

Emerson Network Power est une division d'Emerson (code NYSE : EMR), le leader mondial de la Business-Critical Continuity™. La société est reconnue pour l'adaptabilité et la fiabilité de ses solutions, utilisées par de nombreuses entreprises pour assurer la continuité et la protection de leurs infrastructures critiques. S'appuyant sur l'équipe de techniciens-support et d'ingénieurs-conseil la plus étoffée du marché, Emerson Network Power propose une gamme complète de solutions novatrices, dédiées à l'alimentation, à la climatisation de précision et à la connectivité des équipements médicaux, industriels, informatiques et de télécommunications. Le portefeuille de produits d'Emerson Network Power s'articule autour de quatre marques phare : Liebert, Knuerr, ASCO, Astec et Lorain.

Emerson Network Power.

The global leader in enabling business-critical continuity.

eu.emersonnetworkpower.com

marketing.emea@emersonnetworkpower.com

- AC Power
- Embedded Power
- Precision Cooling
- Connectivity
- Monitoring
- Rack & Integrated Cabinets
- DC Power
- Out Side Plant
- Services
- Embedded Computing
- Power Switching e Controls
- Surge Protection

Liebert Hiross HPS
Climatiseur split système hautes performances de 06-14 kW



Performant, compact, flexible !

Liebert Hiross HPS est le tout dernier climatiseur split système hautes performances conçu pour assurer des conditions ambiantes appropriées à l'intérieur des sites technologiques, notamment les stations-relais et les nœuds B pour les réseaux de téléphones mobiles.

La distribution efficace de l'air obtenu par le concept "déplacement" ; l'économie d'énergie et d'espace obtenue grâce à des composants faisant appel aux technologies les plus modernes ; la version innovante Freecooling et une étonnante flexibilité lui confèrent des hautes performances. Liebert Hiross HPS peut être configuré en fonction des principaux critères d'utilisation (niveau sonore, plage des conditions ambiantes, etc.) et les options souhaitées (mode Freecooling, refroidissement de secours, chauffage, etc.).



Distribuer l'air de la meilleure façon

Liebert Hiross HPS distribue directement l'air froid près de la zone d'aspiration des baies, et récupère l'air chaud sortant des sources de chaleur, à l'intérieur des parois des armoires (parois frontales et latérales). L'échange entre l'air froid du climatiseur et l'air chaud de l'équipement électronique est ainsi optimisé, d'où un double avantage : la baie est alimentée en air froid où cela est nécessaire et le climatiseur traite uniquement l'air chaud pour assurer un rendement optimal. Une température appropriée à l'intérieur des armoires, le haut rendement du climatiseur, l'absence de point chaud sur le site témoignent de la distribution d'air intelligente et hautement efficace.

Economiser l'énergie et l'espace

L'utilisation du Freecooling en option permet de couper le compresseur et d'utiliser l'air frais extérieur pour refroidir le site : l'énergie absorbée sur un an, nécessaire pour la réfrigération du site, diminue proportionnellement. La modulation de 0-100% permet de maintenir, de manière constante, le point de consigne voulue à l'intérieur du site. Aucun module supplémentaire n'est nécessaire : le mode freecooling innovant, ne modifie en rien l'espace requis pour l'installation du climatiseur.

Optimiser & fiabiliser du site

Les nœuds d'accès installés à distance doivent pouvoir échanger des données en permanence et conserver des conditions ambiantes appropriées. La fiabilité du climatiseur n'est donc pas une option : c'est une nécessité absolue. De part une conception et des composants de pointe tels que le compresseur scroll et les ventilateurs centrifuges, les surfaces de l'échangeur de chaleur et les flux d'air largement dimensionnés permettent un fonctionnement du site 24/24 h et 365 jours par an. Optimiser la fiabilité du site en sélectionnant la fonction refroidissement ; en cas de panne de secteur, le climatiseur est alimenté par des sources d'énergie de secours comme les batteries 48 V cc ou le groupe électrogène indépendant.

Choisir le climatiseur adapté à votre application

Liebert Hiross HPS vous assure une distribution d'air, un rendement, une économie d'énergie, une fiabilité et une compacité optimale quelle que soit sa configuration. Il est possible de satisfaire aux conditions les plus sévères en termes de niveau sonore et de température maximale extérieure en service en optant pour la version avancée du HPS : 45 dB(A) à une distance de 3 m, de face, et 50°C avec une admission d'air à l'intérieur de 30°C et une humidité relative de 35%.

Caractéristiques techniques

Modèle HPSE + HPSC	06	08	10	12	14
--------------------	----	----	----	----	----

Installation unité évaporateur	montage plafonnier				
Alimentation secteur	230/1N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Alimentation de secours (en option)	48V CC or / ou 230/1N/50				

Performances

Puissance frigorifique totale ⁽¹⁾	kW	6,4	8,1	10,1	12,5	14,6
Puissance frigorifique sensible ⁽¹⁾	kW	6,4	8,1	10,1	12,5	14,6
Puissance absorbée du compresseur ⁽¹⁾	kW	1,7	2,2	3,0	3,7	4,6
Puissance absorbée du ventilateur du condenseur ⁽¹⁾	kW	0,24	0,24	0,12	0,15	0,15
Puissance absorbée du ventilateur de l'évaporateur ⁽¹⁾	kW	0,18	0,35	0,35	0,33	0,33
Débit d'air de l'évaporateur	m ³ /h	1.510	2.360	2.360	2.770	2.750
Débit d'air max. du condenseur	m ³ /h	2.970	2.970	6.300	5.675	5.675
Niveau de pression acoustique extérieure ⁽²⁾	dB(A)	48,5	48,5	52	54	56
Niveau de pression acoustique intérieure ⁽²⁾	dB(A)	58	62,5	62,5	63	63
Température ambiante max. ⁽³⁾	°C	52	50	50	50	50

Circuit réfrigérant

Compresseur : type/quantité	scroll / 1				
Réfrigérant	R407C				
Détendeur thermostatique	vanne thermostatique				

Ventilateur de l'évaporateur

Quantité / type / nombre de pôles	1/assiale/4				
Entraînement / protection moteur	Diretta/IP44		Diretta/IP54		

Ventilateur du condenseur

Quantité / type / nombre de pôles	1/assiale/6		2/assiale/6		
Entraînement / protection moteur	Diretta / IP54				
Système de régulation variateur de vitesse	Velocità variabile				

Filtration de l'air

Type du filtre / efficacité	plissé / G3				
-----------------------------	-------------	--	--	--	--

Chauffage

Chauffage électrique (en option)	kW	1,5		4,5	
----------------------------------	----	-----	--	-----	--

Armoire

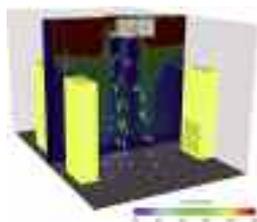
Cadre	acier galvanisé					
Peinture	polyester RAL 7035					
Type d'isolation / épaisseur	- / mm	polyuréthane – classe A1/10				
Largeur de l'évaporateur	mm	800		900		
Profondeur de l'évaporateur	mm	800		900		
Hauteur de l'évaporateur	mm	310		375		
Poids de l'évaporateur	kg	50	53	53	58	58
Largeur du condenseur	mm	920		920		
Profondeur du condenseur	mm	390		390		
Hauteur du condenseur	mm	840		1190		
Poids du condenseur	kg	80	82	97	103	111

(1) Conditions de référence : 30°C, 35% d'humidité relative à l'admission d'air à l'intérieur, température extérieure 35° C.

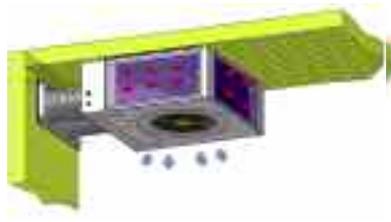
(2) Mesuré à une température extérieure de 35°C, à une distance de 2 mètres du groupe, conditions de champ libre (réglé en usine).

(3) Admission d'air à l'intérieur à 30°C.

Ces données se réfèrent à la version standard du HPS (sans option).



L'effet HPS : admission d'air depuis la partie la plus chaude du local (en haut), l'air froid est dirigé directement sur l'équipement électronique.



Le HPS en mode détente directe : admission d'air chaud à partir des trois côtés pour optimiser le rendement énergétique.



Le HPS en mode réfrigération naturelle : apport d'air frais de l'extérieur pour optimiser l'économie d'énergie.