

LIEBERT® HPF de 7 à 18 kW

Climatiseur monobloc pour installations intérieures



Liebert® HPF représente le système de climatisation monobloc intérieur le plus complet spécifiquement conçu pour réguler les conditions environnementales des salles technologiques ou industrielles, ainsi que des sites de réseaux de télécommunications

- Système Freecooling minimisant les coûts d'exploitation
- Alimentation 48 V DC pour une disponibilité élevée
- Régulation intelligente garantissant un contrôle efficace de l'unité
- Ventilateur de l'évaporateur avec ventilateur EC en option pour une plus grande efficacité énergétique
- Compresseur avec régulation de la puissance frigorifique
- Option de surveillance à distance pour l'optimisation en temps réel de l'infrastructure
- Trois distributions du débit d'air disponibles, afin de fournir de l'air froid à l'endroit nécessaire
- Soutenu par le meilleur niveau de service et d'assistance de l'industrie.

Solution compacte et facile à installer avec réfrigérant R410A inclus

Système Freecooling minimisant les coûts d'exploitation

- Notre solution permet de réaliser de plus grandes économies d'énergie avec le système freecooling direct utilisant l'air froid extérieur comme source principale de refroidissement.

supérieure aux différentes configurations et applications sur site

- La nouvelle génération de ventilateurs EC installés dans le Liebert HPF augmente considérablement l'efficacité globale de l'unité.

Ethernet, RS-485 et MSTP pour surveiller et gérer un large éventail de paramètres de fonctionnement, d'alarmes et de notifications.

Alimentation 48 V DC pour une disponibilité élevée

- L'alimentation 48 V DC garantit un refroidissement d'urgence et répond aux besoins spécifiques des armoires télécoms.

Compresseur avec régulation de la puissance frigorifique

- S'adapte avec précision à la charge thermique et économise de l'énergie
- La capacité de modulation du compresseur et le détendeur électronique permettent le refroidissement continu, pour garantir le contrôle précis de la température ambiante.

Régulation intelligente garantissant un contrôle efficace de l'unité

- Fonctionnement en simultané y compris les modes autonome, rotation, et cascade pour une disponibilité optimale.
- Visualisation conviviale des paramètres, des alarmes et des événements via un écran graphique.

Option de surveillance à distance pour l'optimisation en temps réel de l'infrastructure

- L'option d'interface de communication Hirolink-i permet à Liebert HPF de gérer l'infrastructure (Vertiv™ *Trellis*™, Vertiv SiteScan®, Vertiv Nform™, Vertiv LIFE™ Services), ainsi que la compatibilité avec les protocoles clients tiers, tels que MODBUS, SNMP, BACNET. L'interface utilise les réseaux

Ventilateur de l'évaporateur avec EC Fan en option pour une plus grande efficacité énergétique

- Pression statique disponible (EPS) élevée pour une adaptation



Liebert HPF de 7 à 18 kW

Trois configurations de soufflage d'air, afin de fournir le débit nécessaire à l'endroit voulu

Le Liebert® HPF est une unité extrêmement flexible, disponible en différentes configurations de soufflage ce qui en fait le système idéal pour les configurations de site les plus variées :

Soufflage inversé

L'air de reprise pénètre dans l'unité par dessus, alors que le soufflage se fait par le bas, au niveau du sol.



Soufflage vers le haut

L'air de reprise pénètre dans l'unité depuis la façade, alors que le soufflage se fait sur le dessus de l'unité.



Déplacement

L'air de reprise pénètre dans l'unité par dessus, alors que le soufflage se fait sur la façade inférieure.



DONNÉES TECHNIQUES	HPF0HO	HPF1AO	HPF1FO	HPF1DO*
Puissance frigorifique [kW]	7,6	12,9	17,4	16,9
Configuration de soufflage	Soufflage vers le haut			
Débit d'air [m3/h]	1955	3835	3680	2910
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A
Alimentation électrique	400 V/ 3 ph/ 50 Hz			
DIMENSIONS				
LxHxP [mm]	650x1990x650	900x2050x750	900x2050x750	900x2050x750

DONNÉES TECHNIQUES	HPF0HU	HPF1AU	HPF1FU	HPF1DU*
Puissance frigorifique [kW]	7,6	12,6	17,1	16,9
Configuration de soufflage	Soufflage inversé	Soufflage inversé	Soufflage inversé	Soufflage inversé
Débit d'air [m3/h]	2095	3370	3680	3680
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A
Alimentation électrique	400 V/ 3 ph/ 50 Hz			
DIMENSIONS				
LxHxP [mm]	650x1990x650	900x2050x750	900x2050x750	900x2050x750

DONNÉES TECHNIQUES	HPF0HD	HPF1AD	HPF1FD	HPF1DD*
Puissance frigorifique [kW]	7,7	13,0	17,2	17,0
Configuration de soufflage	Déplacement	Déplacement	Déplacement	Déplacement
Débit d'air [m3/h]	2289	3614	3805	3803
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A
Alimentation électrique	400 V/ 3 ph/ 50 Hz			
DIMENSIONS				
LxHxP [mm]	650x1990x650	900x2300x750	900x2300x750	900x2300x750

(*) = Version compresseurs à modulation de capacité

Remarque : Les valeurs font référence aux conditions de fonctionnement en détente directe ; température extérieure de 35 °C ; alimentation nominale et conditions ambiantes de 30 °C / 39,5 % R.H. au niveau de l'entrée d'air évaporateur.

SOUTENU PAR LE MEILLEUR NIVEAU DE SERVICE ET D'ASSISTANCE DE L'INDUSTRIE

- Installation rapide et aisée
- Tous les composants sont facilement accessibles par l'avant ce qui simplifie la maintenance et l'entretien
- L'entretien est réalisé par des techniciens formés en usine
- Assistance technique 24h/24 et 7 jours/7.