorer les fonctionnalités de ses produits et services ; et (ii) pour développer de nouveaux produits et services..
- b) Les tiers avec lesquels le responsable du traitement peut partager les données aux fins:** Le responsable du traitement peut partager ces données avec ses sociétés affiliées (c'est-à-dire les autres membres du groupe Mitsubishi).

4. L'identité du responsable du traitement et des autres parties intervenant dans le traitement des données, ainsi que les moyens de communication permettant de contacter rapidement le responsable du traitement et de communiquer efficacement avec lui.

a) L'identité du responsable du traitement:

Identité du responsable du traitement : Mitsubishi Electric Europe B.V., société à responsabilité limitée de droit néerlandais dont le siège social est situé à Capronilaan 46, 1119NS Schiphol-Rijk, Pays-Bas, et opérant par l'intermédiaire de sa succursale britannique (numéro d'enregistrement FC019156, BR003391) dont le siège social est situé à Travellers Lane, Hatfield, Herts, AL10 8XB, Royaume-Uni.

Adresse e-mail de contact: melcloud.techsupport@meuk.mee.com

b) L'identité des sous-traitants:

Amazon Web Services EMEA SARL (« AWS »), 38 Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, Luxembourg. AWS fournit des services d'hébergement de données dans le cadre des services MELCloud..

5. Si le détenteur des données est le titulaire des secrets d'affaires contenus dans les données accessibles à partir du produit connecté ou générées lors de la fourniture d'un service associé et, lorsque le futur détenteur des données n'est pas le titulaire des secrets d'affaires, l'identité du titulaire des secrets d'affaires

Non, le détenteur des données n'est pas le détenteur des secrets d'affaires.

6. La durée du contrat entre l'utilisateur et le responsable du traitement, ainsi que les modalités de résiliation dudit contrat.

La durée du contrat entre l'Utilisateur et le Responsable du traitement dépend du service concerné : MELCloud Home ou MELCloud Commercial.

Pour MELCloud Home, le contrat est à durée indéterminée. Il restera en vigueur jusqu'à ce que l'Utilisateur y mette fin en fermant son compte MELCloud Home, ou jusqu'à ce que le Titulaire des données y mette fin conformément à ses dispositions. Veuillez vous reporter à la section [15] [(Droits de résiliation des présentes Conditions et d'annulation de la fourniture des Services)] des Conditions d'utilisation et du Contrat de licence d'utilisateur final de MELCloud Home pour plus de détails.

Pour MELCloud Commercial, la durée initiale de l'abonnement est indiquée dans votre confirmation de commande relative au service MELCloud Commercial. Le contrat restera en vigueur pendant la durée initiale de l'abonnement, puis sera reconduit pour des périodes de renouvellement d'un an, sauf résiliation conformément aux dispositions du contrat. Veuillez vous reporter aux sections [3] [(Durée)] et [15] [(Résiliation)] des Conditions générales d'abonnement à MELCloud Commercial Monitor & Control pour plus de détails.

7. Votre droit de déposer une plainte

En tant qu'utilisateur, vous avez le droit de déposer une plainte auprès de l'autorité compétente de l'État membre de l'UE dans lequel vous avez votre résidence habituelle ou votre lieu de travail si vous estimez que vos droits en vertu de la loi européenne sur la protection des données ont été violés (article 38 de la loi européenne sur la protection des données).

8. Qualité des données fournies

Veuillez noter que, dans la mesure où le détenteur des données est tenu de mettre les données de services connexes à la disposition de l'utilisateur ou d'un tiers en vertu de la loi européenne sur les

données, ces données ne sont mises à disposition que dans la même qualité que celle dont dispose le détenteur des données (voir les articles 4, paragraphe 1, et 5, paragraphe 1). Le détenteur des données ne fournit aucune déclaration, garantie ou autre engagement quant au fait que les données présentent des spécifications, un niveau de qualité, une quantité ou toute autre caractéristique allant au-delà de ce qui précède, et décline toute responsabilité quant aux déclarations, garanties et autres engagements allant au-delà de ce qui est explicitement requis en vertu de la loi européenne sur les données.

9. Modifications apportées à la présente fiche d'information sur les services connexes.

De nouvelles exigences légales, des décisions de l'entreprise ou des évolutions techniques peuvent entraîner des modifications de la présente fiche d'information sur les données des services associés et nous obliger à adapter ce document en conséquence. La version actuelle est disponible sur notre site web MELCloud. Veuillez noter que les liens externes vers des sites web tiers ou leurs coordonnées peuvent changer au fil du temps. Si vous constatez que certaines informations ne sont plus à jour, merci de nous en faire part.

Appendix 1

Product families and models that transfer data to the Related Services

Zone	Famille	Nom
Climatisation	M series	RAC
		MXZ
	Mr Slim	PAC-A Control
		HPDX
	City Multi	Mini VRF
		VRF
		HVRF
		PWFY
Climatiseurs et refroidisseurs à usage commercial	City Multi	DT-R, e-Series
		CAHV
		QAHV
	MEHITS	MEHITS chiller via MNET adapter
Chauffage résidentiel	Ecodan	Ecodan CO2
		Ecodan
		Geodan
		Hydrodan
Ventilation/purification de l'air	Lossnay	Lossnay residential vertical
		Lossnay commercial
		Lossnay commercial DX
Contrôles	MELANS	PAC-YG66DCA DIDO controller
		PAC-YG60MCA PI controller
		PAC-YG63MCA AI controller
		AE-C400A-E-EX controller
		EW-C50A-E-EX controller
		AE-200E controller
		MCC-50E controller

Appendix 2

Product data points categories available per product family

	City Multi	City Multi	M series & Mr Slim	Ecodan	Lossnay	Lossnay	Lossnay	MEHITS	MELANS
	Mini VRF, VRF, HVRV, PWFY	DT-R, e-Series, CAHV, CRHV, QAHV	RAC, MXZ, PAC-A control, HPDX	Ecodan CO2, Ecodan, Geodan, Hydrodan	Residential VL	Commercial LGH	Commercial GUF	MEHITS chiller via MNET adapter	PCA- YG6*
Mode de contrôle, état, erreur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mode de fonctionnement, réglage des fonctions, commandes utilisateur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	x
Capteur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Actionneur	✓	✓	x	✓	x	x	x	x	x
Valve	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	x
Compresseur	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	x
Ventilateur	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x
Entrée / sortie du ventilateur	x	x	x	x	✓	✓	✓	x	x
Entrées et sorties externes	✓	✓	✓	✓	x	✓	x	x	✓
Puissance du registre	x	x	x	x	✓	✓	x	x	x
Données estimées	x	x	x	x	✓	✓	x	x	x
Diagnostic, Service, Maintenance	x	x	x	x	✓	✓	x	x	x
Commutateurs DIP pour cartes de circuits imprimés	x	✓	x	✓	x	x	x	x	x
Connectivité du contrôleur / de l'interface	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x
Électricité et énergie	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	✓
