

LIEBERT® HPF von 7 bis 18 kW

Unabhängige Klimaeinheit zur Installation im Innenbereich



Die Baureihe Liebert® HPF stellt das umfassendste unabhängige Kühlsystem für den Innenbereich dar, das speziell für die Regelung der Umgebungsbedingungen in technologisch und für Industrieanwendungen genutzten Räumen sowie in Zugangsknoten von Telekommunikationsnetzen entwickelt wurde

- Freikühlsystem senkt Betriebskosten
- 48 V-Gleichstromversorgung für hohe Verfügbarkeit
- Intelligente Steuerung gewährleistet effiziente Regelung der Einheiten
- Verdampferventilator mit optionalem EC-Lüfter für bessere Energieeffizienz
- Leistungsgeregelte Kompressoren
- Option für Fernüberwachung zur Echtzeit-Infrastrukturoptimierung
- Drei verfügbare Optionen der Luftstromverteilung gewährleisten bedarfsgerechte Bereitstellung von Kaltluft
- Branchenweit bester Service und Support.

**Kompakte
und einfach zu
installierende Lösung,
Kältemittel R410A im
Lieferumfang
enthalten**

Freikühlsystem senkt Betriebskosten

- Unsere Lösung überzeugt durch die höhere Energieeinsparung der direkten Freikühlung, bei der in erster Linie mittels Außenluft gekühlt wird.

48 V-Gleichstromversorgung für hohe Verfügbarkeit

- Die 48 V-Gleichstromversorgung gewährleistet die Notkühlung und wird speziell den Anforderungen von Telekommunikationsgehäusen gerecht.

Intelligente Steuerung gewährleistet effiziente Regelung auf Einheitenebene

- Dank der Zusammenschaltung mit bis zu 16 Einheiten werden die Vorzüge der Standby-, Stör- und Grundlast-Umschaltung voll ausgeschöpft
- Auf einem optionalen Grafikdisplay werden die letzten 200 Ereignisse angezeigt, wodurch die Datenerfassung erleichtert wird.

Verdampferventilator mit optionalem EC-Lüfter für verbesserte Energieeffizienz

- Hoher externer statischer Druck (External Static Pressure, ESP) für bessere Anpassbarkeit an verschiedenste Standortbedingungen
- Die neue Generation der in der Liebert HPF verbauten EC-Lüfter steigert die Gesamteffizienz der Einheit erheblich.

Leistungsgeregelte Kompressoren

- Passt sich der Wärmelast genau an und spart Energie
- Durch die Leistungsregelung des Kompressors und das elektronische Expansionsventil wird eine präzise Regelung der Raumtemperatur gewährleistet.

Option für Fernüberwachung zur Echtzeit-Infrastrukturoptimierung

- Das optionale Hirolink-i-Kommunikationsinterface ermöglicht Infrastrukturmanagement (Vertiv™ Trellis™, Vertiv SiteScan®, Vertiv Nform™, Vertiv LIFE™ Services) sowie Kompatibilität mit Kundenprotokollen von Drittanbietern, darunter MODBUS, SNMP, BACNET. Das Interface stützt sich zur

Überwachung und Regelung vielfältiger Betriebsparameter, Alarmsignale und Benachrichtigungen auf Ethernet-RS-485- und MSTP-Netzwerke.



Liebert HPF von 7 bis 18 kW

Drei verfügbare Optionen der Luftstromverteilung gewährleisten bedarfsgerechte Bereitstellung von Kaltluft

Die Einheit Liebert® HPF ist äußerst flexibel und mit verschiedenen Optionen der Luftstromverteilung erhältlich, was sie zum idealen System für die verschiedensten Standorte macht:

Downflow

Rückluft strömt von oben in die Einheit, die zugeführte Luft wird an der Unterseite der Einheit ausgestoßen und unterhalb des Bodens abgeführt.



Upflow

Die Rückluft strömt von unten an der Vorderseite in die Einheit, die zugeführte Luft wird oben an der Vorderseite abgeführt.



Displacement

Die Rückluft strömt von oben in die Einheit, die zugeführte Luft wird unten an der Vorderseite abgeführt.



TECHNISCHE DATEN	HPF0HO	HPF1AO	HPF1FO	HPF1DO*
Kühlleistung [kW]	7,6	12,9	17,4	16,9
Luftstromverteilung	Upflow	Upflow	Upflow	Upflow
Luftstrom [m3/h]	1955	3835	3680	2910
Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A
Stromversorgung	400 V/3 ph/50 Hz	400 V/3 ph/50 Hz	400 V/3 ph/50 Hz	400 V/3 ph/50 Hz
ABMESSUNGEN				
LxHxB [mm]	650x1990x650	900x2050x750	900x2050x750	900x2050x750

TECHNISCHE DATEN	HPF0HU	HPF1AU	HPF1FU	HPF1DU*
Kühlleistung [kW]	7,6	12,6	17,1	16,9
Luftstromverteilung	Downflow	Downflow	Downflow	Downflow
Luftstrom [m3/h]	2095	3370	3680	3680
Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A
Stromversorgung	400 V/3 ph/50 Hz	400 V/3 ph/50 Hz	400 V/3 ph/50 Hz	400 V/3 ph/50 Hz
ABMESSUNGEN				
LxHxB [mm]	650x1990x650	900x2050x750	900x2050x750	900x2050x750

TECHNISCHE DATEN	HPF0HD	HPF1AD	HPF1FD	HPF1DD*
Kühlleistung [kW]	7,7	13,0	17,2	17,0
Luftstromverteilung	Displacement	Displacement	Displacement	Displacement
Luftstrom [m3/h]	2289	3614	3805	3803
Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A
Stromversorgung	400 V/3 ph/50 Hz	400 V/3 ph/50 Hz	400 V/3 ph/50 Hz	400 V/3 ph/50 Hz
ABMESSUNGEN				
LxHxB [mm]	650x1990x650	900x2300x750	900x2300x750	900x2300x750

(*) = Version mit leistungsgeregelten Kompressoren

Hinweis: Die Werte beziehen sich auf Betriebsbedingungen bei Direktverdampfung; 35 °C Außentemperatur; Nennversorgung und Raumbedingungen von 30 °C/39,5 % rel. Luftfeuchtigkeit an der Verdampfungs-Saugseite.

BRANCHENWEIT BESTER SERVICE UND SUPPORT

- Rasche und einfache Installation
- Zur einfachen Wartung sind alle Komponenten von vorne zugänglich
- Service durch geschulte Techniker
- Technischer Support rund um die Uhr.