

# 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**



Liebert® HPF de 7 à 18 kW

## 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

## 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

## Régulation intelligente garantissant un contrôle efficace de l'unité

- Avec 16 armoires en simultanément : pour bénéficier des modes autonome, rotation et cascade
- L'écran graphique en option mémorise les 200 derniers événements, ce qui améliore les fonctions de collecte des données

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

- Pression statique disponible (EPS) élevée pour une adaptation 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

## 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

## 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 (Trellis™, Liebert® SiteScan, Liebert® Nform, LIFE™), ainsi que la compatibilité avec les protocoles clients tiers, tels que MODBUS, SNMP, BACNET. L'interface utilise les réseaux Ethernet, RS-485 et MSTP pour surveiller et gérer un large éventail de paramètres de fonctionnement, d'alarmes et de notifications.

# Liebert® HPF de 7 à 18 kW

Climatiseur monobloc pour installations intérieures

## 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.



## 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

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

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

| Données techniques                 | HPF0HD               | HPF1AD               | HPF1FD               | HPF1DD *             |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Puissance frigorifique [kW]</b> | 7,7                  | 13,0                 | 17,2                 | 17,0                 |
| <b>Configuration de soufflage</b>  | Déplacement          | Déplacement          | Déplacement          | Déplacement          |
| <b>Débit d'air [m³/h]</b>          | 2289                 | 3614                 | 3805                 | 3803                 |
| <b>Réfrigérant</b>                 | R410A                | R410A                | R410A                | R410A                |
| <b>Alimentation électrique</b>     | 400 V / 3 ph / 50 Hz | 400 V / 3 ph / 50 Hz | 400 V / 3 ph / 50 Hz | 400 V / 3 ph / 50 Hz |
| <b>Dimensions</b>                  |                      |                      |                      |                      |
| <b>LxHxP [mm]</b>                  | 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.

## Sites

### Emerson Network Power Global Headquarters

1050 Dearborn Drive  
P.O. Box 29186  
Columbus, OH 43229, USA  
Tél. : +1 614 8880246

### Emerson Network Power Thermal Management EMEA

Via Leonardo Da Vinci, 16/18  
Zona Industriale Tognana  
35028 Piove di Sacco (PD) Italie  
Tél. : +39 049 9719 111  
Fax : +39 049 5841 257  
ThermalManagement.NetworkPower.Eu  
@Emerson.com

### Emerson Network Power France

Bâtiment Liège  
1 place des États Unis  
94150 Rungis  
Tél. : +33 (0)1 48 84 40 90  
Fax : +33 (0)1 48 84 40 98

Si toutes les mesures nécessaires ont été prises pour garantir la précision et l'exhaustivité des informations ci-incluses, Emerson se décharge toutefois de toute responsabilité quant aux dommages éventuellement subis en raison de l'utilisation des informations contenues dans le présent document ou de toute erreur ou omission.  
Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

## Suivez-nous sur les réseaux sociaux :



Emerson, Liebert®, Trellis™ LIFE™ et Emerson Network Power sont des marques commerciales d'Emerson Electric Co. ou de l'une de ses sociétés affiliées.

©2015 Emerson Electric Co.

MK44L0FRHPFF Rév. 1-11/2015

EmersonNetworkPower.fr

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™