



Liebert®

AFC

od 500 kW do 1450 kW

Agregat z freecoolingiem i efektem
adiabatycznym zapewniający
najwyższą dostępność



Vertiv™

Firma Vertiv projektuje, tworzy i udostępnia w formie usług technologie o znaczeniu krytycznym dla kluczowych systemów i zastosowań w centrach danych, sieciach komunikacyjnych oraz w środowiskach handlowych i przemysłowych.

Wspieramy rozwijające się obecnie technologie mobilne i chmurowe za pomocą produktów, oprogramowania i rozwiązań z zakresu zarządzania energią, systemów klimatyzacji precyzyjnej oraz systemów do zarządzania infrastrukturą, a wszystko dopełnia nasza globalna sieć serwisowa. Dzięki połączeniu wiedzy i obecności lokalnej oraz ogólnoświatowej, a także wieloletniego dziedzictwa obejmującego takie marki, jak, Chloride®, Liebert®, NetSure™ i Trellis™, nasz zespół ekspertów jest gotowy, by podjąć się najbardziej skomplikowanych wyzwań stawianych przez klientów, tworząc rozwiązania, dzięki którym stosowane przez nich systemy działają poprawnie, a firmy funkcjonują płynnie. Razem tworzymy świat, w którym wszystkie technologie o znaczeniu krytycznym nie zawodzą.

YOUR VISION, OUR PASSION.

VertivCo.com

Liebert® AFC, idealne adiabaticzne rozwiązanie w zakresie chłodzenia wodą lodową dla najważniejszych centrów danych



*Liebert AFC
wersja agregatu wody lodowej z technologią freecoolingu
z efektem adiabaticznym i sprężarkami wielospiralnymi*



*Liebert AFC
wersja agregatu wody lodowej z technologią
freecoolingu i sprężarkami wielospiralnymi*



*Liebert AFC
wersja agregatu wody lodowej z technologią freecoolingu
z efektem adiabaticznym i sprężarkami śrubowymi*



*Liebert AFC
wersja agregatu wody lodowej z technologią
freecoolingu i sprężarkami śrubowymi*

Liebert AFC łączy wyjątkowy poziom sprawności energetycznej możliwy dzięki freecoolingowi z ciągłą dostępnością gwarantowaną przez sprężarkę pomocniczą (dostępną zarówno jako sprężarka wielospiralna jak i śrubowa) i wysokowydajny system adiabaticznej wkładki mokrej. Ta ostatnia nawilża powietrze wchodzące do węzłownic freecoolingowych i skraplających, zwiększając w rezultacie sprawność freecoolingu i sprawność mechaniczną. Agregat jest dzięki temu zaprojektowany do zagwarantowania 100% dostępności chłodzenia, nawet przy najbardziej krytycznych warunkach, takich jak fluktuacje napięcia zasilania, ograniczona dostępność wody i wysokie temperatury otoczenia.

Liebert® AFC ... Rozwiązuje wszystkie problemy chłodzenia w branży informatycznej!



Niski poziom hałasu
dostępne dwie wersje



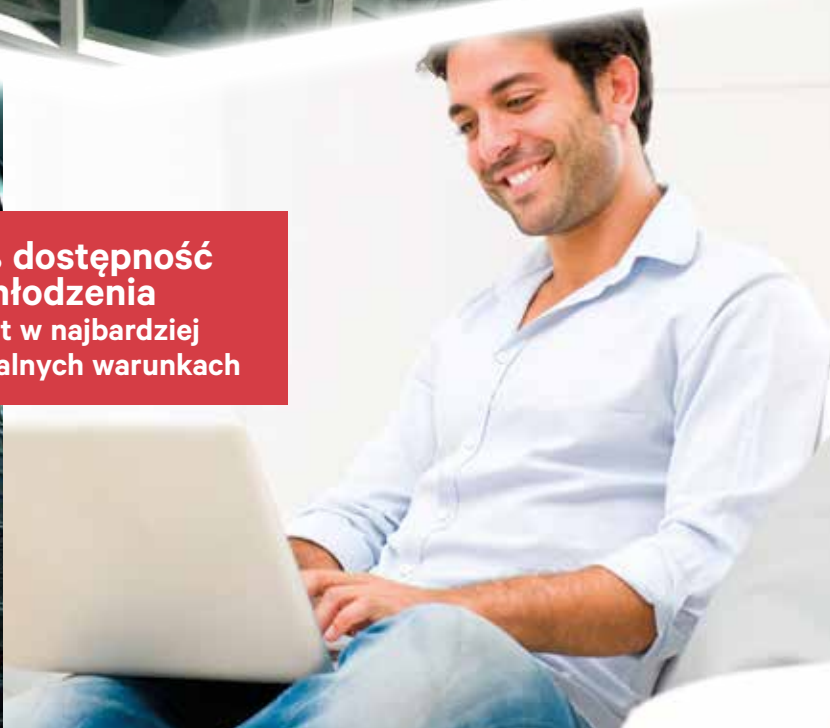
Zoptymalizowane
zużycie wody

1,08

Najwyższe poziomy
sprawności
energetycznej
Poziom pPUE obniżony
do 1,08

100%

100% dostępność
chłodzenia
Nawet w najbardziej
ekstremalnych warunkach



Liebert® AFC: Jeden moduł, trzy technologie chłodzenia



Sprawność energetyczna

Wyższa sprawność roczna niż w przypadku dowolnego agregatu wody lodowej z technologią freecoolingu konkurencji, z freecoolingiem z efektem adiabatycznym dostępnym przez cały rok i ograniczeniem temperatury wlotowej cieczy roboczej do 32°C.



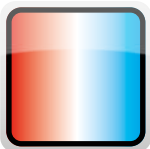
Zmienny podstawowy przepływ wody

Logika sterowania dostępna w agregatach z i bez pomp głównych minimalizuje moc pompownia i optymalizuje temperatury robocze cieczy w warunkach obciążenia częściowego.



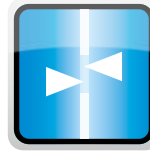
Nowy ekran dotykowy Vertiv™ ICOM™ o przekątnej 10 cali

Sterownik Vertiv ICOM zapewnia inteligentne zarządzanie urządzeniami w dynamicznym środowisku centrum danych, natomiast nowoczesny ekran dotykowy o przekątnej 10 cali odpowiada za prezentowanie danych w zaawansowanej formie graficznej.



Supersaver

Supersaver to wbudowane w sterownik Vertiv ICOM oprogramowanie usprawniające komunikację z szafami klimatyzacji precyzyjnej oraz umożliwiające uzyskanie maksymalnej sprawności na poziomie układu.



Freecooling

Zintegrowane moduły freecoolingu zapewniają moc chłodzenia wymaganą przez centrum danych, bez potrzeby stosowania sprężarek.





Chłodzenie adiabaticzne

Mokre wkładki adiabaticzne o wysokiej wydajności nawilżają powietrze trafiające do węzownic freecoolingowych i skraplających, zwiększając w rezultacie efektywność działania technologii freecoolingu i sprawność mechaniczną.



Funkcja szybkiego startu

Zdolność szybkiego ponownego uruchomienia: jeżeli wymagane przez obciążenie cieplne, agregat zapewnia uruchomienie wszystkich sprężarek w ciągu maksymalnie 70 sekund po włączeniu zasilania. Sterowanie działa bez konieczności podłączania zewnętrznego źródła zasilania jednofazowego.



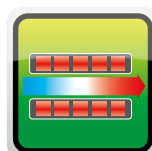
Niski poziom hałasu

Wentylatory EC nowej generacji w połączeniu z wytłumieniem układu adiabaticznego zapewniają bardzo niski poziom hałasu.



Elektroniczny zawór rozprężny

Minimalne ciśnienie skraplania zmniejsza zużycie energii, zapewniając wysoką sprawność układu.



Wężownica skraplająca z mikrokanalikami

Aluminiowa wężownica zapewnia wysoką sprawność w trybie chłodzenia mechanicznego oraz ogranicza ilość stosowanego czynnika chłodniczego.



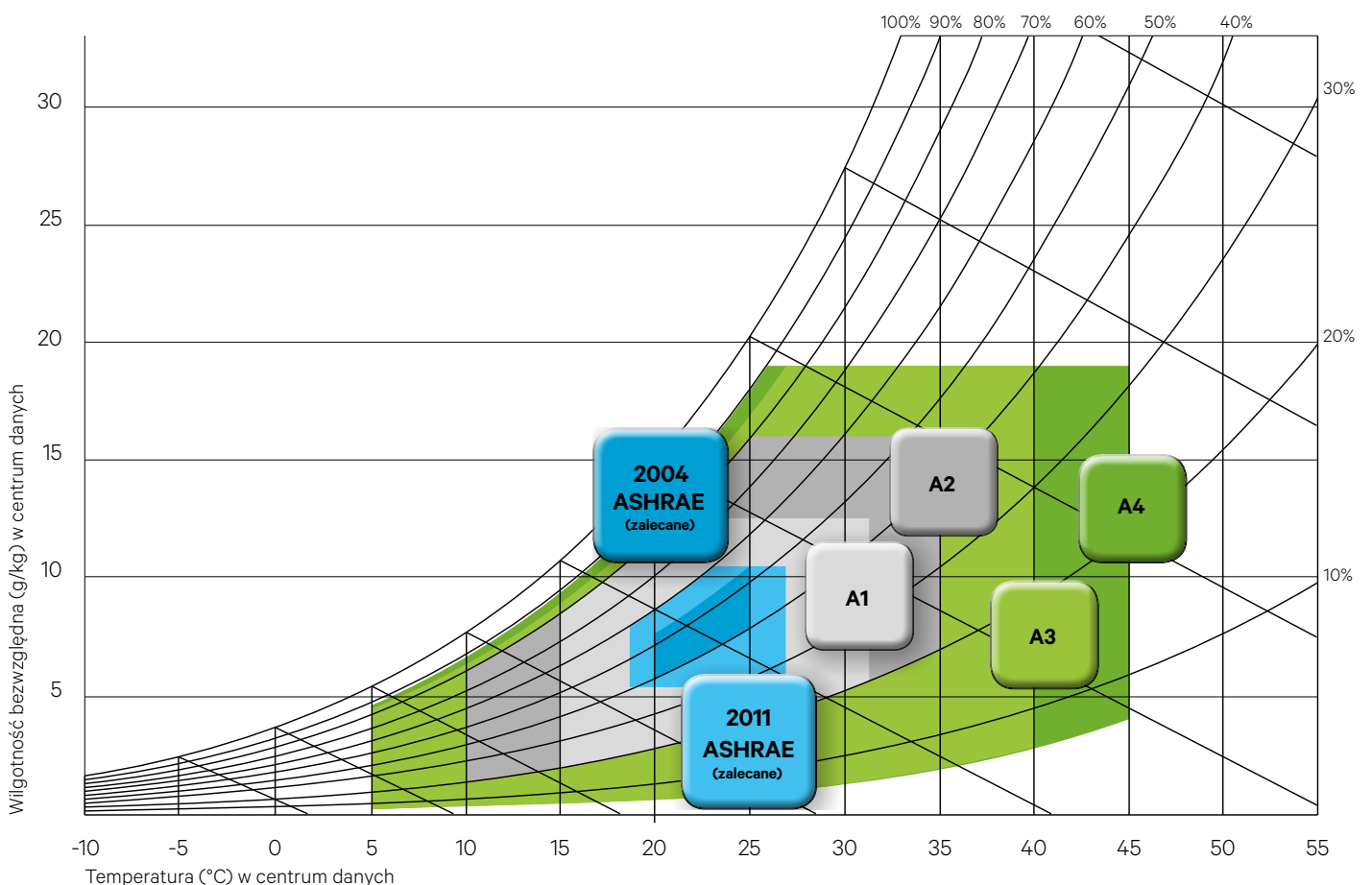
Wspomaganie sprężarką w 100%

Zapewnia 100% mocy chłodzenia awaryjnego, przy temperaturach otoczenia do 50°C, także w przypadku niedoborów wody.

Centra danych dążą do nowych standardów sprawności energetycznej, możliwych do uzyskania dzięki freecoolingowi z efektem adiabaticznym

Na rynku obserwujemy tendencję do zwiększania temperatury działania nowego sprzętu informatycznego. W wyniku tych zmian opracowywanych jest coraz więcej rozwiązań z układami adiabaticznymi, które zwiększają dostępność freecoolingu w wyższych temperaturach otoczenia. Zgodnie z wytycznymi normy ASHRAE* konstrukcje centrów danych zaczęły wykraczać poza zalecane zakresy temperatur oraz zaczęto operować w zakresach dozwolonych (A1-A4).

Dzięki agregatowi wody lodowej z freecoolingiem z efektem adiabaticznym Liebert® firma Vertiv™ spełnia oczekiwania klientów oferując wysoko-sprawne rozwiązania, które maksymalizują dostępność freecoolingu w cieplejszych klimatach, przez dłuższe okresy czasu, i gwarantują ciągłą dostępność nawet w ekstremalnych warunkach otoczenia.



* Amerykańskie stowarzyszenie inżynierii cieplnej, chłodniczej i klimatyzacyjnej, ustalające wytyczne w zakresie systemów HVAC.

100% dostępność chłodzenia w każdych warunkach

Agregat wody lodowej z freecoolingiem Liebert® został zaprojektowany do zapewnienia maksymalnej dostępności dla centrów danych. Skonsolidowana konstrukcja i zintegrowanie nowych technologii doprowadziło do uzyskania najbardziej niezawodnego chłodzenia adiabatycznego na rynku, które zapewnia 100% mocy chłodzenia także w przypadku ekstremalnych warunków.



100% wydajności chłodniczej w przypadku niedoboru wody

Brak konieczności stosowania dużych zbiorników z wodą. **Układ sprężarek zapasowych** nie wymaga włączania układu adiabatycznego w celu osiągnięcia pełnej wydajności chłodniczej.



100% wydajności chłodniczej w najtrudniejszych warunkach otoczenia

Agregat wody lodowej z freecoolingiem Liebert zapewnia pełną wydajność **w temperaturach otoczenia do 50°C**. Podczas działania układu adiabatycznego możliwa jest praca w wyższych temperaturach bez wpływu na sprawność chłodzenia.



Restart wszystkich sprężarek w ciągu 70 sekund od włączenia zasilania

Agregat wody lodowej z freecoolingiem Liebert jest wyposażony w funkcję szybkiego startu, dzięki której może osiągnąć restart wszystkich sprężarek w ciągu 70 sekund od włączenia zasilania. Ponadto sterowanie działa **bez konieczności podłączenia zewnętrznego źródła zasilania jednofazowego**.

Całoroczny freecooling z funkcją adiabaticzną jest kluczem do niezrównanych poziomów sprawności energetycznej

Zależnie od temperatury otoczenia i wilgotności agregat wody lodowej z freecoolingiem Liebert® stale optymalizuje zużycie energii i wody, korzystając z trzech wbudowanych technologii: adiabaticznej, freecoolingu i chłodzenia mechanicznego.

Tryby pracy agregatu wody lodowej z freecoolingiem Liebert

Wszystkie tryby pracy zapewniają wysokie poziomy sprawności, polegając na potrójnym efekcie adiabaticznym:

- zwiększenia wydajności funkcji freecoolingu;
- rozszerzenia działania funkcji freecoolingu na zakres wyższych temperatur otoczenia;
- zwiększenia sprawności chłodzenia mechanicznego.

Co więcej, podczas pracy przy zoptymalizowanych poziomach temperatury wody, takich jak 26–20°C, funkcja freecoolingu będzie dostępna do temperatury otoczenia około 32°C przez cały rok.

FREECOOLING

Do działania wystarczają tylko wentylatory: bezpośrednia wymiana między wodą a powietrzem.



FREECOOLING Z EFEKTEM ADIABATYCZNYM

System adiabaticzny umożliwia działanie freecoolingu przy wyższych temperaturach otoczenia.



CHŁODZENIE HYBRYDOWE

Freecooling z efektem adiabaticznym jest podstawowym źródłem chłodzenia, sprężarki są wykorzystywane jako układ zapasowy.



ADIABATYCZNE CHŁODZENIE MECHANICZNE

Wydajność sprężarki zwiększana jest przez system adiabaticzny.



TRYB BEZPIECZNY

100% dostępność, także przy brakach wody; samodzielny mechaniczny system chłodzenia zagwarantuje pełne obciążenie.



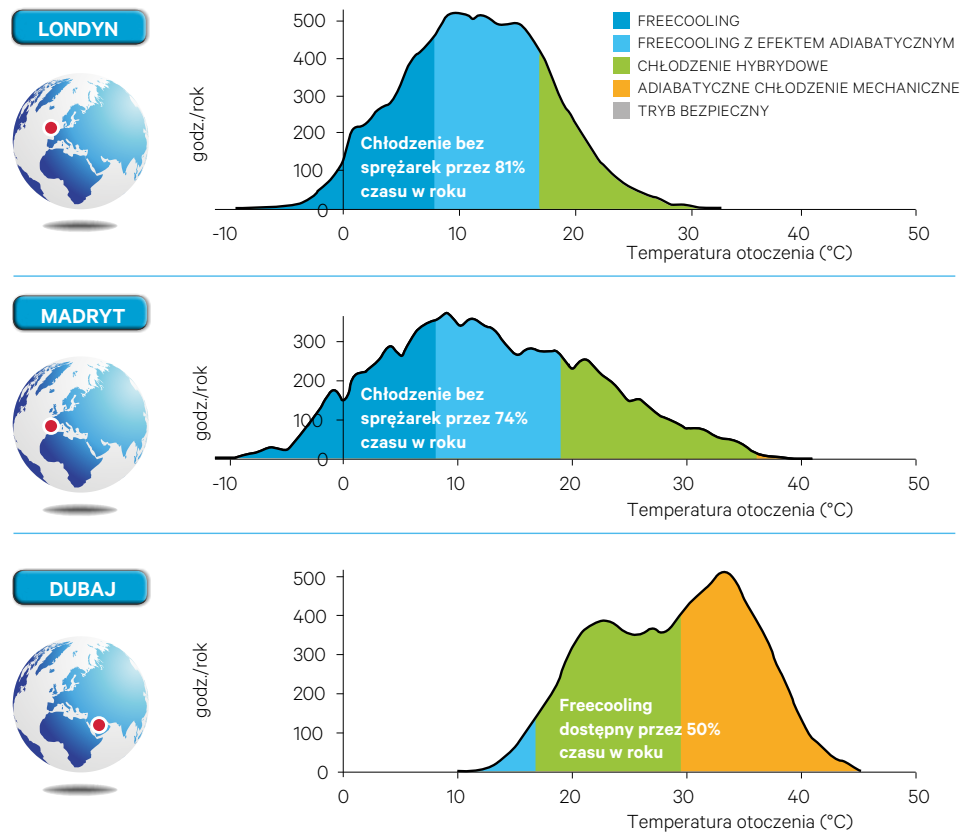
Krok do przodu w stosunku do mechanicznego PUE

Idealne rozwiązanie dla każdych warunków klimatycznych.

Symulacja rocznej pracy centrum danych poziomu 4 o mocy 1 MW, przy pełnym obciążeniu

Wykresy pokazują tryby pracy agregatu wody lodowej z freecoolingiem Liebert w ciągu roku i wynikowe roczne wartości pPUE układu chłodzenia dla różnych warunków klimatycznych. Tabela porównuje cztery różne typy układów chłodzenia: począwszy od standardowego agregatu wody lodowej chłodzonego powietrzem, agregatu wody lodowej adiabatywnego z funkcją freecoolingu ze zoptymalizowanymi temperaturami cieczy, co zapewnia najwyższą roczną sprawność w obszarach od Europy Północnej do Środkowego Wschodu. Jeszcze wyższą sprawność roczną można uzyskać z temperaturami wlotowymi wody chłodzonej do 32°C.

Tryby pracy agregatu wody lodowej z freecoolingiem Liebert®



MIEJSCOWOŚĆ	KROK 1			KROK 2	KROK 3	OSZCZĘDNOŚCI ROCZNE (ZUŻYCIE ENERGII + WODY)
	AGREGAT WODY LODOWEJ CHŁODZONY POWIETRZEM	AGREGAT WODY LODOWEJ Z FUNKCJĄ FREECOOLINGU	AGREGAT WODY LODOWEJ Z FUNKCJĄ FREECOOLINGU	AGREGATY WODY LODOWEJ Z FUNKCJĄ FREECOOLINGU Z EFEKTEM ADIABATYCZNYM		
	WODA LODOWA 12-7°C	WODA LODOWA 15-10°C	WODA LODOWA 26-20°C	WODA LODOWA 26-20°C		
Londyn	pPUE 1,21	pPUE 1,17	pPUE 1,09	pPUE 1,06	170 000 euro	
Madryt	pPUE 1,22	pPUE 1,18	pPUE 1,12	pPUE 1,07	175 000 euro	
Dubaj	pPUE 1,31	pPUE 1,31	pPUE 1,24	pPUE 1,18	135 000 euro	

Wartości pPUE odnoszą się do kompletnego układu chłodzenia: z agregatami wody lodowej, klimatyzatorami i pompami.

Najnowszej generacji sterownik Vertiv™ ICOM™: Precyzyjne, przyjazne dla użytkownika informacje na poziomie modułu



WYŚWIETLACZ Z EKRANEM DOTYKOWYM O PRZEKĄTNEJ 10 CALI

- Szybka i intuicyjna obsługa.
- Monitorowanie trendów najważniejszych parametrów: sprawności, zużycia wody na potrzeby chłodzenia adiabaticznego, wydajności chłodniczej i temperatur.
- Bezpośrednia wizualizacja danych diagnostycznych.
- Dostępny w dwóch wersjach: **zainstalowany** w urządzeniu lub **zdalny** do instalacji zewnętrznych.

Sterownik Vertiv™ ICOM™ ma trzy niepowtarzalne funkcje

Inteligentne zarządzanie energią i wodą

Monitorowanie lokalnych profili temperatury i wilgotności optymalizuje koszty operacyjne urządzenia.

Zaawansowane zarządzanie Zapewniające oszczędności

Zoptymalizowane zarządzanie działaniem sprężarek i wentylatorów maksymalizuje wykorzystanie i sprawność w trybie hybrydowym.

Ciągłość sterowania

Szybkie przywracanie do pracy: restart wszystkich sprężarek w zaledwie 70 sekund.

Doskonała synchronizacja na poziomie pracy zespołowej

Przyjazny dla użytkownika sterownik obsługuje zarządzanie energią i wodą, także na poziomie pracy zespołowej.

System gromadzi informacje dotyczące najważniejszych parametrów i trybów działania różnych modułów (adiabatycznego, freecoolingu i chłodzenia mechanicznego) z uwzględnieniem kosztów wody i energii elektrycznej.

Sterownik oblicza przewidywane wartości, a następnie wdraża kombinację, która jak najlepiej optymalizuje koszty eksploatacji.



Najwyższa sprawność nawet na poziomie systemów centrów danych

Biorąc pod uwagę całość centrum danych z urządzeniami wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, oprogramowanie Supersaver staje się kluczowym czynnikiem zapewniającym wysoką sprawność na poziomie centrum danych.

To wbudowane oprogramowanie usprawnia komunikację za pomocą sieci LAN między tymi urządzeniami. Dzięki temu zapewnia ono doskonałą koordynację całego układu, zwiększając tym samym czas pracy z funkcją freecoolingu i w konsekwencji prowadząc do znacznej oszczędności energii.



Liebert® AFC – agregat wody lodowej z technologią freecoolingu z efektem adiabatycznym – wersja ze sprężarkami wielospiralnymi

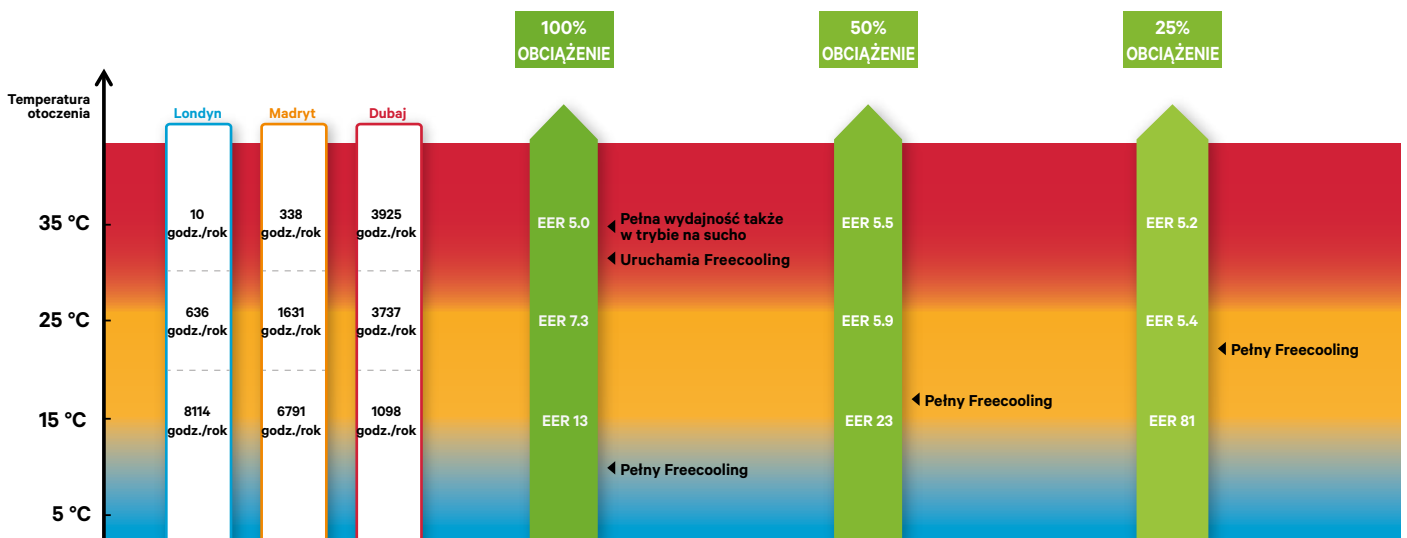
STANDARD										NISKI POZIOM HAŁASU							
Model FA0	046	053	059	073	087	102	117	130		046LN	053LN	059LN	073LN	087LN	102LN	117LN	130LN
Tryb suchy – temperatura otoczenia 35°C, układ adiabatyczny WYŁĄCZONY																	
Wydajność chłodnicza ¹	kW	518	573	655	803	948	1113	1275	1414	494	543	630	764	903	1056	1207	1339
Tryb mokry – temperatura otoczenia 35°C, wilgotność względna 45%, układ adiabatyczny WŁĄCZONY																	
Wydajność chłodnicza ¹	kW	562	622	708	869	1023	1205	1382	1533	540	594	686	835	981	1155	1323	1467
Tryb mokry z freecoolingiem – temperatura otoczenia 20°C, wilgotność względna 55%, układ adiabatyczny WŁĄCZONY																	
Wydajność funkcji freecoolingu	kW	284	292	355	430	503	580	656	728	248	255	311	376	440	506	571	635
WYMIARY																	
Długość	mm	5597	5597	6867	8137	9407	10677	11947	13217	5597	5597	6867	8137	9407	10677	11947	13217
Głębokość	mm	3043	3043	3043	3043	3043	3043	3043	3043	3043	3043	3043	3043	3043	3043	3043	3043
Wysokość	mm	2669	2669	2669	2669	2669	2669	2669	2669	2669	2669	2669	2669	2669	2669	2669	2669

Liebert® AFC – agregat wody lodowej z technologią freecoolingu z efektem adiabatycznym – wersja ze sprężarkami śrubowymi

STANDARD					NISKI POZIOM HAŁASU				
Model FA4	102	10X	117	130		102LN	10XLN	117LN	130LN
Tryb suchy – temperatura otoczenia 35°C, układ adiabatyczny WYŁĄCZONY									
Wydajność chłodnicza ¹	kW	1113	1113	1282	1453	1061	1061	1222	1387
Tryb mokry – temperatura otoczenia 35°C, wilgotność względna 45%, układ adiabatyczny WŁĄCZONY									
Wydajność chłodnicza ¹	kW	1201	1201	1382	1561	1156	1156	1329	1502
Tryb mokry z freecoolingiem – temperatura otoczenia 20°C, wilgotność względna 55%, układ adiabatyczny WŁĄCZONY									
Wydajność funkcji freecoolingu ¹	kW	584	739	661	739	510	613	577	644
WYMIARY									
Długość	mm	10861	13397	12127	13397	10861	13397	12127	13397
Głębokość	mm	3044	3044	3044	3044	3044	3044	3044	3044
Wysokość	mm	2669	2669	2669	2669	2669	2669	2669	2669

¹ Dane dotyczące sprawności obliczone w następujących warunkach: zasilanie 400 V/3 fazy/50 Hz; temperatura na wlocie/wylocie czynnika 26/20°C; glikol etylenowy 30%.

Sprawność w warunkach pełnego i częściowego obciążenia



Wartości EER dla zakresu FA0 w następujących warunkach: funkcja adiabatyczna włączona (tryb mokrych wkładek) i obliczone zgodnie z danymi średniej wilgotności uzyskanymi dla lokalizacji w Europie Centralnej.

Liebert® AFC – agregat wody lodowej z technologią freecoolingu – wersja ze sprężarkami wielospiralnymi

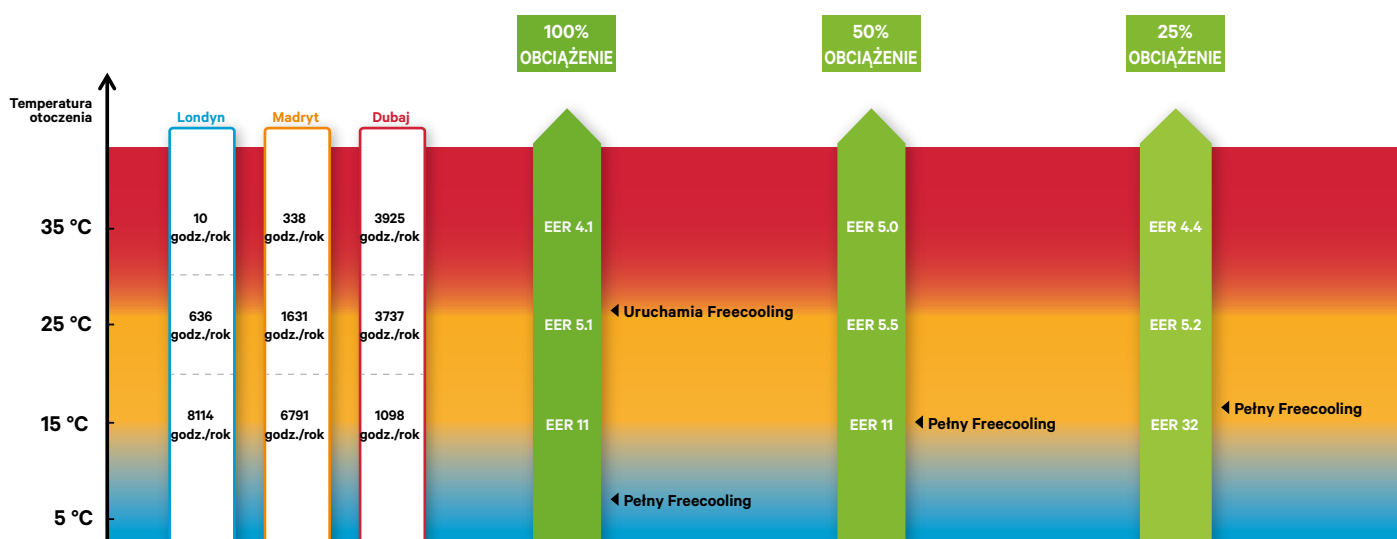
STANDARD										NISKI POZIOM HAŁASU							
Model FDO	046	053	059	073	087	102	117	130		046LN	053LN	059LN	073LN	087LN	102LN	117LN	130LN
Charakterystyka – temperatura otoczenia 35°C																	
Wydajność chłodnicza ¹	kW	521	577	660	808	957	1120	1283	1423	497	547	636	769	915	1064	1217	1349
Tryb z freecoolingiem – temperatura otoczenia 16°C																	
Wydajność funkcji freecoolingu ¹	kW	297	307	372	451	527	606	686	762	256	262	320	387	452	519	586	651
WYMIARY																	
Długość	mm	5597	5597	6867	8137	9407	10677	11947	13217	5597	5597	6867	8137	9407	10677	11947	13217
Głębokość	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Wysokość	mm	2630	2630	2630	2630	2630	2630	2630	2630	2630	2630	2630	2630	2630	2630	2630	2630

Liebert® AFC – agregat wody lodowej z technologią freecoolingu – wersja ze sprężarkami śrubowymi

STANDARD					NISKI POZIOM HAŁASU								
Model FD4		102	10X	117	130		102LN	10XLN	117LN	130LN			
Charakterystyka – temperatura otoczenia 35°C													
Wydajność chłodnicza ¹	kW					1123	1123	1294	1465	1073	1073	1236	1402
Tryb z freecoolingiem – temperatura otoczenia 16°C													
Wydajność funkcji freecoolingu ¹	kW					613	775	694	776	526	665	595	665
WYMIARY													
Długość	mm					10861	13397	12127	13397	10861	13397	12127	13397
Głębokość	mm					2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Wysokość	mm					2669	2669	2669	2669	2669	2669	2669	2669

¹ Dane dotyczące sprawności obliczone w następujących warunkach: zasilanie 400 V/3 fazy/50 Hz; temperatura na wlocie/wylocie czynnika 26/20°C; glikol etylenowy 30%.

Sprawność w warunkach pełnego i częściowego obciążenia



Wartości EER dla zakresu FDO

Infrastruktura Thermal Management Data Center do zastosowań na małą i dużą skalę



Liebert® HPC

Szeroki asortyment wydajnych agregatów wody lodowej z funkcją freecoolingu, o mocy od 40 kW do 1600 kW

- Zaprojektowane specjalnie z myślą o centrach danych i współpracy z systemem Vertiv™ SmartAisle™
- Wersja o doskonałej wydajności energetycznej
- Wyjątkowe możliwości sterowania dzięki systemowi sterowania Vertiv ICOM™.

Liebert PDX Liebert PCW

W wersjach od 5 kW do 220 kW

- Doskonała wydajność energetyczna
- Parametry certyfikowane przez Eurovent
- Wyjątkowe możliwości sterowania dzięki systemowi sterowania Vertiv ICOM
- Liebert® EconoPhase™ dostępne dla systemu odparowania bezpośredniego.



Liebert EFC

Moduł pośredniego chłodzenia wyparnego z freecoolingiem bazujący na wiedzy o centrach danych. Dostępne w wersjach od 100 kW do 450 kW

- Wyjątkowe możliwości sterowania optymalizujące koszty zużycia energii i wody
- Dodatkowe oszczędności w odniesieniu do infrastruktury elektrycznej.

Platforma Vertiv™ Trellis™

Trellis™ firmy Vertiv to platforma optymalizująca infrastrukturę w czasie rzeczywistym, która umożliwia jednolite zarządzanie infrastrukturą centrum danych informatycznych i przedsiębiorstw. Za pomocą oprogramowania platformy Vertiv Trellis można zarządzać obciążeniem, śledzić zasoby, planować zmiany, wizualizować konfiguracje, analizować i obliczać zużycie energii, optymalizować sprzęt chłodzący i zasilający. Platforma Vertiv Trellis monitoruje centrum danych, analizuje zależności systemowe i pomaga działom informatycznym oraz przedsiębiorstwom utrzymać działanie centrum danych na najwyższym poziomie. Jest to ujednolicone i kompleksowe rozwiązanie, które ukazuje rzeczywistą sytuację w Twoim centrum danych, ułatwia podejmowanie właściwych decyzji i gwarantuje pewne działanie.



Liebert AFC

Agregat wody lodowej z efektem adiabatycznym dostępny w wersjach o mocy od 500 kW do 1450 kW

- Zintegrowany układ adiabatyczny
- Wysoka wydajność freecoolingu
- Wspomaganie sprężarką w 100%.

Vertiv SmartAisle™

- Zabudowa nawowa
- Najlepsza wydajność energetyczna
- Współpraca z dowolnym modulem chłodzenia Liebert.



Liebert CRV

Rzędowe jednostki chłodzenia o wysokiej sprawności z systemem DX i obiegiem wody lodowej o mocy od 10 kW do 60 kW

- Oszczędność energii dzięki pełnej modulacji przepływu powietrza i mocy chłodniczej zgodnie z obciążeniem serwerów
- Optymalne wykorzystanie przestrzeni i najwyższa sprawność
- Większa elastyczność dzięki sześciu różnym trybom pracy.



Liebert DCL

Zamknięty obieg chłodzenia szafy

- Dwa typy wykonania:
Obieg zamknięty
Obieg hybrydowy
- Różne kombinacje dla nawet 4 szaf serwerów
- Podwójna węzownica zapewniająca redundantność.

USŁUGI

Vertiv zapewnia wsparcie dla całej infrastruktury o znaczeniu krytycznym, oferując najszerszą, globalną sieć serwisową oraz rozbudowany pakiet usług poprawiających dostępność sieci i zapewniających całkowite poczucie bezpieczeństwa przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.

Nasze usługi serwisowe obejmują wszystkie aspekty dostępności i działania, od pojedynczych urządzeń zasilających i chłodzących, aż po całościowe systemy o znaczeniu krytycznym.

Najbardziej wszechstronne ubezpieczenie chroniące firmę można otrzymać w programie serwisowym Vertiv, który obejmuje dostęp do usługi Vertiv LIFE™.

USŁUGI VERTIV™ LIFE™

Usługi Vertiv LIFE zapewniają zdalną diagnostykę i usługę monitorowania prewencyjnego dla zasilaczy UPS i urządzeń do zarządzania ciepłem.

Usługi Vertiv LIFE wydłużają czas działania i efektywność operacyjną dzięki stałemu monitorowaniu sprzętu, eksperckiej analizie danych i doświadczeniu w pracy w terenie.

Dzięki danym otrzymywanym z urządzenia w ramach usług Vertiv LIFE nasi eksperci ds. zdalnej diagnostyki otrzymują w czasie rzeczywistym wgląd i informacje potrzebne do szybkiego rozpoznania, zdiagnozowania i usunięcia wszelkich nieprawidłowości, które mogą wystąpić w trakcie działania, biorąc odpowiedzialność za zasoby o znaczeniu krytycznym dla Państwa przedsiębiorstwa przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.



VertivCo.eu | Vertiv Poland Sp. z o. o., ul. Szturmowa 2A, 02-678 Warszawa, Poland, NIP: 521-30-66-818

© 2018 Vertiv Co. Wszelkie prawa zastrzeżone. Vertiv™, logo Vertiv, usługi Vertiv LIFE™, Vertiv Trellis™, Vertiv ICOM™, Vertiv SmartAisle™, Liebert® AFC, Liebert HPC, Liebert PDX, Liebert PCW, Liebert DCL, Liebert CRV, Liebert EFC i Liebert EconoPhase™ są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Vertiv Co. Wszystkie inne nazwy i logotypy są nazwami handlowymi, znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi odpowiednich właścicieli. Dokładamy wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszym dokumencie były kompletne i dokładne. Firma Vertiv Co. nie ponosi jednak odpowiedzialności za szkody spowodowane wykorzystaniem powyższych informacji ani za błędy lub braki w tekście. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.