



INVERTER SCROLL 
MICROCHANNEL 



Opis ogólny

Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem z wentylatorami osiowymi do montażu zewnętrznego.

Konstrukcja

Samonośna, ocynkowana rama stalowa, dodatkowo zabezpieczona poliestrową farbą proszkową. Łatwe do zdemontowania panele obudowy umożliwiają dostęp w celach konserwacji i przeprowadzania innych niezbędnych operacji.

Sprężarki

Sprężarki typu Scroll: inwerterowe oraz ON/OFF z wziernikiem oleju. Są one wyposażone w wewnętrzne zabezpieczenie przed przegrzaniem i grzałkę karteru, montowane na gumowych amortyzatorach.

Wentylatory

Wentylatory osiowe bezpośrednio sprzężone z elektrycznym silnikiem trójfazowym i zewnętrznym wirnikiem. Osłony wentylatora zamontowane są na wylocie powietrza. W urządzeniach wyciszonych instalowane są wentylatory niskobrotowe, w związku z czym niektóre modele mają więcej wentylatorów.

Skraplacz

Składa się z aluminiowej wężownicy mikrokanałowej.

Parownik

Typ płytowy, lutowany ze stali nierdzewnej AISI 316: z jednym obiegiem chłodniczym i jednym obiegiem hydraulicznym w modelach 172-P÷372-P; z dwoma niezależnymi obiegami chłodniczymi i jednym obiegiem hydraulicznym w modelach 484-P÷574-P.

Rozdzielnica elektryczna

Zawiera: włącznik główny z blokadą drzwi, bezpieczniki, zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe sprężarek i wyłączniki termiczne wentylatorów, przekaźniki i zaciski do podłączenia zewnętrznego sterowania.

Sterownik

do automatycznego sterowania urządzeniem, pozwalający na ciągły podgląd i regulację wszystkich zmiennych sprężarki i urządzenia, sterowanie zadaną i rzeczywistą temperaturą wody, a w przypadku częściowej lub całkowitej blokady urządzenia wskazanie urządzenia zabezpieczającego, które zadziało. Urządzenia wyposażone są w układ logiczny umożliwiający dynamiczną zmianę parametrów ich pracy, dostosowując je do rzeczywistych wymagań obciążenia systemu.

Elektroniczny bezstopniowy regulator prędkości

Tłumi poziom hałasu generowany przez urządzenie, za pomocą bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora, urządzenie to umożliwia również pracę przy temperaturze zewnętrznej do -20°C.

Logika sterująca inwerterowej sprężarki typu scroll

Za pomocą modułu inwertera reguluje wydajność sprężarki, jako funkcję obciążenia cieplnego systemu, ciśnienia skraplania i temperatury powietrza zewnętrznego.

CHA/IK/A 574-P SL PS

Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem z wentylatorami osiowymi i sprężarkami SCROLL INVERTER



Obieg chłodniczy

Wykonany z rur miedzianych, we wszystkich modelach zawiera następujące elementy: elektroniczny zawór rozprężny; filtr osuszacz; wziernik cieczy ze wskaźnikiem wilgotności; manometry wysokiego i niskiego ciśnienia (ze stałymi parametrami).

Obieg wodny z dodatkową pompą obiegową

Zawiera: parownik, czujnik temperatury, czujnik przeciwarzamrożeniowy, presostat różnicowy wody, pompę obiegową, naczynie wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa i przekaźnik termiczny.

| OFERTA: 1 | | POZYCJA: 1 | | ILOŚĆ: 1 | |
|--|--------------------|---------------------|-------------|-------------|--|
| INFORMACJE OGÓLNE | | | Lato | Zima | |
| Wydajność chłodzenia | kW | | 159,0 | | |
| Wydajność grzania | kW | | | | |
| Pobór mocy sprężarek | kW | | 46,2 | | |
| EER / COP | | | 2,96 | | |
| Czynnik chłodniczy | Typ | R410A | | | |
| Sprężarki | Typ | Hermetyczna | | | |
| Sprężarki / Obiegi chłodnicze | n° | 4 / 2 | | | |
| Stopnie wydajności | % | stepless | | | |
| Ilość czynnika chłodniczego | kg | 15,0 | | | |
| ESEER | | 4,28 | | | |
| IPLV | | 4,86 | | | |
| DANE ELEKTRYCZNE* | | | | | |
| Pobór mocy, jednostka | kW | 56,0 | | | |
| Pobór prądu jednostki | A | | 116,7 | | |
| Maks. pobór prądu, jednostka | A | | 135,6 | | |
| Początkowy prąd rozruchowy, jednostka ¹ | A | | 253,6 | | |
| Napięcie zasilania (zasilanie główne) | V/Hz/Ph | | 400/50/3 | | |
| Napięcie zasilania (zasilanie pomocnicze) | V/Hz/Ph | | 230/50/1 | | |
| CIŚNIENIE AKUSTYCZNE | | | | | |
| Sound pressure level at 1 m from the unit (ISO 3744) * | dB(A) | | 60 | | |
| SEKCJA WENTYLATOROWA (GŁÓWNA) | | | | | |
| Skraplacz | Typ | Żebrowane węzownice | | | |
| Wentylatory | n° | 4 | | | |
| Temperatura powietrza zewnętrznego | °C | 35,0 | | | |
| Przepływ powietrza | m ³ /s | | 19,6 | | |
| Zastosowany spręż | Pa | | | | |
| Pobór mocy | kW | | 7,60 | | |
| Pobór prądu | A | | 15,6 | | |
| SEKCJA HYDRAULICZNA (WTÓRNA) | | | | | |
| Parownik | Typ | Płytowy | | | |
| Ciecz | | Ethylene Glycol 35% | | | |
| Współczynnik korygujący zanieczyszczenia | m ² K/W | 0,000022 | | | |
| Temperatura na wlocie | °C | 12,0 | | | |
| Temperatura na wylocie | °C | 6,0 | | | |
| Przepływ wody | l/s | | 7,2 | | |
| Spadek ciśnienia | kPa | | 20,8 | | |
| Zestaw hydrauliczny PS | | | | | |
| Maksymalne ciśnienie statyczne pompy | kPa | | 172 | | |
| Moc znamionowa pompy | kW | | 2,20 | | |
| Prąd znamionowy pompy | A | | 4,50 | | |
| Pojemność naczynia wzbiorczego | Litry | | 18 | | |

CHA/IK/A 574-P SL PS

Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem z wentylatorami osiowymi i sprężarkami SCROLL INVERTER



| WYMIARY I MASA | | |
|----------------------------------|----|----------------|
| Długość x Szerokość x Wysokość | mm | 4700x1100x2220 |
| Masa transportowa / Masa robocza | kg | 1464 / 1490 |

**Przekazywane dane nie obejmują żadnych akcesoriów zainstalowanych*

