

Helios AIR1® Katalog 3.0



Helios AIR1®

Wielkie rozwiązania z Heliosa.



Kompletny system
pełen świetnych rozwiązań
dla Twoich potrzeb.



▶ PLAY

Poznaj wiele możliwości
oferowanych przez AIR1
na kanale YouTube.

Aplikacje.

- 2 Zakres zastosowań.
- 10 4 serie. 28 typów. Ponad 100 konfiguracji.

Dobór.

- 12 Dobór Online, narzędzie konfiguracyjne AIR1.
- 14 Więcej opcji z AIR1 Select.

Seria produktów.

- 16 Szybki wybór.
- 18 Seria Helios AIR1 XC: 500 to 3,200 m³/h.
- 40 Seria Helios AIR1 XVP: 850 to 3,500 m³/h.
- 62 Seria Helios AIR1 XH/XHP: 750 to 8,500 m³/h.
- 100 Seria Helios AIR1 RH: 1,500 to 15,000 m³/h.

System.

- 142 Różne opcje sterowania.
- 144 KWL MultiZoneBox. Elastyczny partner rozwiązanie do Helios AIR1.

Jeszcze
większe. 

Jeszcze
więcej. 

Jeszcze
prostsze. 

Praca



Większa elastyczność w stosowaniu:
czy wewnątrz, czy na zewnątrz -
urządzenia wentylacyjne Helios AIR1 są odpo-
wiednie dla prawie wszystkich miejsc instalacji.
Mogą być również doskonale zintegrowane
z centralnymi systemami sterowania budynkiem
dzięki nowoczesnym interfejsom.

- **Budynki użyteczności publicznej**
- **Pomieszczenia biurowe, handlowe
powierzchnie komercyjne**
- **Budynki przemysłowe**

Życie



Nowy centralny system wentylacji
budynku z odzyskiem ciepła. Wraz
z KWL MultiZoneBox, Helios AIR1
to najlepsze energooszczędne
i wygodne rozwiązanie do budowy
budynków mieszkalnych.

- **Hotele**
- **Budynki mieszkalne**
- **Obiekty socjalne**

Czas wolny



Przepływ do 15 000 m³/h zapewnia
najlepszy klimat w pomieszczeniu,
nawet w kinie. Także w pełni zautoma-
tyzowany za pomocą czujników.

- **Salony wystawowe**
- **Obiekty sportowe**
- **Centra rozrywki**

Nauka



Najlepsze warunki do zdobywania
wiedzy w szkole: nowe kompaktowe
jednostki sufitowe Helios AIR1 Seria XC.
Dzięki innowacyjnej koncepcji
konserwacji i wyjątkowej akustyce.

- **Przedszkola**
- **Biblioteki**
- **Placówki edukacyjne**

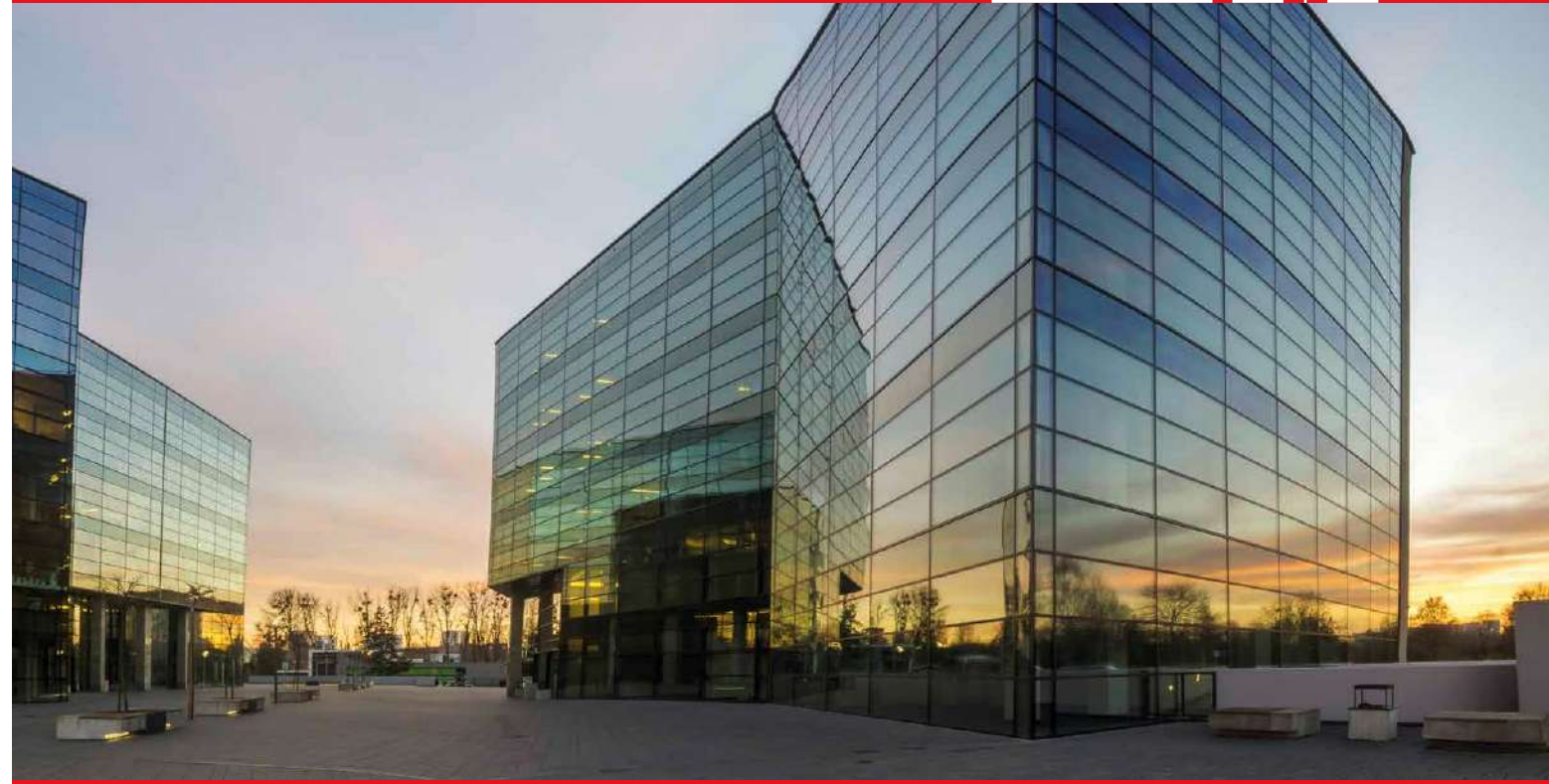
Praca



- ≡ **Hotele**
- ≡ **Budynki mieszkalne**
- ≡ **Obiekty socjalne**

W kompleksach mieszkalnych i budynkach mieszkalnych, oprócz wysokiej jakości powietrza w pomieszczeniu, szczególnie ważne jest indywidualne podejście. AIR1 jako centralna jednostka wentylacyjna, oferuje idealnie dopasowane rozwiązania systemowe, w połączeniu z KWL MultiZoneBox, tworzy nowoczesne rozwiązanie dla każdego pojedynczego mieszkania, w którym przewidziano indywidualną kontrolę ilości powietrza według aktualnie panujących w nim potrzeb.

Życie



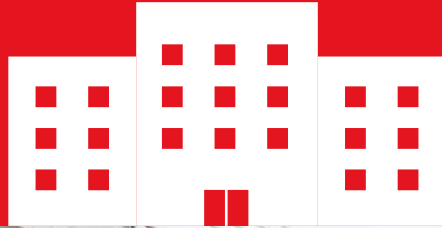
Helios AIR1

* Helios jako pionier w dziedzinie energooszczędnej wentylacji z wieloletnim doświadczeniem w projektowaniu i produkcji, regularnie wyznacza kamienie milowe w technologii wentylacji. Nadszedł czas na nową serię Helios AIR1: **największe urządzenia wentylacyjne** z odzyskiem ciepła, jakie kiedykolwiek zbudowano w Helios. **Więcej obszarów zastosowania, i genialnie prosty dobór.** Poznaj z nami nowy wymiar energooszczędnych kompaktowych urządzeń wentylacyjnych.

- ≡ **Budynki użyteczności publicznej**
- ≡ **Pomieszczenia biurowe, handlowe i powierzchni komercyjne**
- ≡ **Budynki przemysłowe**

Obszar zastosowania „pracy” często wiąże się z różnymi wyzwaniami dla technologii wentylacji. Połączenie do standardowych systemów centralnego sterowania budynkiem zapewnia niezbędne sterowanie i monitorowanie. Helios AIR1 z BACnet i ModBus, oferuje dwa szeroko stosowane interfejsy do integracji systemów wentylacyjnych z automatyką budynku.





- Sale wystawowe
- Obiekty sportowe
- Centra rozrywki

Dobre samopoczucie wszystkimi zmysłami: obejmuje to również świeże i odpowiednio klimatyzowane powietrze w pomieszczeniu. Helios AIR1 zawsze oferuje właściwe rozwiązanie z szeroką gamą akcesoriów do ogrzewania i chłodzenia powietrza w pomieszczeniu. Dzięki obrotowym wymiennikom ciepła możliwy jest również odzysk wilgoci.

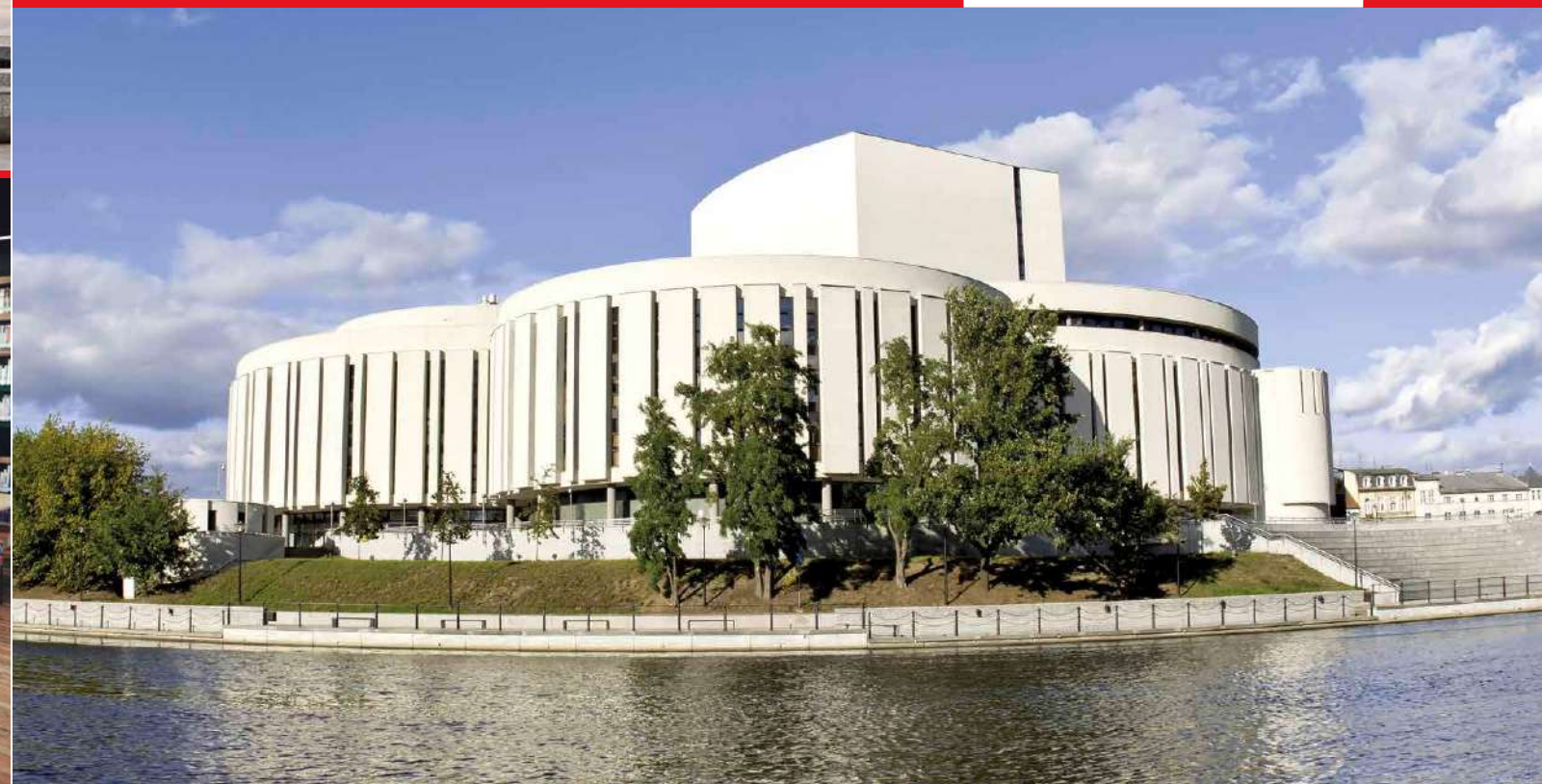


Czas wolny



- ≡ Szkoły i przedszkola
- ≡ Biblioteki
- ≡ Placówki edukacyjne

Niezależnie od tego, czy jest to pyłek, drobny pył czy hałas uliczny - redukcja szkodliwych czynników środowiskowych jest niezbędna dla zdrowego klimatu w pomieszczeniu. Urządzenia Helios AIR1 stwarzają idealne warunki w pomieszczeniu dzięki licznym czujnikom jakości powietrza w pomieszczeniu, oraz koncepcji wielostopniowej baterii filtrów i cichej pracy.



4

serie

28

typów

> 100

konfiguracji

Helios was
awarded:



Jeśli masz duże wymagania i potrzeby, w Helios znajdziesz odpowiednie rozwiązanie dla energooszczędnej wentylacji z odzyskiem ciepła. Nasze kompaktowe urządzenia wentylacyjne Helios AIR1 oferują różne warianty techniczne w **4 seriach**: do montażu sufitowego lub podłogowego z wydajnym krzyżowo-przeciwprądowym lub obrotowym wymiennikiem ciepła do stosowania wewnątrz lub na zewnątrz.

Pod tym względem, nie mniej niż **28 modeli w zakresie przepływu do 15 000 m³/h** gwarantuje odpowiedni wybór dla praktycznie wszystkich obszarów zastosowania i klas wydajności w obszarze życia, wypoczynku, pracy i nauki.

Szeroka gama akcesoriów z różnymi opcjami ogrzewania i chłodzenia, wieloma czujnikami jakości powietrza i koncepcją wielostopniowej baterii filtrów obejmuje ponad **100 opcji konfiguracji**.

AIR1 Select, intuicyjne oprogramowanie online, zapewnia łatwy i niezbędny przegląd oraz prosty i szybki wybór indywidualnych rozwiązań wentylacyjnych.

Helios AIR1 oferuje:

- Szybką dostawę wszystkich typów i wielkości
- Elastyczny i prosty montaż
- Natychmiastową gotowość do użycia dzięki zintegrowanym elementom sterującym
- Komponenty z certyfikatem Eurovent

Konfiguracje online tak proste

Dzięki Helios AIR1 możesz wybrać idealne rozwiązanie dla swoich potrzeb z spośród ponad 100 opcji konfiguracji. Aby Ci pomóc w wyborze, opracowaliśmy AIR1 Select - internetowe narzędzie konfiguracyjne stworzone specjalnie dla central wentylacyjnych Helios AIR1.

AIR1 Select umożliwia dobór centrali wentylacyjnej po intuicyjnym wybraniu kilku danych wejściowych. W AIR1 Select możesz zapisać, wyeksportować i pobrać swoje doборы w dowolnym momencie.

Wystarczy uruchomić AIR1 Select w przeglądarce internetowej na stronie:

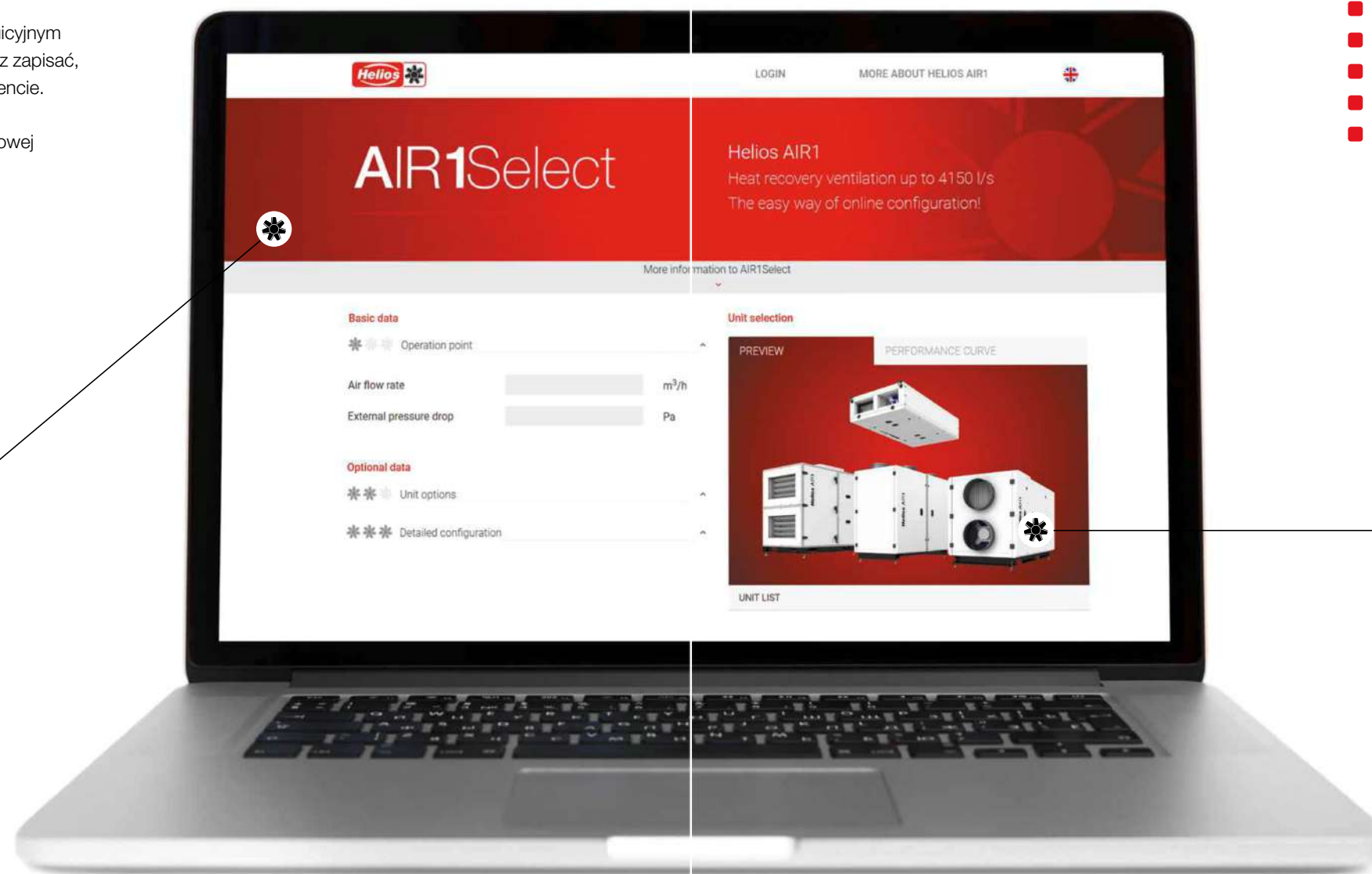
www.AIR1Select.com



Po prostu precyzyjne!

Profesjonalne oprogramowanie nie może być prostsze:

- Intuicyjny i nowoczesny interfejs użytkownika.
- Dane z chmury: zawsze aktualne i dostępne wszędzie.
- Działa w przeglądarce: Zoptymalizowany dla komputerów PC, laptopów i tabletów.
- Zaawansowane zarządzanie użytkownikami, w tym funkcje zespołu.



Niech to się liczy!

Zaledwie kilka danych wejściowych, a wyniki obliczeń pojawią się na ekranie w przejrzysty sposób. Wszystkie wyniki dotyczące konkretnego projektu można zapisywać, drukować i eksportować w różnych formatach danych. AIR1 Select pomaga również w szybkim i bezbłędnym wyborze opcjonalnych komponentów i akcesoriów.

AIR1 Select oferuje:

- Szczegółowe wyniki obliczeń i schematy.
- Wybór komponentów i akcesoriów.
- Listy materiałów do zamówienia.
- Teksty specyfikacji w formacie Word.
- Dane CAD / BIM do bezpośredniego importu do systemu.



PDF



BIM



LV

Najszybszy sposób na dobór niestandardowego urządzenia wentylacyjnego.

Do skonfigurowania centrali wentylacyjnej Helios AIR1 potrzebne jest bardzo mało podstawowych danych. AIR1Select zapewnia łatwy dobór, w tym szczegółowe wyniki obliczeń, które są czytelne na pierwszy rzut oka - prosto, bezpiecznie i rekordowo szybko.



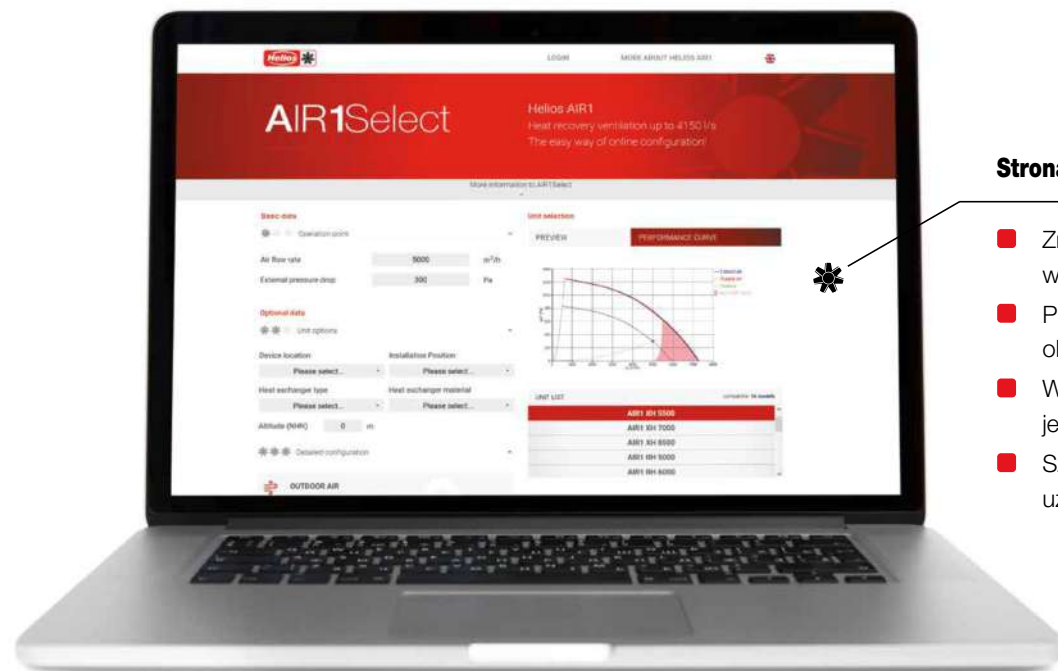
Intuicyjny i wydajny

- Oprogramowanie internetowe oparte na chmurze - zawsze aktualne i dostępne wszędzie.
- Nowoczesna koncepcja obsługi zapewniająca uzyskanie wyników w możliwie najkrótszym czasie.
- Szeroka gama pasujących elementów i akcesoriów.



Wszystko z jednego źródła

- Szczegółowe wyniki obliczeń i diagramy.
- Specyfikacje materiałów dla projektu, również z informacjami o cenie po rejestracji.
- Teksty i opisy dla centrali Helios AIR1 i wybranych akcesoriów.



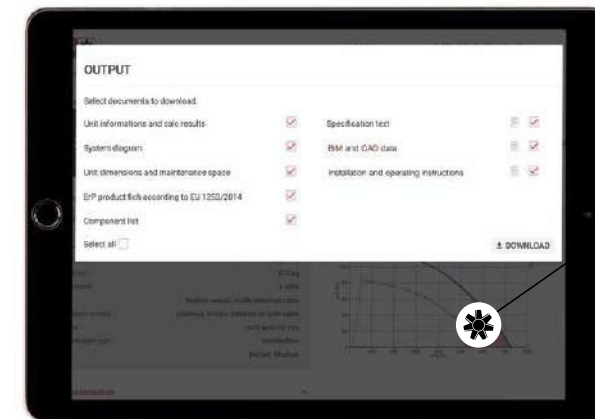
Strona domowa

- Znajdź odpowiednią jednostkę po wprowadzeniu tylko kilku danych.
- Przejrzysty design i intuicyjna obsługa.
- Wszystko, co musisz wiedzieć, jest dostępne bezpośrednio.
- Szczegółowe informacje można uzyskać w dowolnym momencie.



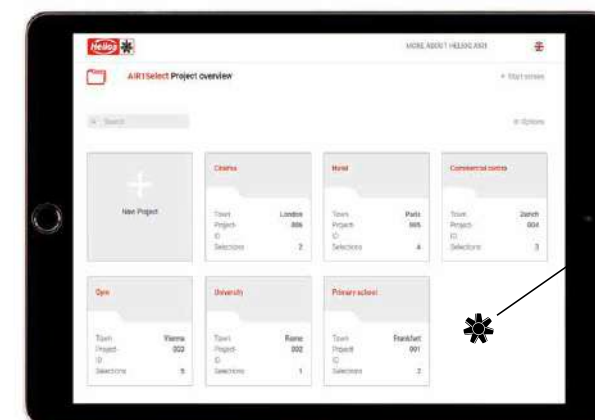
Wyniki

- Wszystkie dane w skrócie, w zwartej formie.
- Szczegółowe wyniki obliczeń dla urządzenia i akcesoriów.
- Przejrzyste schematy wentylacji.
- Duża ilość dodatkowych informacji, takich jak rysunki wymiarowe, obszary konserwacji i karta danych produktu ERP.
- Indywidualna lista materiałów.



Dane wyjściowe

- Bezpłatne zestawienie wybranych informacji.
- Dynamiczne generowanie treści dla urządzeń i akcesoriów.
- Zawiera kartę danych ERP, listy materiałów i teksty specyfikacji.
- Dane CAD / BIM dostępne do pobrania.



Zarządzanie projektami

- Przegląd wszystkich projektów.
- Wyszukiwanie według słów kluczowych w celu szybkiej orientacji.
- Gromadzenie wielu informacji o projekcie.
- Przechowaj wiele doborów dla jednego projektu.
- Funkcja zespołu, pozwala na korzystanie przez wielu uprawnionych użytkowników.

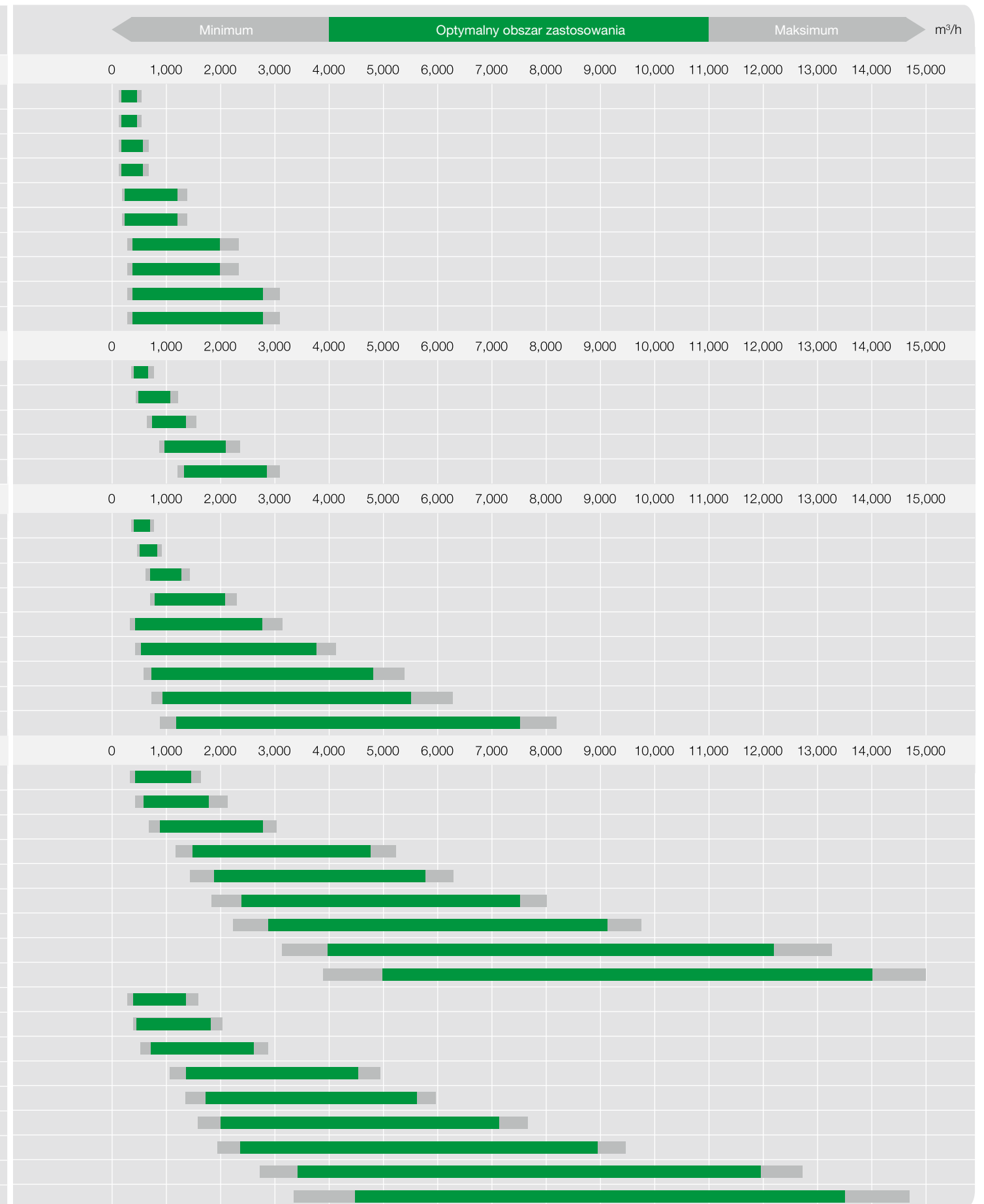
Idealne rozwiązanie dla każdego

obszaru zastosowania.



www.eurovent-certification.com

Typ	Nr ref.	Strona	Lokalizacja jednostki	Pozycja montażowa	Wymennik ciepła	Wymiary urządzenia (Dł. x Wys. x Szer.) mm	Maks. przepływ m³/h / Ciśnienie stat. Pa ⁽¹⁾			
Seria XC		18								
AIR1 XC 500 L	04330	22	Wewnętrzny	Sufit	Krzyżowo-przeciwprądowy	1578 x 383 x 1050	570 / 200			
AIR1 XC 500 R	40115	22				1578 x 383 x 1050	570 / 200			
AIR1 XC 700 L	04331	24				1628 x 385 x 1225	680 / 200			
AIR1 XC 700 R	40116	24				1628 x 385 x 1225	680 / 200			
AIR1 XC 1400 L	04332	26				1753 x 425 x 1525	1,450 / 250			
AIR1 XC 1400 R	40117	26				1753 x 425 x 1525	1,450 / 250			
AIR1 XC 2200 L	04333	28				1978 x 508 x 1895	2,350 / 250			
AIR1 XC 2200 R	40118	28				1978 x 508 x 1895	2,350 / 250			
AIR1 XC 3200 L	04334	30				2128 x 594 x 2145	3,100 / 250			
AIR1 XC 3200 R	40119	30				2128 x 594 x 2145	3,100 / 250			
Seria XVP		40								
AIR1 XVP 850 NEW	40612	44				Wewnętrzny	Stojący na podłodze	Krzyżowo-przeciwprądowy	1400 x 1596 x 785	775 / 200
AIR1 XVP 1250 NEW	40613	46	1418 x 1723 x 755	1,220 / 250						
AIR1 XVP 1800 NEW	40614	48	1825 x 1864 x 885	1,560 / 250						
AIR1 XVP 2500 NEW	40615	50	2000 x 2004 x 926	2,360 / 250						
AIR1 XVP 3500 NEW	40616	52	2200 x 2128 x 1122	3,100 / 250						
Seria XH/XHP		62								
AIR1 XHP 750 NEW	40608	66	Wewnętrzny lub na zewnątrz	Stojący na podłodze	Krzyżowo-przeciwprądowy	1869 x 1128 x 805	780 / 200			
AIR1 XHP 1000 NEW	40609	68				2007 x 1178 x 866	920 / 250			
AIR1 XHP 1500 NEW	40610	70				2146 x 1343 x 881	1,435 / 250			
AIR1 XHP 2500 NEW	40611	72				2657 x 1580 x 872	2,300 / 250			
AIR1 XH 3500	04338	74				2970 x 1644 x 1017	3,150 / 250			
AIR1 XH 4500	04339	76				3515 x 2065 x 1070	4,150 / 250			
AIR1 XH 5500	04340	78				3555 x 2065 x 1280	5,400 / 400			
AIR1 XH 7000	04341	80				3605 x 2065 x 1580	6,300 / 400			
AIR1 XH 8500	04342	82				3655 x 2065 x 1930	8,300 / 400			
Seria RH		100								
AIR1 RH 1500	04343	104	Wewnętrzny lub na zewnątrz	Stojący na podłodze	Obrotowy, kondensacyjny	1700 x 1365 x 810	1,600 / 250			
AIR1 RH 2000	04344	106				1700 x 1465 x 910	2,100 / 250			
AIR1 RH 3000	04345	108				1700 x 1575 x 1020	3,000 / 250			
AIR1 RH 5000	04346	110				1845 x 1845 x 1290	5,150 / 400			
AIR1 RH 6000	04347	112				2015 x 1965 x 1410	6,200 / 400			
AIR1 RH 8000	04348	114				2185 x 2215 x 1660	8,000 / 400			
AIR1 RH 9500	04349	116				2315 x 2315 x 1760	9,700 / 400			
AIR1 RH 12000	04350	118				2450 x 2465 x 1910	13,300 / 400			
AIR1 RH 15000	04351	120				2535 x 2715 x 2160	15,000 / 400			
AIR1 RH 1500/SO	04352	104				Wewnętrzny lub na zewnątrz	Stojący na podłodze	Obrotowy, sorbcyjny	1700 x 1365 x 810	1,520 / 250
AIR1 RH 2000/SO	04353	106	1700 x 1465 x 910	2,020 / 250						
AIR1 RH 3000/SO	04354	108	1700 x 1575 x 1020	2,770 / 250						
AIR1 RH 5000/SO	04355	110	1845 x 1845 x 1290	4,950 / 400						
AIR1 RH 6000/SO	04356	112	2015 x 1965 x 1410	5,950 / 400						
AIR1 RH 8000/SO	04357	114	2185 x 2215 x 1660	7,650 / 400						
AIR1 RH 9500/SO	04358	116	2315 x 2315 x 1760	9,400 / 400						
AIR1 RH 12000/SO	04359	118	2450 x 2465 x 1910	12,800 / 400						
AIR1 RH 15000/SO	04360	120	2535 x 2715 x 2160	14,700 / 400						



(1) Informacje te zawierają wartości orientacyjne. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie www.AIR1Select.com.

Seria XC Helios AIR1[®]: Od 500 do 3200 m³/h.

Helios AIR1[®]
serii XC

5 typów jednostek
w dwóch wersjach każda⁽¹⁾:

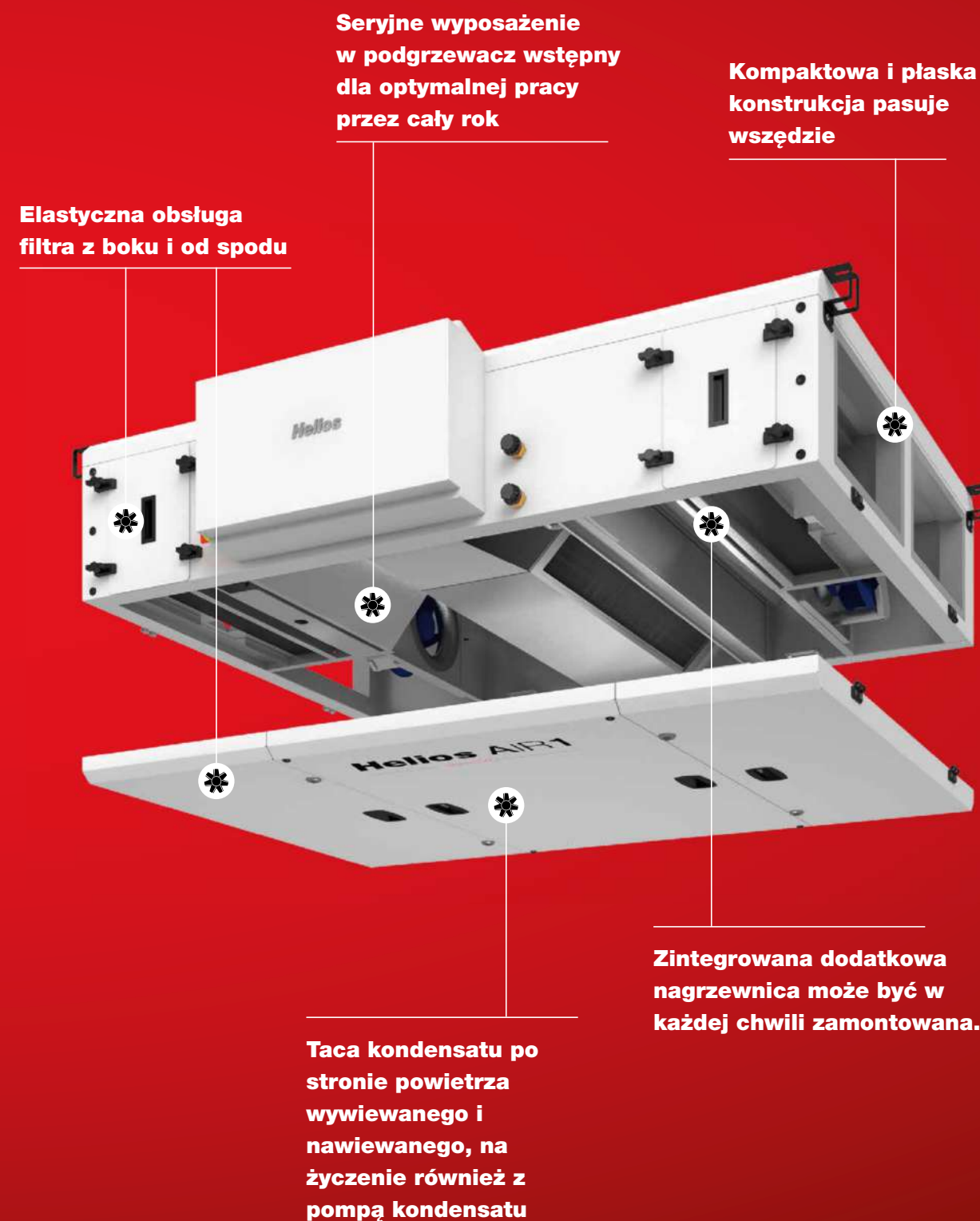
- ⊃ AIR1 XC 500 L / AIR1 XC 500 R
- ⊃ AIR1 XC 700 L / AIR1 XC 700 R
- ⊃ AIR1 XC 1400 L / AIR1 XC 1400 R
- ⊃ AIR1 XC 2200 L / AIR1 XC 2200 R
- ⊃ AIR1 XC 3200 L / AIR1 XC 3200 R

⁽¹⁾ L = na zewnątrz/ wywiew z lewej strony
R = na zewnątrz/ wywiew z prawej strony



Podczas opracowywania serii Helios AIR1 XC duży nacisk położono na warunki montażu w sufitach podwieszanych. Rezultatem tych prac jest **nowa generacja sufitowych urządzeń wentylacyjnych** z inteligentnym rozwiązaniem w kwestii konserwacji i wyjątkowo компактowymi wymiarami urządzenia.

Nawet jeśli jest mało miejsca, łatwo można zainstalować dodatkową elektryczną lub wodną nagrzewnicę. Zewnętrzny moduł chłodzący można zamontować bezpośrednio na wlotach powietrza nawiewanego do urządzenia, co gwarantuje również montaż w ograniczonych przestrzeniach.



Szczegółowo o serii XC.



1 Obudowa

Kompaktowa obudowa w konstrukcji panelowej wykonana z blachy stalowej alucynk, obudowa izolowana ze wszystkich stron wełną mineralną 50 mm dla optymalnej izolacji termicznej i akustycznej. Zewnętrzna powłoka odporna na korozję, malowana proszkowo na RAL 7047, klasa korozyjności C4, wewnątrz blacha stalowa alucynkowa. Gładka powierzchnia wewnętrzna spełnia wymagania higieniczne dla optymalnego czyszczenia, biorąc pod uwagę standard higieny VDI 6022. Dwa oddzielne otwory rewizyjne na spodzie urządzenia zapewniają łatwy dostęp do wszystkich elementów urządzenia oraz optymalne czyszczenie i konserwację. Dodatkowe otwory inspekcyjne na boku obudowy służą również do wymiany filtrów. Taca kondensatu ze stali nierdzewnej po stronie powietrza wywiewanego i nawiewanego. Odpowiednia pompa kondensatu jest opcjonalnie dostępna dla każdego rozmiaru urządzenia. Urządzenia XC zostały zaprojektowane w taki sposób, aby można było łatwo zainstalować w jednostce wentylacyjnej dodatkową nagrzewnicę elektryczną lub wodną, nawet w późniejszym czasie.

Obudowa i klasy szczelności wg DIN EN 1886

Izolacja termiczna	T2
Współczynnik mostków cieplnych	TB2
Stabilność mechaniczna	D2
Wyciek z obudowy w przypadku nadciśnienia	L1
Wyciek z obudowy w przypadku podciśnienia	L1
Nieszczelność bypassu filtra	F9

2 Wymiennik ciepła

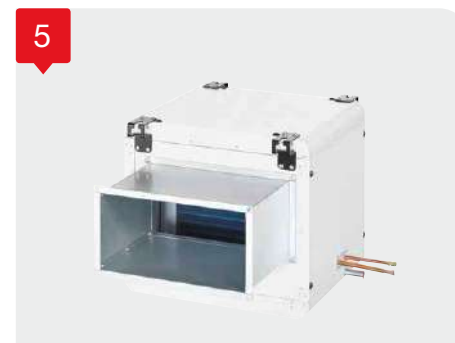
Krzyżowy przeciwprądowy wymiennik ciepła z certyfikatem Eurovent wykonany z aluminium o wysokiej wydajności termicznej do 90% zgodnie z EN 308. Wymiennik ciepła ma wysoką szczelność wewnętrzną i dlatego nadaje się szczególnie do zastosowań w miejscach z ryzykiem przenoszenia nieprzyjemnych zapachów. Moduł wymiennika ciepła jest standardowo wyposażony w automatyczny mechanizm bypass do chłodzenia nocnego. Elektryczna nagrzewnica wstępna (wyposażenie standardowe) ogrzewa powietrze zewnętrzne przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych. W ten sposób zapobiega zamarzaniu wymiennika ciepła i gwarantuje jego bezpieczne działanie, a także optymalny odzysk ciepła przez cały okres grzewczy.

3 Wentylatory

Wentylatory z tłumieniem wibracji znajdują się w urządzeniu i składają się z swobodnie obracających się wirników z zakrzywionymi do tyłu łopatkami, z bezpośrednim napędem silnika EC o niskim zużyciu energii i bardzo niskim poziomie hałasu. Wysokowydajny wirnik z tworzywa sztucznego jest dynamicznie wyważony w dwóch płaszczyznach. Zmienna kontrola prędkości za pomocą sygnału 0–10 V. Połączenia wtykowe do wszystkich elementów elektrycznych w celu uproszczenia prac konserwacyjnych. Silniki EC z certyfikatem Eurovent w klasie IE4 o bardzo niskich wartościach SFP i wysokiej wydajności energetycznej.

4 Prowadzenie rur

Łatwe w montażu połączenie powietrza zewnętrznego, wyrzutowego, wywiewanego i nawiewanego do systemu kanałów lub rur. Opcjonalnie dostępne są adaptory do montażu central do systemu kanałów okrągłych.



7
Seria AIR XC posiada certyfikat Eurovent i została zaprojektowana zgodnie z niemieckim VDI 6022 (wymagania higieniczne dla systemów wentylacyjnych budynków).
Więcej informacji na: www.eurovent-certification.com

4 System sterowania i kontroli

Jednostka wentylacyjna jest dostarczana w stanie gotowym do pracy z modemowym, wszechstronnym systemem sterowania. System sterowania jest przymocowany do centrali w skrzynce przyłączeniowej w celu łatwej konserwacji, okablowania fabrycznego i przetestowania działania. Do wyboru dostępne są dwa kontrolery (wymagane akcesoria).

Przegląd funkcji sterowania:

- ▢ Wybór pomiędzy trybami wentylacji stała objętość VAV, stałe ciśnienie CAV (wymagane wyposażenie dodatkowe) lub stała prędkość CRPM w %.
- ▢ Wiele możliwych trybów pracy i poziomów.
- ▢ Automatykne sterowanie za pomocą czujników wilgotności lub jakości powietrza w pomieszczeniu (można podłączyć maksymalnie trzy typy czujników i maksymalnie 18 czujników).
- ▢ Automatykna praca dzięki zintegrowanym programom tygodniowym.
- ▢ Tryby pracy z chłodzeniem naturalnym (także chłodzenie nocne / funkcja bypass) i aktywne chłodzenie (za pomocą modułu chłodzenia).
- ▢ Asystent uruchomienia dla łatwego, szybkiego i bezbłędnego uruchomienia urządzenia i dedykowanych akcesoriów.
- ▢ Połączenie z centralnym systemem sterowania budynkiem poprzez BACnet lub Modbus..
- ▢ Wyjście cyfrowe dla zbiorczego sygnału o ewentualnym błędzie.

Więcej informacji na temat systemu sterowania Helios AIR1 można znaleźć na str. 118

5 Akcesoria

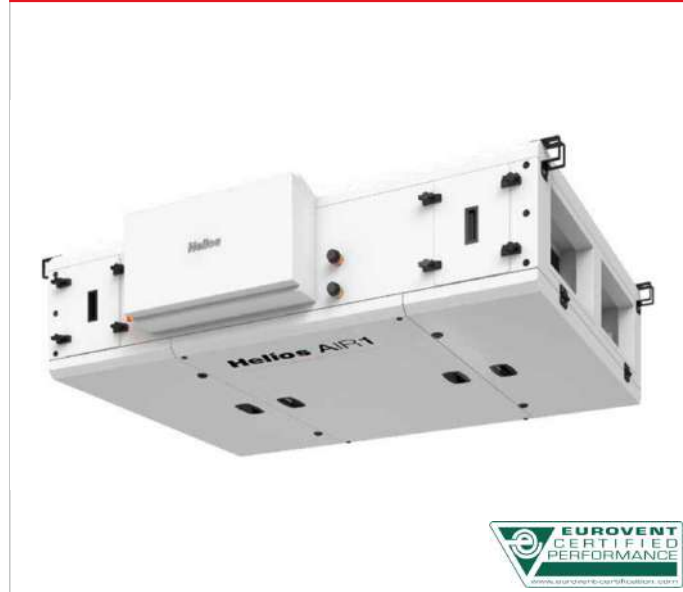
Do jednostek Helios AIR1 dostępnych jest wiele akcesoriów. Szczegółowy przegląd i dopasowanie akcesoriów do central Helios AIR1 można znaleźć na następujących stronach katalogu lub w programie doborowym.

6 Filtry powietrza kasetowe

Filtry powietrza kasetowe o długiej żywotności dzięki dynamicznemu monitorowaniu ciśnienia. Prosta wymiana filtra z boku lub od dołu poprzez dedykowane do tego celu klapki, wyposażone w zapięcia szybkozłączne. Więcej informacji na temat filtrów powietrza i klas filtrów można znaleźć na str. 39

Przegląd filtrów powietrza Standardowy zakres dostawy		
	Typ	Klasa filtrów
Filtr powietrza wyciągowego	ELF-AIR1 XC 500/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtr powietrza zewnętrzne	ELF-AIR1 XC 500/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)

AIR1 XC 500



Typ jednostki

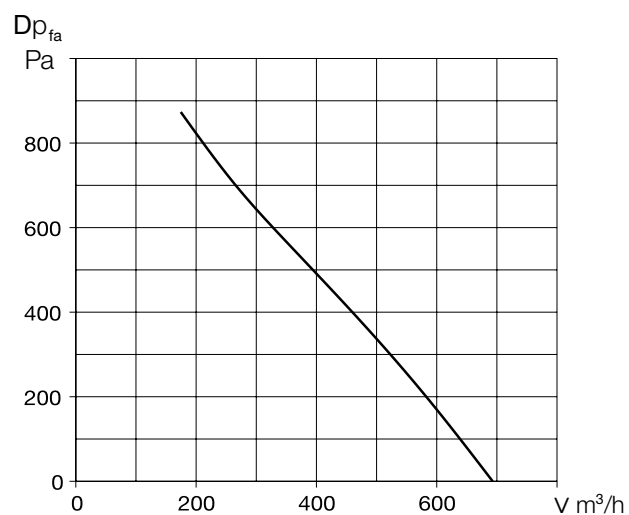
	AIR1 XC 500 L	AIR1 XC 500 R
Nr ref.	04330	40115
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwprowodny	Przepływ krzyżowo- przeciwprowodny

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz
Pozycja montażowa	Sufit
Dostęp do konserwacji	Bok i spód
Min. ilość powietrza	170 m ³ /h
Max. ilość powietrza	570 m ³ /h (1)
Waga, jednostka	130 kg
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM1 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr powietrza wywiewnego	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	230 V 1N ~, 50 Hz
Maks. moc wentylatorów	2 x 170 W
Maks. moc nagrzewnicy elektrycznej	1600 W
Prąd znamionowy	
– Jednostka wentylacyjna	10.3 A ⁽³⁾
– Elektryczna nagrzewnica pomocnicza	7 A ⁽⁴⁾
– Maks. prąd, suma	17.3 A
Przyłącze (nr schematu)	1312

(1) = Przy zewnętrznej stracie ciśnienia 200 Pa zgodnie z ERP
(2) = Inne klasy filtrów patrz akcesoria opcjonalne
(3) = Obejmuje elektryczną nagrzewnicę wstępną
(4) = Wyposażenie dodatkowe

Krzywa wydajności AIR1 XC 500

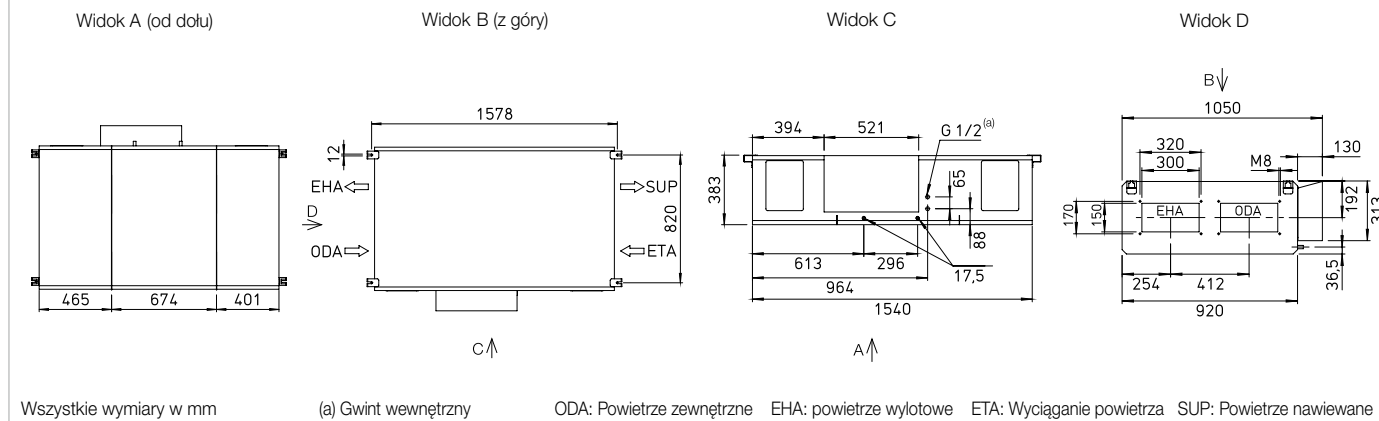


Dane dźwiękowe

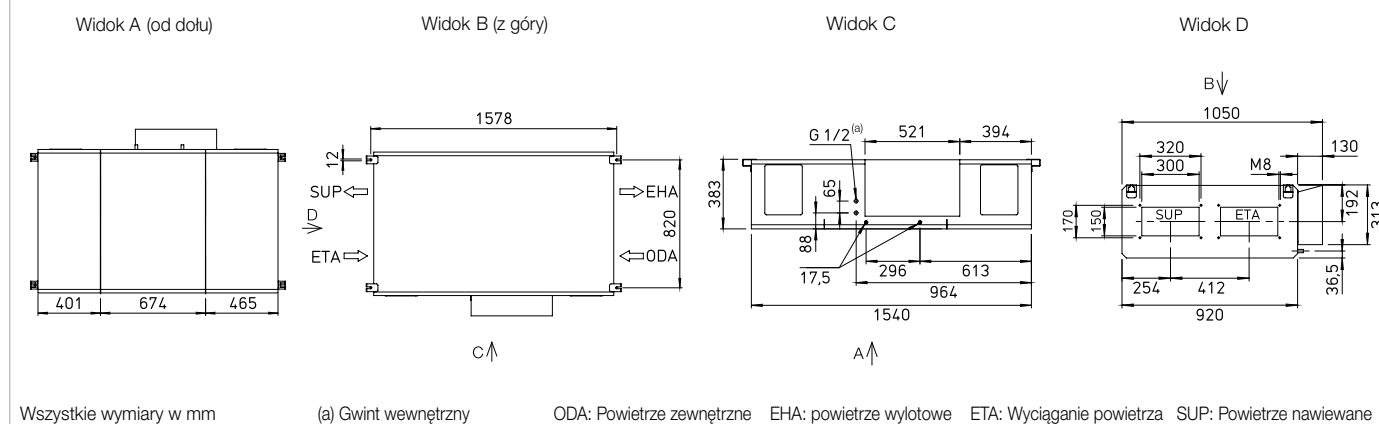
Poziom mocy akustycznej L_{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 200 Pa			
	200 m ³ /h	400 m ³ /h	570 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	68	73	78
Powietrze wywiewane (L _{WA})	56	57	61
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	56	58	62
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	67	71	76
Poziom ciśnienia akustycznego L_{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	200 m ³ /h	400 m ³ /h	570 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	35	38	42
Promieniowanie od obudowy 3 m.	26	28	33
Promieniowanie od obudowy 5 m.	21	24	28

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Wymiary AIR1 XC 500 L



Wymiary AIR1 XC 500 P



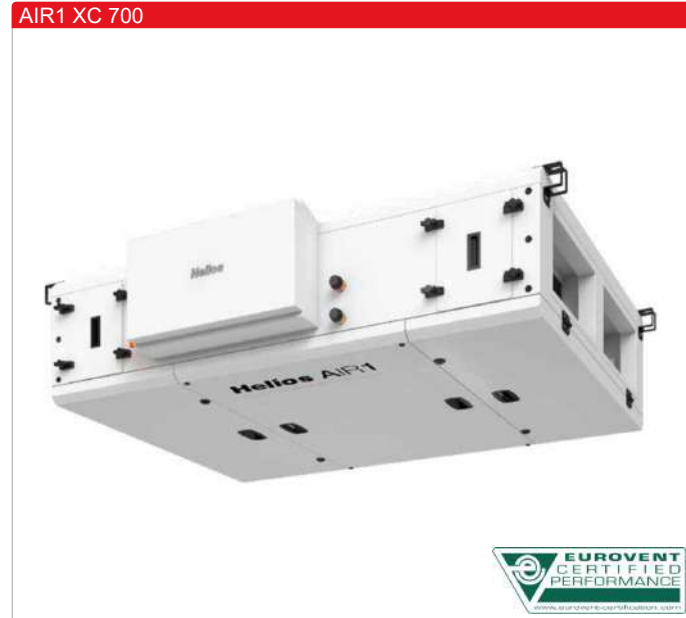
Akcesoria

■ Ogrzewanie i chłodzenie		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XC 500 Elektryczna, wewnętrzna	Nr ref. 03558	Strona 32
AIR1-NH WW XC 500 L Ciepła woda, wewnętrzna	Nr ref. 02490	Strona 32
AIR1-NH WW XC 500 R Ciepła woda, wewnętrzna	Nr ref. 40120	Strona 32
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHS HE 24 V (0 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 32
Chłodnica		
AIR1-KR KW XC 500 L Zimna woda, zewnętrzna	Nr ref. 04185	Strona 33
AIR1-KR KW XC 500 R Zimna woda, zewnętrzna	Nr ref. 40125	Strona 33
AIR1-KR DX XC 500 L Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny	Nr ref. 04867	Strona 34
AIR1-KR DX XC 500 R Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny	Nr ref. 40130	Strona 34
■ Przepływ powietrza		
Przepustnice wielopłaszczyznowe		
AIR1-JVK XC 500	Nr ref. 05421	Strona 35
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 30/15	Nr ref. 07400	Strona 36
Adapter kwadratowo- okrągły		
AIR1-ŪS XC 500	Nr ref. 04361	Strona 36

■ Odprowadzanie kondensatu		
Pompa kondensatu		
AIR1-KP XC 500-1400	Nr ref. 06867	Strona 37
Syfon kulowy		
AIR1-KS XC Dla centrali i chłodnicy	Nr ref. 07170	Strona 37
■ Kontrole		
Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 37
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 38
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 38
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 38
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 38
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 38
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 38
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 38
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 39
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 38

■ Zapasowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XC 500/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02171	Strona 39
ELF-AIR1 XC 500/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02221	Strona 39
ELF-AIR1 XC 500/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02272	Strona 39

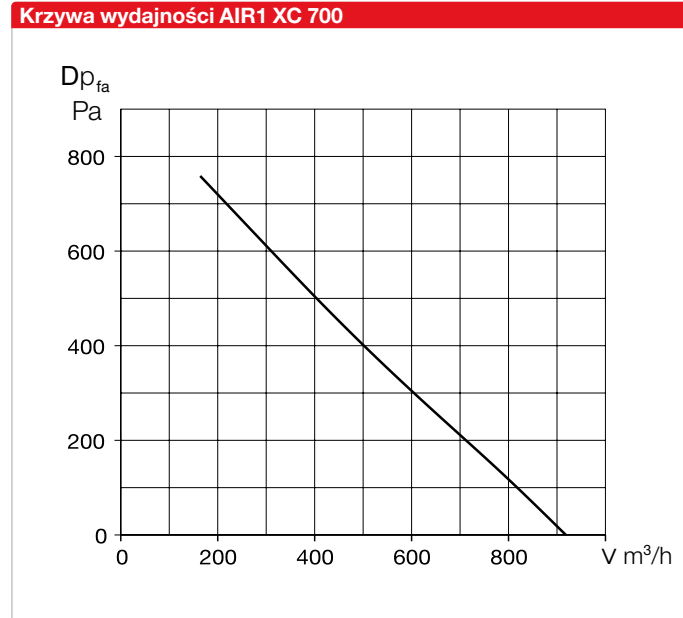
Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.



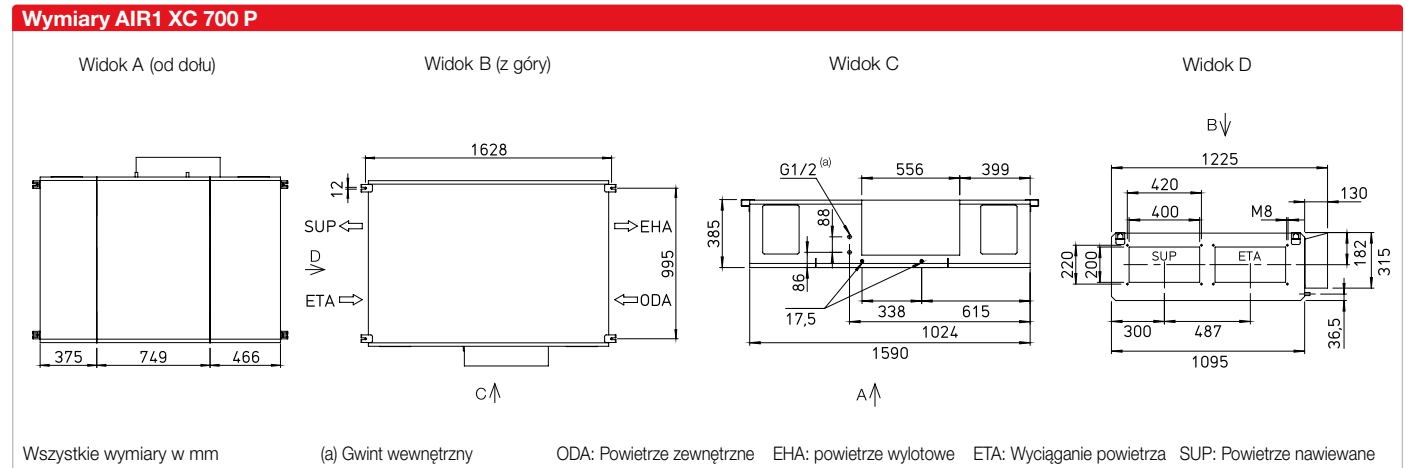
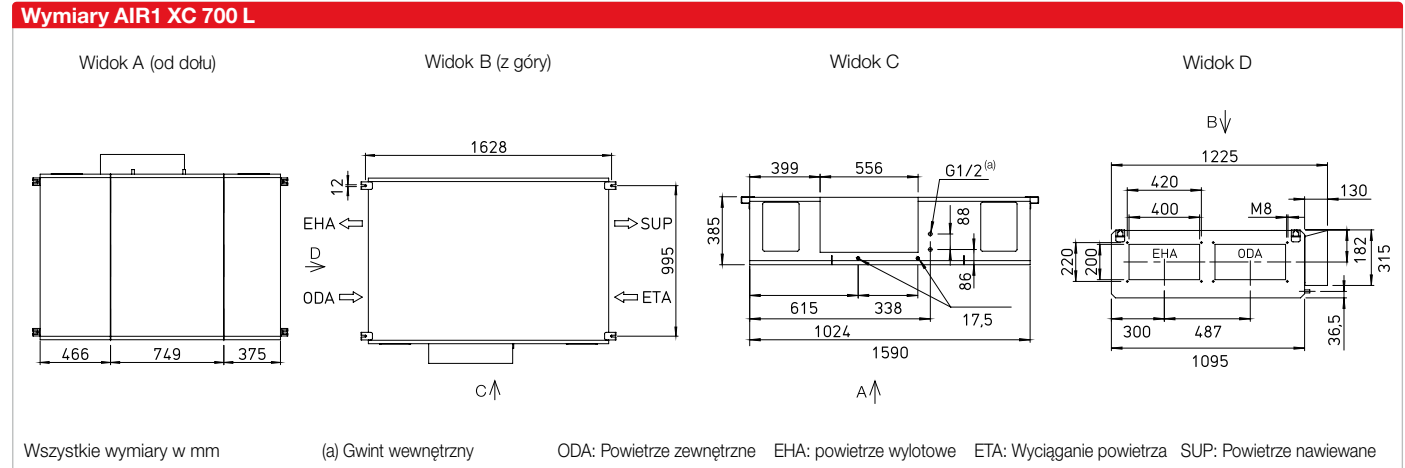
Typ jednostki		
	AIR1 XC 700 L	AIR1 XC 700 R
Nr ref.	04331	40116
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwpądowy	Przepływ krzyżowo- przeciwpądowy

Dane techniczne	
Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz
Pozycja montażowa	Sufit
Dostęp do konserwacji	Bok i spód
Min. ilość powietrza	315 m ³ /h
Max. ilość powietrza	680 m ³ /h ⁽¹⁾
Waga, jednostka	155 kg
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁₀ 55% (F7)
Filtr powietrza wywiewnego	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. moc wentylatorów	2 x 170 W
Maks. moc nagrzewnicy elektrycznej	2300 W
Prąd znamionowy	
– Jednostka wentylacyjna	6.4 / 3.4 / 3.7 A
– Elektryczna nagrzewnica pomocnicza	3.3 / 3.3 / 3.3 A
– Maks. prąd, suma	9.7 / 6.7 / 7 A
Przyłącze (nr schematu)	1313

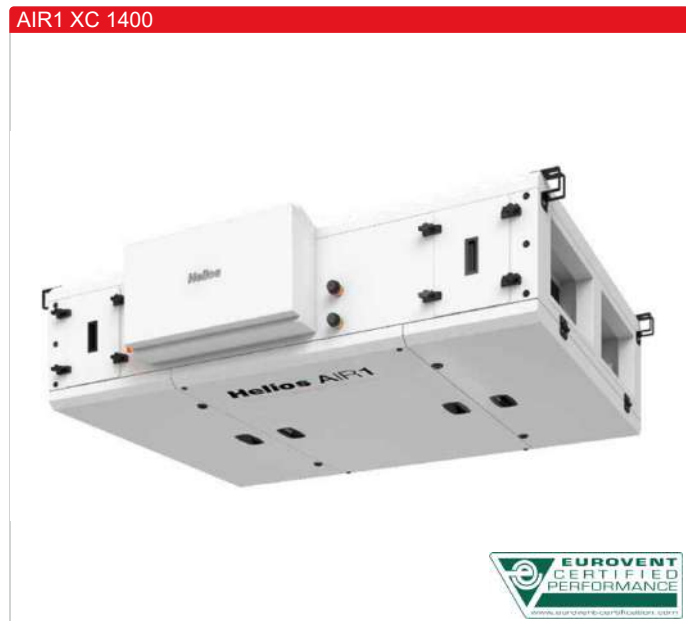
(1) = Przy zewnętrznej stracie ciśnienia 200 Pa zgodnie z ERP
(2) = Inne klasy filtrów patrz akcesoria opcjonalne
(3) = Obejmuje elektryczną nagrzewnicę wstępną
(4) = Wyposażenie dodatkowe



Dane dźwiękowe			
Poziom mocy akustycznej L_{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 200 Pa			
	315 m ³ /h	500 m ³ /h	680 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	68	69	72
Powietrze wywiewane (L _{WA})	57	56	57
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	57	56	58
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	67	67	70
Poziom ciśnienia akustycznego L_{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	315 m ³ /h	500 m ³ /h	680 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	36	36	37
Promieniowanie od obudowy 3 m.	27	26	28
Promieniowanie od obudowy 5 m	22	22	23
Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.			



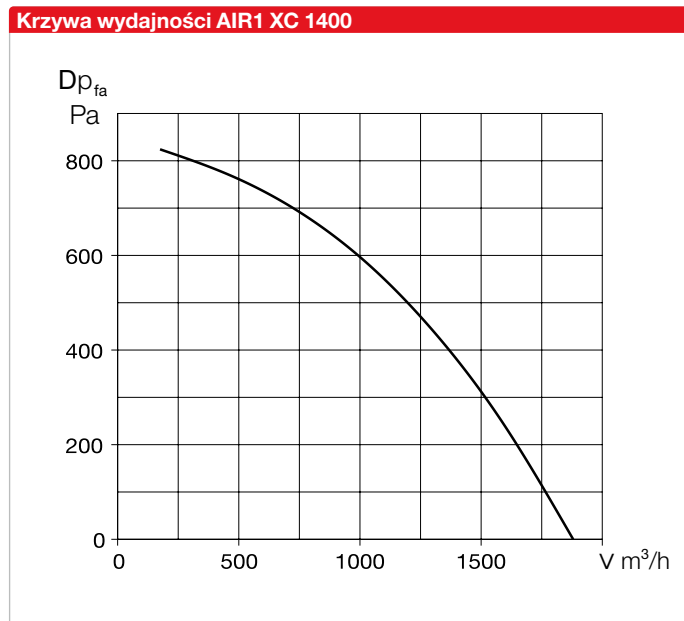
Akcesoria		
Ogrzewanie i chłodzenie		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XC 700 Elektryczne, wewnętrzne	Nr ref. 03559	Strona 32
AIR1-NH WW XC 700 L Ciepła woda, wewnętrzna	Nr ref. 03659	Strona 32
AIR1-NH WW XC 700 R Ciepła woda, wewnętrzna	Nr ref. 40121	Strona 32
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHSH HE 24 V (0 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 32
Chłodnica		
AIR1-KR KW XC 700 L Zimna woda, zewnętrzna	Nr ref. 04186	Strona 33
AIR1-KR KW XC 700 R Zimna woda, zewnętrzna	Nr ref. 40126	Strona 33
AIR1-KR DX XC 700 L Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny	Nr ref. 04868	Strona 34
AIR1-KR DX XC 700 R Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny	Nr ref. 40131	Strona 34
Przepływ powietrza		
Przepustnice wielopłaszczyznowe		
AIR1-JVK XC 700	Nr ref. 05841	Strona 35
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 40/20	Nr ref. 07403	Strona 36
Adapter kwadratowo- okrągły		
AIR1-ŪS XC 700	Nr ref. 04362	Strona 36
Odprowadzanie kondensatu		
Pompa kondensatu		
AIR1-KP XC 500-1400	Nr ref. 06867	Strona 37
Syfon kulowy		
AIR1-KS XC Dla centrali i chłodnicy	Nr ref. 07170	Strona 37
Kontrola		
Kontroliery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 37
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 38
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 38
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 38
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 38
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 38
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 38
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 38
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 39
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 38
Filtry powietrza		
Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XC 700/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02172	Strona 39
ELF-AIR1 XC 700/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02223	Strona 39
ELF-AIR1 XC 700/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02273	Strona 39
Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.		



Typ jednostki		
	AIR1 XC 1400 L	AIR1 XC 1400 R
Nr ref.	04332	40117
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwny	Przepływ krzyżowo- przeciwny

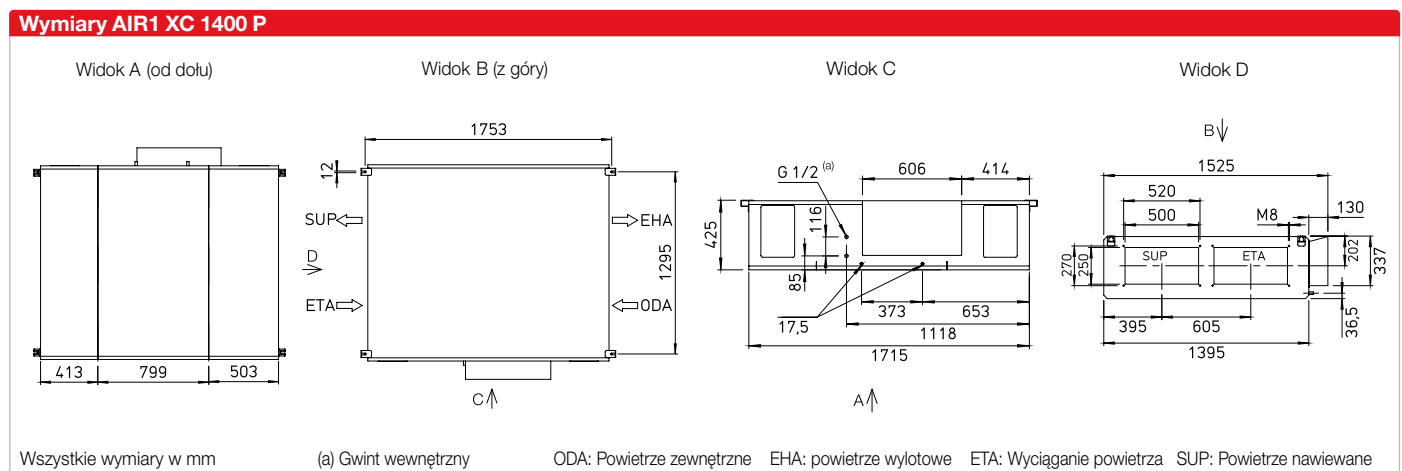
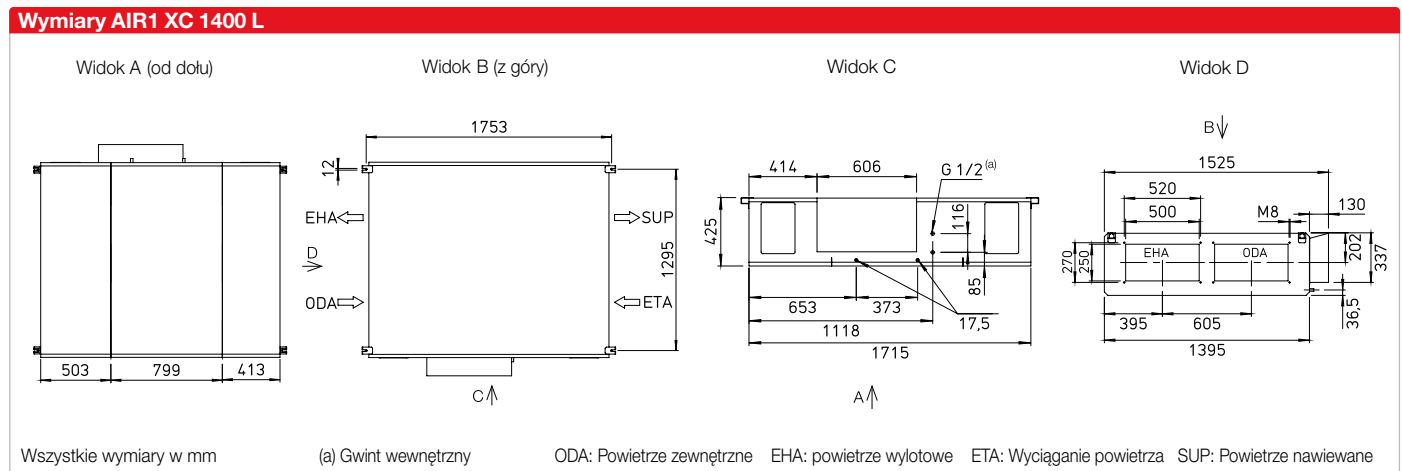
Dane techniczne	
Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz
Pozycja montażowa	Sufit
Dostęp do konserwacji	Bok i spód
Min. ilość powietrza	330 m ³ /h
Max. ilość powietrza	1450 m ³ /h (1)
Waga, jednostka	200 kg
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ 55% (F7)
Filtr powietrza wewnętrznego	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. moc wentylatorów	2 x 500 W
Maks. moc nagrzewnicy elektrycznej	4500 W
Prąd znamionowy	
– Jednostka wentylacyjna	8.7 / 8.7 / 6.8 A
– Elektryczna nagrzewnica pomocnicza	6.5 / 6.5 / 6.5 A
– Maks. prąd, suma	15.2 / 15.2 / 13.3 A
Przyłącze (nr schematu)	1314

(1) = Przy zewnętrznej stracie ciśnienia 200 Pa zgodnie z ERP
(2) = Inne klasy filtrów patrz akcesoria opcjonalne
(3) = Obejmuje elektryczną nagrzewnicę wstępną
(4) = Wyposażenie dodatkowe



Dane dźwiękowe			
Poziom mocy akustycznej L_{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	400 m ³ /h	900 m ³ /h	1,450 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	71	73	79
Powietrze wywiewane (L _{WA})	58	58	64
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	58	58	64
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	69	71	77
Poziom ciśnienia akustycznego L_{WA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	400 m ³ /h	900 m ³ /h	1,450 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	40	40	45
Promieniowanie od obudowy 3 m.	31	31	36
Promieniowanie od obudowy 5 m.	26	26	31

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

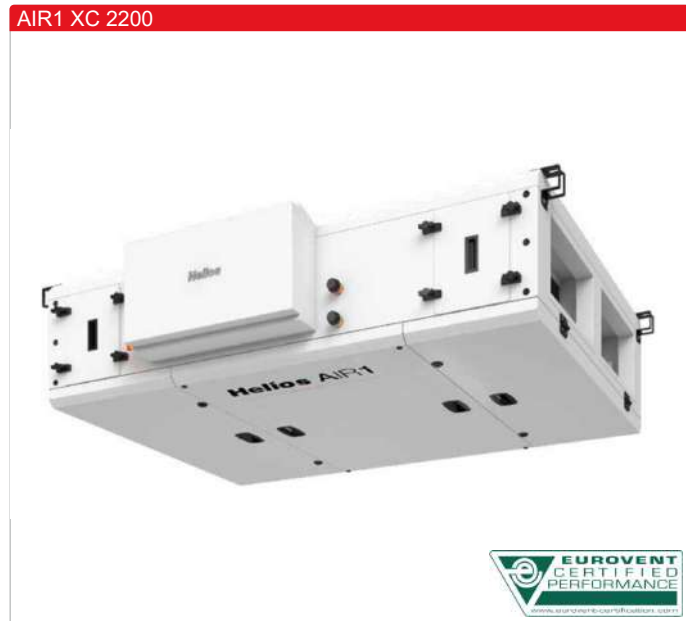


Akcesoria		
Ogrzewanie i chłodzenie		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XC 1400 Elektryczne, wewnętrzne	Nr ref. 03574	Strona 32
AIR1-NH WW XC 1400 L Ciepła woda, wewnętrzna	Nr ref. 03661	Strona 32
AIR1-NH WW XC 1400 R Ciepła woda, wewnętrzna	Nr ref. 40122	Strona 32
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHSHE 24 V (0 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 32
Chłodnica		
AIR1-KR KW XC 1400 L Zimna woda, zewnętrzna	Nr ref. 04187	Strona 33
AIR1-KR KW XC 1400 R Zimna woda, zewnętrzna	Nr ref. 40127	Strona 33
AIR1-KR DX XC 1400 L Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny	Nr ref. 04869	Strona 34
AIR1-KR DX XC 1400 R Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny	Nr ref. 40132	Strona 34
Przepływ powietrza		
Przepustnice wielopłaszczyznowe		
AIR1-JVK XC 1400	Nr ref. 05856	Strona 35
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 50/25	Nr ref. 07404	Strona 36
Adapter kwadratowo- okrągły		
AIR1-ÜS XC 1400	Nr ref. 04363	Strona 36

Odprowadzanie kondensatu		
Pompa kondensatu		
AIR1-KP XC 500-1400	Nr ref. 06867	Strona 37
Syfon kulowy		
AIR1-KS XC Dla centrali i chłodnicy	Nr ref. 07170	Strona 37
Kontrola		
Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 37
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 38
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 38
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 38
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 38
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 38
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 38
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 38
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 39
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 38

Filtr powietrza		
Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XC 1400/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02173	Strona 39
ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02224	Strona 39
ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02274	Strona 39

Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.



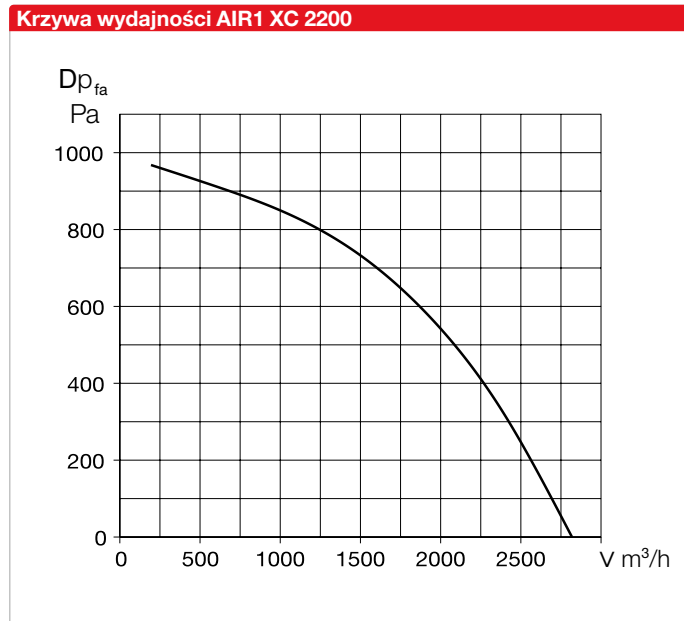
Typ jednostki

	AIR1 XC 2200 L	AIR1 XC 2200 R
Nr ref.	04333	40118
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwprowodny	Przepływ krzyżowo- przeciwprowodny

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz
Pozycja montażowa	Sufit
Dostęp do konserwacji	Bok i spód
Min. ilość powietrza	410 m ³ /h
Max. ilość powietrza	2350 m ³ /h ⁽¹⁾
Waga, jednostka	285 kg
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁₀ 55% (F7)
Filtr powietrza wywiewnego	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +40 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +40 °C
Klasa ochrony	IP 31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. moc wentylatorów	2 x 780 W
Maks. moc nagrzewnicy elektrycznej	7050 W
Prąd znamionowy	
– Jednostka wentylacyjna	13.6 / 13.6 / 10.5 A
– Elektryczna nagrzewnica pomocnicza	10.2 / 10.2 / 10.2 A
– Maks. prąd, suma	23.8 / 23.8 / 20.7 A
Przyłącze (nr schematu)	1315

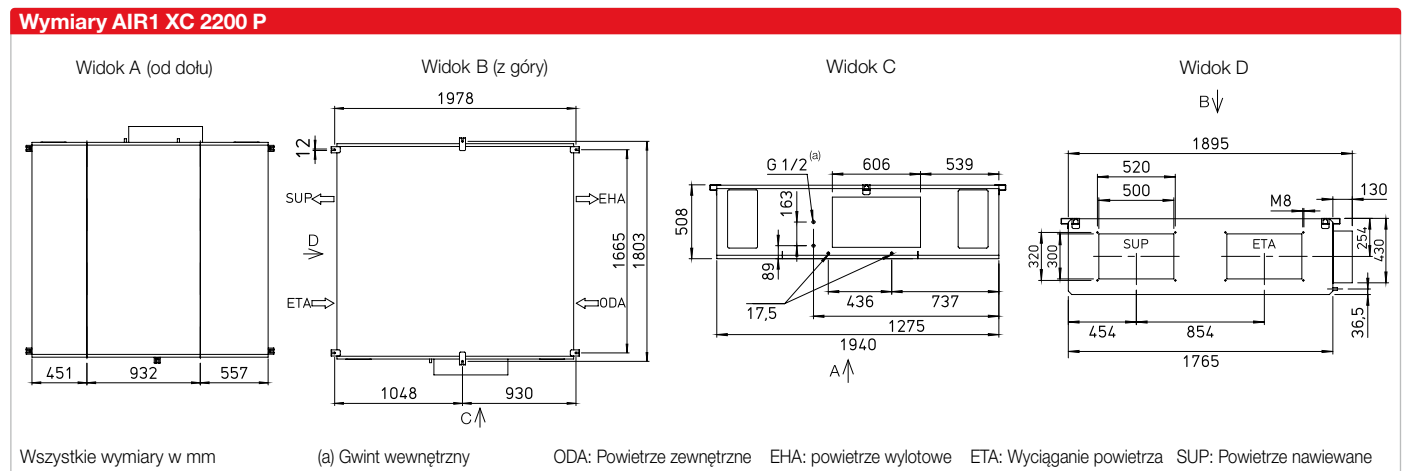
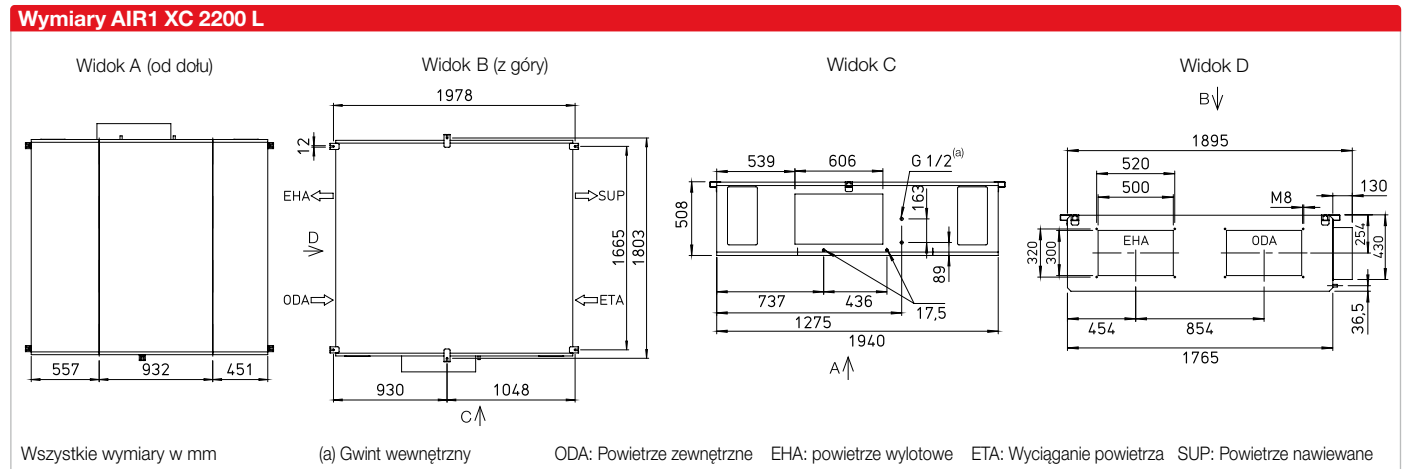
(1) = Przy zewnętrznej stracie ciśnienia 200 Pa zgodnie z ERP
(2) = Inne klasy filtrów patrz akcesoria opcjonalne
(3) = Obejmuje elektryczną nagrzewnicę wstępną
(4) = Wyposażenie dodatkowe



Dane dźwiękowe

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	700 m ³ /h	1,500 m ³ /h	2,350 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	70	75	82
Powietrze wywiewane (L _{WA})	57	59	67
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	57	59	67
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	69	73	81
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	700 m ³ /h	1,500 m ³ /h	2,350 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	40	41	48
Promieniowanie od obudowy 3 m.	30	31	39
Promieniowanie od obudowy 5 m	26	27	34

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.



Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie

Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XC 2200 Elektryczne, wewnętrzne	Nr ref. 03575	Strona 32
AIR1-NH WW XC 2200 L Ciepła woda, wewnętrzna	Nr ref. 03662	Strona 32
AIR1-NH WW XC 2200 R Ciepła woda, wewnętrzna	Nr ref. 40123	Strona 32
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHS HE 24 V (0 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 32
Chłodnica		
AIR1-KR KW XC 2200 L Zimna woda, zewnętrzna	Nr ref. 04188	Strona 33
AIR1-KR KW XC 2200 R Zimna woda, zewnętrzna	Nr ref. 40128	Strona 33
AIR1-KR DX XC 2200 L Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny	Nr ref. 04870	Strona 34
AIR1-KR DX XC 2200 R Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny	Nr ref. 40133	Strona 34
Przepływ powietrza		
Przepustnice wielopłaszczyznowe		
AIR1-JVK XC 2200	Nr ref. 06000	Strona 35
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 50/30	Nr ref. 07407	Strona 36
Adapter kwadratowo- okrągły		
AIR1-ÜS XC 2200	Nr ref. 04364	Strona 36

Odprowadzanie kondensatu

Pompa kondensatu		
AIR1-KP XC 2200-3200	Nr ref. 06867	Strona 37
Syfon kulowy		
AIR1-KS XC Dla centrali i chłodnicy	Nr ref. 07170	Strona 37
Kontrola		
Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 37
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 38
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 38
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 38
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 38
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 38
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 38
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 38
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 39
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 38

Filtry powietrza

Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XC 2200/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02174	Strona 39
ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02225	Strona 39
ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02285	Strona 39

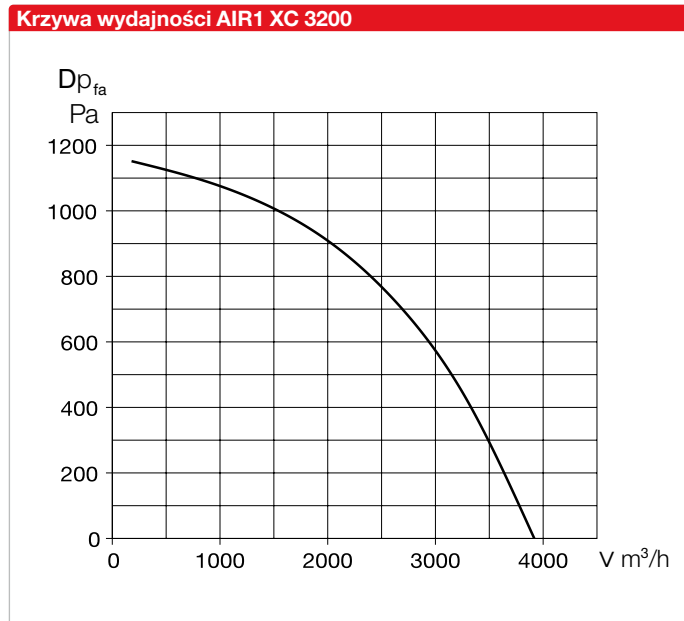
Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.



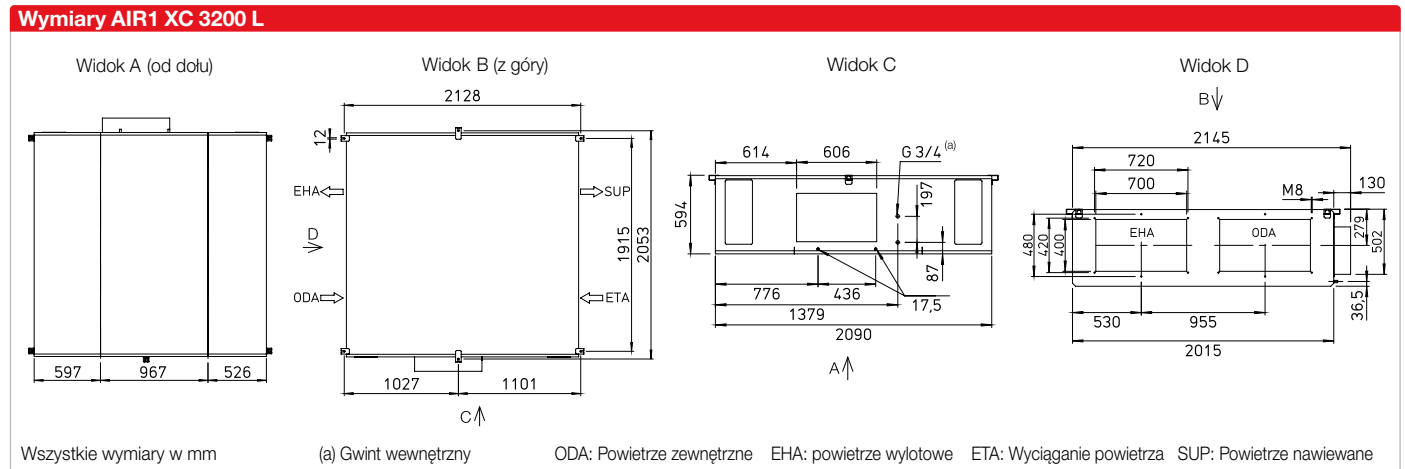
Typ jednostki		
	AIR1 XC 3200 L	AIR1 XC 3200 R
Nr ref.	04334	40119
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwpądowy	Przepływ krzyżowo- przeciwpądowy

Dane techniczne	
Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz
Pozycja montażowa	Sufit
Dostęp do konserwacji	Bok i spód
Min. ilość powietrza	520 m ³ /h
Max. ilość powietrza	3100 m ³ /h ⁽¹⁾
Waga, jednostka	370 kg
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁₀ 55% (F7)
Filtr powietrza wywiewnego	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +45 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +45 °C
Klasa ochrony	IP 31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. moc wentylatorów	2 x 1300 W
Maks. moc nagrzewnicy elektrycznej	10500 W
Prąd znamionowy	
– Jednostka wentylacyjna	20.9 / 20.9 / 15.5 A
– Elektryczna nagrzewnica pomocnicza	15.2 / 15.1 / 15.1 A
– Maks. prąd, suma	36.1 / 36 / 30.6 A
Przyłącze (nr schematu)	1316

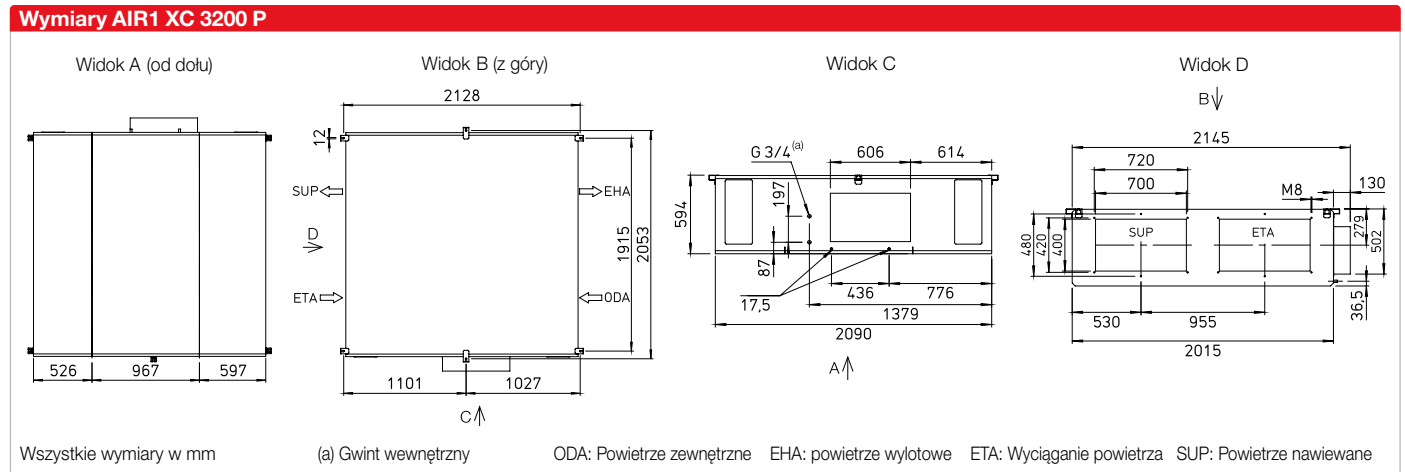
(1) = Przy zewnętrznej stracie ciśnienia 200 Pa zgodnie z ERP
(2) = Inne klasy filtrów patrz akcesoria opcjonalne
(3) = Obejmuje elektryczną nagrzewnicę wstępną
(4) = Wyposażenie dodatkowe



Dane dźwiękowe			
Poziom mocy akustycznej L_{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	1,000 m ³ /h	2,200 m ³ /h	3,100 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	71	79	86
Powietrze wywiewane (L _{WA})	57	64	71
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	57	64	71
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	70	77	85
Poziom ciśnienia akustycznego L_{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	1,000 m ³ /h	2,200 m ³ /h	3,100 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	40	46	53
Promieniowanie od obudowy 3 m.	30	37	43
Promieniowanie od obudowy 5 m	26	32	39
Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.			



Wszystkie wymiary w mm (a) Gwint wewnętrzny ODA: Powietrze zewnętrzne EHA: powietrze wylotowe ETA: Wyciąganie powietrza SUP: Powietrze nawiewane



Wszystkie wymiary w mm (a) Gwint wewnętrzny ODA: Powietrze zewnętrzne EHA: powietrze wylotowe ETA: Wyciąganie powietrza SUP: Powietrze nawiewane

Akcesoria		
Ogrzewanie i chłodzenie		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XC 3200 Elektryczne, wewnętrzne	Nr ref. 02489	Strona 32
AIR1-NH WW XC 3200 L Ciepła woda, wewnętrzna	Nr ref. 03663	Strona 32
AIR1-NH WW XC 3200 R Ciepła woda, wewnętrzna	Nr ref. 40124	Strona 32
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHSHE 24 V (0 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 32
Chłodnica		
AIR1-KR KW XC 3200 L Zimna woda, zewnętrzna	Nr ref. 04190	Strona 33
AIR1-KR KW XC 3200 R Zimna woda, zewnętrzna	Nr ref. 40129	Strona 33
AIR1-KR DX XC 3200 L Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny	Nr ref. 04871	Strona 34
AIR1-KR DX XC 3200 R Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny	Nr ref. 40134	Strona 34
Przepływ powietrza		
Przepustnice wielopłaszczyznowe		
AIR1-JVK XC 3200	Nr ref. 06003	Strona 35
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 70/40	Nr ref. 07408	Strona 36
Adapter kwadratowo- okrągły		
AIR1-ÜS XC 3200	Nr ref. 04365	Strona 36

Odprowadzanie kondensatu		
Pompa kondensatu		
AIR1-KP XC 2200-3200	Nr ref. 06867	Strona 37
Syfon kulowy		
AIR1-KS XC Dla centrali i chłodnicy	Nr ref. 07170	Strona 37
Kontrola		
Kontrole		
Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 37
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 38
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 38
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 38
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 38
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 38
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 38
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 38
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 39
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 38

Filtry powietrza		
Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XC 3200/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02175	Strona 39
ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02226	Strona 39
ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02286	Strona 39
Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.		



AIR1-ENH XC



Elektryczna nagrzewnica pomocnicza, wtórna

Do montażu w jednostce wentylacyjnej. Zapewnia kontrolę i uzyskanie żądanej temperatury powietrza nawiewanego. Zasilanie sieciowe i połączenie z systemem sterowania centrali wentylacyjnej za pomocą wstępnie okablowanych styków wtykowych. Bezstopniowa regulacja.

Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Wydajność grzewcza	Pobór prądu	Waga ok.
AIR1-ENH XC 500	03558	1.6 kW	7.0 A	1.1 kg
AIR1-ENH XC 700	03559	2.3 kW	3.3 A	1.9 kg
AIR1-ENH XC 1400	03574	4.5 kW	6.5 A	3.0 kg
AIR1-ENH XC 2200	03575	7.1 kW	10.2 A	3.6 kg
AIR1-ENH XC 3200	02489	10.5 kW	15.2 A	6.7 kg

AIR1-NH WW XC



Dodatkowa nagrzewnica wodna

Do montażu w jednostce wentylacyjnej. Zapewnia kontrolę i uzyskanie żądanej temperatury powietrza nawiewanego. Elementy grzejne składają się z rur miedzianych z uformowanymi aluminiowymi żebrami oraz przyłączami wodnymi z rur miedzianych do zasilania i powrotu. Do kontroli temperatury powietrza nawiewanego potrzebne są dodatkowe akcesoria (patrz poniżej; Jednostka hydrauliczna WSHS HE 24V).

Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Wydajność grzewcza	Zawartość wody	Waga bez płynu	Jednostka hydrauliczna	Nr ref.
AIR1-NH WW XC 500 L / R	02490 / 40120	3.3 kW	0.5 l	3.0 kg	WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 700 L / R	03659 / 40121	4.5 kW	0.7 l	3.9 kg	WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 1400 L / R	03661 / 40122	8.6 kW	1.1 l	5.3 kg	WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 2200 L / R	03662 / 40123	14.5 kW	1.8 l	7.5 kg	WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 3200 L / R	03663 / 40124	19.3 kW	2.6 l	9.5 kg	WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	08318

(1) dla zasilania/powrotu, temperatura 60/40°C

WHSB HE 24 V (0 – 10 V)



Jednostka hydrauliczna

Jednostka hydrauliczna do kontroli temperatury powietrza nawiewanego poprzez kontrolę natężenia przepływu wody w nagrzewnicy wodnej. Dostarczana jako kompletna jednostka składająca się z jednostki hydraulicznej z zaworem 3-drogowym z siłownikiem i pompą obiegową. Wskaźniki temperatury zasilania / powrotu i elastyczne węże przyłączeniowe.

Napięcie sterujące: 24 V (0–10 V)
Wartość Kyg: 5.1
Przepływ: do 3,3 m³/h
Średnica przyłącza: płaskie uszczelnienie G1 AG (DN25 , 1")

WHSB HE 24V (0-10V) Nr ref. 08318



AIR1-KR KW XC



Chłodnica wody lodowej

Do regulacji temperatury (chłodzenia) powietrza nawiewanego. Możliwy jest montaż bezpośrednio do kanału powietrza nawiewanego centrali. Obudowa w solidnej konstrukcji panelowej, izolowana ze wszystkich stron wełną mineralną 50 mm w celu zminimalizowania strat ciepła. Zewnętrzna, odporna na korozję powłoka obudowy. Duże otwory inspekcyjne po obu stronach urządzenia dla łatwego dostępu i zoptymalizowanego czyszczenia i konserwacji. Taca kondensatu ze stali nierdzewnej z odpływem kondensatu.

Zalecane akcesoria: Syfon kulowy AIR1 -KS XC (nr ref. 07170)

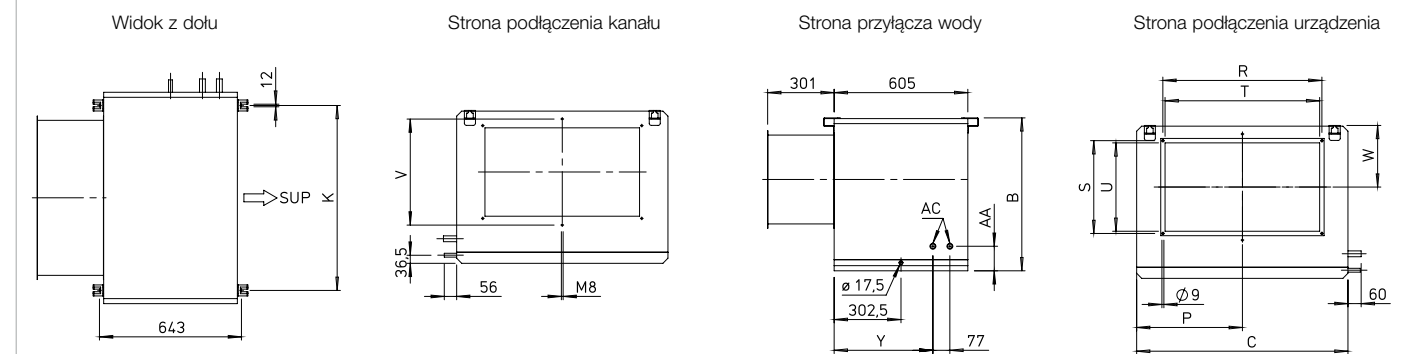
Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Pojemność wody	Przyłącze zasilanie/powrót (1)	Waga (bez płynu)	Przyłącze kondensatu
AIR1-KR KW XC 500 L / R	04185 / 40125	1.2 l	G 1/2	24.0 kg	17.5 mm
AIR1-KR KW XC 700 L / R	04186 / 40126	1.3 l	G 1/2	37.0 kg	17.5 mm
AIR1-KR KW XC 1400 L / R	04187 / 40127	2.0 l	G 1/2	43.0 kg	17.5 mm
AIR1-KR KW XC 2200 L / R	04188 / 40128	3.2 l	G 3/4	63.0 kg	17.5 mm
AIR1-KR KW XC 3200 L / R	04190 / 40129	4.4 l	G 3/4	80.0 kg	17.5 mm

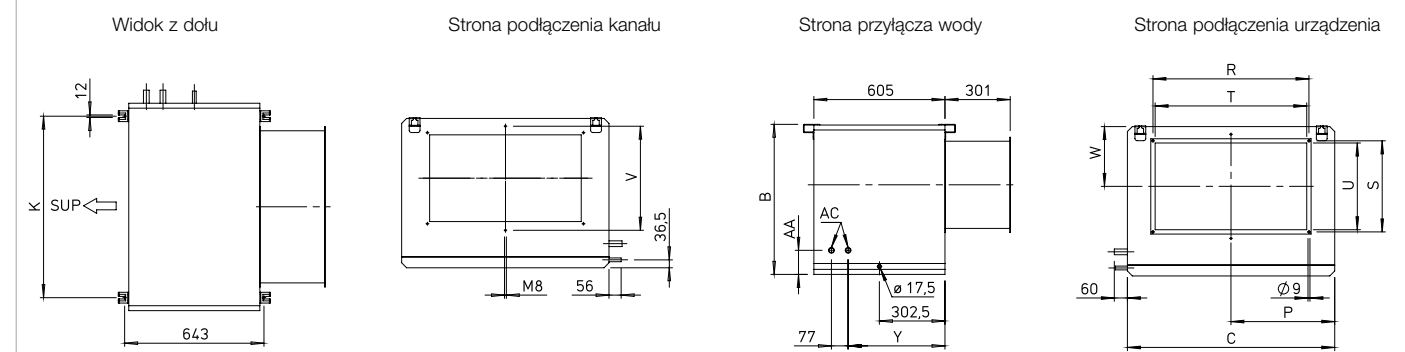
(1) Gwint zewnętrzny

Wymiary AIR1-KR KW XC L



Wszystkie wymiary mm

Wymiary AIR1-KR KW XC R



Wszystkie wymiary mm

Wymiary

Typ	Ref. no.	B	C	K	P	R	S	T	U	V	W	Y	AA	AC (1)
AIR1-KR KW XC 500 L / R	04185 / 40125	437	437	317	234	320	170	300	150	-	192	467	96	G 1/2
AIR1-KR KW XC 700 L / R	04186 / 40126	490	537	417	284	420	220	400	200	-	218	467	96	G 1/2
AIR1-KR KW XC 1400 L / R	04187 / 40127	542	677	557	374	520	270	500	250	-	243	467	96	G 1/2
AIR1-KR KW XC 2200 L / R	04188 / 40128	592	878	757	453	520	320	500	300	-	254	447	111	G 3/4
AIR1-KR KW XC 3200 L / R	04190 / 40129	692	957	837	479	720	420	700	400	480	279	447	111	G 3/4

(1) Gwint zewnętrzny

AIR1 - KR DX XC



Chłodnica, parownik gazowy

Do regulacji temperatury (chłodzenia) powietrza nawiewanego. Możliwy jest montaż bezpośrednio do kanału powietrza nawiewanego centrali. Nadaje się do stosowania z powszechnie stosowanymi czynnikami chłodniczymi (lista wyboru patrz www.AIR1Select.com). Obudowa w solidnej konstrukcji panelowej, izolowana ze wszystkich stron wełną mineralną 50 mm w celu zminimalizowania strat ciepła. Zewnętrzna, odporna na korozję powłoka obudowy. Taca kondensatu ze stali nierdzewnej z odpływem kondensatu. Duże otwory inspekcyjne po obu stronach urządzenia dla łatwego dostępu i zoptymalizowanego czyszczenia i konserwacji. Przyłącze kondensatu 17,5 mm.

Zalecane akcesoria: Syfon kulowy AIR1 -KS XC (nr ref. 07170)

Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

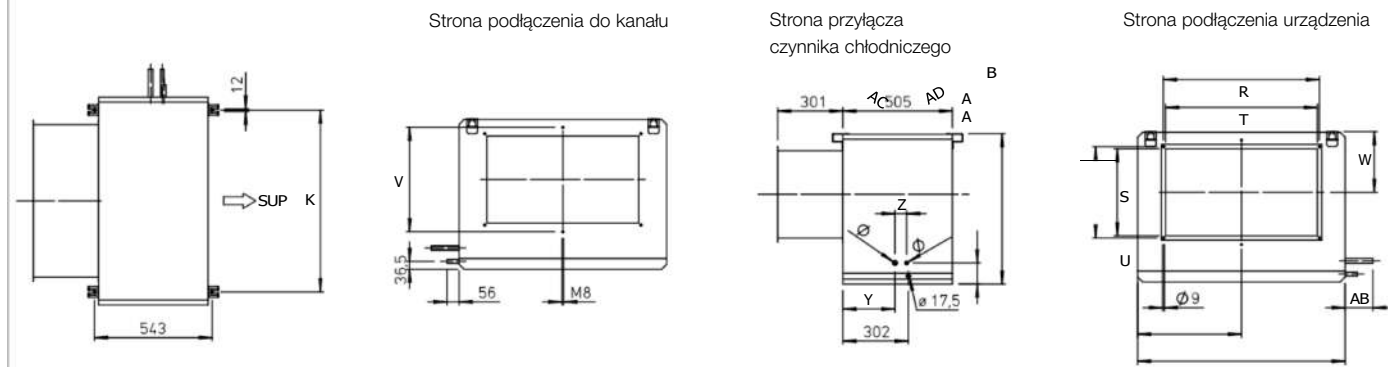
Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Pojemność	Ø przyłącze wylot	Ø przyłącze wlotowe	Waga (bez płynu)	Wydajność chłodnicza (kw) ⁽¹⁾					
						Wielkość natężenia przepływu powietrza m ³ /h ⁽²⁾	R134a	R404A	R410A	R32	R407C
AIR1-KR CX XC 500 L/R	04867 / 40130	0.90 l	12 mm	9,5 mm	23,0 kg	570	2.3	2.5	2.6	2.7	2.9
AIR1-KR DX XC 700 L/R	04868 / 40131	1.07 l	12 mm	9,5 mm	36,0 kg	680	2.8	3.0	3.2	3.3	3.6
AIR1-KR DX XC 1400 L/R	04869 / 40132	1.71 l	19 mm	9,5 mm	44,0 kg	1,450	5.9	6.1	6.4	6.7	7.3
AIR1-KR DX XC 2200 L/R	04870 / 40133	2.64 l	19 mm	12 mm	62,0 kg	2,350	9.0	9.8	10.2	10.7	11.0
AIR1-KR DX XC 3200 L/R	04871 / 40134	3.64 l	22 mm	16 mm	79,0 kg	3,100	12.3	13.2	13.9	14.3	15.4

(1) temperatura i wilgotność wlotu: 30°C, 40% rH

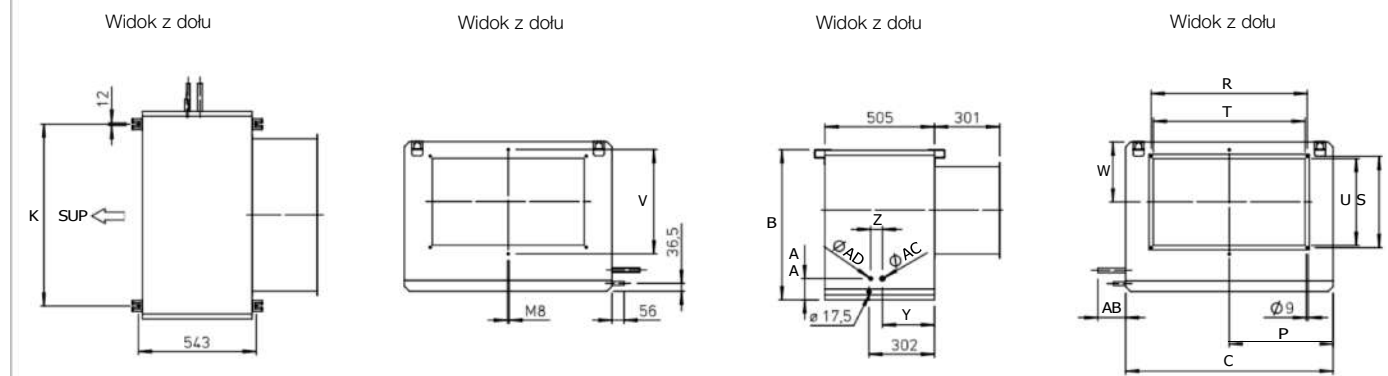
(2) przy maksymalnym natężeniu przepływu odpowiedniego urządzenia AIR1

-KR DX XC L



Wszystkie wymiary mm

Wymiary AIR1-KR DX XC R



Wszystkie wymiary mm

Wymiary

Typ	Nr ref.	B	C	K	P	R	S	T	U	V	W	Y	Z	AA	AB	AC	AD
AIR1 -KR DX XC 500 L / R	04867 / 40130	437	437	317	234	320	170	300	150	-	192	230	60	85	106	12	9,5
AIR1 -KR DX XC 700 L / R	04868 / 40131	490	537	417	284	420	220	400	200	-	218	240	49	89	141	12	9,5
AIR1 -KR DX XC 1400 L / R	04869 / 40132	542	677	557	374	520	270	500	250	-	243	240	49	90	141	19	9,5
AIR1 -KR DX XC 2200 L / R	04870 / 40133	592	878	757	453	520	320	500	300	-	254	240	54	98	128	19	12
AIR1 -KR DX XC 3200 L / R	04871 / 40134	692	957	837	479	720	420	700	400	480	279	240	54	98	128	22	16

AIR1 -JVK XC



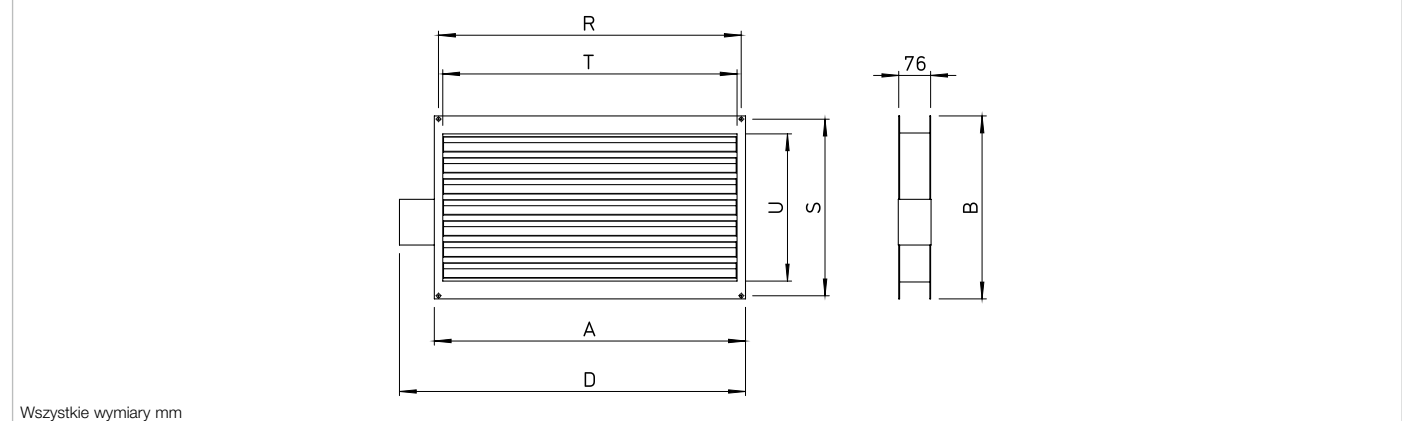
Przepustnice wielopłaszczyznowe

Przepustnice wielopłaszczyznowe do zapobiegania przeciągom i przedostawania się zimna, gdy centrala jest wyłączona. Obudowa ramy z kołnierzem przyłączeniowym po obu stronach. Przeciwbieżnie obracające się lamele, z uszczelkami wargowymi. Klasa szczelności 2. Montaż na zewnątrz urządzenia.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Czas pracy (otwarty/zamknięty)	Waga	Temperatura otoczenia	Klasa ochrony	Typ silownika
AIR1-JVK XC 500	05421	75 s	1.6 kg	-30 to +50 °C	IP 42	24 V DC. sprężyna powrotna
AIR1-JVK XC 700	05841	75 s	2.6 kg	-30 to +50 °C	IP 42	24 V DC. sprężyna powrotna
AIR1-JVK XC 1400	05856	75 s	3.9 kg	-30 to +50 °C	IP 42	24 V DC. sprężyna powrotna
AIR1-JVK XC 2200	06000	75 s	4.5 kg	-30 to +50 °C	IP 42	24 V DC. sprężyna powrotna
AIR1-JVK XC 3200	06003	75 s	7.9 kg	-30 to +50 °C	IP 42	24 V DC. sprężyna powrotna

Wymiary AIR1-JVK XC



Dane techniczne

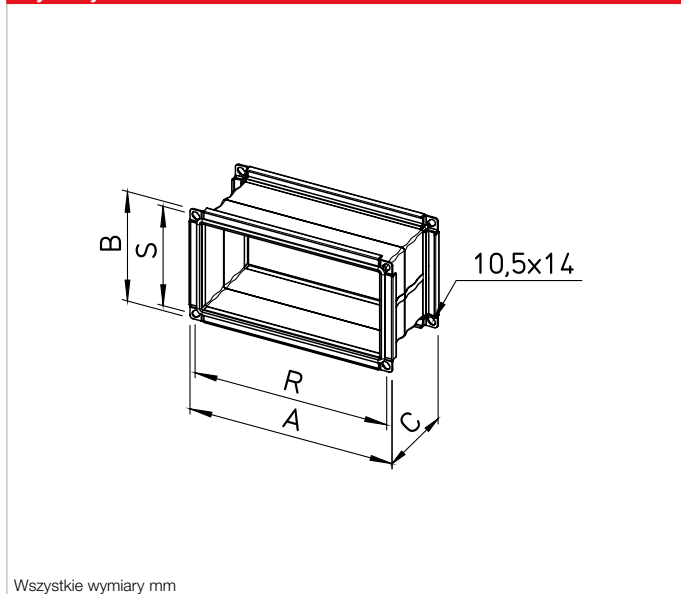
Typ	Nr ref.	A	B	D	R	S	T	U
AIR1-JVK XC 500	05421	340	185	432	320	170	300	100
AIR1-JVK XC 700	05841	440	235	523	420	220	400	150
AIR1-JVK XC 1400	05856	540	285	623	520	270	500	200
AIR1-JVK XC 2200	06000	540	335	623	520	320	500	250
AIR1-JVK XC 3200	06003	740	435	823	720	420	700	350



AIR1-VS



Wymiary AIR1-VS



Wszystkie wymiary mm

Łączniki elastyczne

Elastyczne złącze (nieizolowane), z kolnierzowymi połączeniami po obu stronach, do montażu między urządzeniem wentylacyjnym a systemem kanałów zapobiega przenoszeniu dźwięku oraz drgań przez konstrukcję oraz zapewnia tolerancję montażową połączeń. Rękaw z tkaniny Bastic, zakres temperatur roboczych od -10 °C do +80 °C.

Wymiary

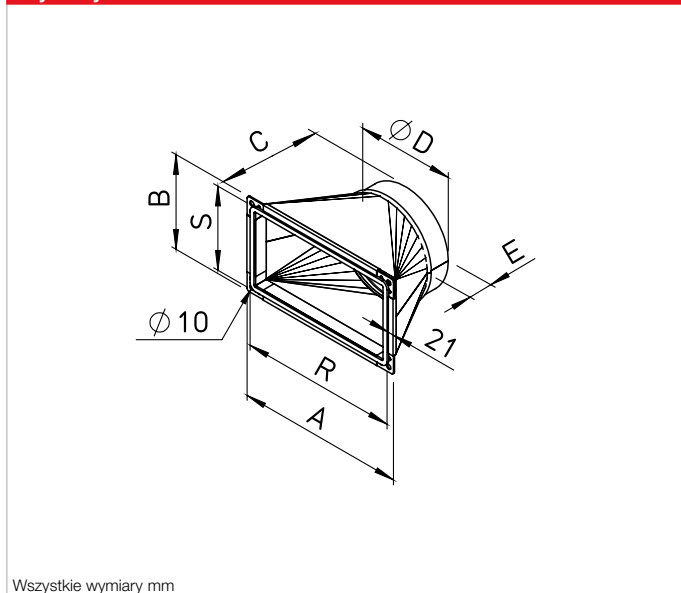
Jednostki XC	Typ	Nr ref.	A	B	C ¹⁾	R	S
AIR1-XC 500	AIR1-VS 30/15	07400	343	193	145	320	170
AIR1-XC 700	AIR1-VS 40/20	07403	443	243	145	420	220
AIR1-XC 1400	AIR1-VS 50/25	07404	543	293	145	520	270
AIR1-XC 2200	AIR1-VS 50/30	07407	543	343	145	520	320
AIR1-XC 3200	AIR1-VS 70/40	07408	743	443	145	720	420

¹⁾ max.

AIR1-ÜS XC



Wymiary AIR1-ÜS XC



Wszystkie wymiary mm

Przejściówka z prostokąta na rurę okrągłą

Symetryczny adapter do połączenia centrali z okrągłymi kanałami powietrznymi. Z ocynkowanej blachy stalowej. Strata ciśnienia adaptera przy maksymalnej objętości powietrza wynosi <10 Pa zarówno po stronie wlotowej, jak i wylotowej.

Wymiary

Typ	Nr ref.	A	B	C	ØD	E	R	S
AIR1-ÜS XC 500	04361	342	192	200	200	40	320	170
AIR1-ÜS XC 700	04362	442	242	200	250	60	420	220
AIR1-ÜS XC 1400	04363	542	292	250	315	60	520	270
AIR1-ÜS XC 2200	04364	542	342	250	400	80	520	320
AIR1-ÜS XC 3200	04365	742	442	300	450	80	720	420

AIR1-KP XC



Pompa kondensatu

Pompa kondensatu do montażu bezpośrednio na urządzeniu, zawiera materiał mocujący. Samozasysająca. Bezpiecznik termiczny z automatycznym resetem. Klasa ochrony IP 20.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Maks. natężenie przepływu	Maks. zalecana wys. podnoszenia	Maks. wysokość ssania	Moc	Maks. temp. wody	Ø
AIR1-KP XC 500-1400	06867	13 l/h	10 m	1.5 m	220-240 V 50 / 60 Hz 19 W	35 °C	6 mm
AIR1-KP XC 2200-3200	06868	40 l/h	10 m	2 m	220-240 V 50 / 60 Hz 16 W	35 °C	6 mm

AIR1-KS XC



Syfon kulowy

Syfon do odprowadzania kondensatu z nadciśnieniem lub podciśnieniem w porównaniu do środowiska. Samozapelniający się i zamykający, z kulą pływakową jako zaworem zwrotnym. Zakrętka do celów kontrolnych. Odpowiedni dla maks. podciśnienie / nadciśnienie ± 600 Pa. Do użytku z centralami i chłodnicami. Średnica przyłącza 40 mm.

AIR1-KS XC

Nr ref. 07170

AIR1-BE ECO



Kontroler Eco

Podświetlany wyświetlacz z 4 liniami i 20 znakami. System menu wyświetlacza obsługiwany jest za pomocą siedmiu przycisków. Z przodu znajdują się dwie diody LED: jedna dioda LED alarmu i jedna dioda LED dla trybu wejścia. Kontroler jest standardowo dostarczany z kablem o długości 5 m. Kable o długości 10 m i 20 m są dostępne opcjonalnie. Maksymalna długość połączenia wynosi 100 m. Kontroler przeznaczony jest do montażu na ścianie. Alternatywnie można go również przymocować do obudowy urządzenia za pomocą pasków magnetycznych. Klasa ochrony IP 40.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Napięcie	Pobór mocy	Wymiary (WxHxD)	Wilgotność otoczenia	Temperatura otoczenia	Kabel przyłączeniowy 10 m	Kabel przyłączeniowy 20 m
AIR1-BE ECO	06186	24 V DC	0.24 W	115 x 95 x 25 mm	Max. 90 % RH (bez kondensacji)	+5 °C do +40 °C	AIR1-SL 4/10 Nr ref.: 07073	AIR1-SL 4/20 Nr ref.: 07121



AIR1-BE TOUCH



Kontroler dotykowy

Graficzny interfejs użytkownika z intuicyjną strukturą menu i prostą obsługą. Kolorowy wyświetlacz ma funkcję dotykową pojemnościową i rozmiarze 7". Zawiera obudowę ze stali nierdzewnej do łatwego montażu na ścianie. Standardowo dostarczany jest z kablem o długości 5 m. Kable o długości 10 m i 20 m są dostępne opcjonalnie. Maksymalna długość połączenia wynosi 100 m. Klasa ochrony IP 20.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Napięcie	Pobór mocy	Wymiary (WxHxD)	Wilgotność otoczenia	Temperatura otoczenia	Kabel przyłączeniowy 10 m	Kabel przyłączeniowy 20 m
AIR1-BE TOUCH	06187	24 V DC	6 W	185 x 131 x 50 mm	Maks. 90 % RH ⁽¹⁾	-10 °C do +60 °C	AIR1-SL 4/10 Nr ref.: 07073	AIR1-SL 4/20 Nr ref.: 07121

AIR1/KWL-VOC 0-10V / -CO2 0-10V / -FTF 0-10V



Czujniki pokojowe

Do pomiaru stężenia CO2, lub lotnych związków organicznych VOC lub wilgotności względnej i temperatury. Sterowanie centralą odbywa się według najwyższej zmierzonej wartości. Zawiera kabel sterujący KWL-SL 4/3 (3 m długości), inne długości dostępne na życzenie. Wymiary (szer. wys. gł.) 95 x 97 x 30 mm.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Zakres pomiarowy	Pobór mocy
AIR1/KWL-VOC 0-10V	20250	0 - 2000 ppm	0.6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-CO2 0-10V	20251	0 - 2000 ppm lub 0 - 5000 ppm	0.6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-FTF 0-10V	20252	0 - 100% RH ⁽¹⁾ oraz 0 - 50 °C	0.6 W / 24 V DC

AIR1-CO2 K



Czujnik dwutlenku węgla do instalacji kanałowej

Czujnik do pomiaru stężenia dwutlenku węgla w powietrzu. Do montażu w kanale wentylacyjnym. Głębokość montażowa 40-180 mm.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Zakres pomiarowy
AIR1-CO2 K	07124	0 ... 2000 ppm

AIR1-CAP



Zestaw uzupełniający do trybu CAV

Różnicowy przetwornik ciśnienia do stałej pracy jednostki wentylacyjnej. Możliwy montaż pionowy lub poziomy. Klasa ochrony IP 54. Zakres dostawy: Przetwornik ciśnienia, wąż ciśnieniowy i sonda.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Napięcie	Wilgotność otoczenia	Temp. otoczenia.
AIR1-CAP	06756	24 V AC / DC ±15 %	Max. 95 % RH ⁽¹⁾	-25 °C to +50 °C

(1) bez kondensacji

AIR1-SK



Konwerter sygnałów dla czujników

Konwerter sygnału do podłączenia maksymalnie sześciu czujników pokojowych AIR1 tego samego typu. AIR1-SK porównuje podłączone wejścia i przesyła najwyższy sygnał wejściowy na maks. wyjście. Dostarczany fabrycznie w odpowiedniej skrzynce zaciskowej, w tym transformator 230 V / 24 V AC i listwa zaciskowa. Wymiary skrzynki zaciskowej (dł. wys. gł.): 218 x 149 x 97 mm

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Napięcie	Pobór mocy	Wilgotność otoczenia	Temperatura otoczenia	Klasa ochrony
AIR1-SK	06019	230 V, 50 Hz	max. 15 W	Max. 90 % RH (bez kondensacji)	-40 °C do +50 °C	IP 20 / IP 66 w skrzynce zaciskowej

ELF-AIR1 XC



Filtr powietrza wywiewu ISO ePM₁₀ 50% (M5)

Filtr powietrza zewnętrznego lub wywiewanego ISO ePM₁ 55% (F7)
Filtr powietrza zewnętrznego ISO ePM₁ 80% (F9)

Zapasy filtr powietrza

Urządzenia Helios AIR1 są standardowo dostarczane z filtrami klasy ePM₁ 55% / F7 (powietrze zewnętrzne) i ePM₁₀ 50% / M5 (powietrze wywiewane). W zależności od wielkości urządzenia filtr powietrza składa się z wielu (oddzielnych) wkładów filtra powietrza. Należy to brać pod uwagę przy zamawianiu zapasowego filtra powietrza. W przypadku podwyższonych wymagań dotyczących jakości powietrza dostępne są inne klasy filtrów dla powietrza zewnętrznego i powietrza wywiewanego (patrz tabela poniżej). Wszystkie filtry powietrza są zoptymalizowane pod kątem strat ciśnienia i są to filtry kasetowe o dużej powierzchni filtracyjnej.

Dane techniczne

	Typ	Nr ref.	Klasa filtrów
Filtr powietrza wywiewnego	ELF-AIR1 XC 500/ePM10 50%/96	02171	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM10 50%/96	02172	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM10 50%/96	02173	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM10 50%/96	02174	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM10 50%/96	02175	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtr powietrza zewnętrznego lub wywiewnego	ELF-AIR1 XC 500/ePM1 55%/96	02221	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM1 55%/96	02223	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 55%/96	02224	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 55%/96	02225	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 55%/96	02226	ISO ePM ₁ 55% (F7)
Filtr powietrza zewnętrznego	ELF-AIR1 XC 500/ePM1 80%/96	02272	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM1 80%/96	02273	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 80%/96	02274	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 80%/96	02285	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 80%/96	02286	ISO ePM ₁ 80% (F9)

Seria XVP Helios AIR1[®]: 850 do 3500 m³/h.

Helios AIR1

seria XVP

5 typów urządzeń:

- AIR1 XVP 850
 - AIR1 XVP 1250
 - AIR1 XVP 1800
- z okrągłym przyłączem
- AIR1 XVP 2500
 - AIR1 XVP 3500
- z prostokątnym przyłączem



Profesjonaliści to wiedzą: w pomieszczeniach technicznych często brakuje miejsca. A transport sprzętu przez wąskie korytarze lub klatki schodowe często stanowi wyzwanie.

Nasza nowa seria Helios AIR1 XVP oferuje tutaj idealne rozwiązanie. Odpowiednie są nie tylko dzięki kompaktowym wymiarom, ale także dzięki pionowemu umieszczeniu przyłączy na górze urządzenia, i dzięki temu idealnie nadają się do użytku w ciasnych przestrzeniach. Montaż na podłodze i koncepcja uniwersalnej obustronnie otwieranej obudowy zapewniają oprócz nieskomplikowanej instalacji, również łatwą i szybką konserwację. Oszczędza to cenny czas na budowie!

Dzięki zakresowi wydajności od 850 do 3500 m³/h, seria urządzeń XVP nadaje się idealnie do szerokiego zakresu zastosowań, np. przedszkoli i placówek oświatowych, małych i średnich obiektów handlowych oraz budynków użyteczności publicznej. Czy to nie brzmi dobrze?

Proste podłączenie elektryczne dzięki „systemowi ślizgowemu”

Przyłącze pionowe w standardowych rozmiarach przyłączeniowych.

Zaprojektowane zgodnie z wytycznymi VDI 6022.



Plug & Play.
Wystarczy włączyć i rozpocząć pracę.

Uniwersalne elementy wyposażenia dodatkowego, mogą być w każdej chwili doposażone w urządzenie.

Modułowany bypass zapewnia chłodzenie i ochronę przed mrozem.

Przyłącze powietrza zewnętrznego z lewej lub prawej strony. Dostęp do konserwacji po obu stronach.

Seria XVP w szczegółach.



1 Obudowa

Kompaktowa obudowa w konstrukcji panelowej wykonana z blachy stalowej alucynk, obudowa izolowana ze wszystkich stron wełną mineralną 50 mm dla optymalnej izolacji termicznej i akustycznej. Zewnętrzna powłoka jest ze wszystkich stron w wykonaniu antykorozyjnym i odpowiada klasie odporności na korozję C4. Gładka powierzchnia wewnętrzna spełnia wymagania higieniczne dla optymalnego czyszczenia, biorąc pod uwagę standard higieny VDI 6022. Duże otwory rewizyjne po obu stronach urządzenia zapewniają łatwy dostęp do wszystkich elementów urządzenia oraz optymalne czyszczenie i konserwację.

Obudowa i klasy szczelności wg DIN EN 1886

Izolacja termiczna	T2
Współczynnik mostków cieplnych	TB2
Stabilność mechaniczna	D2
Wyciek z obudowy w przypadku nadciśnienia	L1
Wyciek z obudowy w przypadku podciśnienia	L1
Nieszczelność bypassu filtra	F9

2 Wymiennik ciepła

Krzyżowy przeciwprądowy wymiennik ciepła z certyfikatem Eurovent wykonany z aluminium o wysokiej sprawności cieplnej do 90% zgodnie z normą EN 308. Wymiennik charakteryzuje się wysoką szczelnością wewnętrzną, dzięki czemu nadaje się szczególnie do zastosowań w których istnieje ryzyko przenoszenia zapachów. Moduł wymiennika ciepła jest standardowo wyposażony w automatyczny mechanizm bypass do chłodzenia nocnego. Nowoczesna ochrona przed zamrażaniem wymiennika ciepła, przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych może być opcjonalnie realizowana za pomocą elektrycznej nagrzewnicy wstępnej, lub bypassem modulowanym w połączeniu z nagrzewnicą wtórną. Oba warianty skutecznie zapobiegają zamrażaniu wymiennika ciepła i gwarantują jego bezpieczne funkcjonowanie oraz optymalny odzysk ciepła przez cały okres grzewczy.

3 Wentylatory

Wentylatory z tłumieniem wibracji znajdują się w urządzeniu i składają się z wolnobieżnych, zakrzywionych do tyłu wirników ośrodkowych z napędem bezpośrednim za pośrednictwem silnika o zmiennej mocy EC, charakteryzujących się niskim zużyciem energii i bardzo niskim poziomem hałasu. Wysokowydajny wirnik z tworzywa sztucznego jest wyważony dynamicznie w dwóch płaszczyznach. Zmienna kontrola prędkości za pomocą sygnału 0 -10 V. Połączenie wtykowe do wszystkich elementów elektrycznych w celu prac konserwacyjnych. Silniki EC z certyfikatem Eurovent w klasie IE4 o bardzo niskich wartościach SFP i wysokiej efektywności energetycznej.

4 System kontroli

Nowoczesny i wszechstronny system sterowania, całkowicie wstępnie okablowany i zawsze optycznie dostępny dzięki innowacyjnemu systemowi "slide".



7 Seria AIR1 XVP została zaprojektowana zgodnie z wymaganiami dyrektywy VDI 6022 (czyli wymagań higienicznych dla systemów wentylacji budynków).

Przegląd funkcji sterowania:

- 3 Wybór pomiędzy trybami wentylacji stała objętość VAV, stałe ciśnienie CAV (wymagane wyposażenie dodatkowe) lub stała prędkość CRPM w %.
- 3 Wiele możliwych trybów pracy i poziomów.
- 3 Automatykne sterowanie za pomocą czujników wilgotności lub jakości powietrza w pomieszczeniu (można podłączyć maksymalnie trzy typy czujników i maksymalnie 18 czujników).
- 3 Automatykna praca dzięki zintegrowanym programom tygodniowym.
- 3 Tryby pracy z chłodzeniem naturalnym (także chłodzenie nocne / funkcja bypass) i aktywne chłodzenie (za pomocą modułu chłodzenia).
- 3 Asystent uruchomienia dla łatwego, szybkiego i bezbłędnego uruchomienia urządzenia i dedykowanych akcesoriów.
- 3 Połączenie z centralnym systemem sterowania budynkiem poprzez BACnet lub Modbus.
- 3 Wyjście cyfrowe dla zbiorczego sygnału o ewentualnym błędzie.

Więcej informacji na temat systemu sterowania Helios AIR1 można znaleźć na kolejnych stronach.

5 Akcesoria

Do jednostek Helios AIR1 dostępnych jest wiele akcesoriów. Szczegółowy przegląd i dopasowanie akcesoriów do central Helios AIR1 można znaleźć na następnych stronach katalogu lub w programie doborowym.

6 Prowadzenie rur

Przyjazne w montażu przyłącza, dzięki zastosowaniu dostępnych w handlu rozmiarom rur i rozmieszczeniu wszystkich króćcy przyłączeniowych na górnej ścianie urządzenia, oraz dzięki odpowiednim akcesoriom (np. kłapom zamykającym) do każdego rozmiaru centrali.

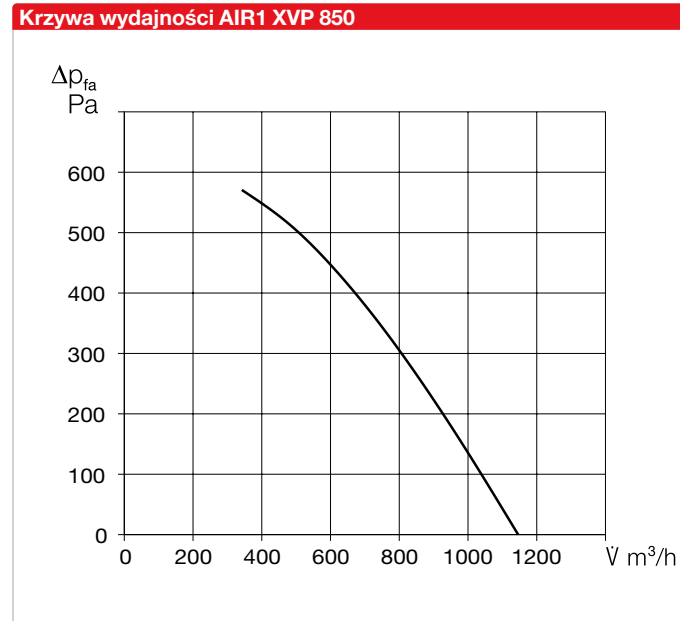
6 Filtry powietrza

Filtry kasetowe powietrza o długiej żywotności dzięki dynamicznemu monitorowaniu ciśnienia. Więcej informacji na temat filtrów powietrza i klas filtrów można znaleźć na str. 59

Przegląd filtrów powietrza Standardowy zakres dostawy		
	Typ	Klasa filtrów
Filtr powietrza wyciągowego	ELF-AIR1 XVP 850 ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1250 ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1800 ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 2500 ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 3500 ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtr powietrza zewnętrznego	ELF-AIR1 XVP 850 ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 1250 ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 1800 ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 2500 ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 3500 ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)



NEW



Typ jednostki

Nr ref.	AIR1 XVP 850
40612	
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwnyprądowy

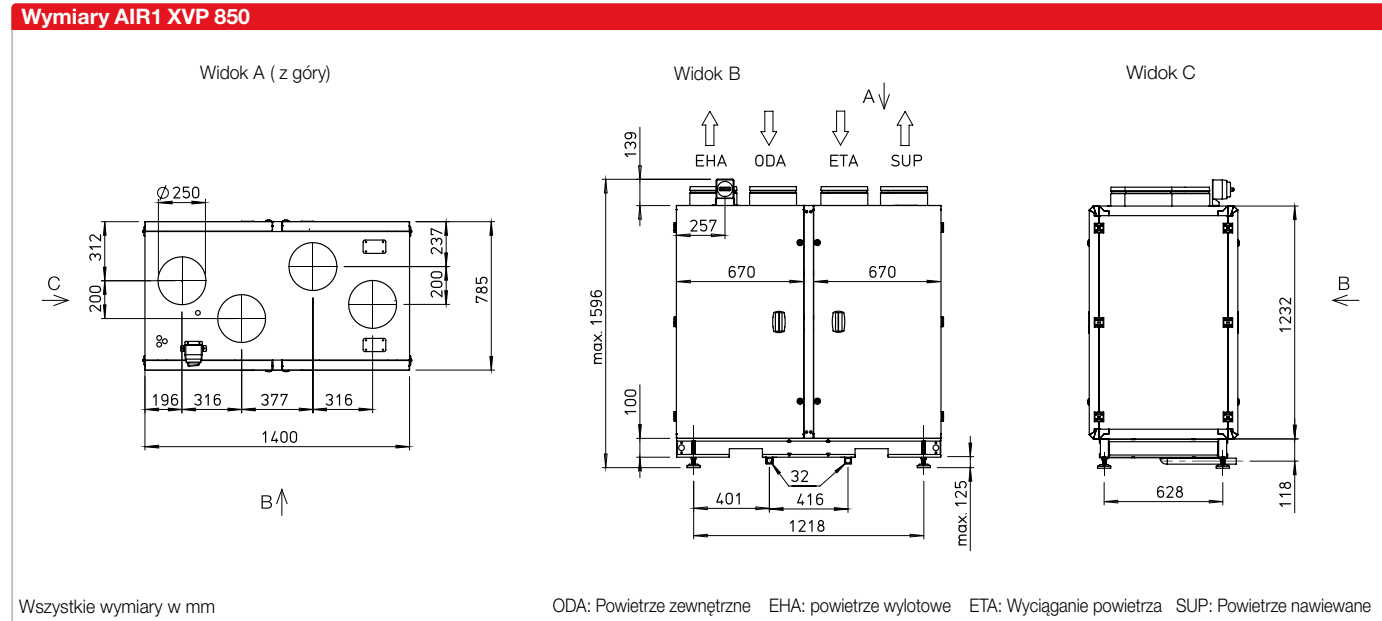
Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Obie strony
Min. ilość powietrza	362 m ³ /h
Max. ilość powietrza	775 m ³ /h ⁽¹⁾
Waga, jednostka	230 kg
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁₀ 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr wyciągu powietrza	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	230 V 1N ~, 50 Hz
Maks. moc wentylatorów	2 x 320 W
Maks. moc nagrzewnic elektrycznych (wstępnej/wtórnej)	2,965 / 2,965 W ⁽³⁾ ⁽⁴⁾
Prąd znamionowy	
– Jednostka wentylacyjna	3.1 A
– Elektryczna nagrzewnica wstępna	12.9 A ⁽³⁾ ⁽⁴⁾
– Elektryczna nagrzewnica wtórna	12.9 A ⁽³⁾ ⁽⁴⁾
– maks. prąd, suma	16 A
Przyłącze (nr schematu)	1506

Dane dźwiękowe

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 200 Pa			
	370 m ³ /h	600 m ³ /h	775 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	65	77	84
Powietrze wywiewane (L _{WA})	56	66	71
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	62	71	77
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	63	72	79
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	370 m ³ /h	600 m ³ /h	775 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	38	49	57
Promieniowanie od obudowy 3 m.	29	39	47
Promieniowanie od obudowy 5 m.	24	35	43

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.



Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie		
Nagrzewnica wstępna		
AIR1-EVH XVP 850	Nr ref. 40473	Strona 52
Elektryczne, wewnętrzne		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XVP 850	Nr ref. 40474	Strona 52
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW XVP 850	Nr ref. 40475	Strona 53
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 53
Chłodnica		
AIR1-KR KW XVP 850 L ⁽¹⁾	Nr ref. 40476	Strona 54
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW XVP 850 R ⁽¹⁾	Nr ref. 40477	Strona 54
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-CO DX XVP 850 L ⁽¹⁾	Nr ref. 40478	Strona 55
Przełącznik, zewnętrzny		
AIR1-CO DX XVP 850 R ⁽¹⁾	Nr ref. 40479	Strona 55
Przełącznik, zewnętrzny		
Akcesoria do rejestrów chłodzących		
AIR1-KS D	Nr ref. 07170	Strona 57
do stosowania z jednostkami montowanymi na suficie i rejestrem chłodzenia		
Przepływ powietrza		
Rurowa szczelna przepustnica z napędem elektrycznym		
RVMD 250/24V	Nr ref. 40246	Strona 56

Odprowadzanie kondensatu		
Syfon kulowy		
AIR1-KS B	Nr ref. 07169	Strona 59
Do stosowania z urządzeniami montowanymi na podłodze i chłodnicą		
Regulatory		
Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 60
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 60
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 60
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 60
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszaných	Nr ref. 20250	Strona 60
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 60
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności-temperatury	Nr ref. 20252	Strona 60
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 60
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 61
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 60

Filtry powietrza

Zapasowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XVP 850 ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 40514	Strona 61
ELF-AIR1 XVP 850 ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 40515	Strona 61
ELF-AIR1 XVP 850 ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 40516	Strona 61
ELF-AIR1 XVP 850 ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 40517	Strona 61

Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.

(1) = Przy zewnętrznej stracie ciśnienia 200 Pa zgodnie z ERP
 (2) = Inne klasy filtrów patrz akcesoria opcjonalne
 (3) = Wyposażenie opcjonalne
 (4) = Uwaga: Nie jest możliwe jednoczesne wyposażenie systemu w elektryczne ogrzewanie wstępne i dodatkowe!

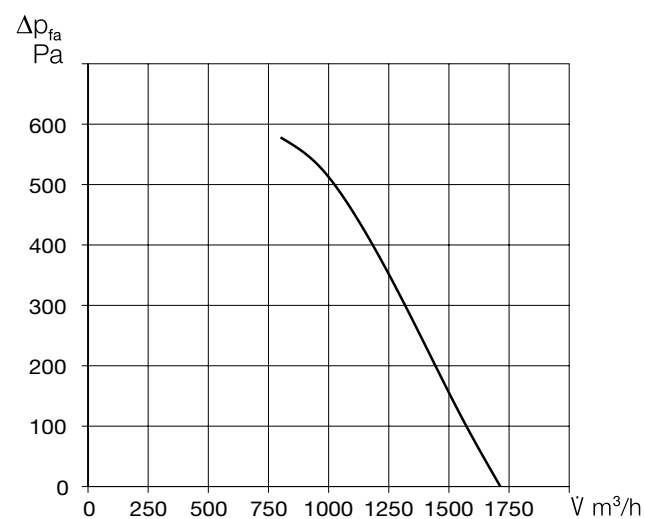
(1) = Patrząc na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L.

AIR1 XVP 1250



NEW

Krzywa wydajności AIR1 XVP 1250



Typ jednostki

Nr ref.	AIR1 XVP 1250
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwny

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Obie strony
Min. ilość powietrza	445 m ³ /h
Max. ilość powietrza	1,220 m ³ /h ⁽¹⁾
Waga, jednostka	275 kg
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁₀ 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr wyciągu powietrza	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz 230 V 1N ~, 50 Hz ⁽⁴⁾
Maks. moc wentylatorów	2 x 500 W 2 x 500 W
Maks. moc nagrzewnic elektrycznych (wstępnej/wtórnej)	3,600 / 4,520 W ⁽³⁾ 2,605 / - W ⁽³⁾
Prąd znamionowy	
- Jednostka wentylacyjna	4,7 / 0 / 0 A 4,7 A
- Elektryczna nagrzewnica wstępna	5,2 / 5,2 / 5,2 A ⁽³⁾ 11,3 A ⁽³⁾
- Elektryczna nagrzewnica wtórna	6,5 / 6,5 / 6,5 A ⁽³⁾ nicht zulässig
- maks. prąd, suma	16,4 / 11,8 / 11,8 A 16 A
Przyłącze (nr schematu)	1507

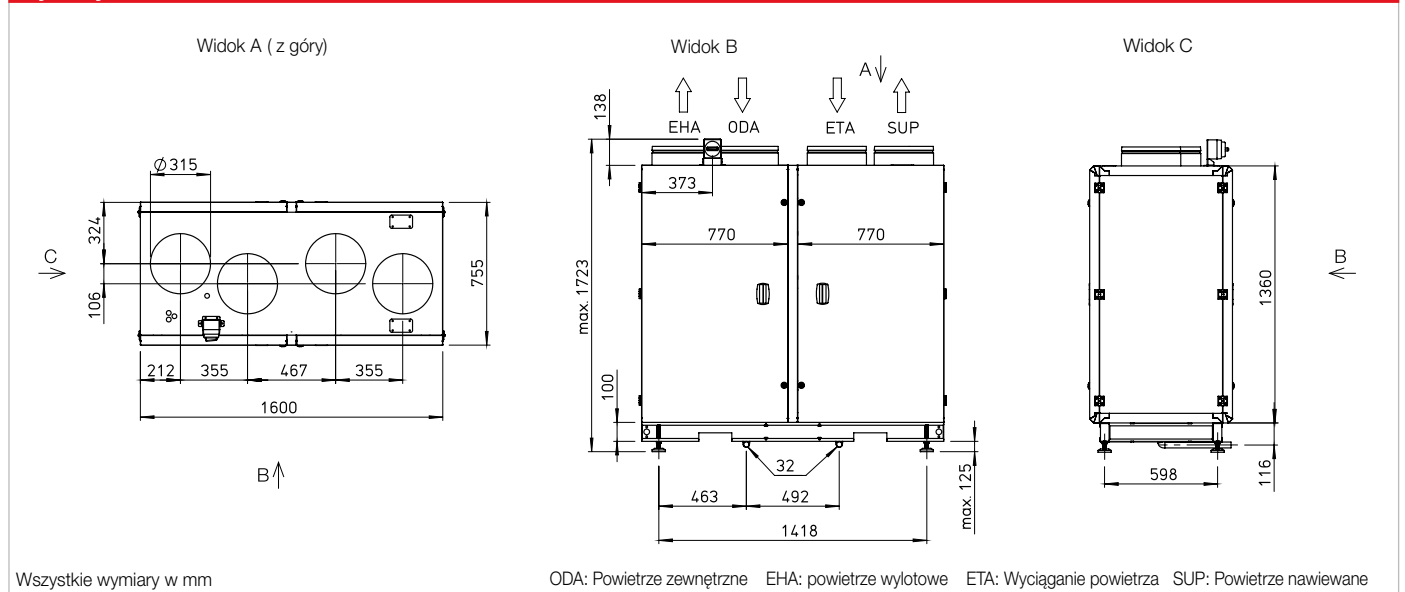
(1) = Przy zewnętrznej stracie ciśnienia 200 Pa zgodnie z ERP
 (2) = Inne klasy filtrów patrz akcesoria opcjonalne
 (3) = Wyposażenie opcjonalne
 (4) = Uwaga: Nie jest możliwe jednoczesne wyposażenie systemu w elektryczne ogrzewanie wstępne i dodatkowe!

Dane dźwiękowe

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	450 m ³ /h	800 m ³ /h	1,220 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	63	74	84
Powietrze wywiewane (L _{WA})	53	61	69
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	62	66	69
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	61	72	79
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	450 m ³ /h	800 m ³ /h	1,220 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	40	51	59
Promieniowanie od obudowy 3 m.	31	41	49
Promieniowanie od obudowy 5 m.	26	37	45

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów.
 Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Wymiary AIR1 XVP 1250



Akcesoria

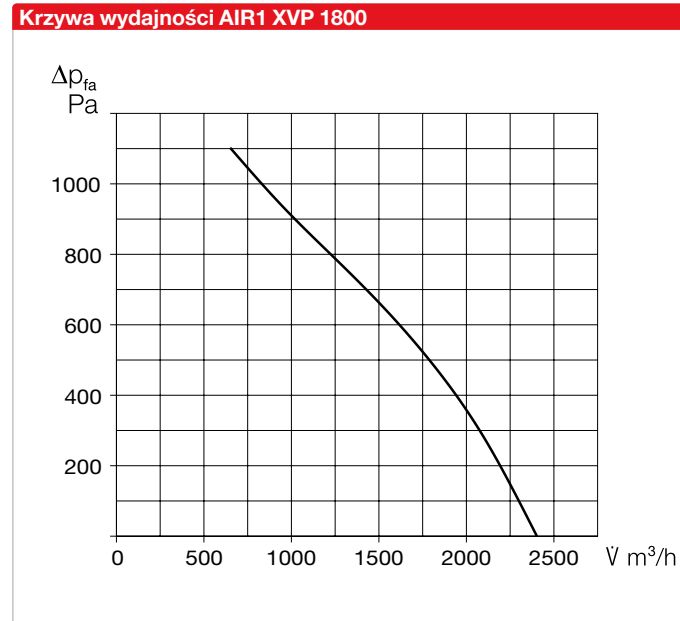
Ogrzewanie i chłodzenie		
Nagrzewnica wstępna		
AIR1-EVH XVP 1250-3,6	Nr ref. 40480	Strona 52
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-EVH XVP 1250-2,6	Nr ref. 40481	Strona 52
Elektryczne, wewnętrzne		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XVP 1250-4,5	Nr ref. 40483	Strona 52
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW XVP 1250	Nr ref. 40484	Strona 53
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 53
Chłodnica		
AIR1-KR KW XVP 1250 L ⁽¹⁾	Nr ref. 40485	Strona 54
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW XVP 1250 R ⁽¹⁾	Nr ref. 40486	Strona 54
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-CO DX XVP 1250 L ⁽¹⁾	Nr ref. 40487	Strona 55
Przełącznik, zewnętrzny		
AIR1-CO DX XVP 1250 R ⁽¹⁾	Nr ref. 40488	Strona 55
Przełącznik, zewnętrzny		
Akcesoria do rejestrów chłodzących		
AIR1-KS D	Nr ref. 07170	Strona 57
do stosowania z jednostkami montowanymi na suficie i rejestrze chłodzenia		
Przepływ powietrza		
Rurowa szczelna przepustnica z napędem elektrycznym		
RVMD 315/24V	Nr ref. 40247	Strona 56

Odprowadzanie kondensatu		
Syfon kulowy		
AIR1-KS B	Nr ref. 07169	Strona 59
Do stosowania z urządzeniami montowanymi na podłodze i chłodnicą		
Regulatory		
Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 60
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 60
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 60
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 60
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszaných	Nr ref. 20250	Strona 60
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 60
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności-temperatury	Nr ref. 20252	Strona 60
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 60
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 61
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 60
Filtr powietrza		
Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XVP 1250 ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 40518	Strona 61
ELF-AIR1 XVP 1250 ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 40519	Strona 61
ELF-AIR1 XVP 1250 ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 40520	Strona 61
ELF-AIR1 XVP 1250 ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 40521	Strona 61
Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.		

(1) = Patrząc na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L.



NEW



Typ jednostki

Nr ref.	AIR1 XVP 1800
40614	
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwnyprądowy

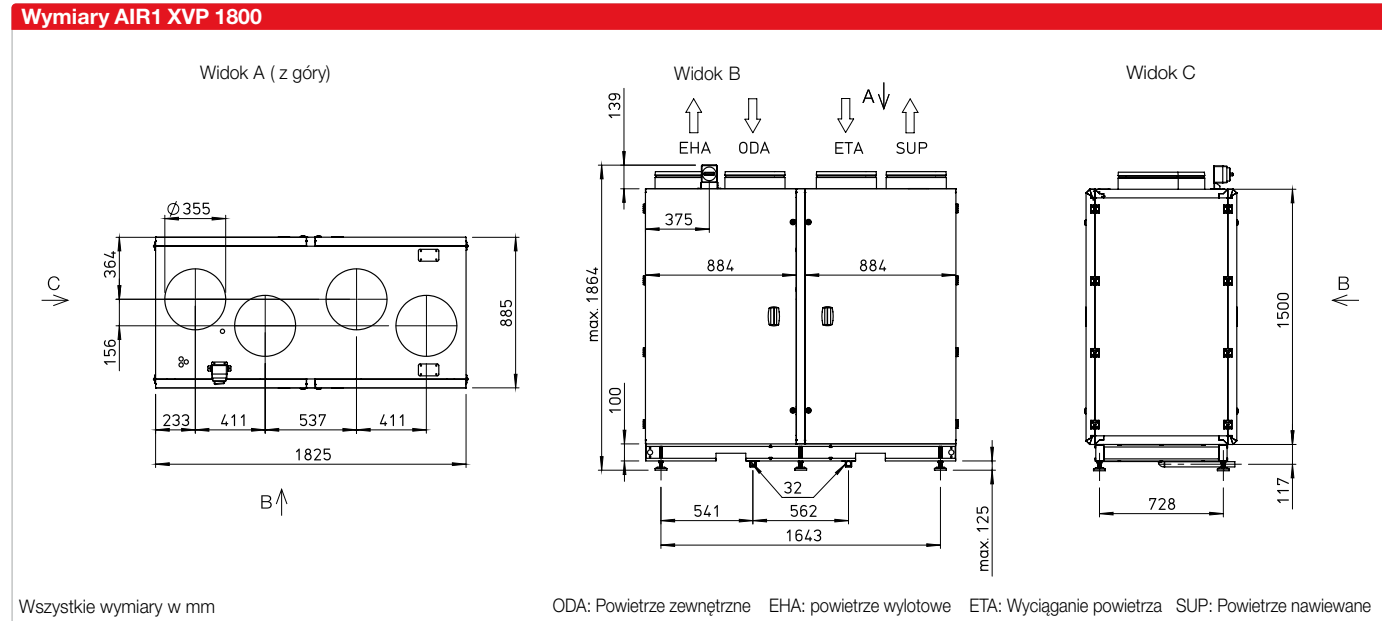
Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Obie strony
Min. ilość powietrza	648 m ³ /h
Max. ilość powietrza	1,560 m ³ /h ⁽¹⁾
Waga, jednostka	357 kg
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr wyciągu powietrza	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. moc wentylatorów	2 x 780 W
Maks. moc nagrzewnic elektrycznych (wstępnej/wtórnej)	6,510 / 6,510 W ⁽³⁾
Prąd znamionowy	
– Jednostka wentylacyjna	3.4 / 3.4 / 0.3 A
– Elektryczna nagrzewnica wstępna	9.4 / 9.4 / 9.4 A ⁽⁴⁾
– Elektryczna nagrzewnica wtórna	9.4 / 9.4 / 9.4 A ⁽⁴⁾
– maks. prąd, suma	22.2 / 22.2 / 19.1 A
Przyłącze (nr schematu)	1508

Dane dźwiękowe

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	650 m ³ /h	1,200 m ³ /h	1,560 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	64	79	87
Powietrze wywiewane (L _{WA})	50	64	68
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	56	62	69
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	59	73	80
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	650 m ³ /h	1,200 m ³ /h	1,560 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	41	54	62
Promieniowanie od obudowy 3 m.	32	45	52
Promieniowanie od obudowy 5 m.	27	40	48

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.



Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie		
Nagrzewnica wstępna		
AIR1-EVH XVP 1800	Nr ref. 40489	Strona 52
Elektryczne, wewnętrzne		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XVP 1800	Nr ref. 40490	Strona 52
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW XVP 1800	Nr ref. 40491	Strona 53
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 53
Chłodnica		
AIR1-KR KW XVP 1800 L ⁽¹⁾	Nr ref. 40492	Strona 54
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW XVP 1800 R ⁽¹⁾	Nr ref. 40493	Strona 54
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-CO DX XVP 1800 L ⁽¹⁾	Nr ref. 40494	Strona 55
Przełącznik, zewnętrzny		
AIR1-CO DX XVP 1800 R ⁽¹⁾	Nr ref. 40495	Strona 55
Przełącznik, zewnętrzny		
Akcesoria do rejestrów chłodzących		
AIR1-KS D	Nr ref. 07170	Strona 57
do stosowania z jednostkami montowanymi na suficie i rejestrem chłodzenia		
Przepływ powietrza		
Rurowa szczelna przepustnica z napędem elektrycznym		
RVMD 355/24V	Nr ref. 40248	Strona 56

Odprowadzanie kondensatu		
Syfon kulowy		
AIR1-KS B	Nr ref. 07169	Strona 59
Do stosowania z urządzeniami montowanymi na podłodze i chłodnicą		
Regulatory		
Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 60
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 60
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 60
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 60
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszaných	Nr ref. 20250	Strona 60
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 60
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności-temperatury	Nr ref. 20252	Strona 60
AIR1-CO2 K Kanάλowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 60
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 61
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 60

Filtry powietrza

Zapasowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XVP 1800 ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 40522	Strona 61
ELF-AIR1 XVP 1800 ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 40523	Strona 61
ELF-AIR1 XVP 1800 ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 40524	Strona 61
ELF-AIR1 XVP 1800 ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 40525	Strona 61

Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.

(1) = Przy zewnętrznej stracie ciśnienia 200 Pa zgodnie z ERP
 (2) = Inne klasy filtrów patrz akcesoria opcjonalne
 (3) = Wyposażenie opcjonalne
 (4) = Uwaga: Nie jest możliwe jednoczesne wyposażenie systemu w elektryczne ogrzewanie wstępne i dodatkowe!

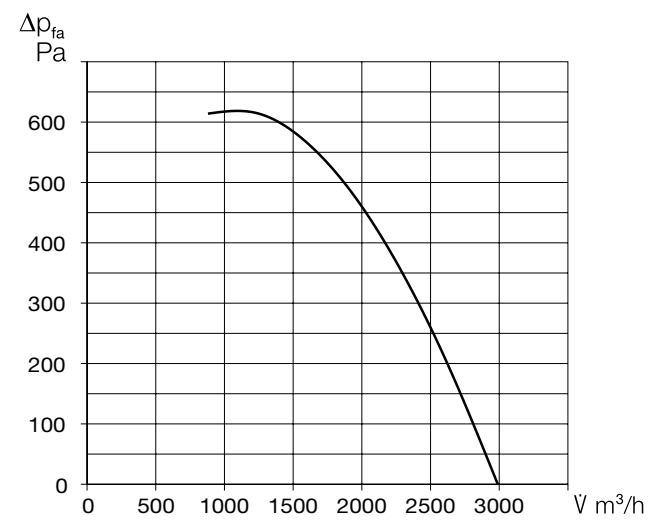
(1) = Patrząc na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L.

AIR1 XVP 2500



NEW

Krzywa wydajności AIR1 XVP 2500



Typ jednostki

	AIR1 XVP 2500
Nr ref.	40615
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwnyprądowy

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Obie strony
Min. ilość powietrza	877 m ³ /h
Max. ilość powietrza	2,360 m ³ /h ⁽¹⁾
Waga, jednostka	427 kg
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr wyciągu powietrza	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. moc wentylatorów	2 x 780 W
Maks. moc nagrzewnic elektrycznych (wstępnej/wtórnej)	9,040 / 9,040 W ⁽³⁾
Prąd znamionowy	
– Jednostka wentylacyjna	3.4 / 3.4 / 0.3 A
– Elektryczna nagrzewnica wstępna	13 / 13 / 13 A ⁽³⁾
– Elektryczna nagrzewnica wtórna	13 / 13 / 13 A ⁽³⁾
– maks. prąd, suma	29.4 / 29.4 / 26.3 A
Przyłącze (nr schematu)	1509

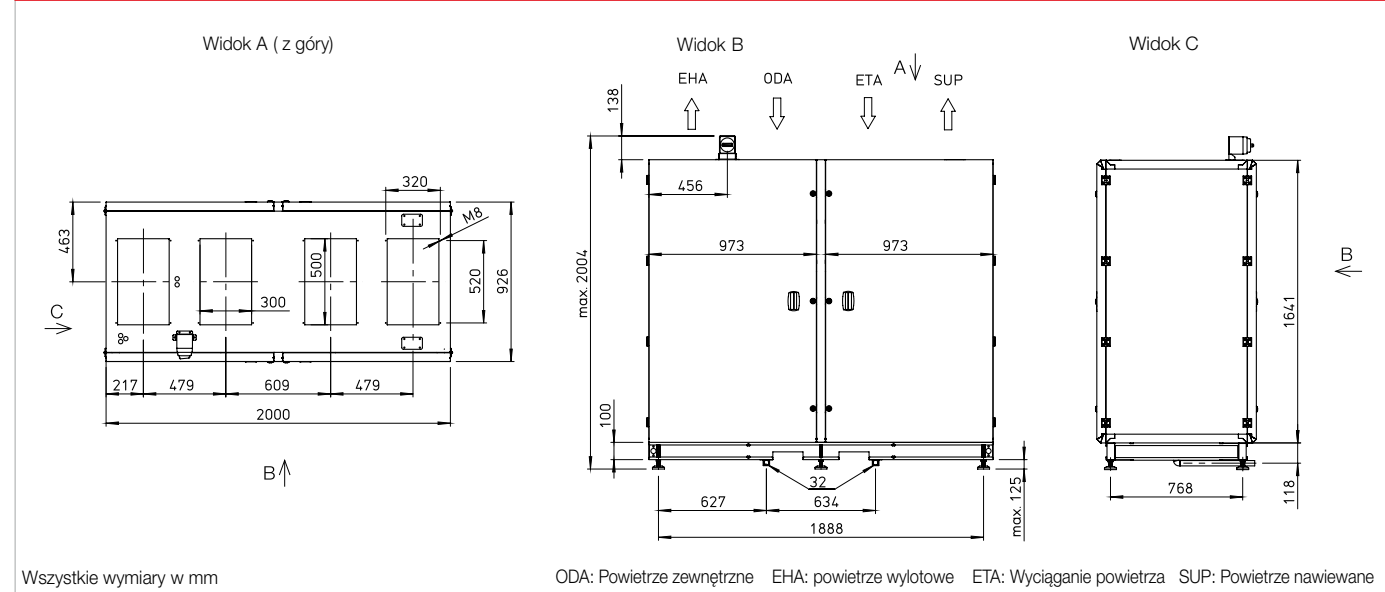
(1) = Przy zewnętrznej stracie ciśnienia 200 Pa zgodnie z ERP
 (2) = Inne klasy filtrów patrz akcesoria opcjonalne
 (3) = Wyposażenie opcjonalne
 (4) = Uwaga: Nie jest możliwe jednoczesne wyposażenie systemu w elektryczne ogrzewanie wstępne i dodatkowe!

Dane dźwiękowe

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	880 m ³ /h	1,700 m ³ /h	2,360 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	62	79	88
Powietrze wywiewane (L _{WA})	53	61	69
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	57	66	66
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	61	73	81
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	880 m ³ /h	1,700 m ³ /h	2,360 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	43	57	64
Promieniowanie od obudowy 3 m.	33	47	54
Promieniowanie od obudowy 5 m	29	43	50

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Wymiary AIR1 XVP 2500



Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie

Nagrzewnica wstępna		
AIR1-EVH XVP 2500	Nr ref. 40496	Strona 52
Elektryczne, wewnętrzne		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XVP 2500	Nr ref. 40497	Strona 52
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW XVP 2500	Nr ref. 40498	Strona 53
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 53
Chłodnica		
AIR1-KR KW XVP 2500 L⁽¹⁾	Nr ref. 40499	Strona 54
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW XVP 2500 R⁽¹⁾	Nr ref. 40500	Strona 54
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-CO DX XVP 2500 L⁽¹⁾	Nr ref. 40505	Strona 55
Przełącznik, zewnętrzny		
AIR1-CO DX XVP 2500 R⁽¹⁾	Nr ref. 40506	Strona 55
Przełącznik, zewnętrzny		
Akcesoria do rejestrów chłodzących		
AIR1-KS D	Nr ref. 07170	Strona 57
do stosowania z jednostkami montowanymi na suficie i rejestrem chłodzenia		

Przepływ powietrza

Przepustnica wielopłaszczyznowa		
AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500	Nr ref. 06000	Strona 56
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 50/30	Nr ref. 07407	Strona 57
Adapter kwadratowo-okrągły		
AIR1-ÜS XC 2200/XVP2500	Nr ref. 04364	Strona 57

Odprowadzanie kondensatu

Syfon kulowy		
AIR1-KS B	Nr ref. 07169	Strona 59
Do stosowania z urządzeniami montowanymi na podłodze i chłodnicą		

Regulatory

Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 60
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 60
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 60
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 60
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszaných	Nr ref. 20250	Strona 60
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 60
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności-temperatury	Nr ref. 20252	Strona 60
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 60
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 61
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 60

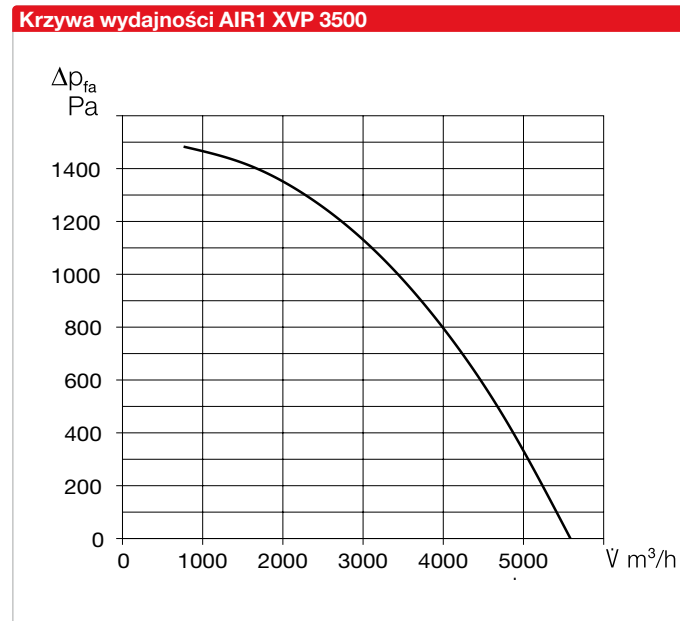
Filtry powietrza

Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XVP 2500 ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 40526	Strona 61
ELF-AIR1 XVP 2500 ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 40527	Strona 61
ELF-AIR1 XVP 2500 ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 40528	Strona 61
ELF-AIR1 XVP 2500 ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 40529	Strona 61
Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.		

(1) = Patrząc na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L.



NEW



Typ jednostki

Nr ref.	AIR1 XVP 3500
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwnyprądowy

Dane techniczne

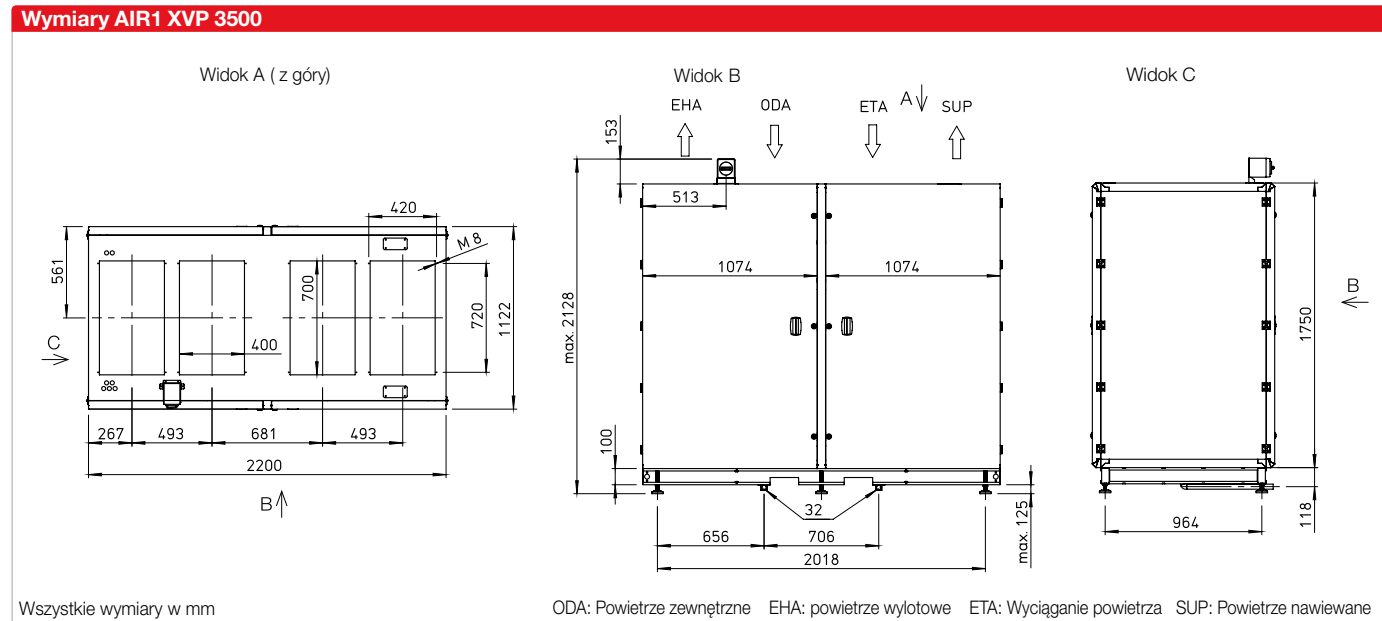
Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Obie strony
Min. ilość powietrza	1215 m ³ /h
Max. ilość powietrza	3,100 m ³ /h ⁽¹⁾
Waga, jednostka	512 kg
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁₀ 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr wyciągu powietrza	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. moc wentylatorów	2 x 2,500 W
Maks. moc nagrzewnic elektrycznych (wstępnej/wtórnej)	12,650 / 12,650 W ⁽³⁾
Prąd znamionowy	
– Jednostka wentylacyjna	7.6 / 7.6 / 8 A
– Elektryczna nagrzewnica wstępna	18.3 / 18.3 / 18.3 A ⁽⁴⁾
– Elektryczna nagrzewnica wtórna	18.3 / 18.3 / 18.3 A ⁽⁴⁾
– maks. prąd, suma	44.2 / 44.2 / 44.6 A
Przyłącze (nr schematu)	1510

(1) = Przy zewnętrznej stracie ciśnienia 200 Pa zgodnie z ERP
(2) = Inne klasy filtrów patrz akcesoria opcjonalne
(3) = Wyposażenie opcjonalne
(4) = Uwaga: Nie jest możliwe jednoczesne wyposażenie systemu w elektryczne ogrzewanie wstępne i dodatkowe!

Dane dźwiękowe

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	1,250 m ³ /h	2,200 m ³ /h	3,100 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	69	79	89
Powietrze wywiewane (L _{WA})	57	63	69
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	65	68	68
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	66	74	81
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	1,250 m ³ /h	2,200 m ³ /h	3,100 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	45	58	66
Promieniowanie od obudowy 3 m.	36	48	56
Promieniowanie od obudowy 5 m.	31	44	52

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.



Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie		
Nagrzewnica wstępna		
AIR1-EVH XVP 3500	Nr ref. 40507	Strona 54
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XVP 3500	Nr ref. 40508	Strona 54
AIR1-NH WW XVP 3500	Nr ref. 40509	Strona 55
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 55
Chłodnica		
AIR1-KR KW XVP 3500 L ⁽¹⁾	Nr ref. 40510	Strona 56
AIR1-KR KW XVP 3500 R ⁽¹⁾	Nr ref. 40511	Strona 56
AIR1-CO DX XVP 3500 L ⁽¹⁾	Nr ref. 40512	Strona 57
AIR1-CO DX XVP 3500 R ⁽¹⁾	Nr ref. 40513	Strona 57
Akcesoria do rejestrów chłodzących		
AIR1-KS D	Nr ref. 07170	Strona 59

Trasowanie powietrza

Przepustnica wielopłaszczyznowa		
AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500	Nr ref. 06003	Strona 58
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 70/40	Nr ref. 07408	Strona 59
Adapter kwadratowo-okrągły		
AIR1-ÜS XC 3200/XVP 3500	Nr ref. 04365	Strona 59

(1) = Patrząc na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L.

Odprowadzanie kondensatu		
Syfon kulowy		
AIR1-KS B	Nr ref. 07169	Strona 59
Do stosowania z urządzeniami montowanymi na podłodze i chłodnicą		
Regulatory		
Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 60
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 60
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 60
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 60
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszaných	Nr ref. 20250	Strona 60
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 60
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności-temperatury	Nr ref. 20252	Strona 60
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 60
AIR1-SK Konwerter sygnału dla czujników	Nr ref. 06019	Strona 61
AIR1-CAP Zestaw rozszerz.do regulacji stałego ciśnienia	Nr ref. 06756	Strona 60

Filtry powietrza

Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XVP 1800 ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 40530	Strona 61
ELF-AIR1 XVP 1800 ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 40531	Strona 61
ELF-AIR1 XVP 1800 ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 40532	Strona 61
ELF-AIR1 XVP 1800 ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 40533	Strona 61

Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.



AIR1-EVH XVP



Elektryczna wstępna nagrzewnica wewnętrzna

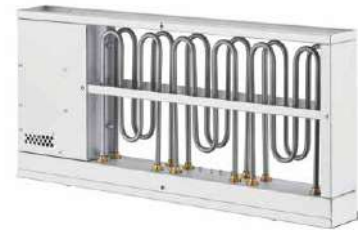
Do ogrzewania powietrza zewnętrznego przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych. Do montażu w jednostce wentylacyjnej. Zabezpiecza centralę przed zamarzaniem wymiennika ciepła. Zasilanie i połączenie z systemem sterowania centrali wentylacyjnej za pomocą wstępnie zmontowanych styków wtykowych. Bezstopniowa regulacja.

Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Wydajność grzewcza	Pobór prądu	Waga
AIR1-EVH XVP 850	40473	2965 W	12.9 A	na żądanie
AIR1-EVH XVP 1250-3,6	40480	3600 W	5.2 / 5.2 / 5.2 A	na żądanie
AIR1-EVH XVP 1250-2,6	40481	2605 W	11.3 A	na żądanie
AIR1-EVH XVP 1800	40489	6510 W	9.4 / 9.4 / 9.4 A	na żądanie
AIR1-EVH XVP 2500	40496	9040 W	13 / 13 / 13 A	na żądanie
AIR1-EVH XVP 3500	40507	12650 W	18.3 / 18.3 / 18.3 A	na żądanie

AIR1-ENH XVP



Elektryczna nagrzewnica wewnętrzna wtórna

Do montażu w jednostce wentylacyjnej. Zapewnia kontrolę i uzyskanie żądanej temperatury powietrza nawiewanego. Zasilanie i połączenie z systemem sterowania centrali wentylacyjnej za pomocą wstępnie zmontowanych styków wtykowych. Bezstopniowa regulacja.

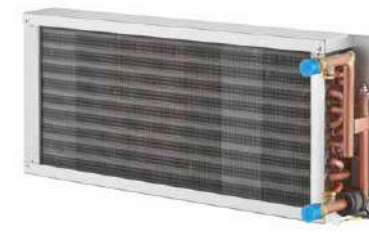
Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Wydajność grzewcza	Pobór prądu	Waga
AIR1-ENH XVP 850	40474	2965 W	12.9 A	na żądanie
AIR1-ENH XVP 1250-4,5	40483	4520 W	6.5 / 6.5 / 6.5 A	na żądanie
AIR1-ENH XVP 1800	40490	6510 W	9.4 / 9.4 / 9.4 A	na żądanie
AIR1-ENH XVP 2500	40497	9040 W	13 / 13 / 13 A	na żądanie
AIR1-ENH XVP 3500	40508	12650 kW	18.3 / 18.3 / 18.3 A	na żądanie



AIR1-NH WW XVP



Nagrzewnica wodna

Do montażu w centrali wentylacyjnej. Zapewnia kontrolę i uzyskanie żądanej temperatury powietrza nawiewanego. Elementy grzejne składają się z rur miedzianych z uformowanymi aluminiowymi żebrami oraz przyłączami wodnymi z rur miedzianych do zasilania i powrotu. Do sterowania i kontroli temperatury powietrza nawiewanego potrzebne są dodatkowe akcesoria (patrz poniżej; Jednostka hydrauliczna WSH HE 24V).

Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Wydajność grzewcza ⁽¹⁾	Pojemność wody	Waga (bez płynu)	Jednostka hydrauliczna	Nr ref.
AIR1-NH WW XVP 850	40475	8.7 kW	1.4 l	6.1 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XVP 1250	40484	10.3 kW	1.4 l	6.1 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XVP 1800	40491	15.5 kW	2.0 l	8.7 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XVP 2500	40498	19.7 kW	2.1 l	9.0 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XVP 3500	40509	28.5 kW	3.5 l	13.7 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318

(1) bei 60/40°C Vorlauf-/Rücklauf-Temperatur

WSH HE 24 V (0 – 10 V)



Jednostka hydrauliczna

Jednostka hydrauliczna do kontroli temperatury powietrza nawiewanego poprzez kontrolę natężenia przepływu wody w nagrzewnicy wodnej. Dostarczana jako kompletna jednostka składająca się z jednostki hydraulicznej z zaworem 3-drogowym z siłownikiem i pompą obiegową. Wskaźniki temperatury zasilania / powrotu i elastyczne węże przyłączeniowe.
Napięcie sterujące: 24 V (0–10 V)
Wartość Kyg: 5,1
Przepływ: do 3,3 m³/h
Średnica przyłącza: płaskie uszczelnienie G1 AG (DN25 , 1")

WSH HE 24V (0-10V)

Nr ref. 08318

AIR1-KR KW XVP



Chłodnica wody lodowej

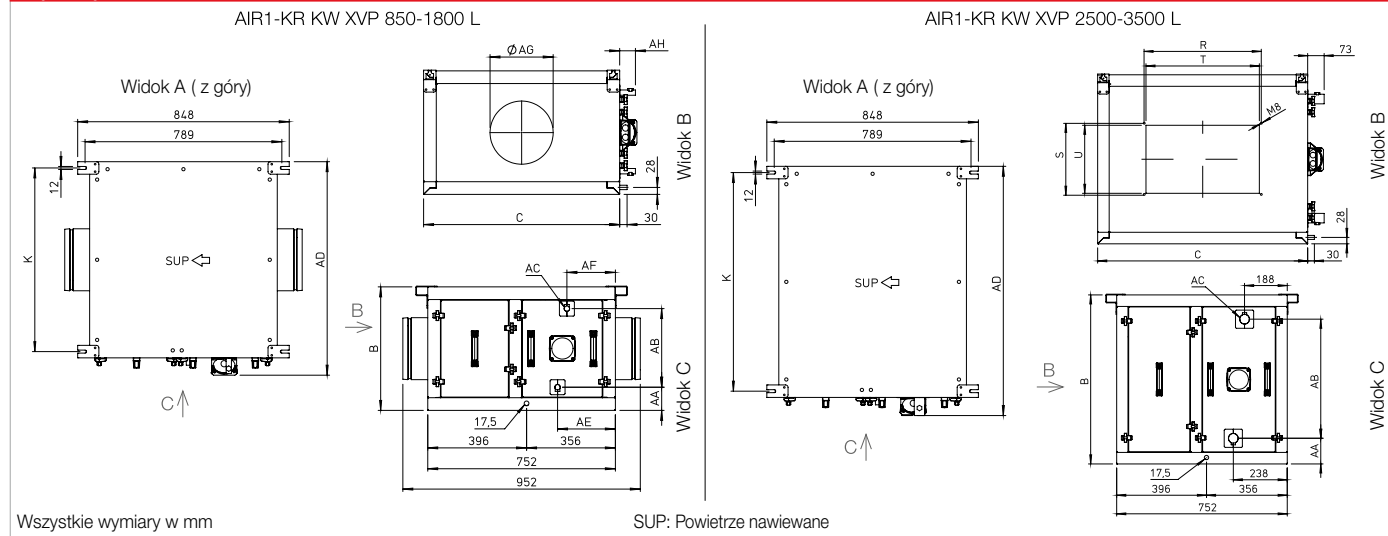
Do regulacji temperatury (chłodzenia) powietrza nawiewanego. Możliwy jest montaż bezpośrednio do kanału powietrza nawiewanego centrali. Obudowa w solidnej konstrukcji panelowej, izolowana ze wszystkich stron wełną mineralną 50 mm w celu zminimalizowania strat ciepła. Zewnętrzna obudowa pokryta odporną na korozję powłoką. Duże otwory inspekcyjne po obu stronach urządzenia zapewniają łatwy dostęp oraz zoptymalizowane czyszczenie i konserwację. Taca kondensatu ze stali nierdzewnej z odpływem kondensatu. Zalecane akcesoria: Syfon kulowy AIR1 -KS D (nr ref. 07170)

Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

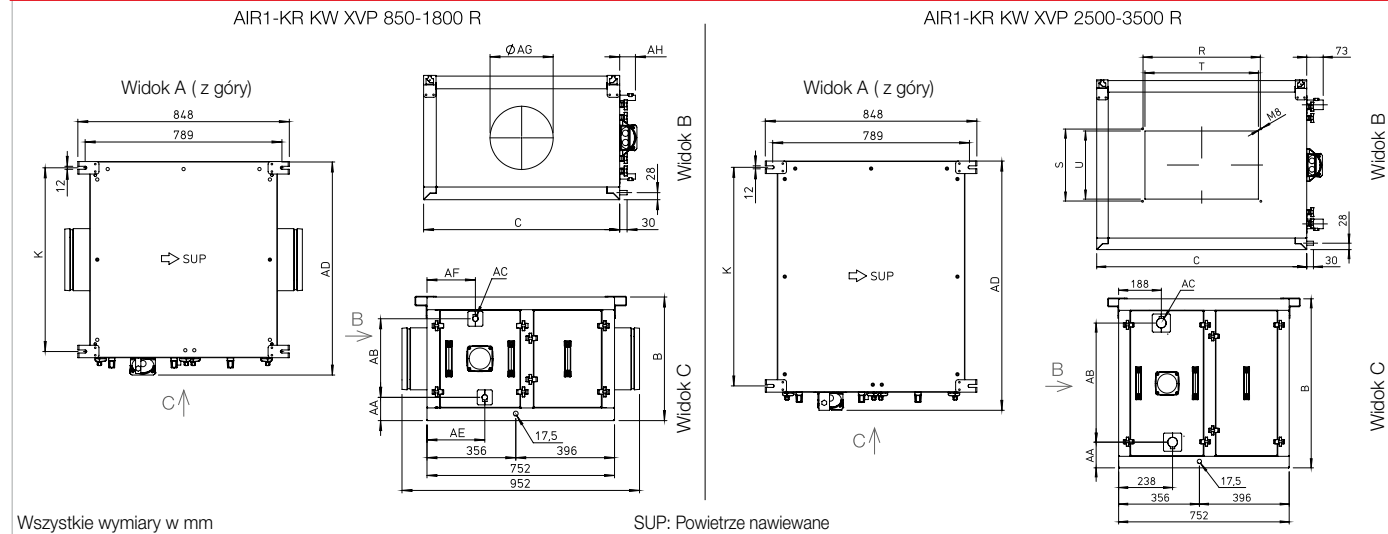
Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Pojemność wody	Przyłącze zasilania/powrotu ⁽¹⁾	Waga (bez płynu)	Przyłącze kondensatu
AIR1-KR KW XVP 850 L / R	40476 / 40477	1.7 l	G 3/4	na żądanie	17.5 mm
AIR1-KR KW XVP 1250 L / R	40485 / 40486	2.7 l	G 1	na żądanie	17.5 mm
AIR1-KR KW XVP 1800 L / R	40492 / 40493	2.7 l	G 1	na żądanie	17.5 mm
AIR1-KR KW XVP 2500 L / R	40499 / 40500	4.4 l	G 1 1/4	na żądanie	17.5 mm
AIR1-KR KW XVP 3500 L / R	40510 / 40511	6.3 l	G 1 1/2	na żądanie	17.5 mm

Wymiary AIR1-KR KW XVP L



Wymiary AIR1-KR KW XVP R



Dane techniczne

Typ	Nr ref.	B	C	K	R	S	T	U	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AD	AE	AF	AG	AH
AIR1-KR KW XVP 850 L / R	40476 / 40477	495	786	736	-	-	-	-	93	315	G 3/4	855	232	194	250	63
AIR1-KR KW XVP 1250 L / R	40485 / 40486	625	756	706	-	-	-	-	98	433	G 1	825	232	193	315	68
AIR1-KR KW XVP 1800 L / R	40492 / 40493	575	886	836	-	-	-	-	99	383	G 1	955	242	184	355	68
AIR1-KR KW XVP 2500 L / R	40499 / 40500	745	926	876	520	320	500	300	113	525	G 1 1/4	999	-	-	-	-
AIR1-KR KW XVP 3500 L / R	40510 / 40511	795	1122	1072	720	420	700	400	110	575	G 1 1/2	1195	-	-	-	-

(1) Gwint zewnętrzny

AIR1-CO DX XVP



Chłodnica, parownik gazowy

Do regulacji temperatury (chłodzenia/grzania) powietrza nawiewanego. Nadaje się do stosowania z powszechnie stosowanymi czynnikami chłodniczymi (lista wyboru patrz www.AIR1Select.com). Obudowa w solidnej konstrukcji panelowej, izolowana ze wszystkich stron wełną mineralną 50 mm w celu zminimalizowania strat ciepła. Zewnętrzna obudowa pokryta odporną na korozję powłoką.

Taca kondensatu ze stali nierdzewnej z odpływem kondensatu. Duże otwory inspekcyjne dla łatwego dostępu i zoptymalizowanego czyszczenia i konserwacji. Przyłącze kondensatu 17,5 mm.

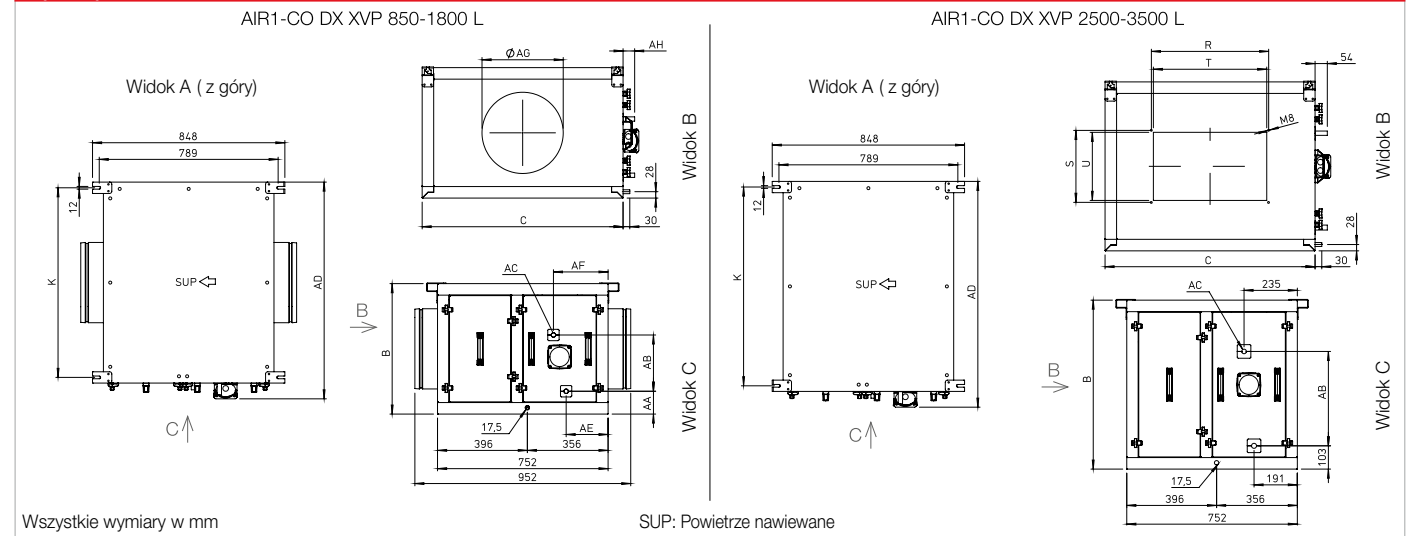
Zalecane akcesoria: Syfon kulowy AIR1 -KS D (nr ref. 07170)

Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

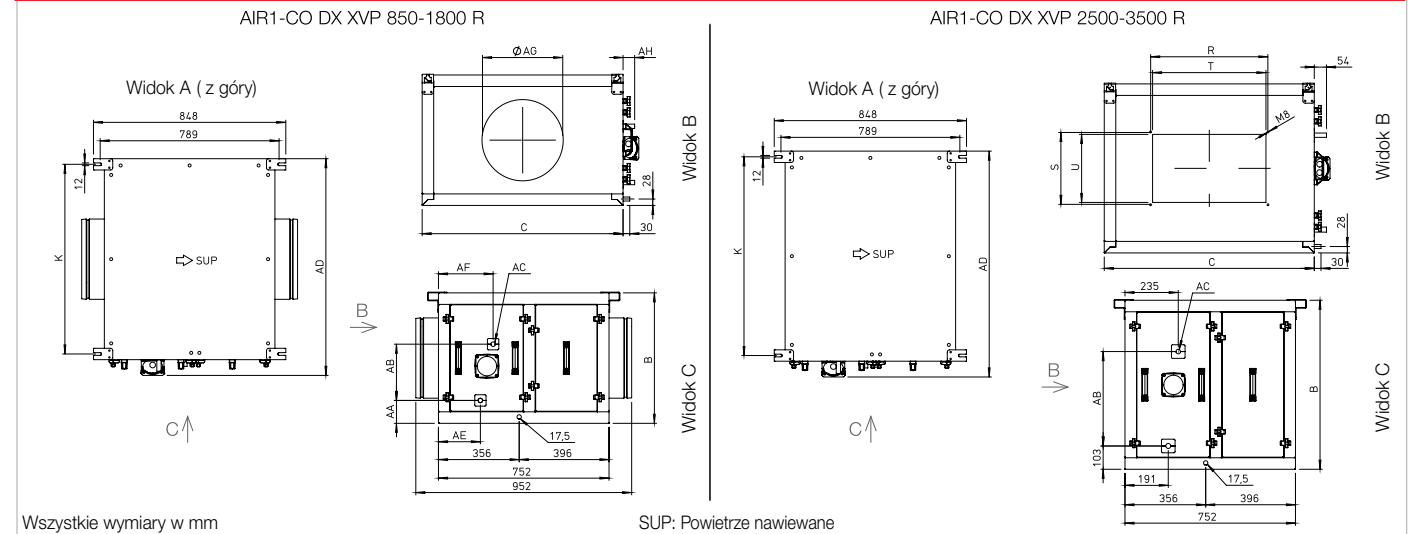
Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Pojemność napełnienia	Ø Przyłącze wylot/wlot	Waga (bez płynu)	Przyłącze kondensatu
AIR1-CO DX XVP 850 L / R	40478 / 40479	1.5 l	16 mm / 16 mm	na żądanie	17.5 mm
AIR1-CO DX XVP 1250 L / R	40487 / 40488	2.2 l	19 mm / 19 mm	na żądanie	17.5 mm
AIR1-CO DX XVP 1800 L / R	40494 / 40495	2.3 l	19 mm / 19 mm	na żądanie	17.5 mm
AIR1-CO DX XVP 2500 L / R	40505 / 40506	3.0 l	22 mm / 22 mm	na żądanie	17.5 mm
AIR1-CO DX XVP 3500 L / R	40512 / 40513	4.6 l	22 mm / 22 mm	na żądanie	17.5 mm

Wymiary AIR1-CO DX XVP L

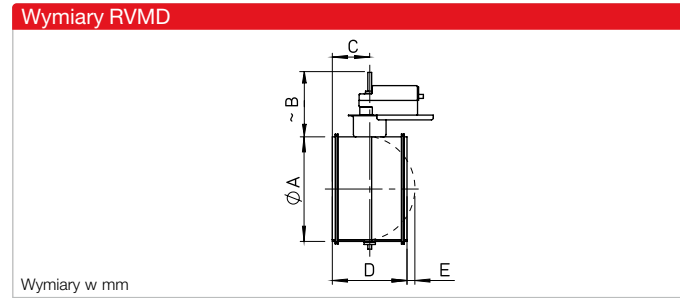


Wymiary AIR1-CO DX XVP R



Dane techniczne

Typ	Nr ref.	B	C	K	R	S	T	U	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH
AIR1-CO DX XVP 850 L / R	40478 / 40479	495	786	736	-	-	-	-	101	198	16	855	195	231	250	31
AIR1-CO DX XVP 1250 L / R	40487 / 40488	625	756	706	-	-	-	-	103	295	19	825	192	240	315	31
AIR1-CO DX XVP 1800 L / R	40494 / 40495	575	886	836	-	-	-	-	101	248	19	955	185	241	355	51
AIR1-CO DX XVP 2500 L / R	40505 / 40506	745	926	876	520	320	500	300	416	22	995	-	-	-	-	
AIR1-CO DX XVP 3500 L / R	40512 / 40513	795	1122	1072	720	420	700	400	466	22	1191	-	-	-	-	



Rurowa szczelna przepustnica odcinająca z napędem elektrycznym

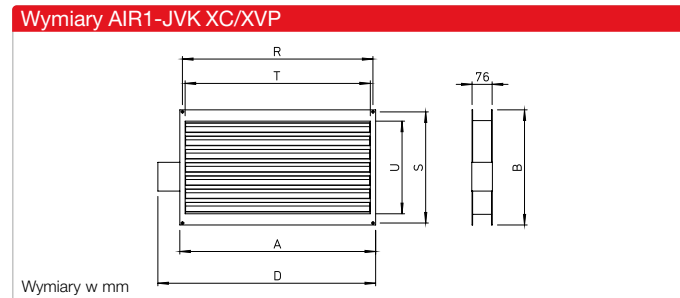
Może być montowana poziomo i pionowo w dowolnym kierunku, z silnikiem i ze sprężyną powrotną (zabudowanymi poza strugą powietrza). Przepustnica normalnie jest zamknięta. Montaż na zewnątrz centrali, długość kabla 0,9 m. Odpowiada klasie szczelności 4, zgodnie z DIN EN 1751.

Dane techniczne

Jednostki XVP	Typ	Nr ref.	Czas otwarcia migawki, ok.	Temp. otoczenia	Kategoria ochrony	Typ silownika
AIR1 XVP 850	RVMD 250/24V	40246	60 s	-32 to +55 °C	IP54	24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), sprężyna zwrotna
AIR1 XVP 1250	RVMD 315/24V	40247	60 s	-32 to +55 °C	IP54	24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), sprężyna zwrotna
AIR1 XVP 1800	RVMD 355/24V	40248	60 s	-32 to +55 °C	IP54	24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), sprężyna zwrotna

Dane techniczne

Jednostki XVP	Typ	Nr ref.	Ø A	B	C	D	E
AIR1 XVP 850	RVMD 250/24V	40246	250	137	79	158	44
AIR1 XVP 1250	RVMD 315/24V	40247	315	137	79	158	76
AIR1 XVP 1800	RVMD 355/24V	40248	355	137	126	251	50



Przepustnice wielopłaszczyznowe

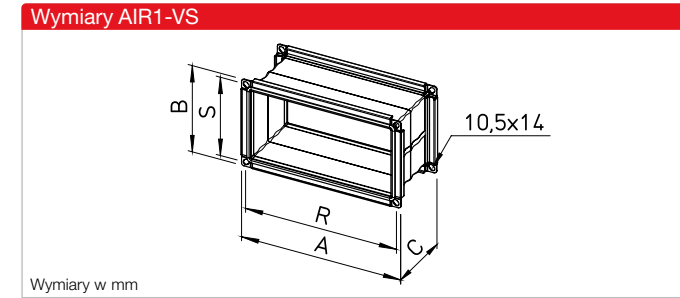
Przepustnice wielopłaszczyznowe do zapobiegania przeciągom i przedostawania się zimna, gdy centrala jest wyłączona. Obudowa ramy z kolnierzem przyłączeniowym po obu stronach. Przeciwbieżnie obracające się lamele, z uszczelkami wargowymi. Klasa szczelności 2. Montaż na zewnątrz urządzenia.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Czas prac (otwarty/zamk.)	Temperatura otoczenia	Klasa ochrony	Typ silownika
AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500	06000	75 s	-30 bis +50 °C	IP42	24 V DC, sprężyna zwrotna
AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500	06003	75 s	-30 bis +50 °C	IP42	24 V DC, sprężyna zwrotna

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	A	B	D	R	S	T	U
AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500	06000	540	335	623	520	320	500	250
AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500	06003	740	435	823	720	420	700	350



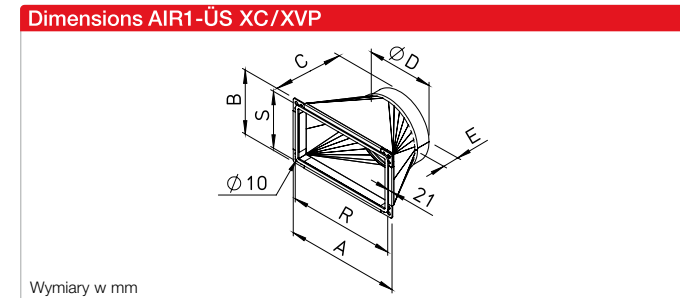
Łączniki elastyczne

Elastyczne złącze (nieizolowane), z kolierzowymi połączeniami po obu stronach, do montażu między urządzeniem wentylacyjnym a systemem kanałów. Zapobiega przenoszeniu dźwięku oraz drgań przez konstrukcję oraz zapewnia tolerancję montażową połączeń. Rękaw z elastycznej tkaniny, zakres temperatur roboczych od -10 °C do +80 °C.

Dane techniczne

Jednostki XVP	Typ	Nr ref.	A	B	C ¹⁾	R	S
AIR1 XVP 2500	AIR1-VS 50/30	07407	543	343	145	520	320
AIR1 XVP 3500	AIR1-VS 70/40	07408	743	443	145	720	420

¹⁾ max.

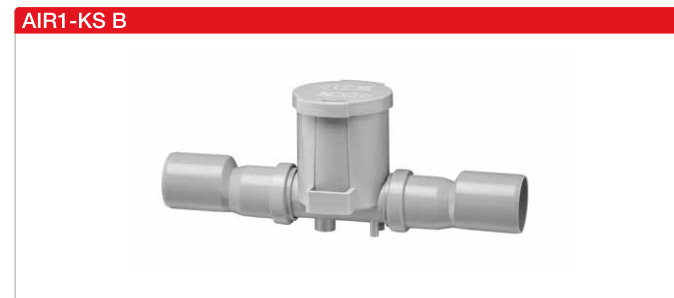


Prześciówka z prostokątu na rurę okrągłą

Symetryczny adapter do połączenia centrali z okrągłymi kanałami powietrznymi. Z ocynkowanej blachy stalowej. Strata ciśnienia adaptera przy maksymalnej objętości powietrza wynosi <10 Pa zarówno po stronie wlotowej, jak i wylotowej.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	A	B	C	Ø D	E	R	S
AIR1-ÜS XC 2200/XVP 2500	04364	542	342	250	400	80	520	320
AIR1-ÜS XC 3200/XVP 3500	04365	742	442	300	450	80	720	420



Syfon kulowy

Syfon do odprowadzania kondensatu z nadciśnieniem lub podciśnieniem w porównaniu do środowiska. Samonapełniający się i zamykający, z kulą pływakową jako zaworem zwrotnym. Zakrętka do celów kontrolnych. Odpowiedni dla maks. podciśnienie / nadciśnienie ± 600 Pa. Do użytku z centralami i chłodnicami. Średnica przyłącza 40 mm.

AIR1-KS B Nr ref. 07169



Syfon kulowy

Syfon do odprowadzania kondensatu z nadciśnieniem lub podciśnieniem w porównaniu do środowiska. Samonapełniający się i zamykający, z kulą pływakową jako zaworem zwrotnym. Zakrętka do celów kontrolnych. Nadaje się do maksymalnego podciśnienia 1300 Pa i maksymalnego nadciśnienia 600 Pa. Do użytku z centralami i chłodnicami. Średnica przyłącza 40 mm.

AIR1-KS D Nr ref. 07170



AIR1-BE ECO



Kontroler Eco

Podświetlany wyświetlacz z 4 liniami i 20 znakami. System menu wyświetlacza obsługiwany jest za pomocą siedmiu przycisków. Z przodu znajdują się dwie diody LED: jedna dioda LED alarmu i jedna dioda LED dla trybu wejścia. Kontroler jest standardowo dostarczany z kablem o długości 5 m. Kable o długości 10 m i 20 m są dostępne opcjonalnie. Maksymalna długość połączenia wynosi 100 m. Kontroler przeznaczony jest do montażu na ścianie. Alternatywnie można go również przymocować do obudowy urządzenia za pomocą pasków magnetycznych. Klasa ochrony IP 30.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Napięcie	Pobór mocy	Wymiary (WxHxD)	Wilgotność otoczenia	Temperatura otoczenia	Kabel przyłączeniowy 10 m	Kabel przyłączeniowy 20 m
AIR1-BE ECO	06186	24 V DC	0.24 W	115 x 95 x 25 mm	Max. 90 % RH (bez kondensacji)	+5°C do +40°C	AIR1-SL 4/10 Nr ref.: 07073	AIR1-SL 4/20 Nr ref.: 07121

AIR1-BE TOUCH



Kontroler dotykowy

Graficzny interfejs użytkownika z intuicyjną strukturą menu i prostą obsługą. Kolorowy wyświetlacz ma funkcję dotykową pojemnościową i rozmiarze 7". Zawiera obudowę ze stali nierdzewnej do łatwego montażu na ścianie. Standardowo dostarczany jest z kablem o długości 5 m. Kable o długości 10 m i 20 m są dostępne opcjonalnie. Maksymalna długość połączenia wynosi 100 m. Klasa ochrony IP 20.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Napięcie	Pobór mocy	Wymiary (WxHxD)	Wilgotność otoczenia	Temperatura otoczenia	Kabel przyłączeniowy 10 m	Kabel przyłączeniowy 20 m
AIR1-BE TOUCH	06187	24 V DC	6 W	185 x 131 x 50 mm	Max. 90 % RH (bez kondensacji)	-10°C do +60°C	AIR1-SL 4/10 Nr ref.: 07073	AIR1-SL 4/20 Nr ref.: 07121

AIR1/KWL-VOC 0-10V / -CO2 0-10V / -FTF 0-10V



Czujniki pokojowe

Do pomiaru stężenia CO₂, lub lotnych związków organicznych VOC lub wilgotności względnej i temperatury. Sterowanie centralą odbywa się według najwyższej zmierzonej wartości. Zawiera kabel sterujący KWL-SL (nr zamówieniowy 06019), inne długości dostępne na życzenie. Wymiary (szer. wys. gł.) 85 x 85 x 27 mm.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Zakres pomiarowy	Pobór mocy
AIR1/KWL-VOC 0-10V	20250	0 - 2000 ppm	0.6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-CO2 0-10V	20251	0 - 2000 ppm lub 0 - 5000 ppm	0.6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-FTF 0-10V	20252	0 - 100% rF ⁽¹⁾ i 0 - 50°C	0.6 W / 24 V DC

AIR1-CO2 K



Czujnik dwutlenku węgla do instalacji kanałowej

Czujnik do pomiaru stężenia dwutlenku węgla w powietrzu. Do montażu w kanale wentylacyjnym. Głębokość montażowa 40-180 mm.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Zakres pomiarowy
AIR1-CO2 K	07124	0 ... 2000 ppm

AIR1-CAP



Zestaw uzupełniający do trybu CAV

Różnicowy przetwornik ciśnienia do stałej pracy jednostki wentylacyjnej. Możliwy montaż pionowy lub poziomy. Klasa ochrony IP 54. Zakres dostawy: Przetwornik ciśnienia, wąż ciśnieniowy i sonda.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Napięcie	Wilgotność otoczenia	Temperatura otoczenia
AIR1-CAP	06756	24 V AC / DC ±15 %	Max. 95 % RH ⁽¹⁾	-25 °C to +50 °C

(1) Nie- kondensujący

AIR1-SK



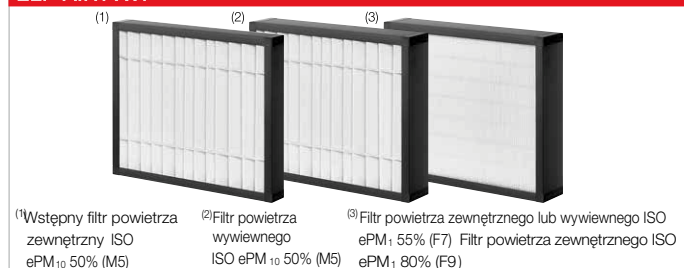
Konwerter sygnałów dla czujników

Konwerter sygnału do podłączenia maksymalnie sześciu czujników pokojowych AIR1 tego samego typu. AIR1-SK porównuje podłączone wejścia i przesyła najwyższy sygnał wejściowy na maks. wyjście. Dostarczany fabrycznie w odpowiedniej skrzynce zaciskowej, w tym transformator 230V / 24V AC i listwa zaciskowa. Wymiary skrzynki zaciskowej (dł. wys. gł.): 218 x 149 x 97 mm

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Napięcie	Pobór mocy	Wilgotność otoczenia	Temperatura otoczenia	Klasa ochrony
AIR1-SK	06019	230 V, 50 Hz	max. 15 VA	Max. 90 % RH (bez kondensacji)	-40 °C to +50 °C	Ip20 / IP66 w skrzynce zaciskowej

ELF-AIR1 XVP



Zapasowy filtr powietrza

Urządzenia Helios AIR1 są standardowo dostarczane z filtrami klasy ePM1 55% / F7 (powietrze zewnętrzne) i ePM10 50% / M5 (powietrze wywiewane). W zależności od wielkości urządzenia filtr powietrza składa się z wielu (oddzielnych) wkładów filtra powietrza. Należy to brać pod uwagę przy zamawianiu zapasowego filtra powietrza. W przypadku podwyższonych wymagań dotyczących jakości powietrza dostępne są inne klasy filtrów dla powietrza zewnętrznego i powietrza wywiewanego (patrz tabela poniżej). Wszystkie filtry powietrza są zoptymalizowane pod kątem strat ciśnienia i są to filtry kasetowe o dużej powierzchni filtracyjnej.

Dane techniczne

	Typ	Nr ref.	Liczba wkładów filtra powietrza w zestawie	Klasa filtrów
Filtr powietrza zewnętrznego (opcja w zamian za standard)	ELF-AIR1 XVP 850 ePM10 50%/48	40515	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1250 ePM10 50%/48	40519	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1800 ePM10 50%/48	40523	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 2500 ePM10 50%/48	40527	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 3500 ePM10 50%/48	40531	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtr powietrza wywiewanego (standardowy filtr)	ELF-AIR1 XVP 850 ePM10 50%/96	40514	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1250 ePM10 50%/96	40518	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1800 ePM10 50%/96	40522	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 2500 ePM10 50%/96	40526	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 3500 ePM10 50%/96	40530	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtr powietrza zewnętrznego (standardowy filtr)	ELF-AIR1 XVP 850 ePM1 55%/96	40516	1	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 1250 ePM1 55%/96	40520	1	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 1800 ePM1 55%/96	40524	1	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 2500 ePM1 55%/96	40528	1	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 3500 ePM1 55%/96	40532	2	ISO ePM, 55% (F7)
Filtr powietrza zewnętrznego (opcja w zamian za standard)	ELF-AIR1 XVP 850 ePM1 80%/96	40517	1	ISO ePM, 80% (F9)
	ELF-AIR1 XVP 1250 ePM1 80%/96	40521	1	ISO ePM, 80% (F9)
	ELF-AIR1 XVP 1800 ePM1 80%/96	40525	1	ISO ePM, 80% (F9)
	ELF-AIR1 XVP 2500 ePM1 80%/96	40529	1	ISO ePM, 80% (F9)
	ELF-AIR1 XVP 3500 ePM1 80%/96	40533	2	ISO ePM, 80% (F9)

Seria XH / XHP Helios AIR1®:

750 do 8500 m³/h.

Helios AIR1®

series XH/XHP

9 typów urządzeń:

- AIR1 XHP 750
- AIR1 XHP 1000
- AIR1 XHP 1500
- AIR1 XHP 2500

z przyłączem okrągłym

- AIR1 XH 3500
- AIR1 XH 4500
- AIR1 XH 5500
- AIR1 XH 7000
- AIR1 XH 8500

z przyłączem prostokątnym



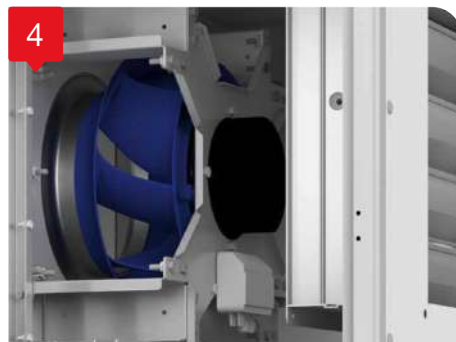
Seria Helios AIR1 XH/XHP to niezawodne i wydajne kompaktowe centrale wentylacyjne o szerokim zakresie zastosowań. Wysokiej jakości konstrukcja obudowy umożliwia instalację wewnątrz i na zewnątrz budynków oraz możliwość rozbudowy modułowej.

Dostęp konserwacyjny do wszystkich elementów urządzenia z obu stron oraz uniwersalny montaż z prawej lub lewej strony gwarantują dużą elastyczność na placu budowy. W centralach zastosowano koncepcję wielostopniowej filtracji, która umożliwia optymalne dostosowanie do indywidualnych okoliczności i wymagań, co zapewnia idealny klimat w pomieszczeniu.



* Ilustracja odpowiada AIR1 XH 3500 z rozłączną obudową

Seria XH / XHP w szczegółach.



1 Obudowa

Obudowa XHP i XH: Izolacja ze wszystkich stron wełną mineralną o grubości 50 mm zapewnia optymalną izolację cieplną i akustyczną. Powłoka odporna na korozję na zewnątrz, klasa korozyjności C4, dzięki czemu nadaje się do montażu na zewnątrz. Ocynkowana wewnątrz. Gładka powierzchnia wewnętrzna spełnia wymagania higieniczne dla optymalnego czyszczenia, biorąc pod uwagę standard higieniczny VDI 6022. Duże otwory rewizyjne po obu stronach urządzenia zapewniają łatwy dostęp do wszystkich elementów urządzenia i optymalną konserwację. Centrale zostały zaprojektowane w taki sposób aby można było łatwo zainstalować elektryczną lub wodną nagrzewnicę wtórną, nawet w przypadku doposażenia jej w późniejszym czasie. Obudowa centrali XHP jako jednoczęściowa, kompaktowa obudowa w wykonaniu panelowym. Obudowa centrali XH jako rozłączna, obudowa wykonana z solidnych i stabilnych aluminiowych profili ramowych, zoptymalizowanych termicznie w celu zminimalizowania mostków termicznych oraz drzwi serwisowych z bezobsługowymi zawiasami i zamykane na zamki dźwigniowe.

Obudowa i klasy szczelności wg DIN EN 1886

Izolacja termiczna	T2
Współczynnik mostków cieplnych	TB2
Stabilność mechaniczna	D2
Wyciek z obudowy w przypadku nadciśnienia	L1
Wyciek z obudowy w przypadku podciśnienia	L1
Nieszczelność bypassu filtra	F9

Montaż urządzeń na zewnątrz

Wszystkie urządzenia nadają się do montażu wewnętrznego i zewnętrznego. Dodatkowe akcesoria są obowiązkowe w przypadku instalacji zewnętrznej (np. dachy do montażu na zewnątrz, okapy wlotowe / wyrzutowe itp. chroniące przed warunkami atmosferycznymi). Zapoznaj się z listą akcesoriów lub skonfiguruj urządzenie za pomocą naszego oprogramowania do konfiguracji online. www.AIR1Select.com.

2 Wymiennik ciepła

Płyty krzyżowo-przeciwprądowy wymiennik ciepła z certyfikatem Eurovent wykonany z aluminium, o wysokiej wydajności termicznej, do 90% zgodnie z normą EN 308. Wymiennik ciepła ma wysoką szczelność wewnętrzną i dlatego nadaje się szczególnie do zastosowań w których istnieje ryzyko przenoszenia nieprzyjemnych zapachów. Moduł wymiennika ciepła wyposażony jest w automatyczny mechanizm bypassu z całkowitym odcięciem wymiennika ciepła, do nocnego chłodzenia w lecie. Elektryczna nagrzewnica wstępna (wyposażenie standardowe tylko w centralach XH) ogrzewa powietrze zewnętrzne przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych. W ten sposób zapobiega zamarzaniu wymiennika ciepła i gwarantuje jego bezpieczne działanie, a także optymalny odzysk ciepła przez cały okres grzewczy.

3 Podzielne obudowy urządzeń

Jednostki można rozdzielić, aby uprościć ich transport i ułatwić montaż w miejscu instalacji, dotyczy to central powyżej wielkości XH 3500. Uwaga: Jednostki są dostarczane w oddzielnych modułach, tzn. w wielu elementach.

4 Wentylatory

Wentylatory z tłumieniem wibracji znajdują się w urządzeniu i składają się z wolnobieżnych, zakrzywionych do tyłu wirników odśrodkowych z napędem bezpośrednim za pośrednictwem silnika o zmiennej mocy EC, charakteryzujących się niskim zużyciem energii i bardzo niskim poziomem hałasu. Wysokowydajny wirnik z tworzywa sztucznego jest wyważony dynamicznie w dwóch płaszczyznach.



8

Seria AIR XH posiada certyfikat Eurovent i została zaprojektowana zgodnie z niemieckim VDI 6022 (wymagania higieniczne dla systemów wentylacyjnych budynków).

Więcej informacji na: www.eurovent-certification.com



Zmienna kontrola prędkości za pomocą sygnału 0 -10 V. Połączenie wtykowe do wszystkich elementów elektrycznych w celu prac konserwacyjnych. Silniki EC z certyfikatem Eurovent w klasie IE4 o bardzo niskich wartościach SFP i wysokiej efektywności energetycznej.

5 Prowadzenie rur

Łatwe w montażu podłączenie powietrza zewnętrznego, wyrzutowego, wywiewanego i nawiewanego do systemu kanałów lub rur. Jednostka przypodłogowa może zostać obrócona o 180° w celu zamontowania systemu kanałów powietrznych, dzięki czemu czerpnia / wyrzutnia i wywiew / nawiew mogą znajdować się po lewej lub prawej stronie. Opcjonalnie dostępne są adaptory do montażu central do systemu kanałów okrągłych do wielkości urządzeń XH 3500 do 5500.

5 System sterowania i kontroli

Jednostka wentylacyjna jest dostarczana w stanie gotowym do pracy z modemowym, wszechstronnym systemem sterowania. System sterowania jest przymocowany na górze centrali w skrzynce przyłączeniowej w celu łatwej konserwacji, okablowania fabrycznego i przetestowania działania. Do wyboru dostępne są dwa kontrolery (wymagane akcesoria).

Przegląd funkcji sterowania:

- 3 Wybór pomiędzy trybami wentylacji stała objętość VAV, stałe ciśnienie CAV (wymagane wyposażenie dodatkowe) lub stała prędkość CRPM w %.
- 3 Wiele możliwych trybów pracy i poziomów.
- 3 Automatykne sterowanie za pomocą czujników wilgotności lub jakości powietrza w pomieszczeniu (można podłączyć maksymalnie trzy typy czujników i maksymalnie 18 czujników).
- 3 Automatykna praca dzięki zintegrowanym programom tygodniowym.
- 3 Tryby pracy z chłodzeniem naturalnym (także chłodzenie nocne/ funkcja bypass) i aktywne chłodzenie (za pomocą modułu chłodzenia).
- 3 Asystent uruchomienia dla łatwego, szybkiego i bezbłędneho uruchomienia urządzenia i dedykowanych akcesoriów.
- 3 Połączenie z centralnym systemem sterowania budynkiem poprzez BACnet lub Modbus.
- 3 Wyjście cyfrowe dla zbiorczego sygnału o ewentualnym błędzie. Więcej informacji na temat systemu sterowania Helios AIR1 można znaleźć na str. 118

6 Akcesoria

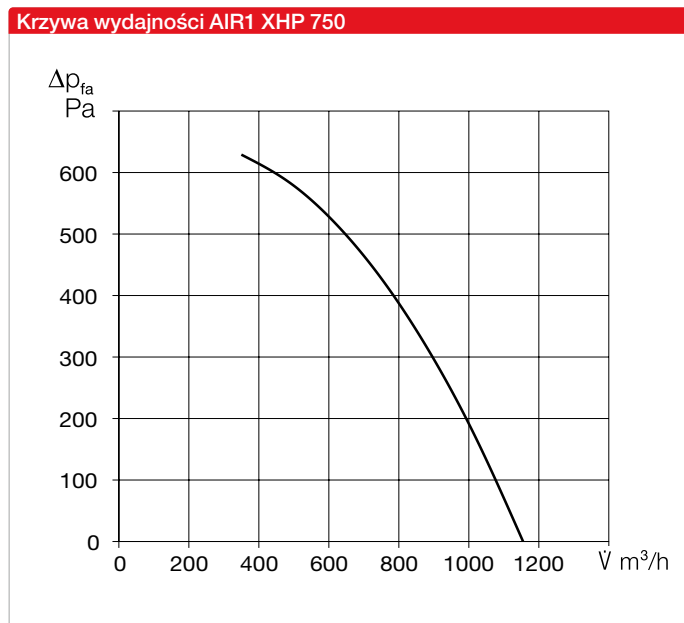
Do jednostek Helios AIR1 dostępnych jest wiele akcesoriów. Szczegółowy przegląd i dopasowanie akcesoriów do central Helios AIR1 można znaleźć na następujących stronach katalogu lub w programie doborowym.

7 Filtry powietrza

Filtry kasetowe o długiej żywotności dzięki dynamicznemu monitorowaniu ciśnienia. Prosta wymiana filtra z boku lub od dołu poprzez dedykowane do tego celu klapki, wyposażone w zapięcia szybkozłączne. Opcjonalnie możliwa jest wielopoziomowa koncepcja filtrowania w urządzeniu za pomocą samodzielnie zestawianych baterii filtracyjnych. Więcej informacji na temat filtrów powietrza i klas filtrów można znaleźć na str. 75.



NEW



Typ jednostki

	AIR1 XHP 750
Nr ref.	40608
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwnyprądowy

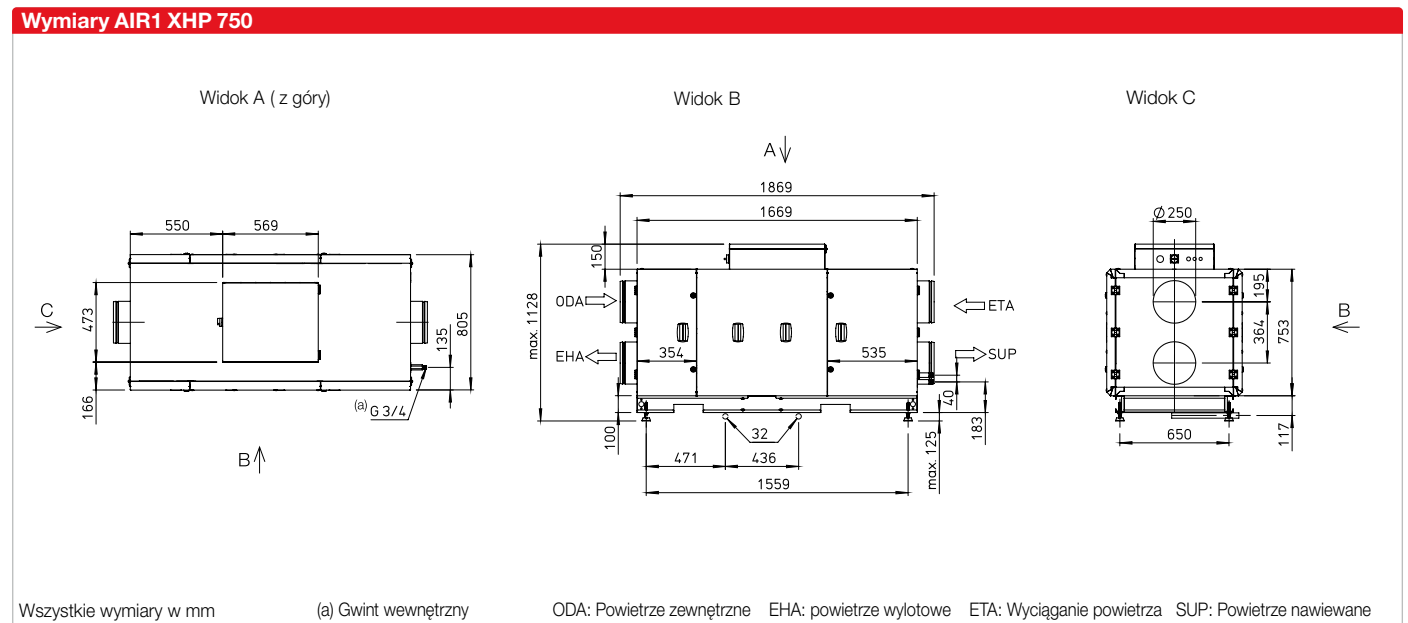
Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnętrzny / Zewnętrzny
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok i obie strony
Min. ilość powietrza	362 m³/h
Max. ilość powietrza	780 m³/h (1)
Waga, jednostka	220 kg
Rodzaj obudowy	1- częściowy
Ilość modułów	1
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ 55% (F7) (2)
Filtr powietrza wywiewnego	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) (2)
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	230 V 1N ~, 50 Hz
Maks. moc wentylatorów	2 x 320 W
Maks. moc nagrzewnicy elektrycznej	2,700 / 2,700 W (3)
Prąd znamionowy	
– Jednostka wentylacyjna	4 A
– Elektryczna nagrzewnica pomocnicza	11.7 A (3)
– Maks. prąd, suma	15.7 A
Przyłącze (nr schematu)	1511

Dane dźwiękowe

Poziom mocy akustycznej L_{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 200 Pa			
	370 m³/h	500 m³/h	780 m³/h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	65	73	85
Powietrze wywiewane (L _{WA})	55	63	72
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	62	69	78
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	62	69	80
Poziom ciśnienia akustycznego L_{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	370 m³/h	500 m³/h	780 m³/h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	38	46	57
Promieniowanie od obudowy 3 m.	29	37	47
Promieniowanie od obudowy 5 m	24	32	43

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów.
Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.



Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie

Nagrzewnica wstępna		
AIR1-EVH XHP 750	Nr ref. 40549	Strona 82
Elektryczne, zewnętrzne		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XHP 750	Nr ref. 40550	Strona 82
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW XHP 750	Nr ref. 40551	Strona 82
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHS HE 24 V (0 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 83
Chłodnica		
AIR1-KR KW XHP 750 L (1)	Nr ref. 40552	Strona 84
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW XHP 750 R (1)	Nr ref. 40553	Strona 84
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-CO DX XHP 750 L (1)	Nr ref. 40554	Strona 86
Przełącznik zewnętrzny		
AIR1-CO DX XHP 750 R (1)	Nr ref. 40555	Strona 86
Przełącznik zewnętrzny		

Instalacja zewnętrzna

Pokrywa do montażu zewnętrznego		
AIR1-AAD XHP 750	Nr ref. 40556	Strona 91
Pokrywa chroniąca urządzenie przed warunkami atmosferycznymi		
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 750	Nr ref. 40557	Strona 92
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla rejestru chłodzącego zimną wodą lub bezpośredniego parownika		
AIR1-AAD EVH XHP 750	Nr ref. 40558	Strona 92
Osłona przeciwdeszczowa zewnętrznego podgrzewacza elektrycznego		
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 93

Transport powietrza

Rurowa szczelna przepustnica z napędem elektrycznym		
RVMD 250/24V	Nr ref. 40246	Strona 88
Zestaw recyrkulacyjny		
AIR1-ULK XHP 750	Nr ref. 40559	Strona 88

Odprowadzanie kondensatu

Syfon kulowy		
AIR1-KS B	Nr ref. 07169	Strona 90
Dla centrali i chłodnicy		

Regulatory

Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 95
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 95
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 95
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 95
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 95
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 95
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 95
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 95
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 96
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 96

Filtry powietrza

Zapasowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XHP 750/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 40617	Strona 97
ELF-AIR1 XHP 750/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 40595	Strona 97
ELF-AIR1 XHP 750/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 40596	Strona 97
ELF-AIR1 XHP 750/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 40597	Strona 97

Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.

(1) = przy 250 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP
(2) = inne klasy filtrów patrz wyposażenie dodatkowe
(3) = Akcesoria opcjonalne

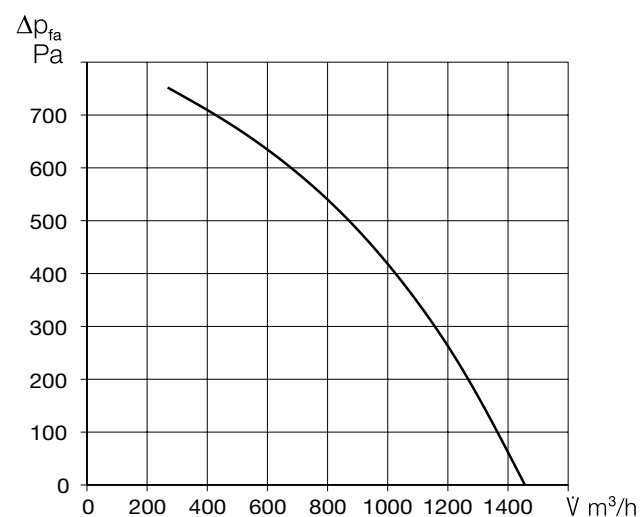
(1) = Patrząc na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L.

AIR1 XHP 1000



NEW

Krzywa wydajności AIR1 XHP 1000



Typ jednostki

	AIR1 XHP 1000
Nr ref.	40609
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwnyprądowy

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnętrz / Zewnętrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok i obie strony
Min. ilość powietrza	468 m ³ /h
Max. ilość powietrza	920 m ³ /h ⁽¹⁾
Waga, jednostka	250 kg
Rodzaj obudowy	1- częściowy
Ilość modułów	1
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr powietrza wywiewnego	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz / 230 V 1N ~, 50 Hz ⁽⁴⁾
Maks. moc wentylatorów	2 x 500 W / 2 x 500 W
Maks. moc nagrzewnicy elektrycznej	3,600 / 3,600 W ⁽³⁾ / 3,600 / - W ⁽³⁾
Prąd znamionowy	
- Jednostka wentylacyjna	5.2 / 0 / 0 A / 5.2 A
- Elektryczna nagrzewnica pomocnicza	0 / 15.7 / 0 A ⁽³⁾ / nie dozwolone
- Maks. prąd, suma	5.2 / 15.7 / 0 A / 5.2 A
Przyłącze (nr schematu)	1512 / 1512

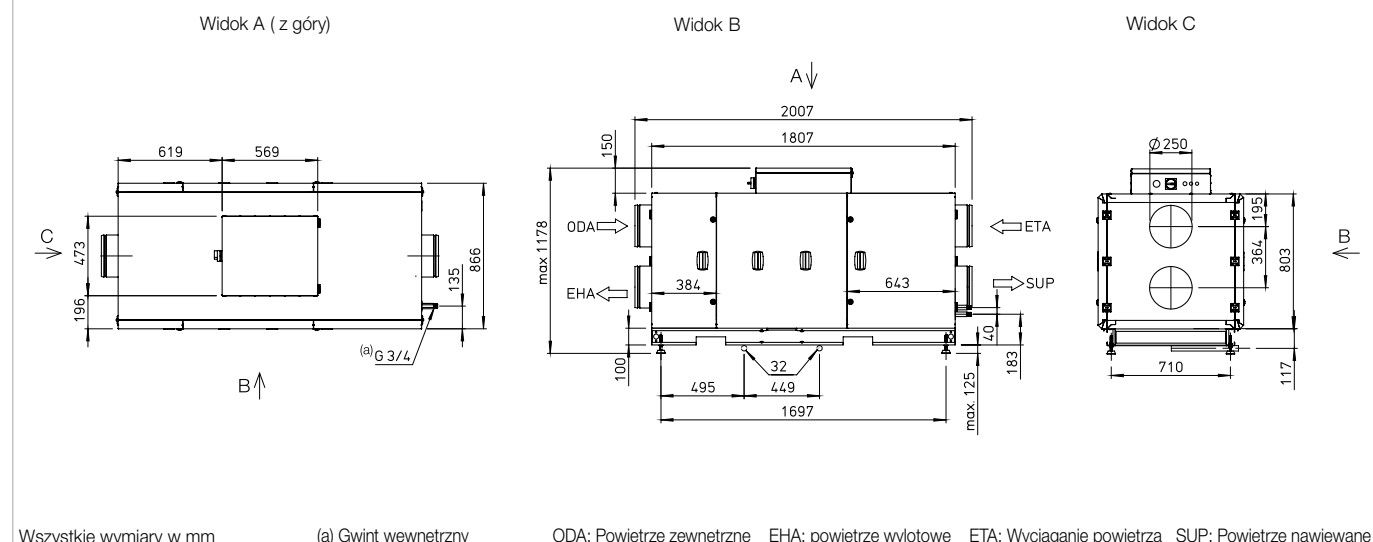
(1) = przy 250 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP
 (2) = inne klasy filtrów patrz wyposażenie dodatkowe
 (3) = Akcesoria opcjonalne
 (4) = Wskazówka: Zasilanie urządzenia napięciem 230 V jest dopuszczalne tylko bez elektrycznego dogrzewania i z oddzielnym zasilaniem sieciowym elektrycznego podgrzewania.

Dane dźwiękowe

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	500 m ³ /h	700 m ³ /h	920 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	67	77	84
Powietrze wywiewane (L _{WA})	58	65	70
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	66	71	74
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	67	76	83
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	500 m ³ /h	700 m ³ /h	920 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	46	55	60
Promieniowanie od obudowy 3 m.	36	45	50
Promieniowanie od obudowy 5 m	32	41	46

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów.
 Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Wymiary AIR1 XHP 1000



Wszystkie wymiary w mm (a) Gwint wewnętrzny ODA: Powietrze zewnętrzne EHA: powietrze wylotowe ETA: Wyciąganie powietrza SUP: Powietrze nawiewane

Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie

Nagrzewnica wstępna		
AIR1-EVH XHP 1000	Nr ref. 40560	Strona 82
Elektryczne, zewnętrzne		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XHP 1000	Nr ref. 40561	Strona 82
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW XHP 1000	Nr ref. 40562	Strona 82
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHSH HE 24 V (0 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 82
Chłodnica		
AIR1-KR KW XHP 1000 L⁽¹⁾	Nr ref. 40563	Strona 84
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW XHP 1000 R⁽¹⁾	Nr ref. 40564	Strona 84
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-CO DX XHP 1000 L⁽¹⁾	Nr ref. 40565	Strona 86
Przełącznik zewnętrzny		
AIR1-CO DX XHP 1000 R⁽¹⁾	Nr ref. 40566	Strona 86
Przełącznik zewnętrzny		

Transport powietrza

Rurowa szczelna przepustnica z napędem elektrycznym		
RVMD 250/24V	Nr ref. 40246	Strona 88
Zestaw recyrkulacyjny		
AIR1-ULK XHP 1000	Nr ref. 40570	Strona 88

Odprowadzanie kondensatu

Syfon kulowy		
AIR1-KS B	Nr ref. 07169	Strona 90
Dla centrali i chłodnicy		

(1) = Patrząc na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L.

Instalacja zewnętrzna

Pokrywa do montażu zewnętrznego		
AIR1-AAD XHP 1000	Nr ref. 40567	Strona 91
Pokrywa chroniąca urządzenie przed warunkami atmosferycznymi		
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 1000	Nr ref. 40568	Strona 92
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla rejestru chłodzącego zimną wodą lub bezpośredniego parownika		
AIR1-AAD EVH XHP 1000	Nr ref. 40569	Strona 92
Osłona przeciwdeszczowa zewnętrznej podgrzewacza elektrycznego		
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 93

Regulatory

Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 95
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 95
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 95
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 95
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 95
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 95
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 95
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 95
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 96
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 96

Filtry powietrza

Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 40618	Strona 97
ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 40598	Strona 97
ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 55%/96 (M5)	Nr ref. 40599	Strona 97
ELF-AIR1 XHP 1000/ePM1 80%/96 (F7)	Nr ref. 40600	Strona 97

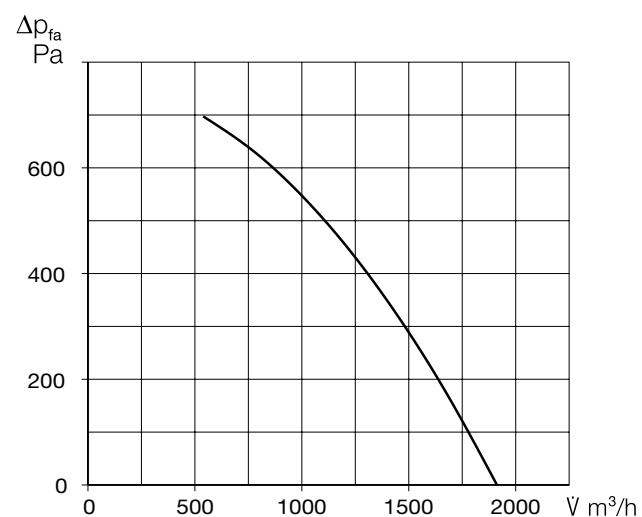
Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.

AIR1 XHP 1500



NEW

Krzywa wydajności AIR1 XHP 1500



Typ jednostki

	AIR1 XHP 1500
Nr ref.	40610
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwnyprądowy

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnętrz / Zewnętrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok i obie strony
Min. ilość powietrza	621 m³/h
Max. ilość powietrza	1,435 m³/h (1)
Waga, jednostka	288 kg
Rodzaj obudowy	1- częściowy
Ilość modułów	1
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ , 55% (F7) (2)
Filtr powietrza wywiewnego	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) (2)
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz / 230 V 1N ~, 50 Hz (4)
Maks. moc wentylatorów	2 x 500 W / 2 x 500 W
Maks. moc nagrzewnicy elektrycznej	3,600 / 5,420 W (3) / 3,600 / - W (3)
Prąd znamionowy	
- Jednostka wentylacyjna	5.2 / 0 / 0 A / 5.2 A
- Elektryczna nagrzewnica pomocnicza	7.8 / 7.8 / 7.8 A (3) / nie dozwolone
- Maks. prąd, suma	13 / 7.8 / 7.8 A / 5.2 A
Przyłącze (nr schematu)	1513 / 1513

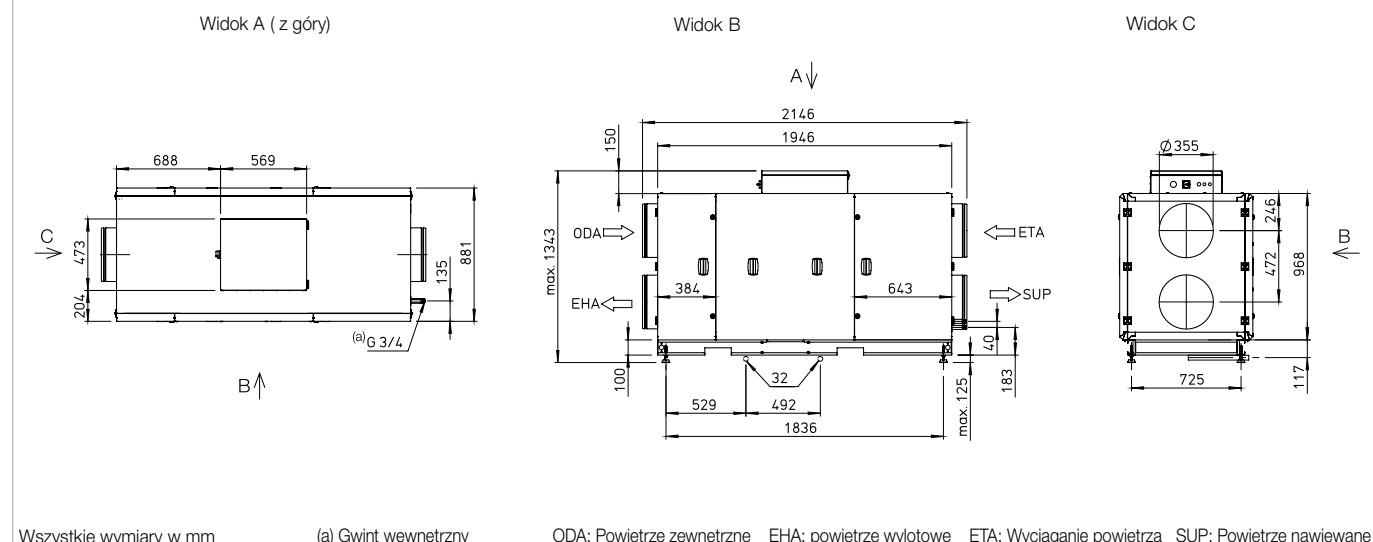
(1) = przy 250 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP
(2) = inne klasy filtrów patrz wyposażenie dodatkowe
(3) = Akcesoria opcjonalne
(4) = Wskazówka: Zasilanie urządzenia napięciem 230 V jest dopuszczalne tylko bez elektrycznego dogrzewania i z oddzielnym zasilaniem sieciowym elektrycznego podgrzewania.

Dane dźwiękowe

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	625 m³/h	900 m³/h	1,435 m³/h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	66	73	85
Powietrze wywiewane (L _{WA})	51	59	68
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	59	61	68
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	61	69	79
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	625 m³/h	900 m³/h	1,435 m³/h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	42	50	60
Promieniowanie od obudowy 3 m.	33	40	51
Promieniowanie od obudowy 5 m	28	36	46

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów.
Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Wymiary AIR1 XHP 1500



Wszystkie wymiary w mm (a) Gwint wewnętrzny ODA: Powietrze zewnętrzne EHA: powietrze wylotowe ETA: Wyciąganie powietrza SUP: Powietrze nawiewane

Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie

Nagrzewnica wstępna		
AIR1-EVH XHP 1500	Nr ref. 40571	Strona 82
Elektryczne, zewnętrzne		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XHP 1500	Nr ref. 40573	Strona 82
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW XHP 1500	Nr ref. 40575	Strona 82
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHSB HE 24 V (0 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 82
Chłodnica		
AIR1-KR KW XHP 1500 L (1)	Nr ref. 40576	Strona 84
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW XHP 1500 R (1)	Nr ref. 40577	Strona 84
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-CO DX XHP 1500 L (1)	Nr ref. 40578	Strona 86
Przełącznik zewnętrzny		
AIR1-CO DX XHP 1500 R (1)	Nr ref. 40579	Strona 86
Przełącznik zewnętrzny		

Transport powietrza

Rurowa szczelna przepustnica z napędem elektrycznym		
RVMD 355/24V	Nr ref. 40248	Strona 88
Zestaw recyrkulacyjny		
AIR1-ULK XHP 1500	Nr ref. 40583	Strona 88

Odprowadzanie kondensatu

Syfon kulowy		
AIR1-KS B	Nr ref. 07169	Strona 90
Dla centrali i chłodnicy		

(1) = Patrz na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L.

Instalacja zewnętrzna

Pokrywa do montażu zewnętrznego		
AIR1-AAD XHP 1500	Nr ref. 40580	Strona 91
Pokrywa chroniąca urządzenie przed warunkami atmosferycznymi		
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 1500	Nr ref. 40581	Strona 92
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla rejestru chłodzącego zimną wodą lub bezpośredniego parownika		
AIR1-AAD EVH XHP 1500	Nr ref. 40582	Strona 92
Osłona przeciwdeszczowa zewnętrznej podgrzewacza elektrycznego		
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 93

Regulatory

Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 95
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 95
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 95
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 95
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 95
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 95
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 95
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 95
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 96
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 96

Filtry powietrza

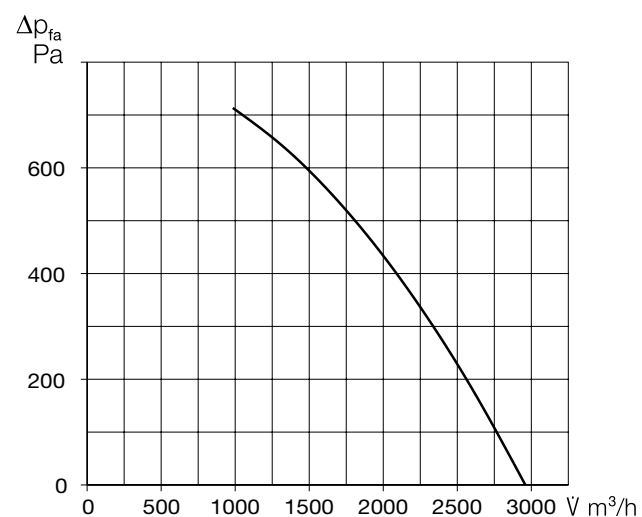
Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XHP 1500/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 40619	Strona 97
ELF-AIR1 XHP 1500/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 40601	Strona 97
ELF-AIR1 XHP 1500/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 40602	Strona 97
ELF-AIR1 XHP 1500/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 40603	Strona 97
Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.		

AIR1 XHP 2500



NEW

Krzywa wydajności AIR1 XHP 2500



Typ jednostki

	AIR1 XHP 2500
Nr ref.	40611
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwnyprądowy

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnętrz / Zewnętrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok i obie strony
Min. ilość powietrza	706 m³/h
Max. ilość powietrza	2,300 m³/h (1)
Waga, jednostka	389 kg
Rodzaj obudowy	1- częściowy
Ilość modułów	
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ , 55% (F7) (2)
Filtr powietrza wywiewnego	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) (2)
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. moc wentylatorów	2 x 780 W
Maks. moc nagrzewnicy elektrycznej	9,000 / 9,000 W
Prąd znamionowy	
– Jednostka wentylacyjna	0.8 / 3.4 / 3.4 A
– Elektryczna nagrzewnica pomocnicza	13 / 13 / 13 A (3)
– Maks. prąd, suma	13.8 / 16.4 / 16.4 A
Przyłącze (nr schematu)	1514

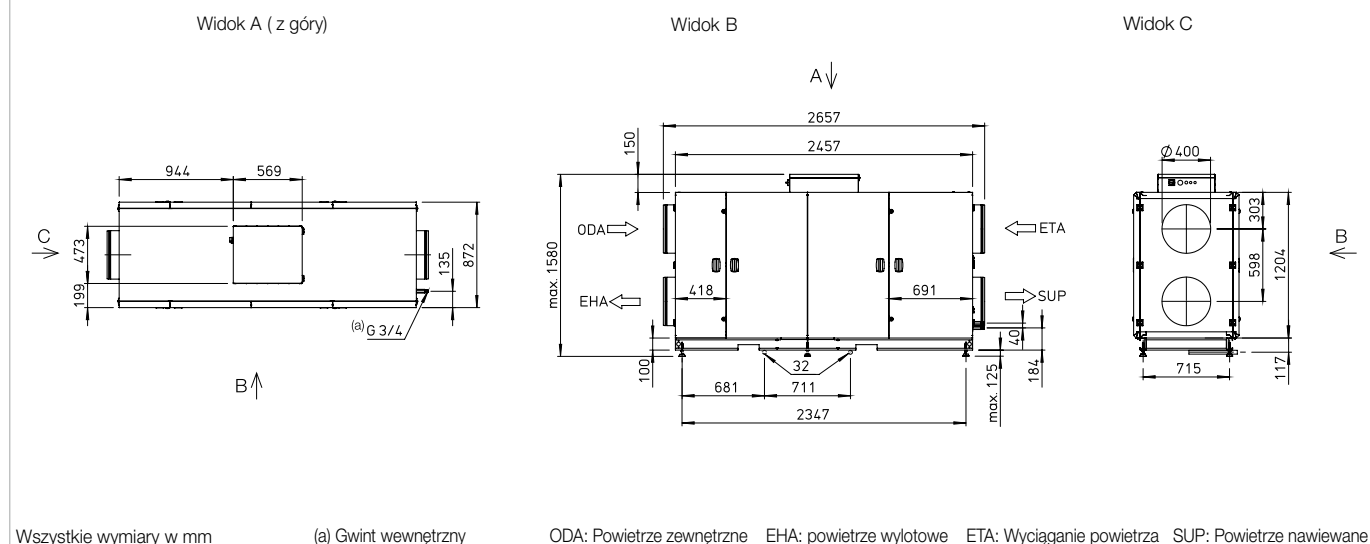
(1) = przy 250 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP
(2) = inne klasy filtrów patrz wyposażenie dodatkowe
(3) = Akcesoria opcjonalne

Dane dźwiękowe

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	750 m³/h	1,700 m³/h	2,300 m³/h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	58	79	88
Powietrze wywiewane (L _{WA})	49	61	68
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	54	66	67
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	56	74	81
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	750 m³/h	1,700 m³/h	2,300 m³/h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	35	56	63
Promieniowanie od obudowy 3 m.	25	47	54
Promieniowanie od obudowy 5 m	21	42	49

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów.
Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Wymiary AIR1 XHP 2500



Wszystkie wymiary w mm (a) Gwint wewnętrzny ODA: Powietrze zewnętrzne EHA: powietrze wylotowe ETA: Wyciąganie powietrza SUP: Powietrze nawiewane

Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie

Nagrzewnica wstępna		
AIR1-EVH XHP 2500	Nr ref. 40584	Strona 82
Elektryczne, zewnętrzne		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XHP 2500	Nr ref. 40585	Strona 82
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW XHP 2500	Nr ref. 40586	Strona 82
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHS HE 24 V (0 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 82
Chłodnica		
AIR1-KR KW XHP 2500 L (1)	Nr ref. 40587	Strona 84
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW XHP 2500 R (1)	Nr ref. 40588	Strona 84
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-CO DX XHP 2500 L (1)	Nr ref. 40589	Strona 86
Przełącznik zewnętrzny		
AIR1-CO DX XHP 2500 R (1)	Nr ref. 40590	Strona 86
Przełącznik zewnętrzny		

Transport powietrza

Rurowa szczelna przepustnica z napędem elektrycznym		
RVMD 400/24V	Nr ref. 40249	Strona 88
Zestaw recyrkulacyjny		
AIR1-ULK XHP 2500	Nr ref. 40594	Strona 88

Odprowadzanie kondensatu

Syfon kulowy		
AIR1-KS B	Nr ref. 07169	Strona 90
Dla centrali i chłodnicy		

(1) = Patrz na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L

Instalacja zewnętrzna

Pokrywa do montażu zewnętrznego		
AIR1-AAD XHP 2500	Nr ref. 40591	Strona 91
Pokrywa chroniąca urządzenie przed warunkami atmosferycznymi		
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 2500	Nr ref. 40592	Strona 92
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla rejestru chłodzącego zimną wodą lub bezpośredniego parownika		
AIR1-AAD EVH XHP 2500	Nr ref. 40593	Strona 92
Osłona przeciwdeszczowa zewnętrznego podgrzewacza elektrycznego		
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 93

Regulatory

Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 95
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 95
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 95
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 95
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 95
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 95
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 95
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 95
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 96
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 96

Filtry powietrza

Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 40620	Strona 97
ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 40605	Strona 97
ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 40606	Strona 97
ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 40607	Strona 97

Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.

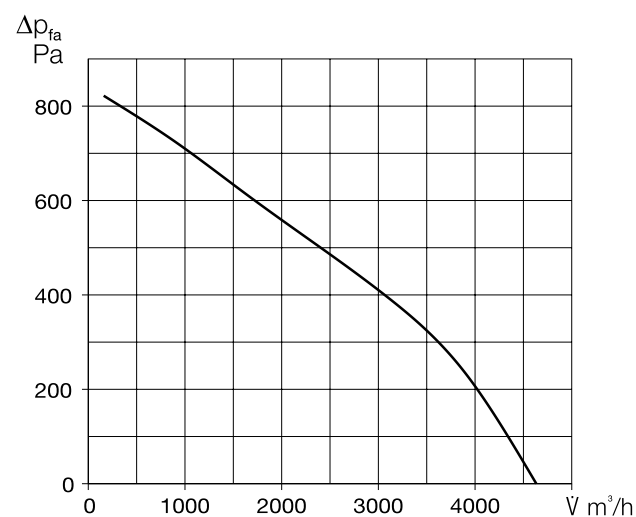
AIR1 XH 3500



Rys. Pokazuje akcesoria



Krzywa wydajności AIR1 XH 3500



Typ jednostki

Nr ref.	AIR1 XH 3500
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwnyprądowy

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnętrzny / Zewnętrzny
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok i spód
Min. ilość powietrza	825 m ³ /h
Max. ilość powietrza	3150 m ³ /h ⁽¹⁾
Waga, jednostka	687 kg
Rodzaj obudowy	3- częściowy
Ilość modułów	3
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁₀ 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr powietrza wywiewnego	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. moc wentylatorów	2 x 1500 W
Maks. moc nagrzewnicy elektrycznej	9600 W
Prąd znamionowy	
– Jednostka wentylacyjna	18.5 / 18.5 / 19.2 A ⁽³⁾
– Elektryczna nagrzewnica pomocnicza	13.9 / 13.9 / 13.9 A ⁽⁴⁾
– Maks. prąd, suma	32.4 / 32.4 / 33.1 A
Przyłącze (nr schematu)	1329

(1) = przy 250 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP

(2) = Inne klasy filtrów patrz akcesoria opcjonalne

(3) = obejmuje elektryczną nagrzewnicę wstępną

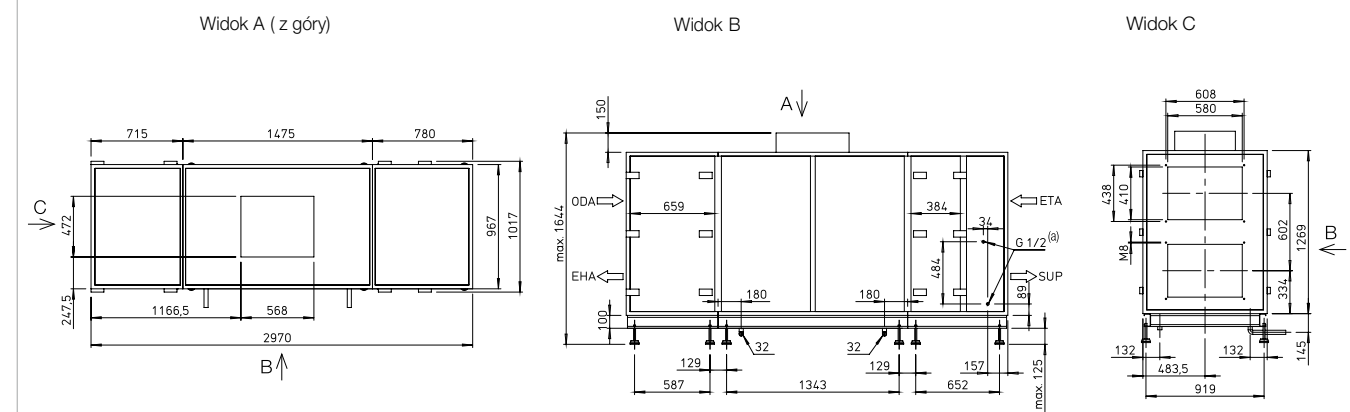
(4) = Wyposażenie dodatkowe

Dane dźwiękowe

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	1,000 m ³ /h	2,200 m ³ /h	3,150 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	80	82	85
Powietrze wywiewane (L _{WA})	66	67	68
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	68	69	67
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	79	81	83
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	1,000 m ³ /h	2,200 m ³ /h	3,150 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	48	50	51
Promieniowanie od obudowy 3 m.	38	40	41
Promieniowanie od obudowy 5 m.	34	36	36

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów.
Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Wymiary AIR1 XH 3500



Wszystkie wymiary w mm

(a) Gwint wewnętrzny

ODA: Powietrze zewnętrzne EHA: powietrze wylotowe ETA: Wyciąganie powietrza SUP: Powietrze nawiewane

Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie

Nagrzewnica pomocnicza	Nr ref.	Strona
AIR1-ENH XH 3500 Elektryczne, wewnętrzne	Nr ref. 03592	Strona 60
AIR1-NH WW XH 3500 Ciepła woda, wewnętrzna	Nr ref. 03683	Strona 60
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHSH HE 24 V (0 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 61
Chłodnica		
AIR1-KR KW XH 3500 L⁽¹⁾ Zimna woda, zewnętrzna	Nr ref. 03910	Strona 75
AIR1-KR KW XH 3500 R⁽¹⁾ Zimna woda, zewnętrzna	Nr ref. 04268	Strona 75
AIR1-KR DX XH 3500 L⁽¹⁾ Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny	Nr ref. 04408	Strona 64
AIR1-KR DX XH 3500 R⁽¹⁾ Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny	Nr ref. 04878	Strona 64

Transport powietrza

Przepustnice wielopłaszczyznowe	Nr ref.	Strona
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	Nr ref. 06009	Strona 66
Zestaw recyrkulacyjny		
AIR1-ULK XH 3500	Nr ref. 06025	Strona 66
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 58/41	Nr ref. 04374	Strona 67
Adapter kwadratowo- okrągły		
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	Nr ref. 04366	Strona 73

Odprowadzanie kondensatu

Syfon kulowy	Nr ref.	Strona
AIR1-KS XH Dla centrali i chłodziw	Nr ref. 07169	Strona 74

(1) = Patrząc na chłodziw w kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L

Instalacja zewnętrzna

Pokrywa do montażu zewnętrznego	Nr ref.	Strona
AIR1-AAD XH 3500 Pokrywa chroniąca urządzenie przed warunkami atmosferycznymi	Nr ref. 06316	Strona 69
AIR1-AAD KR KW + DX XH 3500 Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla rejestru chłodzącego zimną wodą lub bezpośredniego parownika	Nr ref. 06462	Strona 70
Grzałkaskrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 71
Okapy		
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Osłona wlotowa powietrza zewnętrznego	Nr ref. 06487	Strona 71
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Odprowadzanie powietrza z okapu	Nr ref. 06647	Strona 72

Regulatory

Kontrolery	Nr ref.	Strona
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 73
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 73
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 73
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 73
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 73
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 73
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 73
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 74
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 74
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 74

Filtry powietrza

Zapasowy filtr powietrza i inne klasy filtrów	Nr ref.	Strona
ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 02180	Strona 75
ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02206	Strona 75
ELF-AIR1 XH 3500/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02230	Strona 75
ELF-AIR1 XH 3500/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02291	Strona 75

Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.

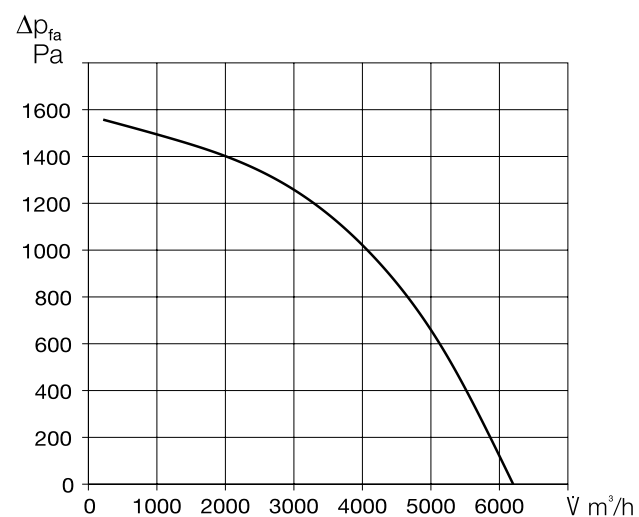
AIR1 XH 4500



Rys. Pokazuje akcesoria



Krzywa wydajności AIR1 XH 4500



Typ jednostki

Nr ref.	AIR1 XH 4500
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwnyprądowy

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnętrz / Zewnętrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok i spód
Min. ilość powietrza	665 m ³ /h
Max. ilość powietrza	4150 m ³ /h ⁽¹⁾
Waga, jednostka	750 kg
Rodzaj obudowy	3- częściowy
Ilość modułów	3
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr powietrza wywiewnego	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. moc wentylatorów	2 x 2500 W
Maks. moc nagrzewnicy elektrycznej	12900 W
Prąd znamionowy	
- Jednostka wentylacyjna	26.3 / 26.3 / 27 A ⁽³⁾
- Elektryczna nagrzewnica pomocnicza	18.6 / 18.6 / 18.6 A ⁽⁴⁾
- Maks. prąd, suma	44.9 / 44.9 / 45.6 A
Przyłącze (nr schematu)	1330

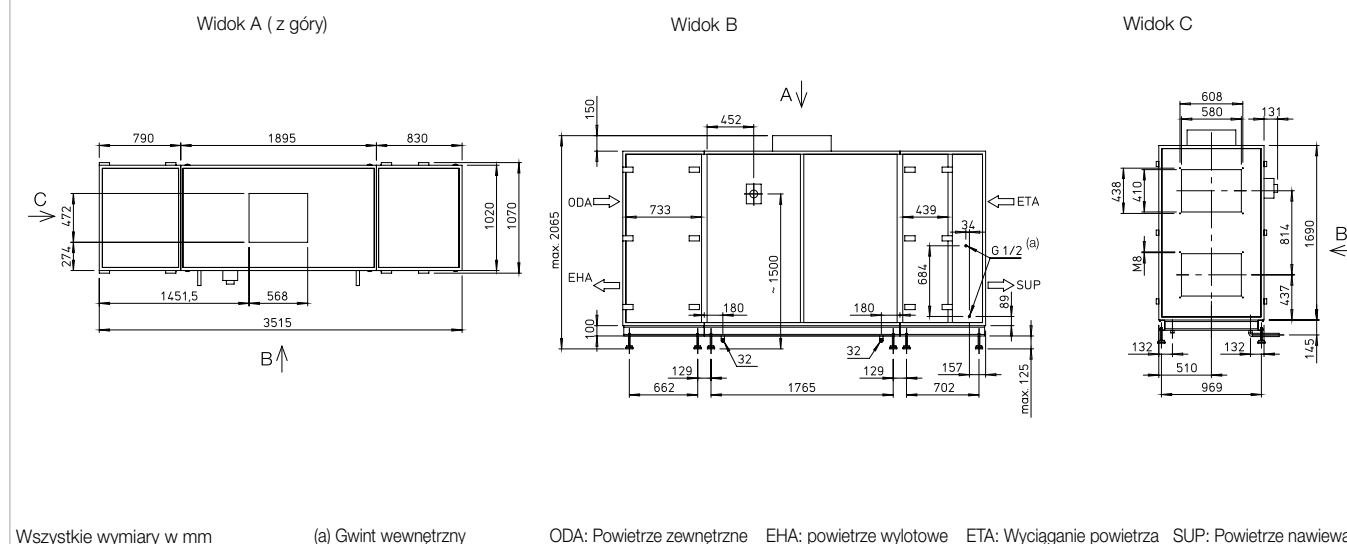
(1) = przy 250 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP
(2) = Inne klasy filtrów patrz akcesoria opcjonalne
(3) = obejmuje elektryczną nagrzewnicę wstępną
(4) = Wyposażenie dodatkowe

Dane dźwiękowe

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	1,300 m ³ /h	2,900 m ³ /h	4,150 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	72	76	83
Powietrze wywiewane (L _{WA})	58	60	67
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	62	58	63
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	70	75	81
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	1,300 m ³ /h	2,900 m ³ /h	4,150 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	41	43	49
Promieniowanie od obudowy 3 m.	32	33	39
Promieniowanie od obudowy 5 m.	27	29	35

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów.
Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Wymiary AIR1 XH 4500



Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie

Nagrzewnica pomocnicza	Nr ref.	Strona
AIR1-ENH XH 4500 Elektryczne, wewnętrzne	Nr ref. 03593	Strona 60
AIR1-NH WW XH 4500 Ciepła woda, wewnętrzna	Nr ref. 03684	Strona 60
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHSH HE 24 V (0 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 61
Chłodnica		
AIR1-KR KW XH 4500 L⁽¹⁾ Zimna woda, zewnętrzna	Nr ref. 03919	Strona 75
AIR1-KR KW XH 4500 R⁽¹⁾ Zimna woda, zewnętrzna	Nr ref. 04278	Strona 75
AIR1-KR DX XH 4500 L⁽¹⁾ Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny	Nr ref. 04409	Strona 64
AIR1-KR DX XH 4500 R⁽¹⁾ Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny	Nr ref. 04879	Strona 64

Transport powietrza

Przepustnice wielopłaszczyznowe	Nr ref.	Strona
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	Nr ref. 06009	Strona 66
Zestaw recyrkulacyjny		
AIR1-ULK XH 4500	Nr ref. 06026	Strona 66
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 58/41	Nr ref. 04374	Strona 67
Adapter kwadratowo- okrągły		
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	Nr ref. 04369	Strona 73

Odprowadzanie kondensatu

Syfon kulowy	Nr ref.	Strona
AIR1-KS XH Dla centrali i chłodnicy	Nr ref. 07169	Strona 73

(1) = Patrząc na chłodnicę w kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L

Instalacja zewnętrzna

Pokrywa do montażu zewnętrznego		
AIR1-AAD XH 4500 Pokrywa chroniąca urządzenie przed warunkami atmosferycznymi	Nr ref. 06347	Strona 69
AIR1-AAD KR KW + DX XH 4500 Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla rejestru chłodzącego zimną wodą lub bezpośredniego parownika	Nr ref. 06463	Strona 70
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 71
Okapy		
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Osłona wlotowa powietrza zewnętrznego	Nr ref. 06487	Strona 71
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Odprowadzanie powietrza z okapu	Nr ref. 06647	Strona 72

Regulatory

Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 73
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 73
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 73
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 73
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 73
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 73
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 73
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 74
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 74
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 74

Filtry powietrza

Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 02182	Strona 75
ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02207	Strona 75
ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02231	Strona 75
ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02292	Strona 75

Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.

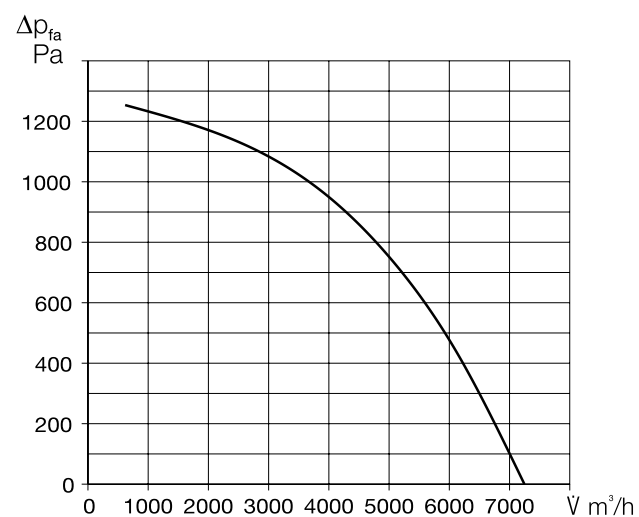
AIR1 XH 5500



Rys. Pokazuje akcesoria



Krzywa wydajności AIR1 XH 5500



Typ jednostki

	AIR1 XH 5500
Nr ref.	04340
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwnyprądowy

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnętrzny / Zewnętrzny
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok i spód
Min. ilość powietrza	845 m ³ /h
Max. ilość powietrza	5400 m ³ /h ⁽¹⁾
Waga, jednostka	873 kg
Rodzaj obudowy	3- częściowy
Ilość modułów	3
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr powietrza wywiewnego	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +40 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. moc wentylatorów	2 x 2400 W
Maks. moc nagrzewnicy elektrycznej	17700 W
Prąd znamionowy	
– Jednostka wentylacyjna	32.9 / 32.9 / 33.7 A ⁽³⁾
– Elektryczna nagrzewnica pomocnicza	25.5 / 25.5 / 25.5 A ⁽⁴⁾
– Maks. prąd, suma	58.4 / 58.4 / 59.2 A
Przyłącze (nr schematu)	1331

(1) = przy 250 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP

(2) = Inne klasy filtrów patrz akcesoria opcjonalne

(3) = obejmuje elektryczną nagrzewnicę wstępną

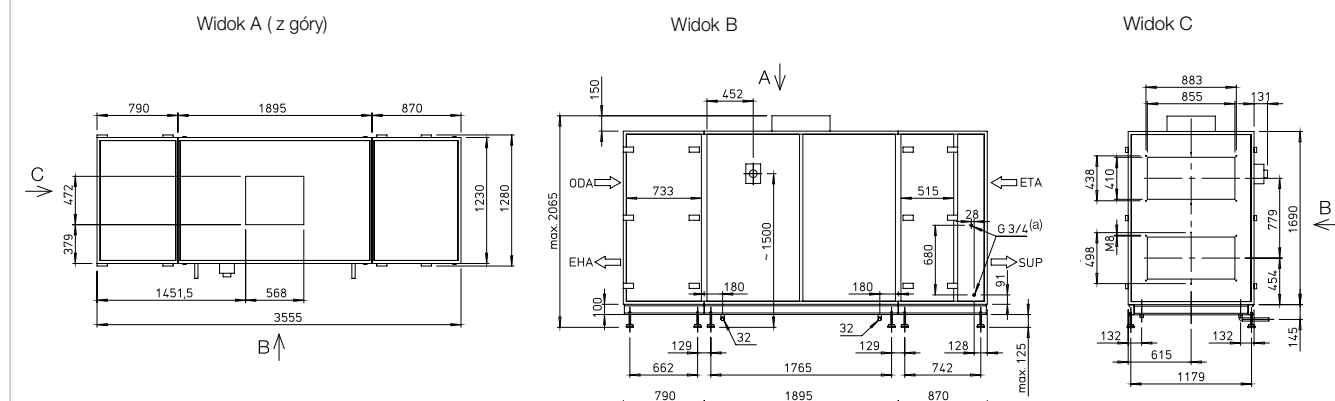
(4) = Wyposażenie dodatkowe

Dane dźwiękowe

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 400 Pa			
	1,800 m ³ /h	3,800 m ³ /h	5,400 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	77	79	84
Powietrze wywiewane (L _{WA})	63	62	67
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	68	61	62
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	76	78	83
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	1,800 m ³ /h	3,800 m ³ /h	5,400 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	46	46	50
Promieniowanie od obudowy 3 m.	37	36	40
Promieniowanie od obudowy 5 m	32	32	36

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów.
Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Wymiary AIR1 XH 5500



Wszystkie wymiary w mm (a) Gwint wewnętrzny ODA: Powietrze zewnętrzne EHA: powietrze wylotowe ETA: Wyciąganie powietrza SUP: Powietrze nawiewane

Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie

Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XH 5500	Nr ref. 03595	Strona 60
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW XH 5500	Nr ref. 03687	Strona 60
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHSH HE 24 V (0 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 61
Chłodnica		
AIR1-KR KW XH 5500 L⁽¹⁾	Nr ref. 03932	Strona 75
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW XH 5500 R⁽¹⁾	Nr ref. 04279	Strona 75
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR DX XH 5500 L⁽¹⁾	Nr ref. 04410	Strona 64
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		
AIR1-KR DX XH 5500 R⁽¹⁾	Nr ref. 04883	Strona 64
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		

Transport powietrza

Przepustnice wielopłaszczyznowe		
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	Nr ref. 06010	Strona 66
Zestaw recyrkulacyjny		
AIR1-ULK XH 5500	Nr ref. 06027	Strona 66
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 85/41	Nr ref. 04375	Strona 67
Adapter kwadratowo- okrągły		
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	Nr ref. 04370	Strona 73

Odprowadzanie kondensatu

Syfon kulowy		
AIR1-KS XH	Nr ref. 07169	Strona 73
Dla centrali i chłodnicy		

(1) = Patrząc na chłodnicę w kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L

Instalacja zewnętrzna

Pokrywa do montażu zewnętrznego		
AIR1-AAD XH 5500	Nr ref. 06349	Strona 69
Pokrywa chroniąca urządzenie przed warunkami atmosferycznymi		
AIR1-AAD KR KW + DX XH 5500	Nr ref. 06464	Strona 70
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla rejestrów chłodzących zimną wodą lub bezpośredniego parownika		
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 71
Okapy		
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000	Nr ref. 06496	Strona 71
Ochrona wlotowa powietrza zewnętrznego		
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000	Nr ref. 06648	Strona 72
Odprowadzanie powietrza z okapu		

Regulatory

Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 73
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 73
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 73
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 73
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 73
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 73
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 73
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 74
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 74
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 74

Filtry powietrza

Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 02186	Strona 75
ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02208	Strona 75
ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02233	Strona 75
ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02293	Strona 75

Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.

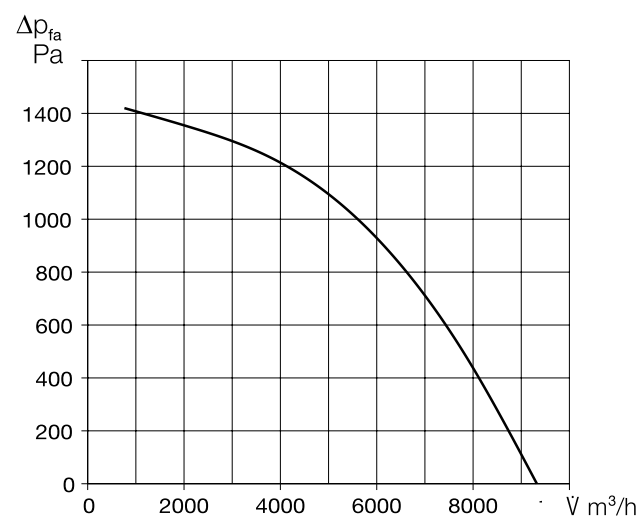
AIR1 XH 7000



Rys. Pokazuje akcesoria



Krzywa wydajności AIR1 XH 7000



Typ jednostki

Nr ref.	AIR1 XH 7000
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwnyprądowy

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnętrz / Zewnętrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok i spód
Min. ilość powietrza	1080 m ³ /h
Max. ilość powietrza	6300 m ³ /h ⁽¹⁾
Waga, jednostka	1080 kg
Rodzaj obudowy	3- częściowy
Ilość modułów	
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr powietrza wywiewnego	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. moc wentylatorów	2 x 3600 W
Maks. moc nagrzewnicy elektrycznej	21000 W
Prąd znamionowy	
– Jednostka wentylacyjna	41.3 / 41.3 / 42.3 A ⁽³⁾
– Elektryczna nagrzewnica pomocnicza	30.3 / 30.3 / 30.3 A ⁽⁴⁾
– Maks. prąd, suma	71.6 / 71.6 / 72.6 A
Przyłącze (nr schematu)	1332

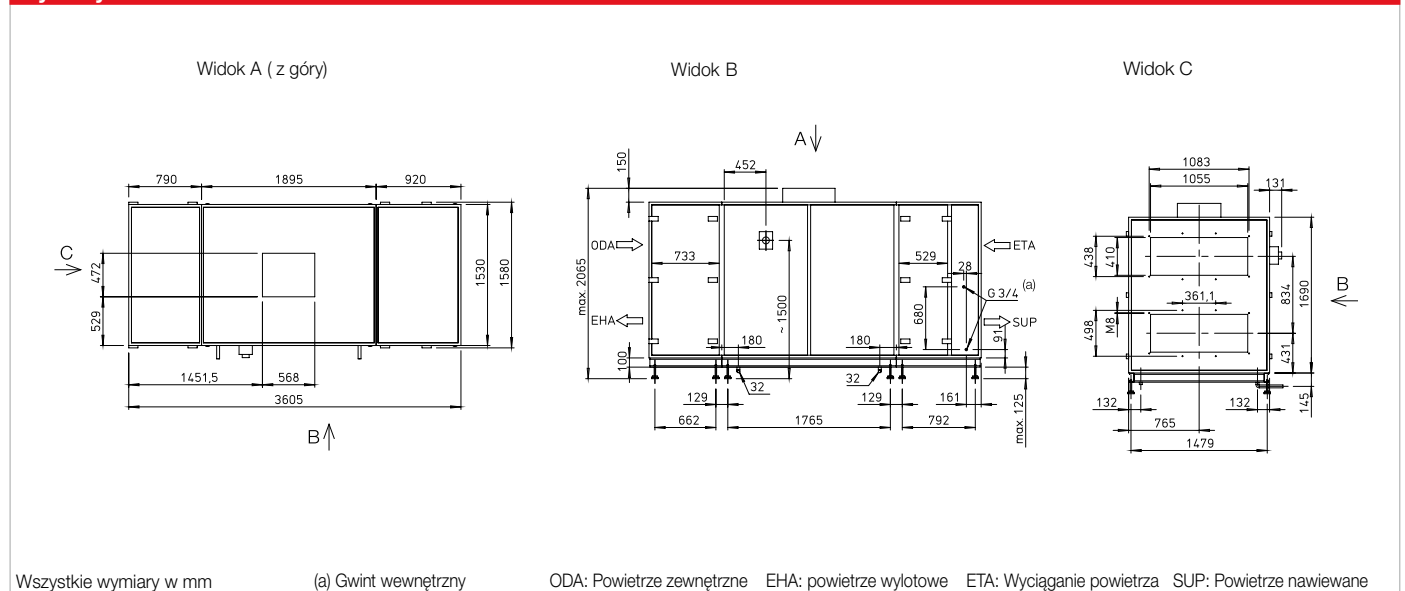
(1) = przy 250 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP
(2) = Inne klasy filtrów patrz akcesoria opcjonalne
(3) = obejmuje elektryczną nagrzewnicę wstępną
(4) = Wyposażenie dodatkowe

Dane dźwiękowe

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 400 Pa			
	2,200 m ³ /h	4,400 m ³ /h	6,300 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	78	81	87
Powietrze wywiewane (L _{WA})	64	63	70
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	67	62	67
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	77	80	86
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	2,200 m ³ /h	4,400 m ³ /h	6,300 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	47	48	53
Promieniowanie od obudowy 3 m.	37	39	44
Promieniowanie od obudowy 5 m	33	34	39

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów.
Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Wymiary AIR1 XH 7000



Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XH 7000	Nr ref. 03603	Strona 60
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW XH 7000	Nr ref. 03689	Strona 60
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHSH HE 24 V (0 10 V) M	Nr ref. 06310	Strona 61
Chłodnica		
AIR1-KR KW XH 7000 L⁽¹⁾	Nr ref. 03945	Strona 75
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW XH 7000 R⁽¹⁾	Nr ref. 04281	Strona 75
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR DX XH 7000 L⁽¹⁾	Nr ref. 04414	Strona 64
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		
AIR1-KR DX XH 7000 R⁽¹⁾	Nr ref. 03123	Strona 64
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		
Transport powietrza		
Przepustnice wielopłaszczyznowe		
AIR1-JVK XH 7000/RH 8000	Nr ref. 06012	Strona 66
Zestaw recyrkulacyjny		
AIR1-ULK XH 7000	Nr ref. 06028	Strona 66
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 105/41	Nr ref. 04376	Strona 67
Odprowadzanie kondensatu		
Syfon kulowy		
AIR1-KS XH	Nr ref. 07169	Strona 74
Dla centrali i chłodnicy		

(1) = Patrząc na chłodnicę w kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L

Instalacja zewnętrzna		
Pokrywa do montażu zewnętrznego		
AIR1-AAD XH 7000	Nr ref. 06350	Strona 69
Pokrywa chroniąca urządzenie przed warunkami atmosferycznymi		
AIR1-AAD KR KW + DX XH 7000	Nr ref. 06465	Strona 70
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla rejestru chłodzącego zimną wodą lub bezpośredniego parownika		
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 71
Okapy		
AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000	Nr ref. 06497	Strona 71
Oslona wlotowa powietrza zewnętrznego		
AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000	Nr ref. 06841	Strona 72
Odprowadzanie powietrza z okapu		

Regulatory		
Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 73
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 73
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 73
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 73
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszaných	Nr ref. 20250	Strona 73
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 73
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 73
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 74
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 74
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 74

Filtry powietrza		
Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 02187	Strona 75
ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02209	Strona 75
ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02234	Strona 75
ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02435	Strona 75

Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.

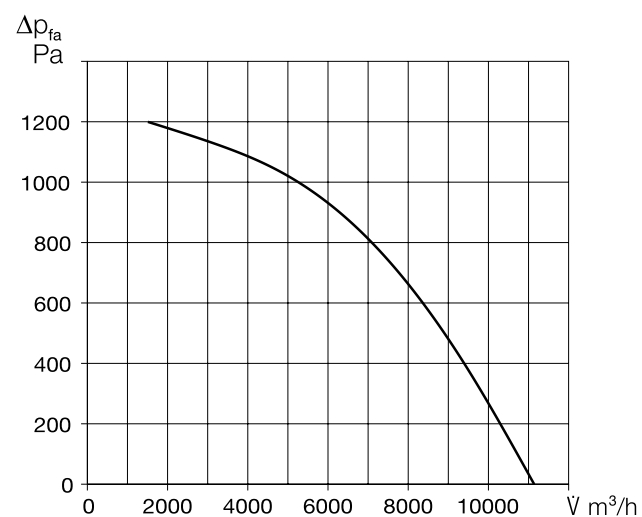
AIR1 XH 8500



Rys. Pokazuje akcesoria



Krzywa wydajności AIR1 XH 8500



Typ jednostki

	AIR1 XH 8500
Nr ref.	04342
Wymiennik ciepła	Przepływ krzyżowo- przeciwnyprądowy

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnętrzny / Zewnętrzny
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok i spód
Min. ilość powietrza	1380 m ³ /h
Max. ilość powietrza	8300 m ³ /h ⁽¹⁾
Waga, jednostka	1260 kg
Rodzaj obudowy	3- częściowy
Ilość modułów	3
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr powietrza wywiewnego	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrza)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (pracy)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. moc wentylatorów	2 x 3600 W
Maks. moc nagrzewnicy elektrycznej	22000 W
Prąd znamionowy	
- Jednostka wentylacyjna	42.4 / 42.4 / 43.4 A ⁽³⁾
- Elektryczna nagrzewnica pomocnicza	31.8 / 31.8 / 31.8 A ⁽⁴⁾
- Maks. prąd, suma	74.2 / 74.2 / 75.2 A
Przyłącze (nr schematu)	1333

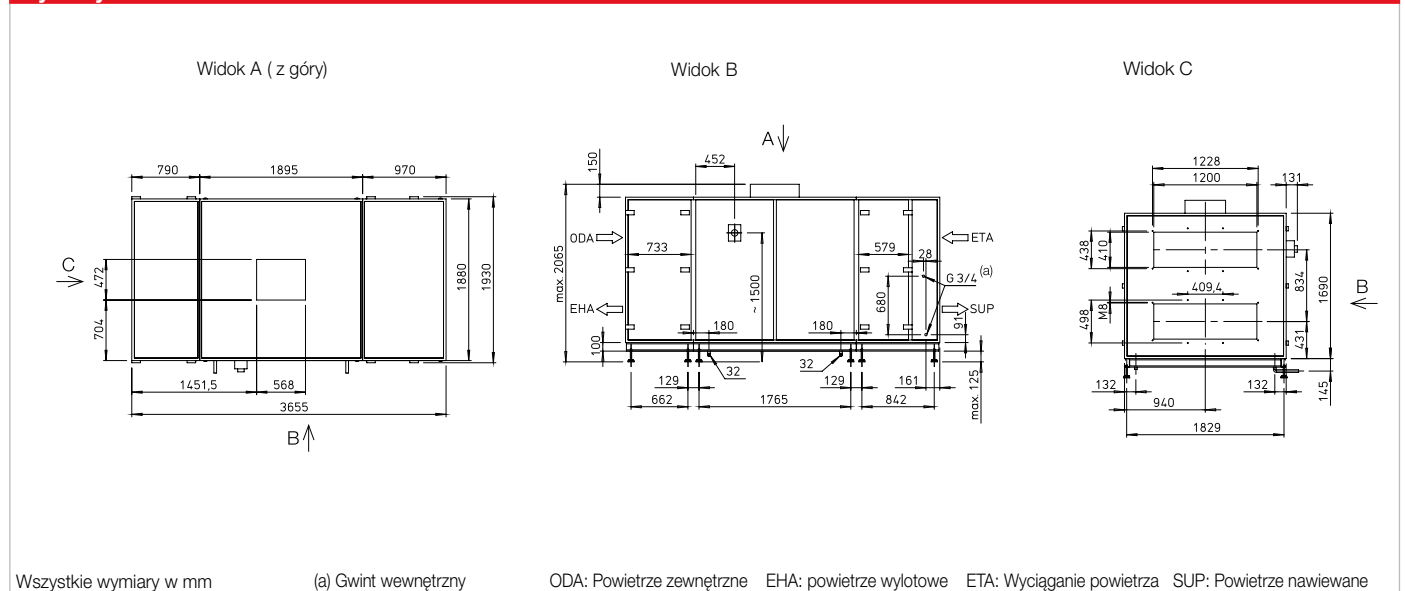
(1) = przy 250 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP
(2) = Inne klasy filtrów patrz akcesoria opcjonalne
(3) = obejmuje elektryczną nagrzewnicę wstępną
(4) = Wyposażenie dodatkowe

Dane dźwiękowe

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 400 Pa			
	2,800 m ³ /h	5,800 m ³ /h	8,300 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	78	80	87
Powietrze wywiewane (L _{WA})	64	65	71
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	67	67	68
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	77	79	85
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	2,800 m ³ /h	5,800 m ³ /h	8,300 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	47	49	54
Promieniowanie od obudowy 3 m.	38	39	45
Promieniowanie od obudowy 5 m	33	35	40

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów.
Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Wymiary AIR1 XH 8500



Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie

Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH XH 8500	Nr ref. 03604	Strona 60
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW XH 8500	Nr ref. 03793	Strona 60
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody użytkowej		
WHSH HE 24 V (0 10 V) M	Nr ref. 06310	Strona 61
Chłodnica		
AIR1-KR KW XH 8500 L⁽¹⁾	Nr ref. 03946	Strona 75
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW XH 8500 R⁽¹⁾	Nr ref. 04282	Strona 75
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR DX XH 8500 L⁽¹⁾	Nr ref. 04415	Strona 64
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		
AIR1-KR DX XH 8500 R⁽¹⁾	Nr ref. 03052	Strona 64
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		

Transport powietrza

Przepustnice wielopłaszczyznowe		
AIR1-JVK XH 8500/RH 9500	Nr ref. 06013	Strona 66
Zestaw recyrkulacyjny		
AIR1-ULK XH 8500	Nr ref. 06029	Strona 66
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 120/41	Nr ref. 04377	Strona 67

Odprowadzanie kondensatu

Syfon kulowy		
AIR1-KS XH	Nr ref. 07169	Strona 74
Dla centrali i chłodnicy		

(1) = Patrząc na chłodnicę w kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L

Instalacja zewnętrzna

Pokrywa do montażu zewnętrznego		
AIR1-AAD XH 8500	Nr ref. 06378	Strona 69
Pokrywa chroniąca urządzenie przed warunkami atmosferycznymi		
AIR1-AAD KR KW + DX XH 8500	Nr ref. 06466	Strona 70
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla rejestru chłodzącego zimną wodą lub bezpośredniego parownika		
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 71
Okapy		
AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500	Nr ref. 06499	Strona 71
Oslona wlotowa powietrza zewnętrznego		
AIR1-AAHF XH 8500/RH 9500	Nr ref. 06864	Strona 72
Odprowadzanie powietrza z okapu		

Regulatory

Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 73
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 73
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 73
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 73
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 73
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 73
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 73
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 74
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 74
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 74

Filtry powietrza

Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 02189	Strona 75
ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02210	Strona 75
ELF-AIR1 XH 8500/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02235	Strona 75
ELF-AIR1 XH 8500/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02334	Strona 75

Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.



AIR1-EVH XHP



■ Elektryczna nagrzewnica wstępna

Do ogrzewania powietrza zewnętrznego przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych. Do montażu zewnętrznego na wsporniku montażowym (materiały montażowe w zestawie). Obudowa o solidnej konstrukcji panelowej, izolowana ze wszystkich stron wełną mineralną o grubości 50 mm w celu zminimalizowania strat ciepła, oraz z powłoką odporną na korozję na zewnątrz. Duże otwory inspekcyjne dla łatwego dostępu oraz optymalnego czyszczenia i konserwacji. Nadaje się do instalacji wewnątrz i na zewnątrz.

Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

■ Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Wydajność grzewcza	Pobór prądu	Waga
AIR1-EVH XHP 750	40549	2.7 kW	11.4 A	na żądanie
AIR1-EVH XHP 1000	40560	3.6 kW	15.7 A	na żądanie
AIR1-EVH XHP 1500	40571	3.6 kW	15.7 A	na żądanie
AIR1-EVH XHP 2500	40584	9.0 kW	13 / 13 / 13 A	na żądanie

AIR1-ENH XH/XHP



■ Elektryczna nagrzewnica pomocnicza, wtórna

Do montażu w jednostce wentylacyjnej. Zapewnia kontrolę i uzyskanie żądanej temperatury powietrza nawiewanego. Zasilanie sieciowe i połączenie z systemem sterowania centrali wentylacyjnej za pomocą wstępnie okablowanych styków wtykowych. Bezstopniowa regulacja.

Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

■ Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Wydajność grzewcza	Pobór prądu	Waga
AIR1-ENH XHP 750	40550	2.7 kW	11.7 A	na żądanie
AIR1-ENH XHP 1000	40561	3.6 kW	15.7 A	na żądanie
AIR1-ENH XHP 1500	40573	5.4 kW	7.8 / 7.8 / 7.8 A	na żądanie
AIR1-ENH XHP 2500	40585	9.0 kW	13 / 13 / 13 A	na żądanie
AIR1-ENH XH 3500	03592	9.6 kW	13.9 / 13.9 / 13.9 A	na żądanie
AIR1-ENH XH 4500	03593	12.9 kW	18.6 / 18.6 / 18.6 A	na żądanie
AIR1-ENH XH 5500	03595	17.7 kW	25.5 / 25.5 / 25.5 A	na żądanie
AIR1-ENH XH 7000	03603	21.0 kW	30.3 / 30.3 / 30.3 A	na żądanie
AIR1-ENH XH 8500	03604	22.0 kW	31.8 / 31.8 / 31.8 A	na żądanie

AIR1-NH WW XH/



■ Dodatkowa nagrzewnica wodna

Do montażu w jednostce wentylacyjnej. Zapewnia kontrolę i uzyskanie żądanej temperatury powietrza nawiewanego. Elementy grzejne składają się z rur miedzianych z uformowanymi aluminiowymi żebrami oraz przyłączami wodnymi z rur miedzianych do zasilania i powrotu. Do kontroli temperatury powietrza nawiewanego potrzebne są dodatkowe akcesoria (patrz poniżej; Jednostka hydrauliczna WSHS HE 24V).

Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

■ Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Wydajność grzewcza ⁽¹⁾	Pojemność wody	Waga ⁽²⁾	Przyłącze zasilanie/powrót ⁽³⁾	Jednostka hydrauliczna	Nr ref.
AIR1-NH WW XHP 750	40551	6.2 kW	0.9 l	5.9 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XHP 1000	40562	8.3 kW	1.2 l	6.7 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XHP 1500	40575	13.3 kW	2.2 l	8.6 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XHP 2500	40586	22.3 kW	2.8 l	10.8 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 3500	03683	18.0 kW	2.5 l	7.7 kg	G 1/2	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 4500	03684	23.1 kW	3.6 l	10.2 kg	G 1/2	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 5500	03687	28.7 kW	4.6 l	12.5 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 7000	03689	35.2 kW	5.9 l	15.6 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V) M	06310
AIR1-NH WW XH 8500	03793	45.3 kW	7.2 l	18.8 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V) M	06310

(1) przy temperaturze zasilania/powrotu 60/40°C

(2) bez cieczy

(3) gwint zewnętrzny

WSHS HE 24 V



■ Jednostka hydrauliczna

Jednostka hydrauliczna do kontroli temperatury powietrza nawiewanego poprzez kontrolę natężenia przepływu wody w nagrzewnicy wodnej. Dostarczana jako kompletna jednostka składająca się z jednostki hydraulicznej z zaworem 3-drogowym z silownikiem i pompą obiegową. Wskaźniki temperatury zasilania/powrotu i elastyczne węże przyłączeniowe.

Napięcie sterujące: 24 V (0–10 V)

Wartość Kyg: 5.1

Przepływ: do 3,3 m³/h

Średnica przyłącza: płaskie uszczelnienie G1 AG (DN25, 1")

■ Rodzaje

Jednostki XH	Typ	Nr ref.	Napięcie sterujące	K _{ys} wartość	Natężenie przepływu	Średnica przyłącza
AIR1-XH 1000	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5.1	0.2 do 3.3 m ³ /h	G1 AG uszczelnienie płaskie (DN25, 1")
AIR1-XH 1500	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5.1	0.2 do 3.3 m ³ /h	G1 AG uszczelnienie płaskie (DN25, 1")
AIR1-XH 2500	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5.1	0.2 do 3.3 m ³ /h	G1 AG uszczelnienie płaskie (DN25, 1")
AIR1-XH 3500	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5.1	0.2 do 3.3 m ³ /h	G1 AG uszczelnienie płaskie (DN25, 1")
AIR1-XH 4500	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5.1	0.2 do 3.3 m ³ /h	G1 AG uszczelnienie płaskie (DN25, 1")
AIR1-XH 5500	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5.1	0.2 do 3.3 m ³ /h	G1 AG uszczelnienie płaskie (DN25, 1")
AIR1-XH 7000	WSHS HE 24 V (0 – 10 V) M	06310	24 V (0 – 10 V)	8.1	0.0 do 4.0 m ³ /h	G2 AG uszczelnienie płaskie (DN32, 1 1/4")
AIR1-XH 8500	WSHS HE 24 V (0 – 10 V) M	06310	24 V (0 – 10 V)	8.1	0.0 do 4.0 m ³ /h	G2 AG uszczelnienie płaskie (DN32, 1 1/4")

AIR1-KR KW XHP



AIR1-KR KW XH

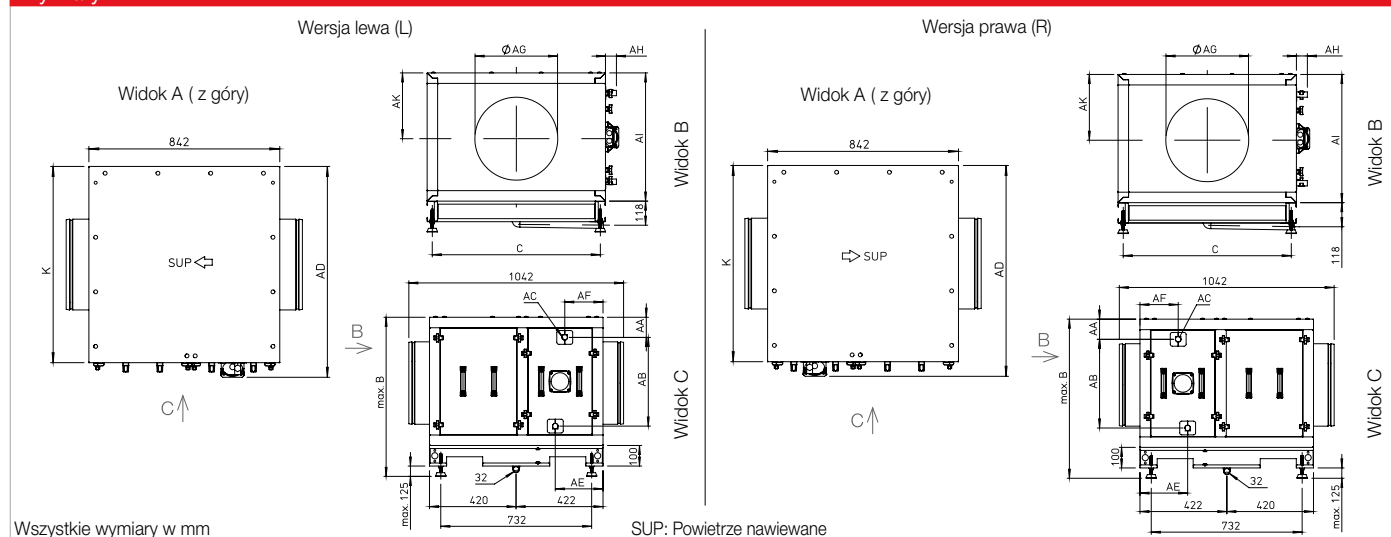


Chłodnica wody lodowej

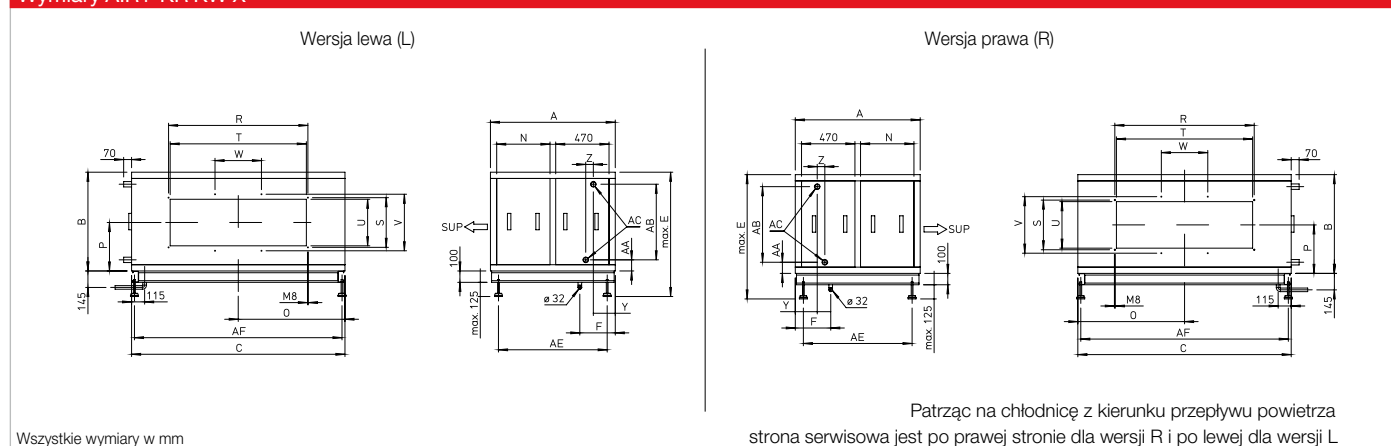
Do regulacji temperatury (chłodzenia) powietrza nawiewanego. Możliwy jest montaż bezpośrednio do kanału powietrza nawiewanego centrali. Obudowa w solidnej konstrukcji panelowej, izolowana ze wszystkich stron wełną mineralną 50 mm w celu zminimalizowania strat ciepła. Zewnętrzna, odporna na korozję powłoka obudowy. Duże otwory inspekcyjne po obu stronach urządzenia dla łatwego dostępu i zoptymalizowanego czyszczenia i konserwacji. Taca kondensatu ze stali nierdzewnej z odpływem kondensatu. Przyłącze kondensatu 32mm. Nadaje się do instalacji na zewnątrz i wewnątrz budynku. Uwaga: Do instalacji zewnętrznej wymagana jest osłona przeciwdeszczowa. Chłodnice występują w dwóch wersjach, prawej i lewej. Zalecane akcesoria: Syfon kulowy AIR1 -KS XH (nr ref. 07169)

Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com

Wymiary AIR1-KR KW XHP



Wymiary AIR1-KR KW X



Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Wersja	Pojemność wody	Przyłącze zasilanie/powrót ⁽¹⁾	Waga (bez wody)
AIR1-KR KW XHP 750 L	40552	lewy	1.6 l	G 3/4	68.5 kg
AIR1-KR KW XHP 750 R	40553	prawy	1.6 l	G 3/4	68.5 kg
AIR1-KR KW XHP 1000 L	40563	lewy	1.9 l	G 3/4	78.9 kg
AIR1-KR KW XHP 1000 R	40564	prawy	1.9 l	G 3/4	78.9 kg
AIR1-KR KW XHP 1500 L	40576	lewy	2.5 l	G 1	89.0 kg
AIR1-KR KW XHP 1500 R	40577	prawy	2.5 l	G 1	89.0 kg
AIR1-KR KW XHP 2500 L	40587	lewy	4.4 l	G 1 3/4	97.4 kg
AIR1-KR KW XHP 2500 R	40588	prawy	4.4 l	G 1 3/4	97.4 kg
AIR1-KR KW XH 3500 L	03910	lewy	3.9 l	G 1	112.0 kg
AIR1-KR KW XH 3500 R	04268	prawy	3.9 l	G 1	112.0 kg
AIR1-KR KW XH 4500 L	03919	lewy	6.3 l	G 1 1/4	148.0 kg
AIR1-KR KW XH 4500 R	04278	prawy	6.3 l	G 1 1/4	148.0 kg
AIR1-KR KW XH 5500 L	03932	lewy	9.3 l	G 1 1/4	173.0 kg
AIR1-KR KW XH 5500 R	04279	prawy	9.3 l	G 1 1/4	173.0 kg
AIR1-KR KW XH 7000 L	03945	lewy	12.4 l	G 1 1/2	213.0 kg
AIR1-KR KW XH 7000 R	04281	prawy	12.4 l	G 1 1/2	213.0 kg
AIR1-KR KW XH 8500 L	03946	lewy	15.1 l	G 1 1/2	250.0 kg
AIR1-KR KW XH 8500 R	04282	prawy	15.1 l	G 1 1/2	250.0 kg

Wymiary XHP

Typ	Nr ref.	B	C	K	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AK
AIR1-KR KW XHP 750 L	40552	640	756	806	85	243	G 3/4	878	234	183	250	72	415	221
AIR1-KR KW XHP 750 R	40553	640	756	806	85	243	G 3/4	878	234	183	250	72	415	221
AIR1-KR KW XHP 1000 L	40563	684	816	866	93	274	G 3/4	931	231	186	250	32	458	214
AIR1-KR KW XHP 1000 R	40564	684	816	866	93	274	G 3/4	931	231	186	250	32	458	214
AIR1-KR KW XHP 1500 L	40576	743	831	881	95	330	G 1	946	231	186	355	57	518	268
AIR1-KR KW XHP 1500 R	40577	743	831	881	95	330	G 1	946	231	186	355	57	518	268
AIR1-KR KW XHP 2500 L	40587	847	815	865	98	430	G 1 3/4	929	231	186	400	53	622	319
AIR1-KR KW XHP 2500 R	40588	847	815	865	98	430	G 1 3/4	929	231	186	400	53	622	319

Wymiary XH

Typ	Nr ref.	A	B	C	E	F	N	O	P	R	S
AIR1-KR KW XH 3500 L	03910	1100	670	967	895	312	470	484	340	608	438
AIR1-KR KW XH 3500 R	04268	1100	670	967	895	312	470	484	340	608	438
AIR1-KR KW XH 4500 L	03919	1100	870	1020	1095	312	470	510	452	608	438
AIR1-KR KW XH 4500 R	04278	1100	870	1020	1095	312	470	510	452	608	438
AIR1-KR KW XH 5500 L	03932	1100	870	1230	1095	312	470	615	452	883	438
AIR1-KR KW XH 5500 R	04279	1100	870	1230	1095	312	470	615	452	883	438
AIR1-KR KW XH 7000 L	03945	1100	870	1530	1095	312	470	765	427	1083	438
AIR1-KR KW XH 7000 R	04281	1100	870	1530	1095	312	470	765	427	1083	438
AIR1-KR KW XH 8500 L	03946	1100	870	1880	1095	312	470	940	427	1228	438
AIR1-KR KW XH 8500 R	04282	1100	870	1880	1095	312	470	940	427	1228	438

Typ	Nr ref.	T	U	V	W	Y	Z	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AE	AF
AIR1-KR KW XH 3500 L	03910	580	410			187	43	88	485	G 1	958	919
AIR1-KR KW XH 3500 R	04268	580	410			187	43	88	485	G 1	958	919
AIR1-KR KW XH 4500 L	03919	580	410			184	50	98	666	G 1 1/4	958	969
AIR1-KR KW XH 4500 R	04278	580	410			184	50	98	666	G 1 1/4	958	969
AIR1-KR KW XH 5500 L	03932	855	410	498		193	67	94	674	G 1 1/2	958	1179
AIR1-KR KW XH 5500 R	04279	855	410	498		193	67	94	674	G 1 1/2	958	1179
AIR1-KR KW XH 7000 L	03945	1055	410	498	361	193	67	94	674	G 1 1/2	958	1479
AIR1-KR KW XH 7000 R	04281	1055	410	498	361	193	67	94	674	G 1 1/2	958	1479
AIR1-KR KW XH 8500 L	03946	1200	410	498	409	193	67	98	666	G 1 1/2	958	1829
AIR1-KR KW XH 8500 R	04282	1200	410	498	409	193	67	98	666	G 1 1/2	958	1829

(1) Gwint zewnętrzny

AIR1-CO DX XHP



AIR1-CO DX XH

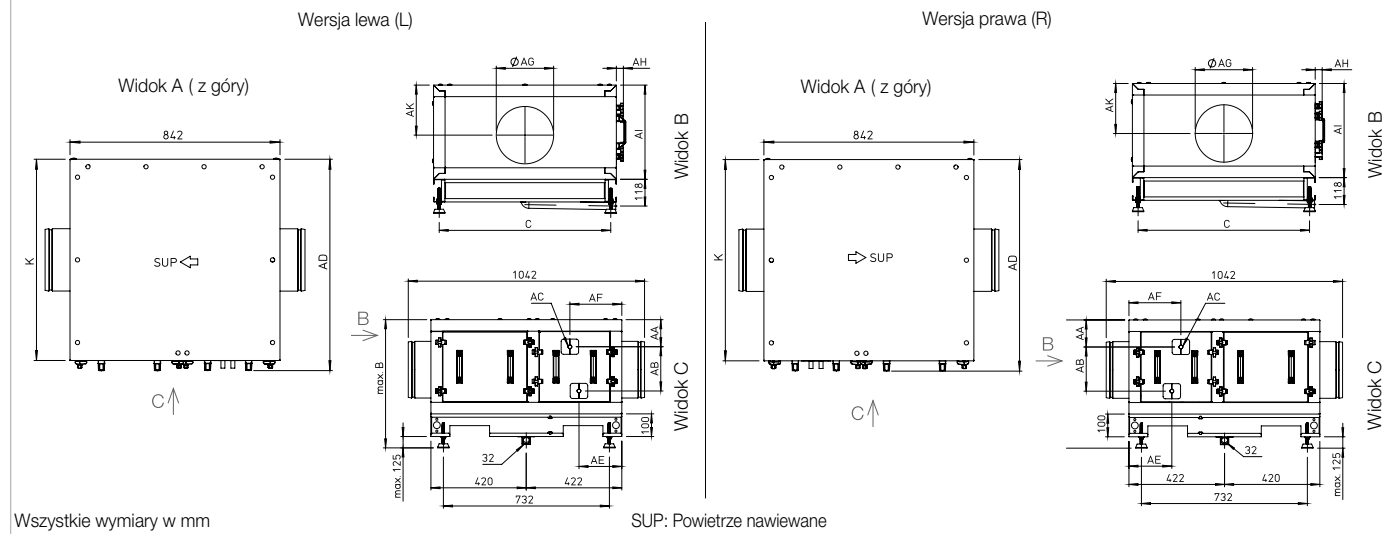


■ Chłodnica, parownik gazowy

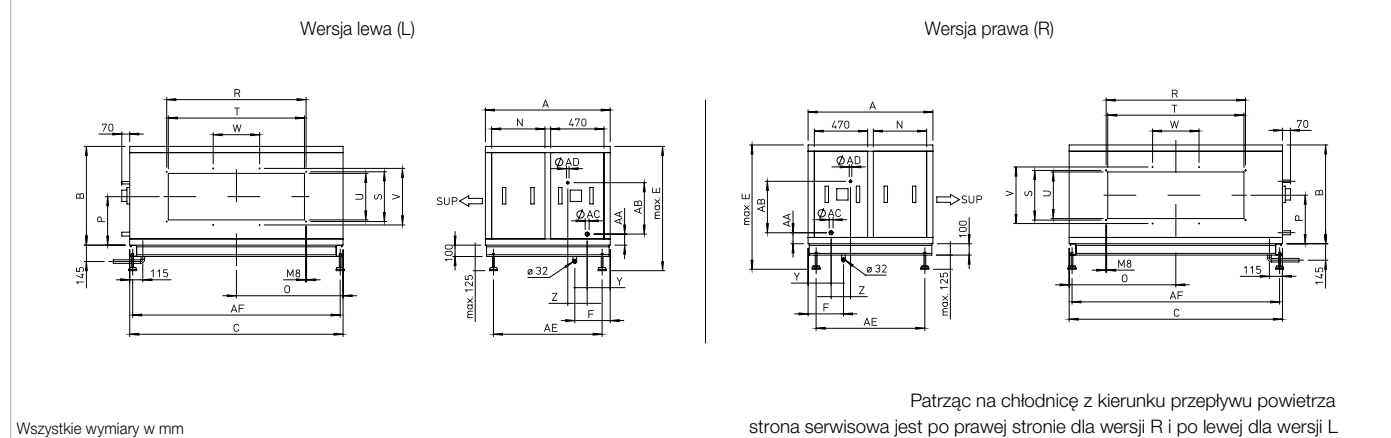
Do regulacji temperatury (chłodzenia) powietrza nawiewanego. Możliwy jest montaż bezpośrednio do kanału powietrza nawiewanego centrali. Nadaje się do stosowania z powszechnie stosowanymi czynnikami chłodniczymi (lista wyboru patrz www.AIR1Select.com). Obudowa w solidnej konstrukcji panelowej, izolowana ze wszystkich stron wełną mineralną 50 mm w celu zminimalizowania strat ciepła. Zewnętrzna, odporna na korozję powłoka obudowy. Taca kondensatu ze stali nierdzewnej z odpływem kondensatu. Duże otwory inspekcyjne po obu stronach urządzenia dla łatwego dostępu i zoptymalizowanego czyszczenia i konserwacji. Przyłącze kondensatu 32mm. Nadaje się do instalacji na zewnątrz i wewnątrz budynku. Uwaga: Do instalacji zewnętrznej wymagana jest osłona przeciwdeszczowa. Chłodnice występują w dwóch wersjach, prawej i lewej. Zalecane akcesoria: Syfon kulowy AIR1 -KS XH (nr ref. 07169)

Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

Wymiary AIR1-CO DX XHP



Wymiary AIR1-CO DX XH



■ Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Wersja	Waga (bez płynu)	Pojemność napełnienia	Ø przyłącze wylotowe	Ø przyłącze wlotowe
AIR1-CO DX XHP 750 L	40554	lewy	68.0 kg	1.3 l	16 mm	16 mm
AIR1-CO DX XHP 750 R	40555	prawy	68.0 kg	1.3 l	16 mm	16 mm
AIR1-CO DX XHP 1000 L	40565	lewy	78.0 kg	1.6 l	16 mm	16 mm
AIR1-CO DX XHP 1000 R	40566	prawy	78.0 kg	1.6 l	16 mm	16 mm
AIR1-CO DX XHP 1500 L	40578	lewy	90.0 kg	2.8 l	19 mm	19 mm
AIR1-CO DX XHP 1500 R	40579	prawy	90.0 kg	2.8 l	19 mm	19 mm
AIR1-CO DX XHP 2500 L	40589	lewy	95.0 kg	3.6 l	28 mm	28 mm
AIR1-CO DX XHP 2500 R	40590	prawy	95.0 kg	3.6 l	28 mm	28 mm
AIR1-CO DX XH 3500 L	40377	lewy	110.0 kg	3.3 l	22 mm	16 mm
AIR1-CO DX XH 3500 R	40385	prawy	110.0 kg	3.3 l	22 mm	16 mm
AIR1-CO DX XH 4500 L	40378	lewy	145.0 kg	5.0 l	28 mm	16 mm
AIR1-CO DX XH 4500 R	40386	prawy	145.0 kg	5.0 l	28 mm	16 mm
AIR1-CO DX XH 5500 L	40379	lewy	173.0 kg	7.8 l	28 mm	22 mm
AIR1-CO DX XH 5500 R	40387	prawy	173.0 kg	7.8 l	28 mm	22 mm
AIR1-CO DX XH 7000 L	40380	lewy	211.0 kg	10.5 l	28 mm	22 mm
AIR1-CO DX XH 7000 R	40388	prawy	211.0 kg	10.5 l	28 mm	22 mm
AIR1-CO DX XH 8500 L	40381	lewy	250.0 kg	13.2 l	35 mm	22 mm
AIR1-CO DX XH 8500 R	40389	prawy	250.0 kg	13.2 l	35 mm	22 mm

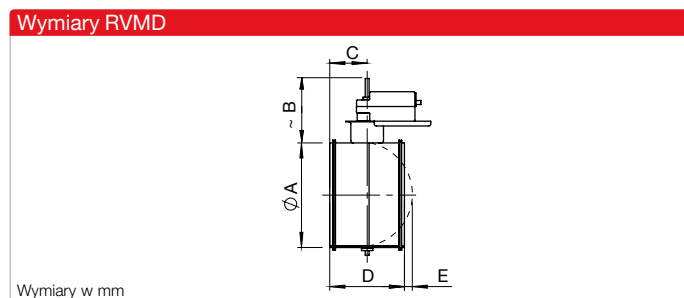
■ Wymiary XHP

Typ	Nr ref.	B	C	K	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AK
AIR1-CO DX XHP 750 L	40554	640	756	806	119	195	16	848	189	229	250	31	415	221
AIR1-CO DX XHP 750 R	40555	640	756	806	119	195	16	848	189	229	250	31	415	221
AIR1-CO DX XHP 1000 L	40565	684	816	866	106	264	16	955	180	217	250	89	458	214
AIR1-CO DX XHP 1000 R	40566	684	816	866	106	264	16	955	180	217	250	89	458	214
AIR1-CO DX XHP 1500 L	40578	743	831	881	217	197	19	950	192	233	355	69	518	268
AIR1-CO DX XHP 1500 R	40579	743	831	881	217	197	19	950	192	233	355	69	518	268
AIR1-CO DX XHP 2500 L	40589	847	815	865	198	328	28	929	183	251	400	42	622	319
AIR1-CO DX XHP 2500 R	40590	847	815	865	198	328	28	929	183	251	400	42	622	319

■ Wymiary XH

Typ	Nr ref.	A	B	C	E	F	N	O	P	R	S	T
AIR1-CO DX XH 3500 L	40377	1100	670	967	895	312	470	484	340	608	438	580
AIR1-CO DX XH 3500 R	40385	1100	670	967	895	312	470	484	340	608	438	580
AIR1-CO DX XH 4500 L	40378	1100	870	1020	1095	312	470	510	452	608	438	580
AIR1-CO DX XH 4500 R	40386	1100	870	1020	1095	312	470	510	452	608	438	580
AIR1-CO DX XH 5500 L	40379	1100	870	1230	1095	312	470	615	452	883	438	855
AIR1-CO DX XH 5500 R	40387	1100	870	1230	1095	312	470	615	452	883	438	855
AIR1-CO DX XH 7000 L	40380	1100	870	1530	1095	312	470	765	427	1083	438	1055
AIR1-CO DX XH 7000 R	40388	1100	870	1530	1095	312	470	765	427	1083	438	1055
AIR1-CO DX XH 8500 L	40381	1100	870	1880	1095	312	470	940	427	1228	438	1200
AIR1-CO DX XH 8500 R	40389	1100	870	1880	1095	312	470	940	427	1228	438	1200

Typ	Nr ref.	U	V	W	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
AIR1-CO DX XH 3500 L	40377	410			203	70	107	338	22	16	958	919
AIR1-CO DX XH 3500 R	40385	410			203	70	107	338	22	16	958	919
AIR1-CO DX XH 4500 L	40378	410			203	66	110	525	28	16	958	969
AIR1-CO DX XH 4500 R	40386	410			203	66	110	525	28	16	958	969
AIR1-CO DX XH 5500 L	40379	410	498		210	174	87	463	28	22	958	1179
AIR1-CO DX XH 5500 R	40387	410	498		210	174	87	463	28	22	958	1179
AIR1-CO DX XH 7000 L	40380	410	498	361	210	154	97	448	28	22	958	1479
AIR1-CO DX XH 7000 R	40388	410	498	361	210	154	97	448	28	22	958	1479
AIR1-CO DX XH 8500 L	40381	410	498	409	203	171	97	453	35	22	958	1829
AIR1-CO DX XH 8500 R	40389	410	498	409	203	171	97	453	35	22	958	1829



Wymiary w mm

Przepustnica kanałowa z napędem silnikowym szczelna

Możliwość montażu poziomego i pionowego w dowolnej pozycji oraz z zamontowanym silnikiem ze sprężyną powrotną (poza przepływem powietrza). Długość kabla 0,9 m, normalnie zamknięty. Odpowiada klasie szczelności 4 wg DIN EN 1751.

Dane techniczne						
Jednostki XVP	Typ	Nr ref.	Czas otwarcia, ok.	Temp. otoczenia	Kategoria ochrony	Typ silownika
AIR1 XHP 750 / AIR1 XHP 1000	RVMD 250/24V	40246	60 s	-32 do +55 °C	IP54	24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), sprężyna powrotna
AIR1 XHP 1800	RVMD 355/24V	40248	60 s	-32 do +55 °C	IP54	24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), sprężyna powrotna
AIR1 XHP 2500	RVMD 400/24V	40249	60 s	-32 do +55 °C	IP54	24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), sprężyna powrotna

Dane techniczne							
Jednostki XVP	Typ	Nr ref.	Ø A	B	C	D	E
AIR1 XHP 750 / AIR1 XHP 1000	RVMD 250/24V	40246	250	137	79	158	44
AIR1 XHP 1800	RVMD 355/24V	40248	355	137	126	251	50
AIR1 XHP 2500	RVMD 400/24V	40249	400	137	126	251	72



Zestaw do cyrkulacji powietrza

Zestaw recykulacyjny do 100% powrotu powietrza wywiewanego do budynku. W trybie recykulacji wymagane są również dwie ww. przepustnice wielopłaszczyznowe. Zestaw składa się z przepustnicy z obiegiem powietrza wraz z silownikiem. Do montażu na kanale obejściowym wymiennika ciepła. Połączenie wtykowe z zasilaniem sieciowym i systemem sterowania jednostki wentylacyjnej.

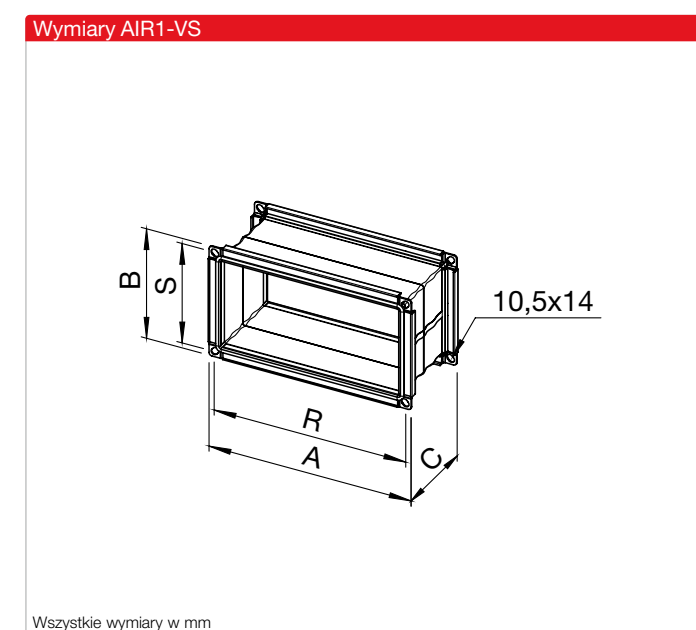
Typ	Nr ref.	Typ	Nr ref.
AIR1-ULK XHP 750	40559	AIR1-ULK XH 3500	06025
AIR1-ULK XHP 1000	40570	AIR1-ULK XH 4500	06026
AIR1-ULK XHP 1500	40583	AIR1-ULK XH 5500	06027
AIR1-ULK XHP 2500	40594	AIR1-ULK XH 7000	06028
		AIR1-ULK XH 8500	06029



Przepustnice wielopłaszczyznowe

Przepustnice wielopłaszczyznowe do zapobiegania przeciągom i przedostawania się zimna, gdy centrala jest wyłączona. Obudowa ramy z kołnierzem przyłączeniowym po obu stronach. Przeciwbieżnie obracające się lamele, z uszczelkami wargowymi. Klasa szczelności 2. Montaż odbywa się wewnątrz urządzenia.

Dane techniczne					
Typ	Nr ref.	Czas otwarcia/zamknięcia	Waga	Temperatura otoczenia	Typ silownika
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	06009	40 ... 75 s	5.0 kg	-30 to +50 °C	24 V DC, sprężyna powrotna
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	06010	40 ... 75 s	6.6 kg	-30 to +50 °C	24 V DC, sprężyna powrotna
AIR1-JVK XH 7000/RH 8000	06012	40 ... 75 s	7.8 kg	-30 to +50 °C	24 V DC, sprężyna powrotna
AIR1-JVK XH 8500/RH 9500	06013	40 ... 75 s	8.6 kg	-30 to +50 °C	24 V DC, sprężyna powrotna



Wszystkie wymiary w mm

Łączniki elastyczne

Elastyczne złącze (nieizolowane), z kołnierzowymi połączeniami po obu stronach, do montażu między urządzeniem wentylacyjnym a systemem kanałów zapobiega przenoszeniu dźwięku oraz drgań przez konstrukcję oraz zapewnia tolerancję montażową połączeń. Rękaw z tkaniny Bastic, zakres temperatur roboczych od -10 °C do +80 °C.

Nadaje się wyłącznie do montażu wewnętrznego.

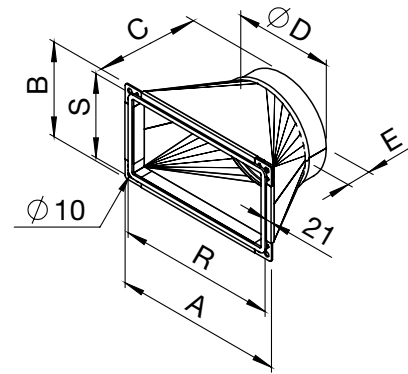
Wymiary							
Jednostki XH	Typ	Nr ref.	A	B	C ¹⁾	R	S
AIR1-XH 3500	AIR1-VS 58/41	04374	628	458	145	608	438
AIR1-XH 4500	AIR1-VS 58/41	04374	628	458	145	608	438
AIR1-XH 5500	AIR1-VS 85/41	04375	903	458	220	883	438
AIR1-XH 7000	AIR1-VS 105/41	04376	1103	458	220	1083	438
AIR1-XH 8500	AIR1-VS 120/41	04377	1248	458	220	1228	438

1) max.

AIR1-ÜS XH



Wymiary AIR1-ÜS XH



Wszystkie wymiary mm

Wymiary

Typ	Nr ref.	A	B	C	D	E	R	S
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	04369	630	460	300	500	80	608	438
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	04370	905	460	350	630	80	883	438

Przejściówka z prostokątu na rurę okrągłą

Symetryczny adapter do połączenia centrali z okrągłymi kanałami powietrznymi. Z ocynkowanej blachy stalowej. Strata ciśnienia adaptera przy maksymalnej objętości powietrza wynosi <math><10\text{ Pa}</math> zarówno po stronie wlotowej, jak i wylotowej.

Nadaje się wyłącznie do montażu wewnętrznego.

AIR1-KS B



Syfon kulowy

Syfon do odprowadzania kondensatu z nadciśnieniem lub podciśnieniem w porównaniu do środowiska. Samozapelniający się i zamykający, z kulą pływakową jako zaworem zwrotnym. Zakrętka do celów kontrolnych. Odpowiedni dla maks. podciśnienie / nadciśnienie $\pm 600\text{ Pa}$. Do użytku z centralami i chłodnicami. Średnica przyłącza 40 mm.

AIR1-KS B

Nr ref. 07169

AIR1-AAD XHP



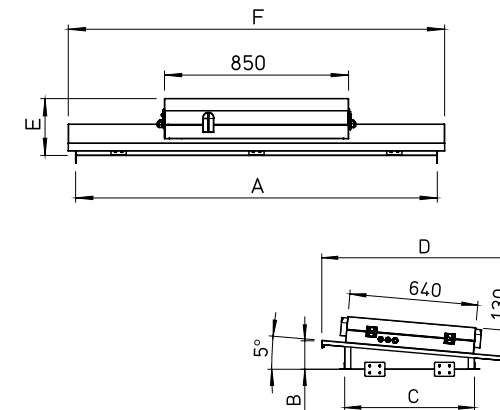
AIR1-AAD XH



Dach chroniący centralę przed warunkami atmosferycznymi

Oslona chroniąca przed warunkami atmosferycznymi przy zewnętrznej instalacji central wentylacyjnych AIR1. Wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i powłoce odpornej na warunki atmosferyczne. Zwiększa klasę ochrony urządzenia do IP 54.

Wymiary AIR1-AAD XHP 750 - 2500



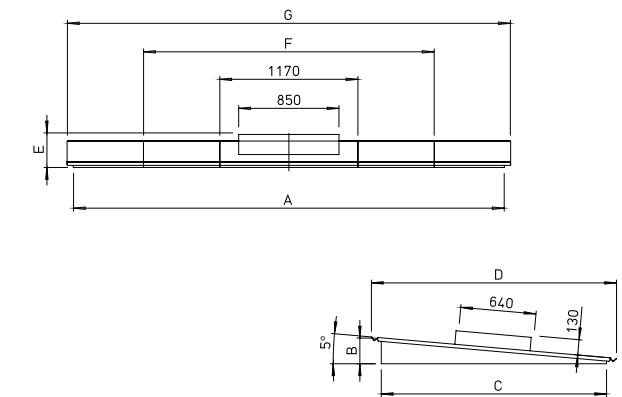
Wszystkie wymiary w mm

Wymiary

Typ	Nr ref.	A	B	C	D
AIR1-AAD XHP 750	40556	1667	144	698	984
AIR1-AAD XHP 1000	40567	1805	147	756	1044
AIR1-AAD XHP 1500	40580	1944	150	771	1059
AIR1-AAD XHP 2500	40591	2455	150	761	1046

Typ	Nr ref.	E	F
AIR1-AAD XHP 750	40556	263	1739
AIR1-AAD XHP 1000	40567	263	1877
AIR1-AAD XHP 1500	40580	266	2014
AIR1-AAD XHP 2500	40591	266	2527

Wymiary AIR1-AAD XH 3500 - 8500



Wszystkie wymiary w mm

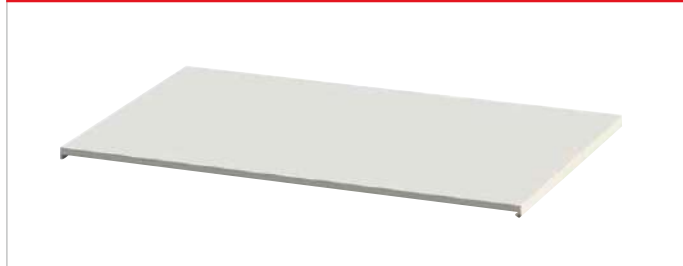
Wymiary

Typ	Nr ref.	A	B	C	D
AIR1-AAD XH 3500	06316	2970	134	967	1137
AIR1-AAD XH 4500	06347	3515	142	1050	1218
AIR1-AAD XH 5500	06349	3555	160	1260	1428
AIR1-AAD XH 7000	06350	3605	185	1560	1728
AIR1-AAD XH 8500	06378	3650	218	1910	2078

Typ	Nr ref.	E	F	G
AIR1-AAD XH 3500	06316	252	951	3072
AIR1-AAD XH 4500	06347	256	2395	3620
AIR1-AAD XH 5500	06349	265	2415	3660
AIR1-AAD XH 7000	06350	278	2440	3710
AIR1-AAD XH 8500	06378	293	2463	3755



AIR1-AAD KR KW + DX XHP



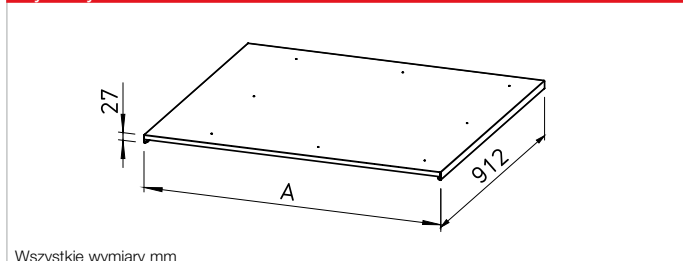
AIR1-AAD KR KW + DX XH



■ Dach chroniący przed warunkami atmosferycznymi dla zewnętrznej chłodnicy wody lodowej lub chłodnicy, parownika gazowego

Dach chroniący przed czynnikami atmosferycznymi do zewnętrznej instalacji dla zewnętrznej chłodnicy wody lodowej lub chłodnicy, parownika gazowego. Wykonany z blachy stalowej ocynkowanej i powłoce odpornej na warunki atmosferyczne. Zwiększa klasę ochrony chłodnic do IP 54.

Wymiary AIR1-AAD KR KW + DX XHP

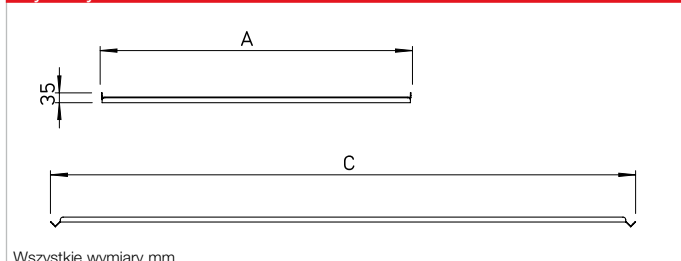


Wszystkie wymiary mm

■ Wymiary

Typ	Nr ref.	A
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 750	40557	984
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 1000	40568	1044
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 1500	40581	1059
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 2500	40592	1043

Wymiary AIR1-AAD KR KW + DX XH



Wszystkie wymiary mm

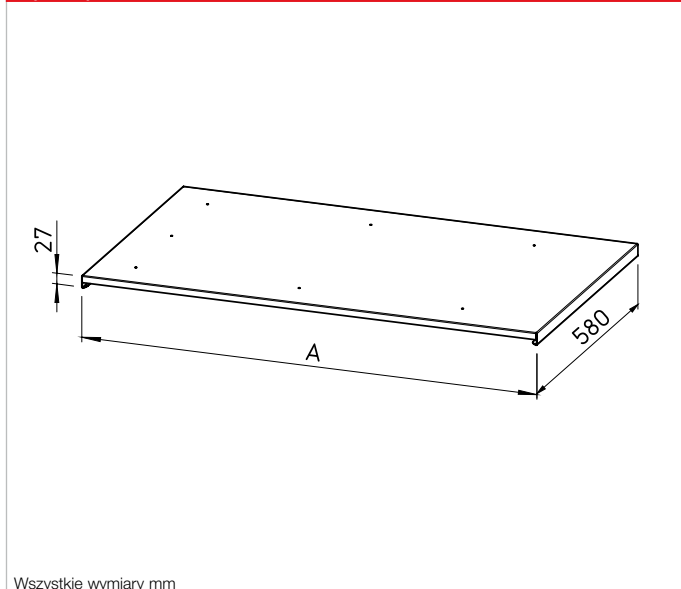
■ Wymiary

Typ	Nr ref.	A	C
AIR1-AAD KR KW + DX XH 3500	06462	1110	1138
AIR1-AAD KR KW + DX XH 4500	06463	1110	1220
AIR1-AAD KR KW + DX XH 5500	06464	1110	1430
AIR1-AAD KR KW + DX XH 7000	06465	1110	1730
AIR1-AAD KR KW + DX XH 8500	06466	1110	2080

AIR1-AAD EVH XHP



Wymiary AIR1-AAD EVH XHP



Wszystkie wymiary mm

■ Dach chroniący przed warunkami atmosferycznymi zewnętrznej nagrzewnicy elektrycznej

Oslona chroniąca przed czynnikami atmosferycznymi do zewnętrznej instalacji dla zewnętrznej nagrzewnicy elektrycznej. Wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i powłoce odpornej na warunki atmosferyczne. Zwiększa stopień ochrony nagrzewnicy elektrycznej do IP54.

■ Wymiary

Typ	Nr ref.	A
AIR1-AAD EVH XHP 750	40558	984
AIR1-AAD EVH XHP 1000	40569	1044
AIR1-AAD EVH XHP 1500	40582	1059
AIR1-AAD EVH XHP 2500	40593	1043

AIR1-AAHK



■ Element grzewczy do skrzynki zaciskowej

Element grzewczy do elektrycznej skrzynki zaciskowej centrali wentylacyjnej. Zalecany przy zewnętrznej instalacji urządzeń wentylacyjnych AIR w strefach zimnego klimatu, aby zapobiec tworzeniu się kondensatu i chronić system sterowania przed temperaturami poniżej 0 °C. Moc cieplna sterowana automatycznie w zależności od temperatury powietrza zewnętrznego. Maksymalna moc cieplna: 100 W. Napięcie zasilania: 230 V.

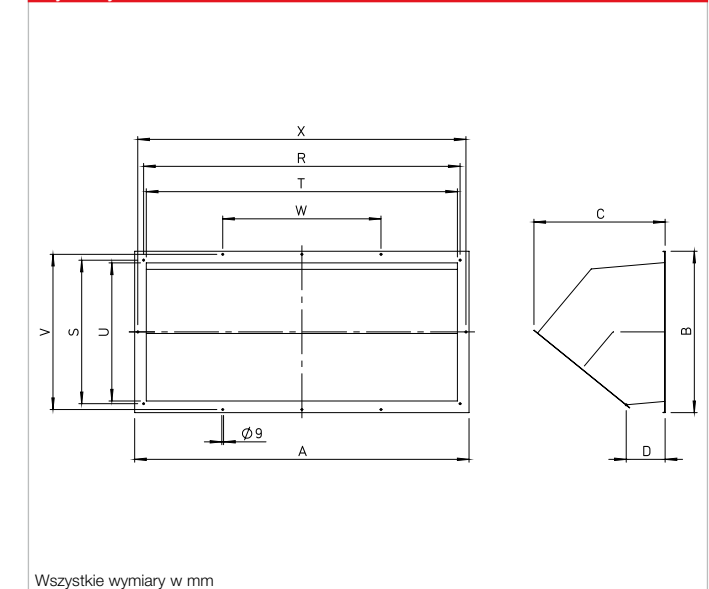
AIR1-AAHK

Nr ref. 07064

AIR1-AAHA XH



Wymiary AIR1-AAHA XH



Wszystkie wymiary w mm

■ Okap z czerpnią powietrza zewnętrznego

Okap powietrza zewnętrznego do instalacji zewnętrznej. Zawiera tacę olejkową i separator kropel. Montaż za pomocą połączenia kołnierzonego do obudowy centrali. Powierzchnia z powłoką odporną na warunki atmosferyczne.

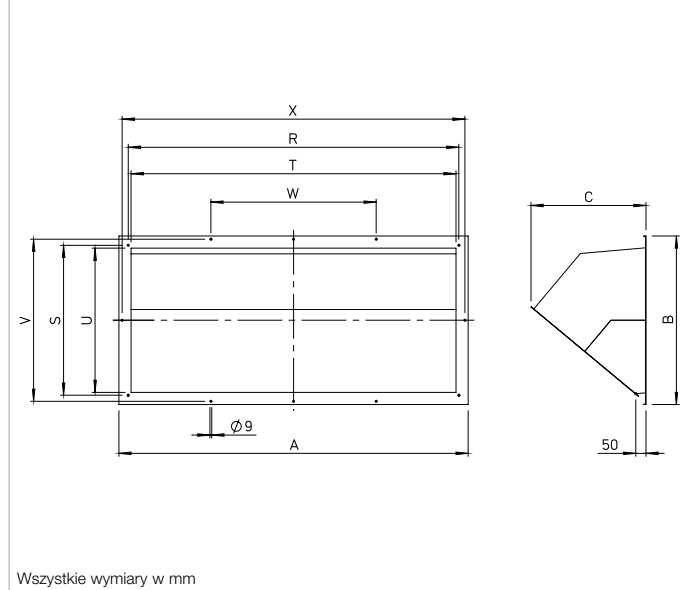
■ Wymiary

Typ	Nr ref.	A	B	C	D	R	S	T	U	V	W
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000	06487	640	470	525	200	608	438	580	410		
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000	06496	915	530	525	200	883	438	855	410	498	
AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000	06497	1115	530	525	200	1083	438	1055	410	498	361
AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500	06499	1260	530	525	200	1228	438	1200	410	498	409

AIR1-AAHF XH



Wymiary AIR1-AAHF XH



Okap wyrzutni powietrza zużytego

Okap wyrzutni powietrza zużytego do instalacji zewnętrznej. Zawiera osłonę ochronną. Montaż za pomocą połączenia kołnierzewego do obudowy centrali. Powierzchnia z powłoką odporną na warunki atmosferyczne.

Wymiary										
Typ	Nr ref.	A	B	C	R	S	T	U	V	W
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000	06647	640	470	375	608	438	580	410		
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000	06648	915	530	375	883	438	855	410	498	
AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000	06841	1115	530	375	1083	438	1055	410	498	361
AIR1-AAHF XH 8500/RH 9500	06864	1260	530	375	1228	438	1200	410	498	409

AIR1-BE ECO



Kontroler Eco

Podświetlany wyświetlacz z 4 liniami i 20 znakami. System menu wyświetlacza obsługiwany jest za pomocą siedmiu przycisków. Z przodu znajdują się dwie diody LED: jedna dioda LED alarmu i jedna dioda LED dla trybu wejścia. Kontroler jest standardowo dostarczany z kablem o długości 5 m. Kable o długości 10 m i 20 m są dostępne opcjonalnie. Maksymalna długość połączenia wynosi 100 m. Kontroler przeznaczony jest do montażu na ścianie. Alternatywnie można go również przymocować do obudowy urządzenia za pomocą pasków magnetycznych. Klasa ochrony IP 40.

Dane techniczne								
Typ	Nr ref.	Napięcie	Pobór mocy	Wymiary (WxHxD)	Wilgotność otoczenia	Temperatura otoczenia	Kabel przyłączeniowy 10 m	Kabel przyłączeniowy 20 m
AIR1-BE ECO	06186	24 V DC	0.24 W	115 x 95 x 25 mm	Max. 90 % RH ⁽¹⁾	+5 °C do +40 °C	AIR1-SL 4/10 Nr ref.: 07073	AIR1-SL 4/20 Nr ref.: 07121

AIR1-BE TOUCH



Kontroler dotykowy

Graficzny interfejs użytkownika z intuicyjną strukturą menu i prostą obsługą. Kolorowy wyświetlacz ma funkcję dotykową pojemnościową i rozmiarze 7". Zawiera obudowę ze stali nierdzewnej do łatwego montażu na ścianie. Standardowo dostarczany jest z kablem o długości 5 m. Kable o długości 10 m i 20 m są dostępne opcjonalnie. Maksymalna długość połączenia wynosi 100 m. Klasa ochrony IP 20.

Dane techniczne								
Typ	Nr ref.	Napięcie	Pobór mocy	Wymiary (WxHxD)	Wilgotność otoczenia	Temperatura otoczenia	Kabel przyłączeniowy 10 m	Kabel przyłączeniowy 20 m
AIR1-BE TOUCH	06187	24 V DC	6 W	185 x 131 x 50 mm	Max. 90 % RH ⁽¹⁾	-10 °C do +60 °C	AIR1-SL 4/10 Nr ref.: 07073	AIR1-SL 4/20 Nr ref.: 07121

(1) Bez kondensacji

AIR1/KWL-VOC 0-10V / -CO2 0-10V / -FTF 0-10V



Czujniki pokojowe

Do pomiaru stężenia CO₂, lub lotnych związków organicznych VOC lub wilgotności względnej i temperatury. Sterowanie centralą odbywa się według najwyższej zmierzonej wartości. Zawiera kabel sterujący KWL-SL 4/3 (3 m długości), inne długości dostępne na życzenie. Wymiary (szer. wys. gł.) 95 x 97 x 30 mm.

Dane techniczne			
Typ	Nr ref.	Zakres pomiarowy	Pobór mocy
AIR1/KWL-VOC 0-10V	20250	0 - 2000 ppm	0.6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-CO2 0-10V	20251	0 - 2000 ppm lub 0 - 5000 ppm	0.6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-FTF 0-10V	20252	0 - 100% RH ⁽¹⁾ i 0 - 50 °C	0.6 W / 24 V DC



AIR1-CO2 K



■ Czujnik dwutlenku węgla do instalacji kanałowej

Czujnik do pomiaru stężenia dwutlenku węgla w powietrzu. Do montażu w kanale wentylacyjnym. Głębokość montażowa 40-180 mm.

■ Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Zakres pomiarowy
AIR1-CO2 K	07124	0 ... 2000 ppm

AIR1-SK



■ Konwerter sygnałów dla czujników

Konwerter sygnału do podłączenia maksymalnie sześciu czujników pokojowych AIR1 tego samego typu. AIR1-SK porównuje podłączone wejścia i przesyła najwyższy sygnał wejściowy do maks. mocy wyjściowej. Dostarczany fabrycznie w odpowiedniej skrzynce zaciskowej, w tym transformator 230 V / 24 V AC i listwa zaciskowa. Wymiary skrzynki zaciskowej (dł. wys. gł.): 218 x 149 x 97 mm

■ Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Napięcie	Pobór mocy	Wilgotność otoczenia	Temperatura otoczenia	Klasa ochrony
AIR1-SK	06019	230 V, 50 Hz	max. 15 W	Max. 90 % RH (bez kondensacji)	-40 °C do +50 °C	IP 20 / IP 66 w skrzynka zaciskowa

AIR1-CAP



■ Zestaw uzupełniający do trybu CAV

Różnicowy przetwornik ciśnienia do stałej pracy jednostki wentylacyjnej. Możliwy montaż pionowy lub poziomy. Klasa ochrony IP 54. Zakres dostawy: Przetwornik ciśnienia, wąż ciśnieniowy i sonda.

■ Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Napięcie	Wilgotność otoczenia	Temperatura otoczenia	Klasa ochrony
AIR1-CAP	06756	24 V AC / DC ± 15 %	Max. 95 % RH (bez kondensacji)	-25 °C do +50 °C	IP 54

ELF-AIR1 XH / XHP



■ Zapasowy filtr powietrza

Urządzenia Helios AIR1 są standardowo dostarczane z filtrami klasy ePM1 55% / F7 (powietrze zewnętrzne) i ePM10 50% / M5 (powietrze wywiewane). W zależności od wielkości urządzenia filtr powietrza składa się z wielu (oddzielnych) wkładów filtra powietrza. Należy to brać pod uwagę przy zamawianiu zapasowego filtra powietrza. W przypadku podwyższonych wymagań dotyczących jakości powietrza dostępne są inne klasy filtrów dla powietrza zewnętrznego i powietrza wywiewanego (patrz tabela poniżej). Wszystkie filtry powietrza są zoptymalizowane pod kątem strat ciśnienia i są to filtry kasetowe o dużej powierzchni filtracyjnej.

- (1) Filtr wstępny powietrza zewnętrznego ISO ePM₁₀ 50% (M5)
 (2) Filtr powietrza wywiewnego ISO ePM₁₀ 50% (M5)
 (3) Filtr powietrza zewnętrznego lub wywiewnego ISO ePM₁ 55% (F7) Filtr powietrza zewnętrznego ISO ePM₁ 80% (F9)

■ Dane techniczne

	Typ	Nr ref.	Liczba wkładów powietrza w zestawie	Klasa filtrów
Filtr wstępny powietrza zewnętrznego	ELF-AIR1 XHP 750/ePM10 50%/48	40617	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 50%/48	40618	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 1500/ePM10 50%/48	40619	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/48	40620	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/48	02180	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/48	02182	4	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/48	02186	4	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/48	02187	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/48	02189	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtr powietrza wywiewnego	ELF-AIR1 XHP 750/ePM10 50%/96	40595	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 50%/96	40598	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 1500/ePM10 50%/96	40601	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/96	40605	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/96	02206	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/96	02207	4	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/96	02208	4	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/96	02209	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/96	02210	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtr powietrza zewnętrznego lub wywiewnego	ELF-AIR1 XHP 750/ePM1 55%/96	40596	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XHP 1000/ePM1 55%/96	40599	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XHP 1500/ePM1 55%/96	40602	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 55%/96	40606	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 3500/ePM1 55%/96	02230	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 55%/96	02231	4	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 55%/96	02233	4	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 55%/96	02234	6	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 8500/ePM1 55%/96	02235	6	ISO ePM ₁ 55% (F7)
Filtr powietrza zewnętrznego	ELF-AIR1 XHP 750/ePM1 80%/96	40597	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XHP 1000/ePM1 80%/96	40600	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XHP 1500/ePM1 80%/96	40603	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 80%/96	40607	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 3500/ePM1 80%/96	02291	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 80%/96	02292	4	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 80%/96	02293	4	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 80%/96	02435	6	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 8500/ePM1 80%/96	02334	6	ISO ePM ₁ 80% (F9)

Seria RH Helios AIR1®:

Od 1500 do 15000 m³/h.

9 typów jednostek
w dwóch wersjach każda⁽¹⁾:

- ⊃ AIR1 RH 1500 / AIR1 RH 1500/SO
- ⊃ AIR1 RH 2000 / AIR1 RH 2000/SO
- ⊃ AIR1 RH 3000 / AIR1 RH 3000/SO
- ⊃ AIR1 RH 5000 / AIR1 RH 5000/SO
- ⊃ AIR1 RH 6000 / AIR1 RH 6000/SO
- ⊃ AIR1 RH 8000 / AIR1 RH 8000/SO
- ⊃ AIR1 RH 9500 / AIR1 RH 9500/SO
- ⊃ AIR1 RH 12000 / AIR1 RH 12000/SO
- ⊃ AIR1 RH 15000 / AIR1 RH 15000/SO

⁽¹⁾ RH = Wymiennik ciepła: Rotor kondensacyjny
RH/SO = Wymiennik ciepła: Rotor adsorpcyjny



Centrale wentylacyjne z serii Helios AIR1 RH są standardowo wyposażone w wysoko wydajne obrotowe wymienniki ciepła, z komorą do płukania. Dodatkowe odzyskiwanie wilgoci zapewnia **optymalny klimat w pomieszczeniu i lepszy bilans energetyczny.**

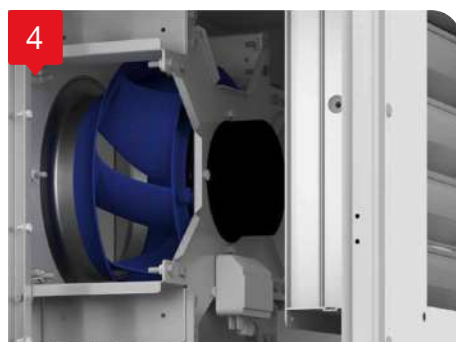
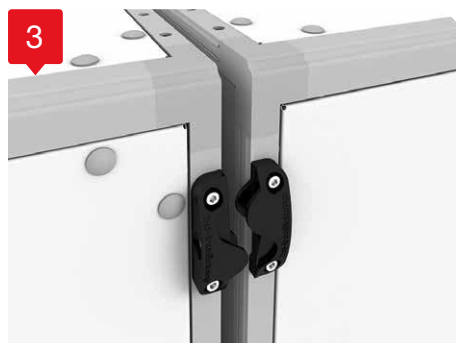
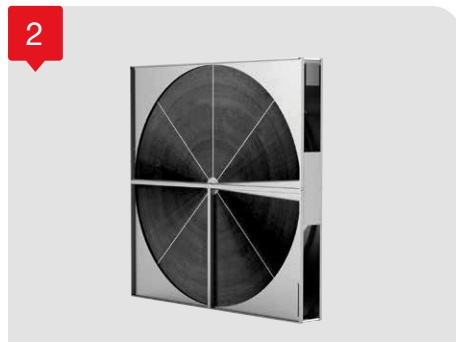
Alternatywnie obrotowe wymienniki ciepła mogą być w wersji adsorpcyjnej dla jeszcze większego maksymalnego odzysku wilgotności i wymiany ciepła. Co więcej, technologia obrotowa pozwala na krótsze wymiary obudowy, a tym samym większą swobodę przy wyborze miejsca instalacji.

Helios AIR1®

Seria RH



Seria RH w szczegółach.



1 Obudowa

Obudowa składa się z wytrzymałych i stabilnych aluminiowych profili ramy, zoptymalizowanych pod względem termicznym w celu zminimalizowania mostków termicznych. Dwuścienne panele wykonane z blachy stalowej Alucynk wewnątrz z wełną mineralną o grubości 50 mm dla optymalnej izolacji termicznej i akustycznej. Zewnętrzna, odporna na korozję powłoka, malowana proszkowo na kolor RAL 7047, klasa korozyjności C4, dzięki temu nadaje się do montażu zewnętrznego. Ocynkowane wewnątrz. Gładka powierzchnia wewnętrzna spełnia wymagania higieniczne dla optymalnego czyszczenia, biorąc pod uwagę standard higieny VDI 6022. Duże otwory inspekcyjne po obu stronach urządzenia zapewniają łatwy dostęp do wszystkich elementów urządzenia i optymalną konserwację. Drzwi główne są wyposażone w bezobsługowe zawiasy i zamykane na zamki dźwigniowe. Urządzenia RH zostały zaprojektowane w taki sposób, aby można było łatwo zainstalować w jednostce wentylacyjnej dodatkową nagrzewnicę elektryczną lub wodną, nawet w późniejszym czasie.

Obudowa i klasy szczelności wg DIN EN 1886

Izolacja termiczna	T2
Współczynnik mostków cieplnych	TB2
Stabilność mechaniczna	D2
Wyciek z obudowy w przypadku nadciśnienia	L1
Wyciek z obudowy w przypadku podciśnienia	L1
Nieszczelność by-passu filtra	F9

Montaż urządzeń na zewnątrz

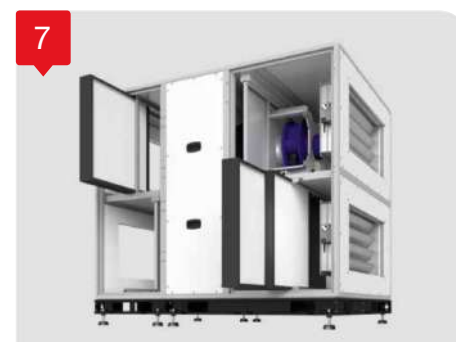
Wszystkie urządzenia nadają się do montażu wewnętrznego i zewnętrznego. Dodatkowe akcesoria są obowiązkowe w przypadku instalacji zewnętrznej (np. dachy do montażu na zewnątrz, okapy wlotowe / wyrzutowe itp. chroniące przed warunkami atmosferycznymi). Zapoznaj się z listą akcesoriów lub skonfiguruj urządzenie za pomocą naszego oprogramowania do konfiguracji online www.AIR1Select.com.

2 Wymiennik ciepła

Obrotowy wymiennik ciepła z certyfikatem Eurovent wykonany z aluminium (koło kondensacyjne) wyprodukowany zgodnie z najnowszymi standardami produkcji co gwarantuje najwyższą jakość i wysoką sprawność cieplną. Wymiennik ciepła nadaje się do odzysku ciepła i zimna oraz dodatkowego transferu wilgoci i gwarantuje ochronę przed zamarzaniem do ok. -15 °C temperatury powietrza zewnętrznego. Optymalną higienę gwarantuje genialny system uszczelnienia oraz komora płukania wchodząca w zakres dostawy. Wirnik napędzany jest przez energooszczędny silnik krokowy do ciągłego i precyzyjnego sterowania prędkością obrotową wymiennika ciepła. Innowacyjny pasek napędowy „Power Belt” gwarantuje wysoką odporność na zużycie, długą żywotność i łatwą wymianę. Typy urządzeń „SO” są wyposażone w wirnik adsorpcyjny do zwiększonego przepływu wilgoci i ciepła / zimna z poziomem zatrzymywania wilgoci do 90%. Ten typ wymiennika ciepła ma również ochronę przed zamarzaniem do temperatury powietrza zewnętrznego ok. -20 °C.

3 Rozdzielenie obudowy centrali

Urządzenia od wielkości RH 5000 można rozdzielić, aby uprościć transport i ułatwić instalację w miejscu montażu. Uwaga: Urządzenia dostarczane są w oddzielnych modułach, tj. w wielu jednostkach dostawy.



8

Seria AIR RH posiada certyfikat Eurovent i została zaprojektowana zgodnie z niemieckim VDI 6022 (wymagania higieniczne dla systemów wentylacyjnych budynków).
Więcej informacji na: www.eurovent-certification.com

4 Wentylatory

Wentylatory z tłumieniem wibracji znajdują się w urządzeniu i składają się z swobodnie obracających się wirników z zakrzywionymi do tyłu łopatkami, z bezpośrednim napędem silnika EC o niskim zużyciu energii i bardzo niskim poziomie hałasu. Wysokowydajny wirnik z tworzywa sztucznego jest dynamicznie wyważony w dwóch poziomach płaszczyznach. Zmienna kontrola prędkości za pomocą sygnału 0–10 V. Połączenia wtykowe do wszystkich elementów elektrycznych w celu uproszczenia prac konserwacyjnych. Silniki EC z certyfikatem Eurovent w klasie IE4 o bardzo niskich wartościach SFP i wysokiej wydajności energetycznej.

5 Prowadzenie rur

Łatwe w montażu podłączenie powietrza zewnętrznego, wyrzutowego, wywiewanego i nawiewanego do systemu kanałów lub rur. Jednostka podłogowa może zostać obrócona o 180 ° w celu instalacji systemu kanałów powietrznych, dzięki czemu czerpnia / wyrzutnia i wywiewane / nawiewane mogą być po lewej lub prawej stronie. Opcjonalnie dostępne są adaptory do montażu central do systemu kanałów okrągłych do wielkości urządzenia RH 6000.

6 System sterowania i kontroli

Jednostka wentylacyjna jest dostarczana w stanie gotowym do pracy z modemowym, wszechstronnym systemem sterowania. System sterowania jest przymocowany na górze centrali w skrzynce przyłączeniowej w celu łatwej konserwacji, okablowania fabrycznego i przetestowania działania. Do wyboru dostępne są dwa kontrolery (wymagane akcesoria).

Przegląd funkcji sterowania:

- 1 Wybór pomiędzy trybami wentylacji stała objętość VAV, stałe ciśnienie CAV (wymagane wyposażenie dodatkowe) lub stała prędkość CRPM w %.
- 2 Wiele możliwych trybów pracy i poziomów.
- 3 Automatykne sterowanie za pomocą czujników wilgotności lub jakości powietrza w pomieszczeniu (można podłączyć maksymalnie trzy typy czujników i maksymalnie 18 czujników).
- 4 Automatykna praca dzięki zintegrowanym programom tygodniowym.
- 5 Tryby pracy z chłodzeniem naturalnym (także chłodzenie nocne / funkcja bypass) i aktywne chłodzenie (za pomocą modułu chłodzenia).
- 6 Asystent uruchomienia dla łatwego, szybkiego i bezbłędneho uruchomienia urządzenia i dedykowanych akcesoriów.
- 7 Połączenie z centralnym systemem sterowania budynkiem poprzez BACnet lub Modbus.
- 8 Wyjście cyfrowe dla zbiorczego sygnału o ewentualnym błędzie.

Więcej informacji na temat systemu sterowania Helios AIR1 można znaleźć na str. 118

6 Akcesoria

Do jednostek Helios AIR1 dostępnych jest wiele akcesoriów. Szczegółowy przegląd i dopasowanie akcesoriów do central Helios AIR1 można znaleźć na następnych stronach katalogu lub w programie doborowym.

7 Filtry powietrza

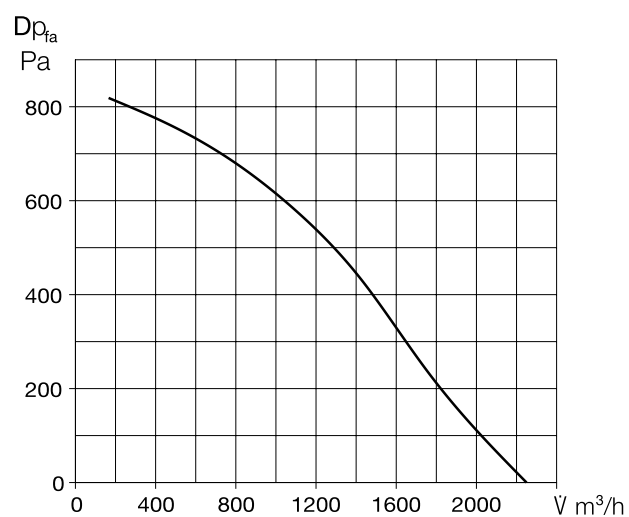
Filtry kasetowe o długiej żywotności dzięki dynamicznemu monitorowaniu ciśnienia. Prosta wymiana filtra z boku lub od dołu poprzez dedykowane do tego celu kłapki, wyposażone w zapięcia szybkozłączne. Opcjonalnie możliwa jest wielopoziomowa koncepcja filtrowania w urządzeniu za pomocą samodzielnie zestawianych baterii filtracyjnych.
Więcej informacji na temat filtrów powietrza i klas filtrów można znaleźć na str. 75

AIR1 RH 1500

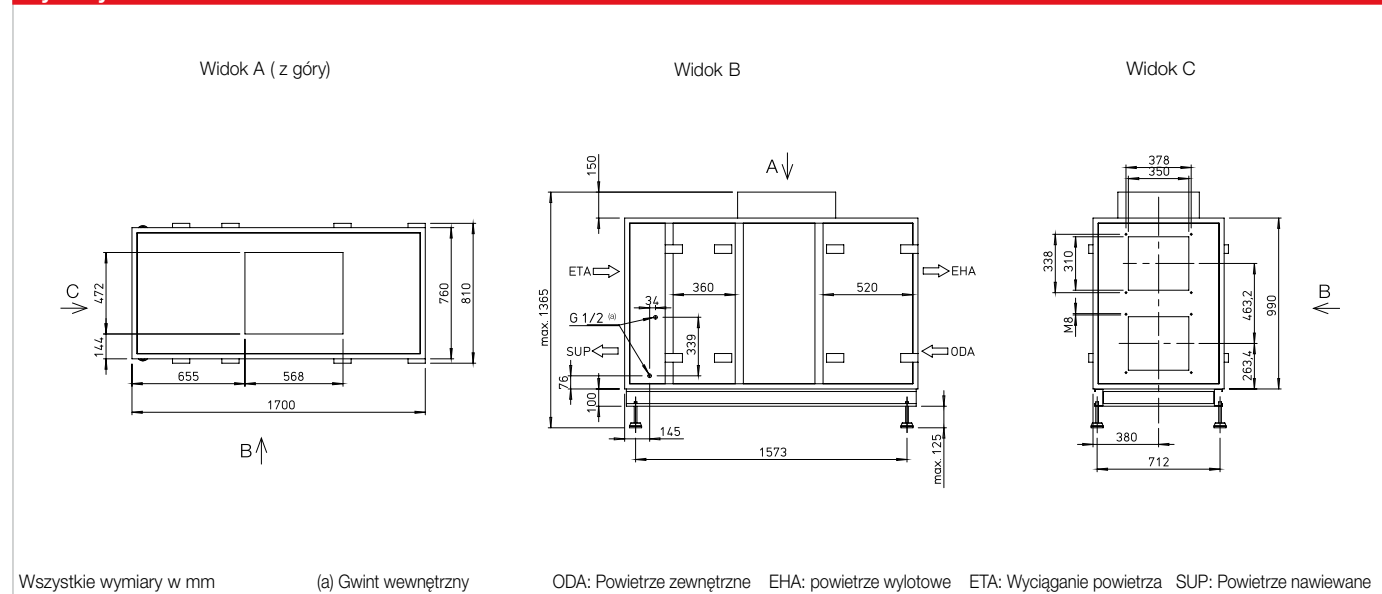


Rys. Pokazuje akcesoria

Krzywa wydajności AIR1 RH 1500



Wymiary AIR1 RH 1500



Wszystkie wymiary w mm (a) Gwint wewnętrzny ODA: Powietrze zewnętrzne EHA: powietrze wylotowe ETA: Wyciąganie powietrza SUP: Powietrze nawiewane

Typ jednostki		
	AIR1 RH 1500	AIR1 RH 1500/S0
Nr ref.	04343	04352
Wymiennik ciepła	Wirnik kondensacyjny	Wirnik adsorpcyjny ⁽⁴⁾

Dane techniczne	
Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz / na zewnątrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok, obie strony
Min. ilość powietrza	330 m ³ /h
Max. ilość powietrza	1600 m ³ /h ⁽¹⁾ (1520 m ³ /h ⁽⁵⁾)
Waga, jednostka operacyjna	315 kg (320 kg ⁽²⁾)
Jednostka dostarczająca	1- częściowy
Segment jednostki	1
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁₀ 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr wyciągu powietrza	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrze)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (praca)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. wydajność Wentylatory	2 x 500 W
Prąd nominalny	
- Jednostka wentylacyjna	2.2 / 2.2 / 1.3 A
- Elektryczny podgrzewacz jednostkowy	6.1 / 6.1 / 6.1 A ⁽³⁾
- maks. suma	8.3 / 8.3 / 7.4 A
Przyłącze (nr schematu)	1317

(1) = przy 250 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP
(2) = inne klasy filtrów patrz wyposażenie dodatkowe
(3) = akcesoria opcjonalne
(4) = przy zwiększonym odzysku wilgoci
(5) = AIR RH 1500/S0

Dane dźwiękowe AIR RH 1500			
Poziom mocy akustycznej L_{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	450 m ³ /h	1,200 m ³ /h	1,600 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	71	74	77
Powietrze wywiewane (L _{WA})	59	60	62
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	62	57	59
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	69	72	76
Poziom ciśnienia akustycznego L_{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	450 m ³ /h	1,200 m ³ /h	1,600 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	41	41	44
Promieniowanie od obudowy 3 m.	31	32	34
Promieniowanie od obudowy 5 m	27	27	30

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Dane dźwiękowe AIR RH 1500/S0			
Poziom mocy akustycznej L_{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	450 m ³ /h	1,200 m ³ /h	1,520 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	71	74	77
Powietrze wywiewane (L _{WA})	59	61	62
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	62	58	60
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	70	73	76
Poziom ciśnienia akustycznego L_{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	450 m ³ /h	1,200 m ³ /h	1,520 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	41	42	44
Promieniowanie od obudowy 3 m.	32	33	34
Promieniowanie od obudowy 5 m	27	28	30

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

■ Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie		
Nagrzewnica wstępna		
AIR1-EVH RH 1500	Nr ref. 01262	Strona 98
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH RH 1500	Nr ref. 03605	Strona 99
AIR1-NH WW RH 1500	Nr ref. 03805	Strona 100
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody		
WHSH HE 24 V (0 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 101
Chłodnica		
AIR1-KR KW RH 1500 L ⁽¹⁾	Nr ref. 03958	Strona 102
AIR1-KR KW RH 1500 R ⁽¹⁾	Nr ref. 04283	Strona 102
AIR1-KR DX RH 1500 L ⁽¹⁾	Nr ref. 04416	Strona 104
AIR1-KR DX RH 1500 R ⁽¹⁾	Nr ref. 05001	Strona 104

Transport powietrza		
Przepustnica wielopłaszczyznowa		
AIR1-JVK XH 1500/RH 1500	Nr ref. 06006	Strona 106
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 35/31	Nr ref. 04372	Strona 107
Adapter kwadratowo-okrągły		
AIR1-ÜS XH 1500/RH 1500	Nr ref. 04367	Strona 107

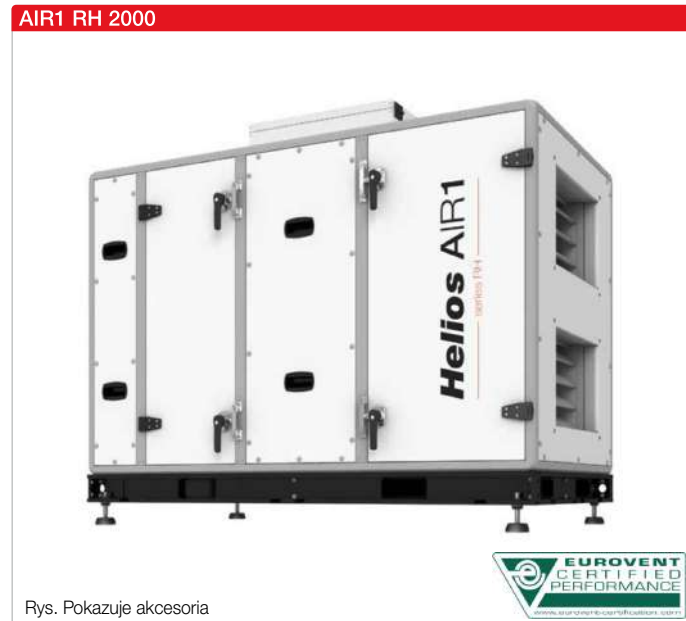
(1) = Patrz na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L

Instalacja zewnętrzna		
Pokrywa do montażu zewnętrznego		
AIR1-AAD RH 1500	Nr ref. 06382	Strona 108
AIR1-AAD KR KW + DX RH 1500		
AIR1-AAD KR KW + DX RH 1500	Nr ref. 06467	Strona 110
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 111
Okapy		
AIR1-AAHA XH 1500/RH 1500	Nr ref. 06484	Strona 111
AIR1-AAHF XH 1500/RH 1500	Nr ref. 06643	Strona 112

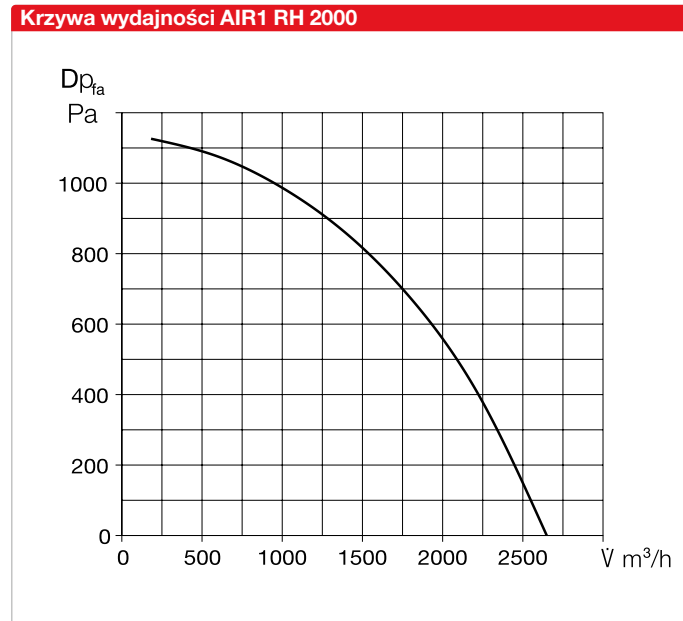
Regulatory		
Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 113
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 113
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 113
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 113
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 114
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 114
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 114

Filtr powietrza		
Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 02192	Strona 115
ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02211	Strona 115
ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 55%/96 (F7)	Nr ref. 02236	Strona 115
ELF-AIR1 RH 1500/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02374	Strona 115

Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.



Rys. Pokazuje akcesoria



Typ jednostki

	AIR1 RH 2000	AIR1 RH 2000/SO
Nr ref.	04344	04353
Wymiennik ciepła	Wirnik kondensacyjny	Wirnik adsorpcyjny ⁽⁴⁾

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz / na zewnątrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok, obie strony
Min. ilość powietrza	330 m ³ /h
Max. ilość powietrza	2100 m ³ /h ⁽¹⁾ (2020 m ³ /h ⁽⁵⁾)
Waga, jednostka operacyjna	361 kg (368 kg ⁽²⁾)
Jednostka dostarczająca	1- częściowy
Segment jednostki	1
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr wyciągu powietrza	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrze)	-20 to +40 °C
Temperatura otoczenia (praca)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. wydajność Wentylatory	2 x 780 W
Prąd nominalny	
- Jednostka wentylacyjna	3.4 / 3.4 / 1.3 A
- Elektryczny podgrzewacz jednostkowy	8.4 / 8.4 / 8.4 A ⁽³⁾
- maks. suma	11.8 / 11.8 / 9.7 A
Przyłącze (nr schematu)	1318

(1) = przy 250 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP
(2) = inne klasy filtrów przez wyposażenie dodatkowe
(3) = akcesoria opcjonalne
(4) = przy zwiększonym odzysku wilgoci
(5) = AIR RH 2000/SO

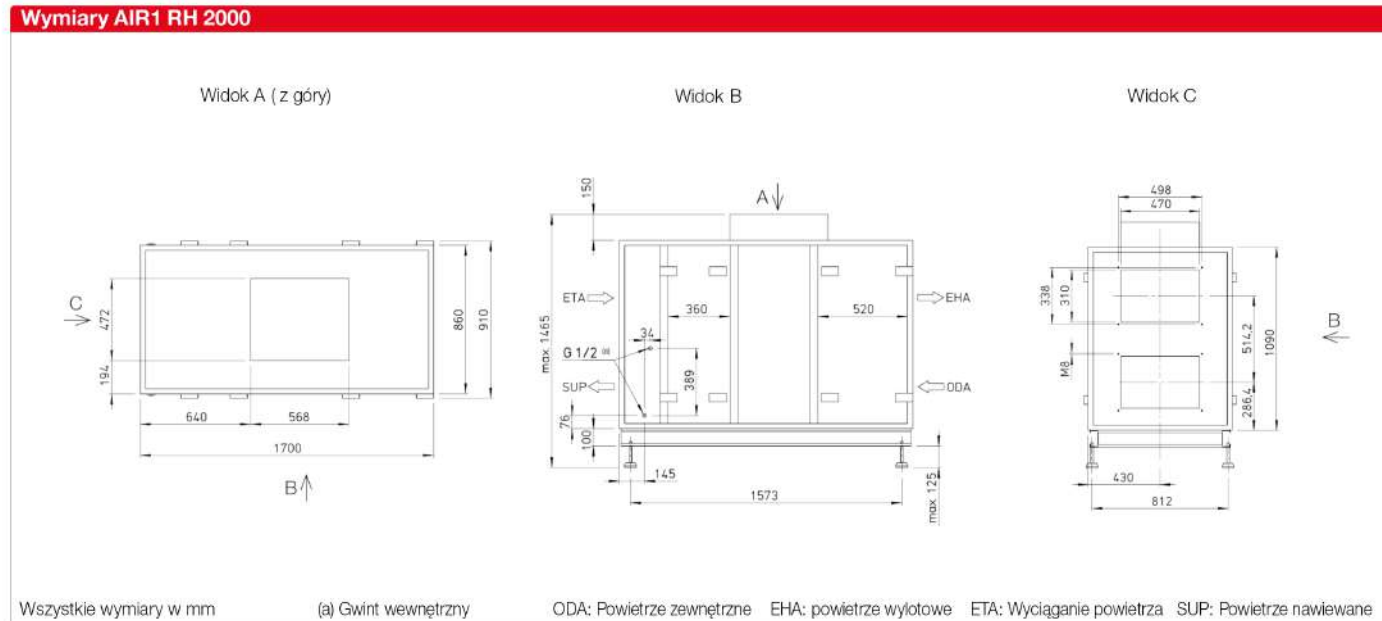
Dane dźwiękowe AIR RH 2000

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	600 m ³ /h	1,500 m ³ /h	2,100 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	70	75	81
Powietrze wywiewane (L _{WA})	57	60	65
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	61	57	62
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	68	74	80
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	600 m ³ /h	1,500 m ³ /h	2,100 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	39	41	46
Promieniowanie od obudowy 3 m.	30	32	37
Promieniowanie od obudowy 5 m	25	27	32

Dane dźwiękowe AIR RH 2000/SO

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	600 m ³ /h	1,500 m ³ /h	2,020 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	70	76	81
Powietrze wywiewane (L _{WA})	57	60	64
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	61	57	61
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	69	74	79
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	600 m ³ /h	1,500 m ³ /h	2,020 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	40	42	46
Promieniowanie od obudowy 3 m.	30	32	36
Promieniowanie od obudowy 5 m	26	28	32

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.



Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie

Nagrzewnica wstępna		
AIR1-EVH RH 2000	Nr ref. 01710	Strona 98
Elektryczne, zewnętrzne		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH RH 2000	Nr ref. 03616	Strona 99
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW RH 2000	Nr ref. 03806	Strona 100
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody		
WHSH HE 24 V (0 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 101
Chłodnica		
AIR1-KR KW RH 2000 L ⁽¹⁾	Nr ref. 03959	Strona 102
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW RH 2000 R ⁽¹⁾	Nr ref. 04285	Strona 102
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR DX RH 2000 L ⁽¹⁾	Nr ref. 04417	Strona 104
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		
AIR1-KR DX RH 2000 R ⁽¹⁾	Nr ref. 05025	Strona 104
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		

Transport powietrza

Przepustnica wielopłaszczyznowa		
AIR1-JVK XH 2500/RH 2000	Nr ref. 06007	Strona 106
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 47/31	Nr ref. 04373	Strona 107
Adapter kwadratowo-okrągły		
AIR1-ÜS XH 2500/RH 2000	Nr ref. 04368	Strona 107

(1) = Patrząc na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L

Instalacja zewnętrzna

Pokrywa do montażu zewnętrznego		
AIR1-AAD RH 2000	Nr ref. 06431	Strona 108
Pokrywa chroniąca urządzenie przed warunkami atm.		
AIR1-AAD KR KW + DX RH 2000	Nr ref. 06468	Strona 110
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla rejestru chłodzącego zimną wodą lub bezpośredniego parownika		
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 111
Okapy		
AIR1-AAHA XH 2500/RH 2000	Nr ref. 06539	Strona 111
Osłona wlotowa powietrza zewnętrznego		
AIR1-AAHF XH 2500/RH 2000	Nr ref. 06646	Strona 112
Odprowadzanie powietrza z okapu		

Regulatory

Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 113
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 113
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 113
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 113
AIR1-C02 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 114
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 114
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 114

Filtry powietrza

Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 02193	Strona 115
ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02212	Strona 115
ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 55%/96 (F7)	Nr ref. 02237	Strona 115
ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02384	Strona 115
Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.		

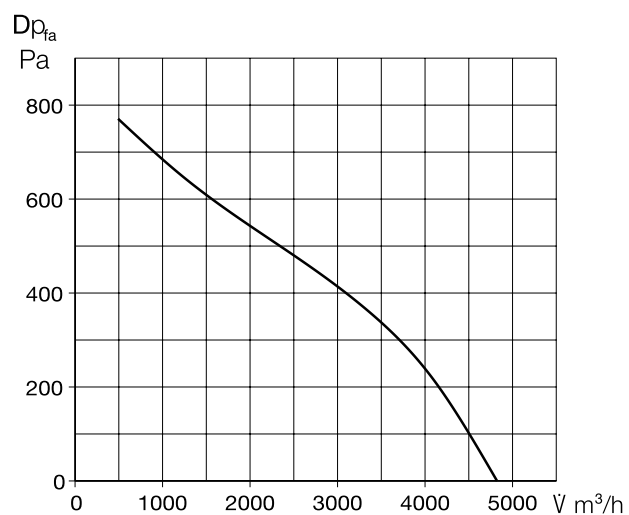
AIR1 RH 3000



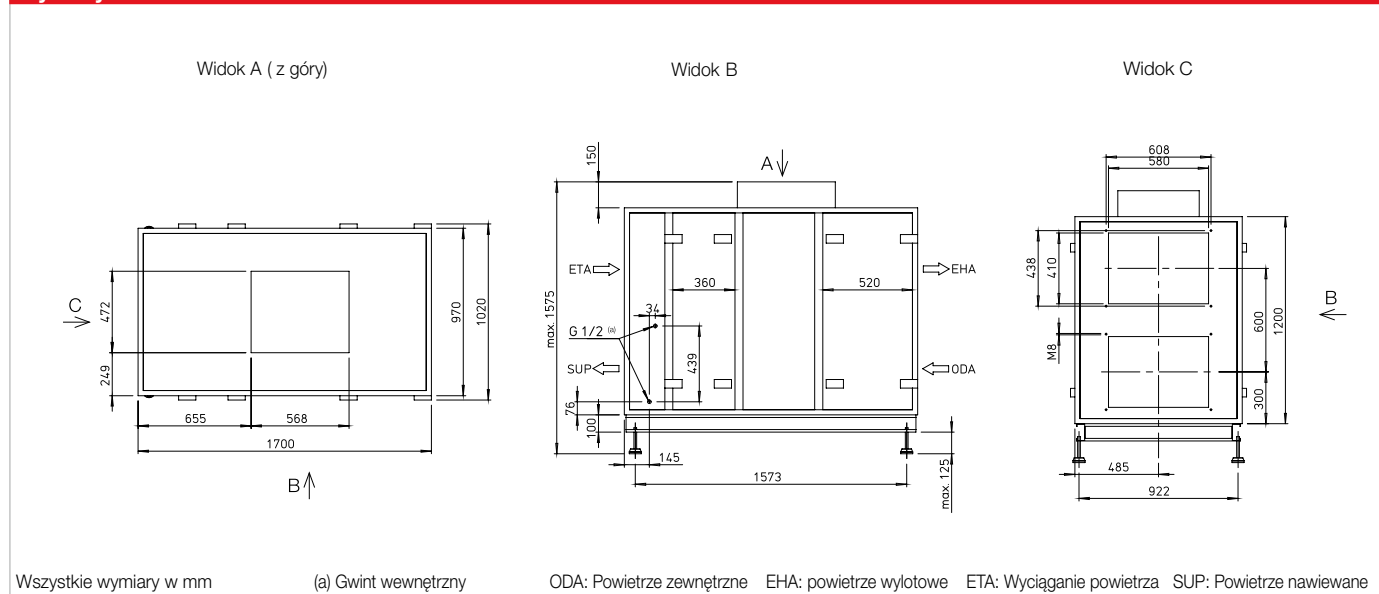
Rys. Pokazuje akcesoria



Krzywa wydajności AIR1 RH 3000



Wymiary AIR1 RH 3000



Wszystkie wymiary w mm (a) Gwint wewnętrzny ODA: Powietrze zewnętrzne EHA: powietrze wylotowe ETA: Wyciąganie powietrza SUP: Powietrze nawiewane

Typ jednostki		
	AIR1 RH 3000	AIR1 RH 3000/SO
Nr ref.	04345	04354
Wymiennik ciepła	Wirnik kondensacyjny	Wirnik adsorpcyjny ⁽⁴⁾

Dane techniczne	
Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz / na zewnątrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok, obie strony
Min. ilość powietrza	790 m ³ /h
Max. ilość powietrza	3000 m ³ /h ⁽¹⁾ (2770 m ³ /h ⁽⁵⁾)
Waga, jednostka operacyjna	438 kg (450 kg ⁽⁶⁾)
Jednostka dostarczająca	1- częściowy
Segment jednostki	1
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr wyciągu powietrza	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrze)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (praca)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. wydajność Wentylatory	2 x 1500 W
Prąd nominalny	
- Jednostka wentylacyjna	4.6 / 4.6 / 5.8 A
- Elektryczny podgrzewacz jednostkowy	13.1 / 13.1 / 13.1 A ⁽³⁾
- maks. suma	17.7 / 17.7 / 18.9 A
Przyłącze (nr schematu)	1319

(1) = przy 250 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP
(2) = inne klasy filtrów patrz wyposażenie dodatkowe
(3) = akcesoria opcjonalne
(4) = przy zwiększonym odzysku wilgoci
(5) = AIR RH 3000/SO

Dane dźwiękowe AIR RH 3000			
Poziom mocy akustycznej L_{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	900 m ³ /h	2,200 m ³ /h	3,000 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	80	83	84
Powietrze wywiewane (L _{WA})	67	69	68
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	68	70	67
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	79	82	82
Poziom ciśnienia akustycznego L_{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	900 m ³ /h	2,200 m ³ /h	3,000 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	48	50	50
Promieniowanie od obudowy 3 m.	39	41	40
Promieniowanie od obudowy 5 m	34	37	36

Dane dźwiękowe AIR RH 3000/SO			
Poziom mocy akustycznej L_{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 250 Pa			
	900 m ³ /h	2,200 m ³ /h	2,770 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	81	85	84
Powietrze wywiewane (L _{WA})	67	70	68
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	69	72	68
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	79	83	82
Poziom ciśnienia akustycznego L_{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	900 m ³ /h	2,200 m ³ /h	2,770 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	49	52	50
Promieniowanie od obudowy 3 m.	39	42	41
Promieniowanie od obudowy 5 m	35	38	36

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

■ Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie		
Nagrzewnica wstępna		
AIR1-EVH RH 3000	Nr ref. 01711	Strona 98
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH RH 3000	Nr ref. 03617	Strona 99
AIR1-NH WW RH 3000	Nr ref. 03824	Strona 100
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody		
WHSB HE 24 V (0 10 V)	Nr ref. 08318	Strona 101
Chłodnica		
AIR1-KR KW RH 3000 L ⁽¹⁾	Nr ref. 03967	Strona 102
AIR1-KR KW RH 3000 R ⁽¹⁾	Nr ref. 04286	Strona 102
AIR1-KR DX RH 3000 L ⁽¹⁾	Nr ref. 04422	Strona 104
AIR1-KR DX RH 3000 R ⁽¹⁾	Nr ref. 05028	Strona 104

Transport powietrza		
Przepustnica wielopłaszczyznowa		
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	Nr ref. 06009	Strona 106
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 58/41	Nr ref. 04374	Strona 107
Adapter kwadratowo-okrągły		
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	Nr ref. 04369	Strona 107

(1) = Patrząc na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L

Instalacja zewnętrzna		
Pokrywa do montażu zewnętrznego		
AIR1-AAD RH 3000	Nr ref. 06432	Strona 108
AIR1-AAD KR KW + DX RH 3000		
AIR1-AAD KR KW + DX RH 3000	Nr ref. 06469	Strona 110
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 111
Okapy		
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000	Nr ref. 06487	Strona 111
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000	Nr ref. 06647	Strona 112

Regulatory		
Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 113
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 113
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 113
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 113
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 114
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 114
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 114

Filtr powietrza		
Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 02194	Strona 115
ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02213	Strona 115
ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02238	Strona 115
ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02425	Strona 115

Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.

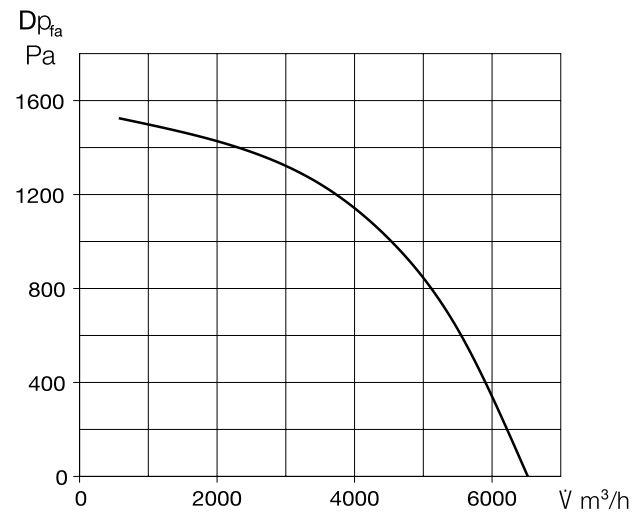
AIR1 RH 5000



Rys. Pokazuje akcesoria



Krzywa wydajności AIR1 RH 5000



Typ jednostki

	AIR1 RH 5000	AIR1 RH 5000/SO
Nr ref.	04346	04355
Wymiennik ciepła	Wirnik kondensacyjny	Wirnik adsorpcyjny ⁽³⁾

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz / na zewnątrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok, obie strony
Min. ilość powietrza	665 m ³ /h
Max. ilość powietrza	5150 m ³ /h ⁽¹⁾ (4950 m ³ /h ⁽⁴⁾)
Waga, jednostka operacyjna	629 kg (645 kg ⁽⁴⁾)
Jednostka dostarczająca	2- częściowy
Segment jednostki	2
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr wyciągu powietrza	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrze)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (praca)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31

Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. wydajność Wentylatory	2 x 2500 W
Prąd nominalny	7.6 / 7.6 / 8.9 A (7.6 / 7.6 / 9.5 A ⁽⁴⁾)
Przyłącze (nr schematu)	1320

(1) = przy 400 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP
(2) = inne klasy filtrów patrz wyposażenie dodatkowe
(3) = przy zwiększonym odzysku wilgoci
(4) = AIR RH 5000/SO

Dane dźwiękowe AIR RH 5000

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 400 Pa			
	1,500 m ³ /h	3,700 m ³ /h	5,150 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	76	81	87
Powietrze wywiewane (L _{WA})	63	64	69
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	67	61	65
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	75	80	86

Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	1,500 m ³ /h	3,700 m ³ /h	5,150 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	46	47	52
Promieniowanie od obudowy 3 m.	36	38	42
Promieniowanie od obudowy 5 m	32	33	38

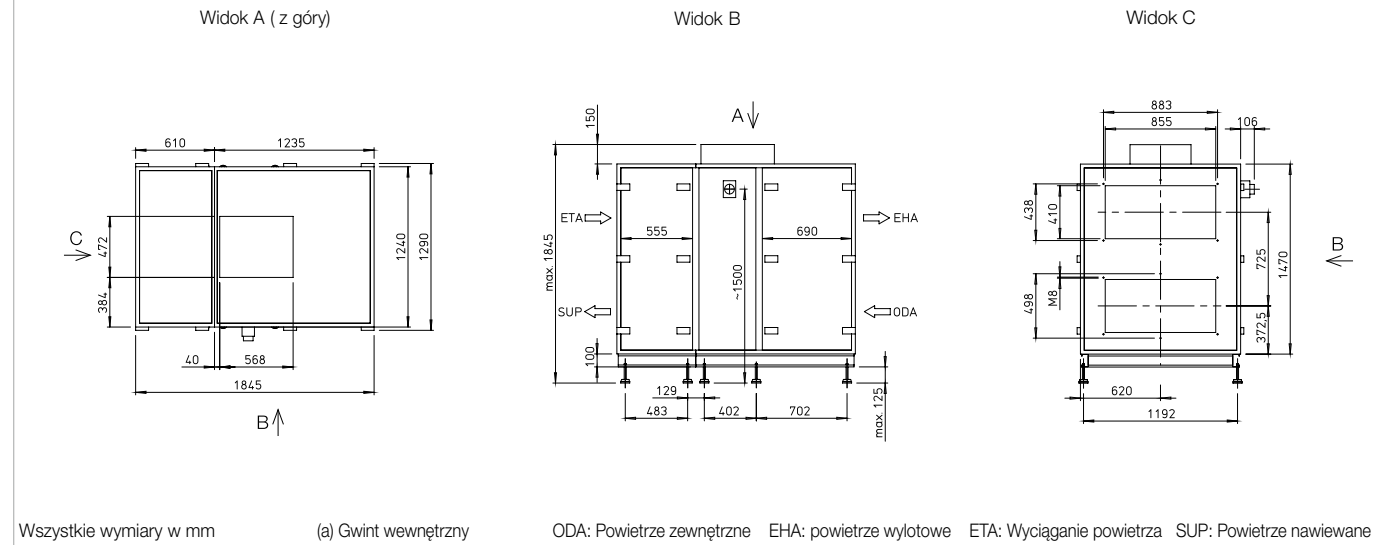
Dane dźwiękowe AIR RH 5000/SO

Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 400 Pa			
	1,500 m ³ /h	3,700 m ³ /h	4,950 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	77	81	86
Powietrze wywiewane (L _{WA})	63	65	69
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	67	62	65
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	75	80	85

Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	1,500 m ³ /h	3,700 m ³ /h	4,950 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	46	47	52
Promieniowanie od obudowy 3 m.	36	38	42
Promieniowanie od obudowy 5 m	32	33	38

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Wymiary AIR1 RH 5000



Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie

Nagrzewnica wstępna		
AIR1-EVH RH 5000	Nr ref. 01791	Strona 98
Elektryczne, zewnętrzne		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH RH 5000	Nr ref. 03618	Strona 99
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW RH 5000	Nr ref. 03825	Strona 100
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody		
WHSH HE 24 V (0 10 V) M	Nr ref. 06310	Strona 101
Chłodnica		
AIR1-KR KW RH 5000 L⁽¹⁾	Nr ref. 03971	Strona 102
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW RH 5000 R⁽¹⁾	Nr ref. 04287	Strona 102
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR DX RH 5000 L⁽¹⁾	Nr ref. 04424	Strona 104
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		
AIR1-KR DX RH 5000 R⁽¹⁾	Nr ref. 05046	Strona 104
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		

Transport powietrza

Przepustnica wielopłaszczyznowa		
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	Nr ref. 06010	Strona 106
Moduł recyrkulacji		
AIR1-ULM RH 5000	Nr ref. 06040	Strona 106
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 85/41	Nr ref. 04375	Strona 107
Adapter kwadratowo-okrągły		
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	Nr ref. 04370	Strona 107

Filtry powietrza

Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 02196	Strona 115
ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02214	Strona 115
ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02239	Strona 115
ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02446	Strona 115

Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.

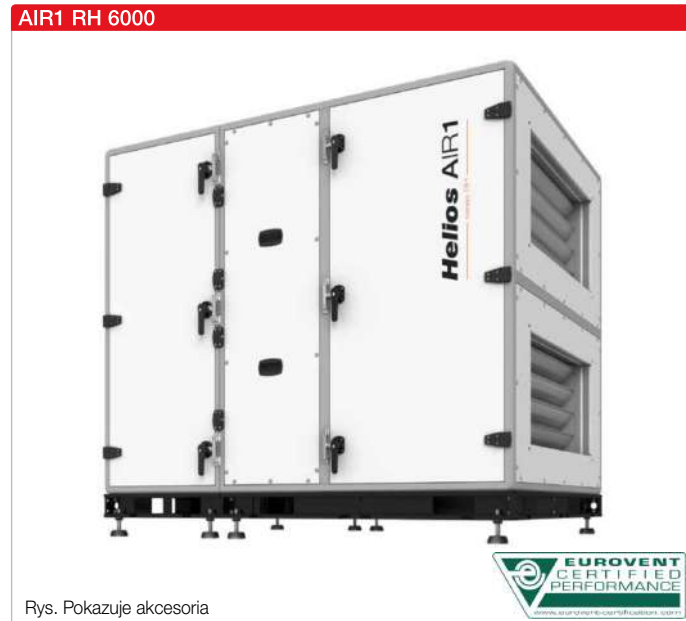
(1) = Patrząc na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L

Instalacja zewnętrzna

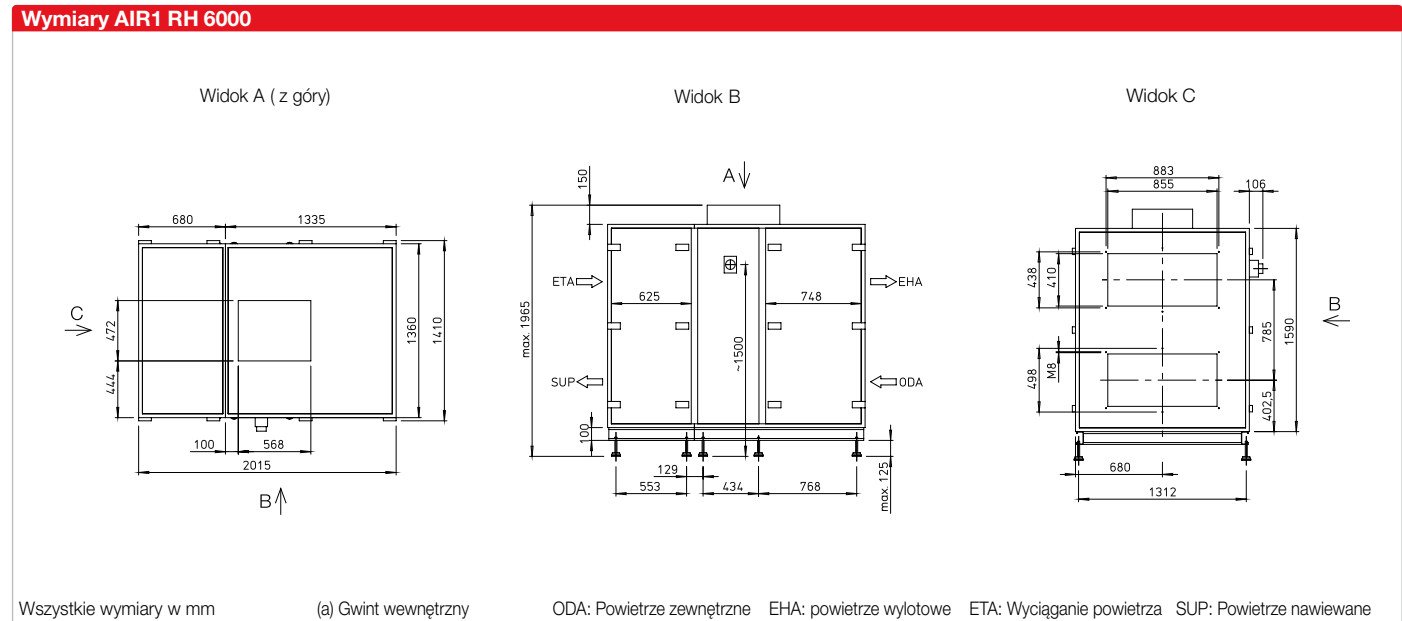
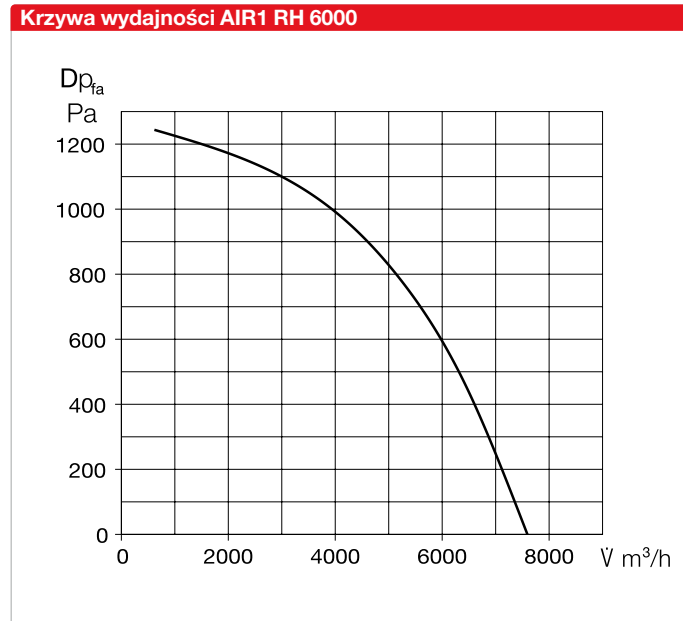
Pokrywa do montażu zewnętrznego		
AIR1-AAD RH 5000	Nr ref. 06433	Strona 108
Pokrywa chroniąca urządzenie przed warunkami atm.		
AIR1-AAD RH 5000/ULM	Nr ref. 06439	Strona 109
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla urządzenia z modulem recyrkulacji		
AIR1-AAD KR KW + DX RH 5000	Nr ref. 06470	Strona 110
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla rejestru chłodzącego zimną wodą lub bezpośredniego parownika		
AIR1-AAD NH EL + WW RH 5000	Nr ref. 06445	Strona 110
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla dodatkowego ogrzewania		
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 111
Okapy		
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000	Nr ref. 06496	Strona 111
Osłona wlotowa powietrza zewnętrznego		
AIR1-AAHX XH 5500/RH 5000-6000	Nr ref. 06648	Strona 112
Odprowadzenie powietrza z okapu		

Regulatory

Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 113
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 113
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 113
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 113
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 114
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 114
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 114



Rys. Pokazuje akcesoria



Wszystkie wymiary w mm (a) Gwint wewnętrzny ODA: Powietrze zewnętrzne EHA: powietrze wylotowe ETA: Wyciąganie powietrza SUP: Powietrze nawiewane

Typ jednostki		
	AIR1 RH 6000	AIR1 RH 6000/SO
Nr ref.	04347	04356
Wymiennik ciepła	Wirnik kondensacyjny	Wirnik adsorpcyjny ⁽³⁾

Dane techniczne	
Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz / na zewnątrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok, obie strony
Min. ilość powietrza	845 m ³ /h
Max. ilość powietrza	6200 m ³ /h ⁽¹⁾ (5950 m ³ /h ⁽⁴⁾)
Waga, jednostka operacyjna	775 kg (787 kg ⁽⁴⁾)
Jednostka dostarczająca	2- częściowy
Segment jednostki	2
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr wyciągu powietrza	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrze)	-20 to +40 °C
Temperatura otoczenia (praca)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31

Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. wydajność Wentylatory	2 x 2400 W
Prąd nominalny	7.3 / 7.3 / 8.8 A (7.3 / 7.3 / 9.3 A ⁽⁴⁾)
Przyłącze (nr schematu)	1321

(1) = przy 400 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP
(2) = inne klasy filtrów patrz wyposażenie dodatkowe
(3) = przy zwiększonym odzysku wilgoci
(4) = AIR RH 6000/SO

Dane dźwiękowe AIR RH 6000			
Poziom mocy akustycznej L _{wa} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 400 Pa			
	1,900 m ³ /h	4,400 m ³ /h	6,200 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{wa})	77	80	86
Powietrze wywiewane (L _{wa})	63	64	69
Powietrze zewnętrzne (L _{wa})	67	61	64
Powietrze wyrzutowe (L _{wa})	76	79	86
Poziom ciśnienia akustycznego L _{pa} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	1,900 m ³ /h	4,400 m ³ /h	6,200 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	46	47	51
Promieniowanie od obudowy 3 m.	37	37	42
Promieniowanie od obudowy 5 m	32	33	37

Dane dźwiękowe AIR RH 6000/SO			
Poziom mocy akustycznej L _{wa} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 400 Pa			
	1,900 m ³ /h	4,400 m ³ /h	5,950 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{wa})	77	81	86
Powietrze wywiewane (L _{wa})	64	64	70
Powietrze zewnętrzne (L _{wa})	67	61	65
Powietrze wyrzutowe (L _{wa})	76	79	85
Poziom ciśnienia akustycznego L _{pa} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	1,900 m ³ /h	4,400 m ³ /h	5,950 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	47	47	53
Promieniowanie od obudowy 3 m.	37	38	43
Promieniowanie od obudowy 5 m	33	33	39

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Akcesoria		
Ogrzewanie i chłodzenie		
Nagrzewnica wstępna		
AIR1-EVH RH 6000	Nr ref. 01792	Strona 98
Elektryczne, zewnętrzne		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH RH 6000	Nr ref. 03625	Strona 99
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW RH 6000	Nr ref. 03826	Strona 100
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody		
WHSB HE 24 V (0 10 V) M	Nr ref. 06310	Strona 101
Chłodnica		
AIR1-KR KW RH 6000 L ⁽¹⁾	Nr ref. 03976	Strona 102
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW RH 6000 R ⁽¹⁾	Nr ref. 04288	Strona 102
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR DX RH 6000 L ⁽¹⁾	Nr ref. 04425	Strona 104
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		
AIR1-KR DX RH 6000 R ⁽¹⁾	Nr ref. 05239	Strona 104
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		

Transport powietrza		
Przepustnica wielopłaszczyznowa		
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	Nr ref. 06010	Strona 106
Moduł recyrkulacji		
AIR1-ULM RH 6000	Nr ref. 06160	Strona 106
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 85/41	Nr ref. 04375	Strona 107
Adapter kwadratowo-okrągły		
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	Nr ref. 04370	Strona 107

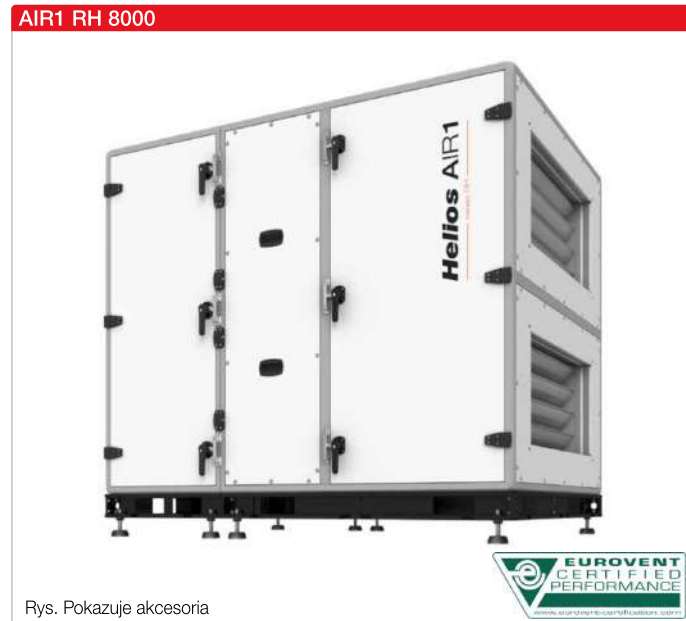
Filtr powietrza		
Zapasy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 02220	Strona 115
ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02215	Strona 115
ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02240	Strona 115
ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02451	Strona 115

Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.

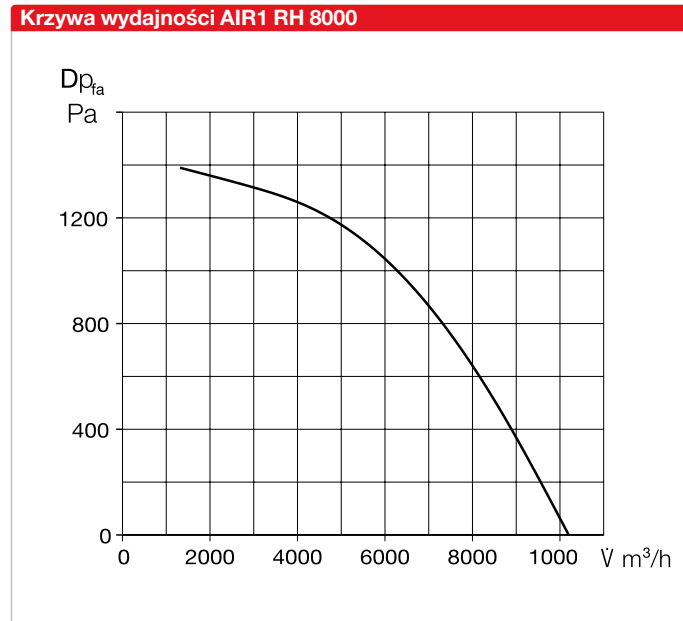
(1) = Patrząc na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L

Instalacja zewnętrzna		
Pokrywa do montażu zewnętrznego		
AIR1-AAD RH 6000		
Pokrywa chroniąca urządzenie przed warunkami atm.		
AIR1-AAD RH 6000	Nr ref. 06434	Strona 108
AIR1-AAD RH 6000/ULM		
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla urządzenia z modulem recyrkulacji		
AIR1-AAD RH 6000/ULM	Nr ref. 06440	Strona 109
AIR1-AAD KR KW + DX RH 6000		
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla rejestru chłodzącego zimną wodą lub bezpośredniego parownika		
AIR1-AAD KR KW + DX RH 6000	Nr ref. 06471	Strona 110
AIR1-AAD NH EL + WW RH 6000		
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla dodatkowego ogrzewania		
AIR1-AAD NH EL + WW RH 6000	Nr ref. 06446	Strona 110
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 111
Okapy		
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000		
Osłona wlotowa powietrza zewnętrznego		
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000	Nr ref. 06496	Strona 111
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000		
Odprowadzenie powietrza z okapu		
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000	Nr ref. 06648	Strona 112

Regulatory		
Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 113
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 113
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 113
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 113
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 114
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 114
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 114



Rys. Pokazuje akcesoria



Typ jednostki

	AIR1 RH 8000	AIR1 RH 8000/SO
Nr ref.	04348	04357
Wymiennik ciepła	Wirnik kondensacyjny	Wirnik adsorpcyjny ⁽³⁾

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz / na zewnątrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok, obie strony
Min. ilość powietrza	1080 m ³ /h
Max. ilość powietrza	8000 m ³ /h ⁽¹⁾ (7650 m ³ /h ⁽⁴⁾)
Waga, jednostka operacyjna	888 kg (905 kg ⁽⁴⁾)
Jednostka dostarczająca	2- częściowy
Segment jednostki	2
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrzno	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr wyciągu powietrza	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrze)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (praca)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31
Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. wydajność Wentylatory	2 x 3600 W
Prąd nominalny	11 / 11 / 12.4 A (11 / 11 / 14.1 A ⁽⁴⁾)
Przyłącze (nr schematu)	1322

(1) = przy 400 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP
(2) = inne klasy filtrów patrz wyposażenie dodatkowe
(3) = przy zwiększonym odzysku wilgoci
(4) = AIR RH 8000/SO

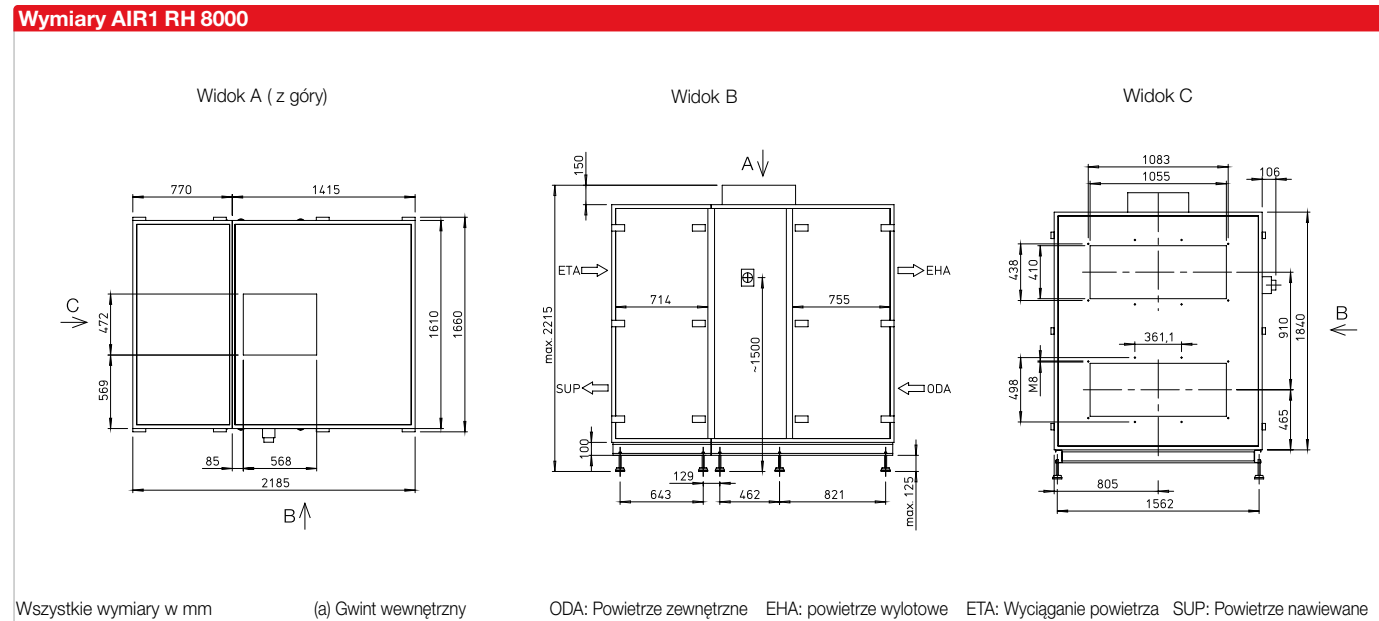
Dane dźwiękowe AIR RH 8000

Poziom mocy akustycznej L _{wa} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 400 Pa			
	2,400 m ³ /h	5,800 m ³ /h	8,000 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{wa})	78	85	91
Powietrze wywiewane (L _{wa})	63	67	74
Powietrze zewnętrzne (L _{wa})	67	64	71
Powietrze wyrzutowe (L _{wa})	77	83	90
Poziom ciśnienia akustycznego L _{pa} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	2,400 m ³ /h	5,800 m ³ /h	8,000 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	47	51	57
Promieniowanie od obudowy 3 m.	37	41	47
Promieniowanie od obudowy 5 m	33	37	43

Dane dźwiękowe AIR RH 8000/SO

Poziom mocy akustycznej L _{wa} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 400 Pa			
	2,400 m ³ /h	5,800 m ³ /h	7,650 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{wa})	78	85	91
Powietrze wywiewane (L _{wa})	64	67	74
Powietrze zewnętrzne (L _{wa})	67	64	71
Powietrze wyrzutowe (L _{wa})	77	84	89
Poziom ciśnienia akustycznego L _{pa} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	2,400 m ³ /h	5,800 m ³ /h	7,650 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	47	51	57
Promieniowanie od obudowy 3 m.	38	41	48
Promieniowanie od obudowy 5 m	33	37	43

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.



Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie		
Nagrzewnica wstępna		
AIR1-EVH RH 8000	Nr ref. 01819	Strona 98
Elektryczne, zewnętrzne		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH RH 8000	Nr ref. 03626	Strona 99
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW RH 8000	Nr ref. 03827	Strona 100
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody		
WHS HE 24 V (0 10 V) M	Nr ref. 06310	Strona 101
Chłodnica		
AIR1-KR KW RH 8000 L ⁽¹⁾	Nr ref. 03983	Strona 102
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW RH 8000 R ⁽¹⁾	Nr ref. 04382	Strona 102
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR DX RH 8000 L ⁽¹⁾	Nr ref. 04426	Strona 104
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		
AIR1-KR DX RH 8000 R ⁽¹⁾	Nr ref. 05240	Strona 104
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		
Transport powietrza		
Przepustnica wielopłaszczyznowa		
AIR1-JVK XH 7000/RH 8000	Nr ref. 06012	Strona 106
Moduł recyrkulacji		
AIR1-ULM RH 8000	Nr ref. 06184	Strona 106
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 105/41	Nr ref. 04376	Strona 107
Filtr powietrza		
Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 02199	Strona 115
ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02216	Strona 115
ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02241	Strona 115
ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02460	Strona 115
Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.		

(1) = Patrząc na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L

Instalacja zewnętrzna

Pokrywa do montażu zewnętrznego		
AIR1-AAD RH 8000	Nr ref. 06435	Strona 108
Pokrywa chroniąca urządzenie przed warunkami atm.		
AIR1-AAD RH 8000/ULM	Nr ref. 06441	Strona 109
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla urządzenia z modulem recyrkulacji		
AIR1-AAD KR KW + DX RH 8000	Nr ref. 06472	Strona 110
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla rejestru chłodzącego zimną wodą lub bezpośredniego parownika		
AIR1-AAD NH EL + WW RH 8000	Nr ref. 06447	Strona 110
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla dodatkowego ogrzewania		
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 111
Okapy		
AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000	Nr ref. 06497	Strona 111
Osłona wlotowa powietrza zewnętrznego		
AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000	Nr ref. 06841	Strona 112
Odprowadzenie powietrza z okapu		

Regulatory

Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 113
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 113
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 113
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V	Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250 Strona 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V	Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251 Strona 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V	Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252 Strona 113
AIR1-CO2 K	Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124 Strona 114
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 114
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 114

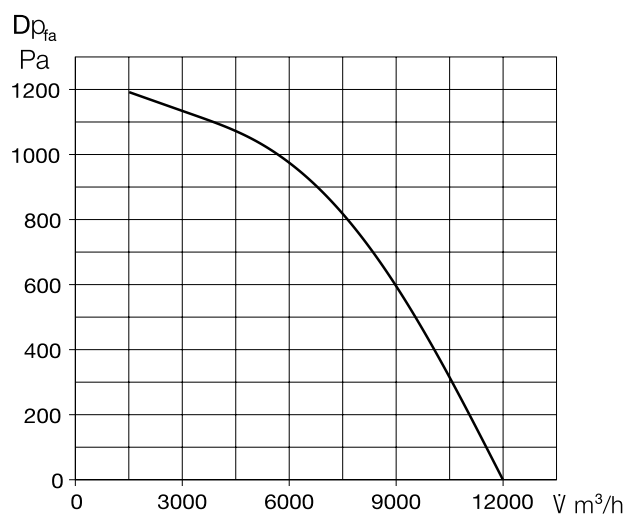
AIR1 RH 9500



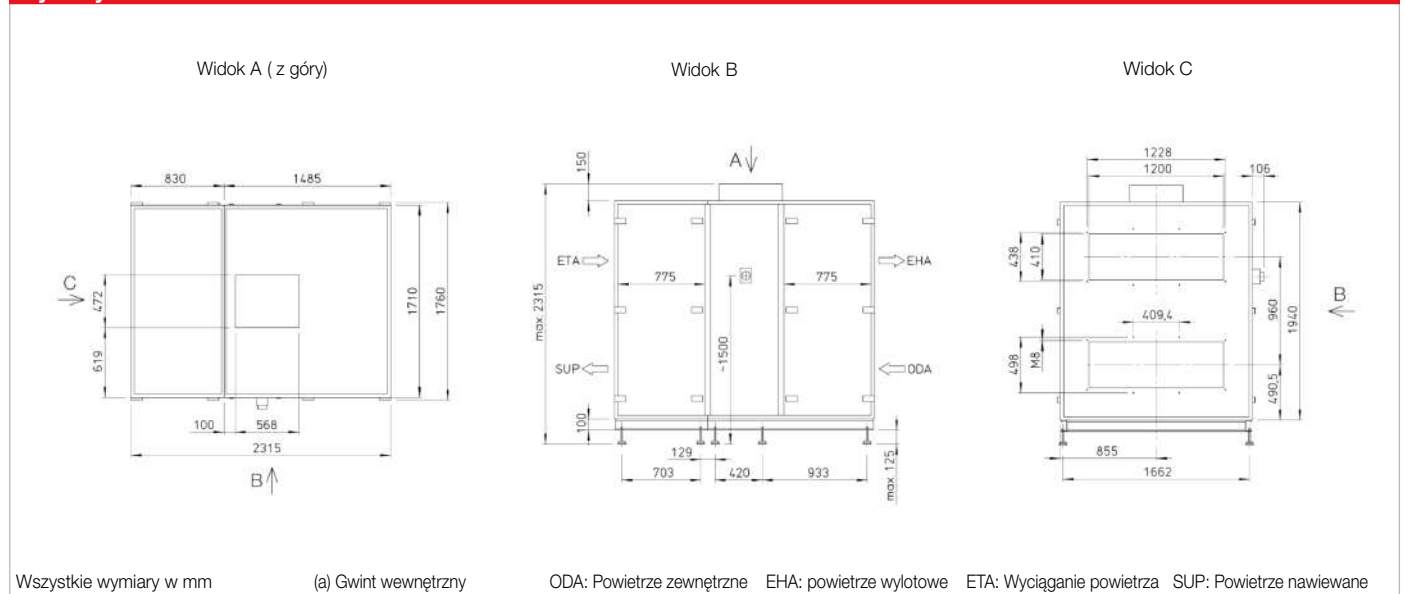
Rys. Pokazuje akcesoria



Krzywa wydajności AIR1 RH 9500



Wymiary AIR1 RH 9500



Wszystkie wymiary w mm (a) Gwint wewnętrzny ODA: Powietrze zewnętrzne EHA: powietrze wylotowe ETA: Wyciąganie powietrza SUP: Powietrze nawiewane

Typ jednostki		
	AIR1 RH 9500	AIR1 RH 9500/SO
Nr ref.	04349	04358
Wymiennik ciepła	Wirnik kondensacyjny	Wirnik adsorpcyjny ⁽³⁾

Dane techniczne	
Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz / na zewnątrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok, obie strony
Min. ilość powietrza	1380 m ³ /h
Max. ilość powietrza	9700 m ³ /h ⁽¹⁾ (9400 m ³ /h ⁽⁴⁾)
Waga, jednostka operacyjna	1085 kg (1106 kg ⁽⁴⁾)
Jednostka dostarczająca	2- częściowy
Segment jednostki	2
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr wyciągu powietrza	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrze)	-20 to +50 °C
Temperatura otoczenia (praca)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31

Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. wydajność Wentylatory	2 x 3500 W
Prąd nominalny	10.7 / 10.7 / 12.7 A (10.7 / 10.7 / 13.8 A ⁽⁴⁾)
Przyłącze (nr schematu)	1323

(1) = przy 400 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP
(2) = inne klasy filtrów patrz wyposażenie dodatkowe
(3) = przy zwiększonym odzysku wilgoci
(4) = AIR RH 9500/SO

Dane dźwiękowe AIR RH 9500			
Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 400 Pa			
	2,900 m ³ /h	7,000 m ³ /h	9,700 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	78	83	89
Powietrze wywiewane (L _{WA})	64	66	73
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	67	66	70
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	77	81	88

Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	2,900 m ³ /h	7,000 m ³ /h	9,700 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	48	50	57
Promieniowanie od obudowy 3 m.	38	41	47
Promieniowanie od obudowy 5 m	34	36	43

Dane dźwiękowe AIR RH 9500/SO			
Poziom mocy akustycznej L _{WA} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 400 Pa			
	2,900 m ³ /h	7,000 m ³ /h	9,400 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{WA})	78	83	89
Powietrze wywiewane (L _{WA})	65	67	72
Powietrze zewnętrzne (L _{WA})	68	66	68
Powietrze wyrzutowe (L _{WA})	77	82	88

Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	2,900 m ³ /h	7,000 m ³ /h	9,400 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	48	50	56
Promieniowanie od obudowy 3 m.	38	41	47
Promieniowanie od obudowy 5 m	34	36	42

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie		
Nagrzewnica wstępna		
AIR1-ENH RH 9500	Nr ref. 01830	Strona 98
Elektryczne, zewnętrzne		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH RH 9500	Nr ref. 03627	Strona 99
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW RH 9500	Nr ref. 03830	Strona 100
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody		
WHSH HE 24 V (0 10 V) L	Nr ref. 06311	Strona 101
Chłodnica		
AIR1-KR KW RH 9500 L ⁽¹⁾	Nr ref. 03984	Strona 102
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW RH 9500 R ⁽¹⁾	Nr ref. 04383	Strona 102
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR DX RH 9500 L ⁽¹⁾	Nr ref. 04864	Strona 104
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		
AIR1-KR DX RH 9500 R ⁽¹⁾	Nr ref. 05280	Strona 104
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		

Transport powietrza		
Przepustnica wielopłaszczyznowa		
AIR1-JVK XH 8500/RH 9500	Nr ref. 06013	Strona 106
Moduł recykulacji		
AIR1-ULM RH 9500	Nr ref. 06185	Strona 106
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 120/41	Nr ref. 04377	Strona 107

Filtry powietrza		
Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 02200	Strona 115
ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02217	Strona 115
ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02261	Strona 115
ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02463	Strona 115
Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.		

(1) = Patrząc na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L

Instalacja zewnętrzna		
Pokrywa do montażu zewnętrznego		
AIR1-AAD RH 9500	Nr ref. 06436	Strona 108
Pokrywa chroniąca urządzenie przed warunkami atm.		
AIR1-AAD RH 9500/ULM	Nr ref. 06442	Strona 109
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla urządzenia z modulem recykulacji		
AIR1-AAD KR KW + DX RH 9500	Nr ref. 06473	Strona 110
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla rejestru chłodzącego zimną wodą lub bezpośredniego parownika		
AIR1-AAD NH EL + WW RH 9500	Nr ref. 06448	Strona 110
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla dodatkowego ogrzewania		
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 111
Okapy		
AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500	Nr ref. 06499	Strona 111
Osłona wlotowa powietrza zewnętrznego		
AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500	Nr ref. 06864	Strona 112
Odprowadzenie powietrza z okapu		

Regulatory		
Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 113
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 113
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 113
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 113
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 114
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 114
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 114

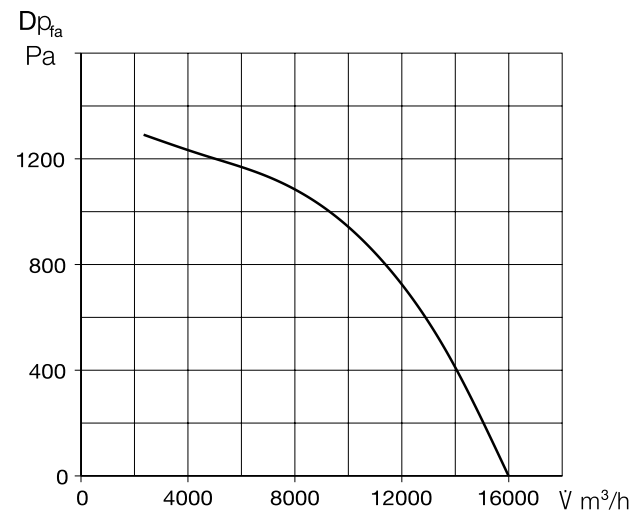
AIR1 RH 12000



Rys. Pokazuje akcesoria



Krzywa wydajności AIR1 RH 12000



Typ jednostki

	AIR1 RH 12000	AIR1 RH 12000/SO
Nr ref.	04350	04359
Wymiennik ciepła	Wirmik kondensacyjny	Wirmik adsorpcyjny ⁽³⁾

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Obszar zastosowania	Wewnątrz / na zewnątrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok, obie strony
Min. ilość powietrza	1690 m ³ /h
Max. ilość powietrza	13300 m ³ /h ⁽¹⁾ (12800 m ³ /h ⁽⁴⁾)
Waga, jednostka operacyjna	1160 kg (1184 kg ⁽⁴⁾)
Jednostka dostarczająca	2- częściowy
Segment jednostki	2
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr wyciągu powietrza	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrze)	-20 to +40 °C
Temperatura otoczenia (praca)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31

Dane elektryczne	
Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. wydajność Wentylatory	2 x 5000 W
Prąd nominalny	15.2 / 15.2 / 17.2 A (15.2 / 15.2 / 18.4 A ⁽⁴⁾)
Przyłącze (nr schematu)	1324

(1) = przy 400 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP
(2) = inne klasy filtrów patrz wyposażenie dodatkowe
(3) = przy zwiększonym odzysku wilgoci
(4) = AIR RH 12000/SO

Dane dźwiękowe AIR RH 12000

Poziom mocy akustycznej L _{wa} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 400 Pa			
	4,000 m ³ /h	9,500 m ³ /h	13,300 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{wa})	78	83	90
Powietrze wywiewane (L _{wa})	65	70	75
Powietrze zewnętrzne (L _{wa})	69	72	72
Powietrze wyrzutowe (L _{wa})	77	82	89

Poziom ciśnienia akustycznego L _{pa} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	4,000 m ³ /h	9,500 m ³ /h	13,300 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	49	53	58
Promieniowanie od obudowy 3 m.	39	43	49
Promieniowanie od obudowy 5 m	35	39	44

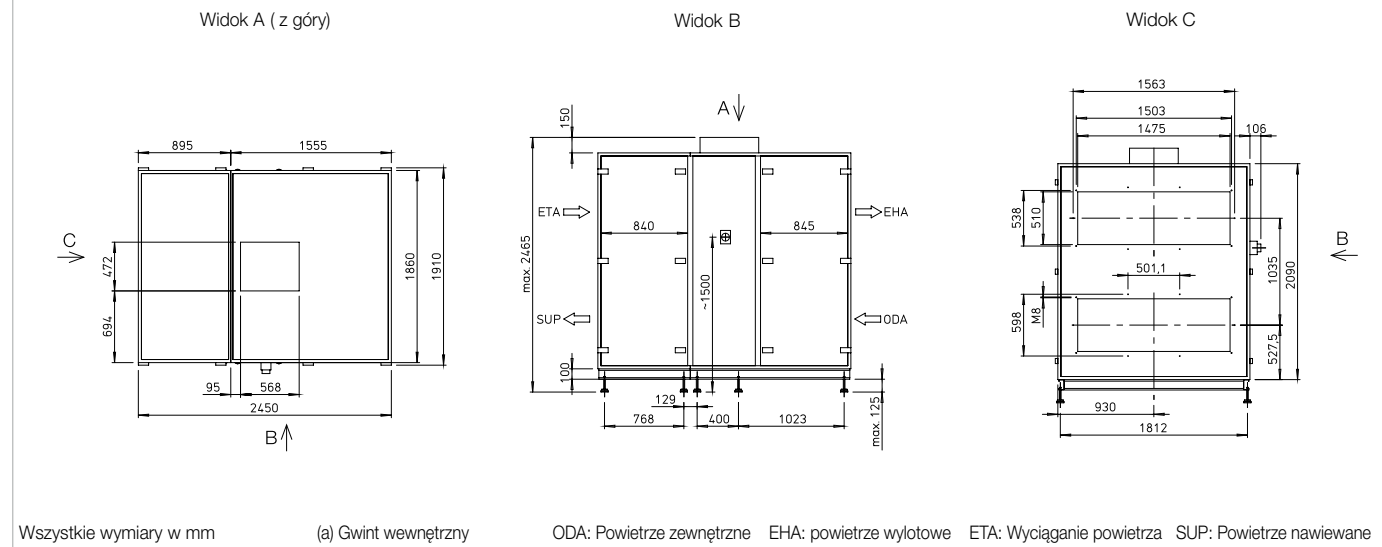
Dane dźwiękowe AIR RH 12000/SO

Poziom mocy akustycznej L _{wa} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 400 Pa			
	4,000 m ³ /h	9,500 m ³ /h	12,800 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{wa})	79	84	89
Powietrze wywiewane (L _{wa})	66	70	72
Powietrze zewnętrzne (L _{wa})	69	73	71
Powietrze wyrzutowe (L _{wa})	77	82	88

Poziom ciśnienia akustycznego L _{pa} dB(A) promieniowanie od obudowy			
	4,000 m ³ /h	9,500 m ³ /h	12,800 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	49	53	56
Promieniowanie od obudowy 3 m.	39	44	46
Promieniowanie od obudowy 5 m	35	39	42

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Wymiary AIR1 RH 12000



Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie

Nagrzewnica wstępna		
AIR1-EVH RH 12000	Nr ref. 01871	Strona 98
Elektryczne, zewnętrzne		
Nagrzewnica pomocnicza		
AIR1-ENH RH 12000	Nr ref. 03628	Strona 99
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW RH 12000	Nr ref. 03831	Strona 100
Ciepła woda, wewnętrzna		
Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody		
WHSH HE 24 V (0 10 V) L	Nr ref. 06311	Strona 101
Chłodnica		
AIR1-KR KW RH 12000 L⁽¹⁾	Nr ref. 04183	Strona 102
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW RH 12000 R⁽¹⁾	Nr ref. 04389	Strona 102
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR DX RH 12000 L⁽¹⁾	Nr ref. 04865	Strona 104
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		
AIR1-KR DX RH 12000 R⁽¹⁾	Nr ref. 05281	Strona 104
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		

Transport powietrza

Przepustnica wielopłaszczyznowa		
AIR1-JVK RH 12000	Nr ref. 06020	Strona 106
Moduł recyrkulacji		
AIR1-ULM RH 12000	Nr ref. 06170	Strona 106
Elastyczne złącze		
AIR1-VS 147/51	Nr ref. 04378	Strona 107

Filtry powietrza

Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów		
ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 02201	Strona 115
ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02218	Strona 115
ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02264	Strona 115
ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02471	Strona 115
Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.		

(1) = Patrząc na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L

Instalacja zewnętrzna

Pokrywa do montażu zewnętrznego		
AIR1-AAD RH 12000	Nr ref. 06437	Strona 108
Pokrywa chroniąca urządzenie przed warunkami atm.		
AIR1-AAD RH 12000/ULM	Nr ref. 06443	Strona 109
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla urządzenia z modulem recyrkulacji		
AIR1-AAD KR KW + DX RH 12000	Nr ref. 06474	Strona 110
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla rejestru chłodzącego zimną wodą lub bezpośredniego parownika		
AIR1-AAD NH EL + WW RH 12000	Nr ref. 06449	Strona 110
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla dodatkowego ogrzewania		
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 111
Okapy		
AIR1-AAHA RH 12000	Nr ref. 06611	Strona 111
Osłona wlotowa powietrza zewnętrznego		
AIR1-AAHF RH 12000	Nr ref. 06865	Strona 112
Odprowadzenie powietrza z okapu		

Regulatory

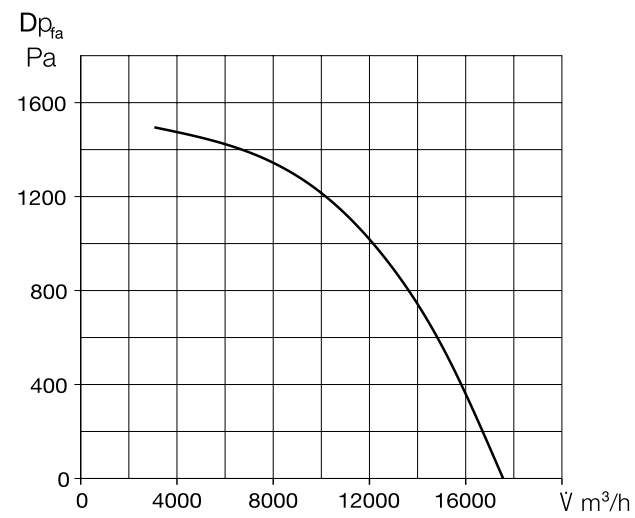
Kontrolery		
AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 113
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 113
Kabel połączeniowy sterownika		
AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 113
Czujniki		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 113
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 114
Konwerter sygnału dla czujników		
AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 114
Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia		
AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 114

AIR1 RH 15000

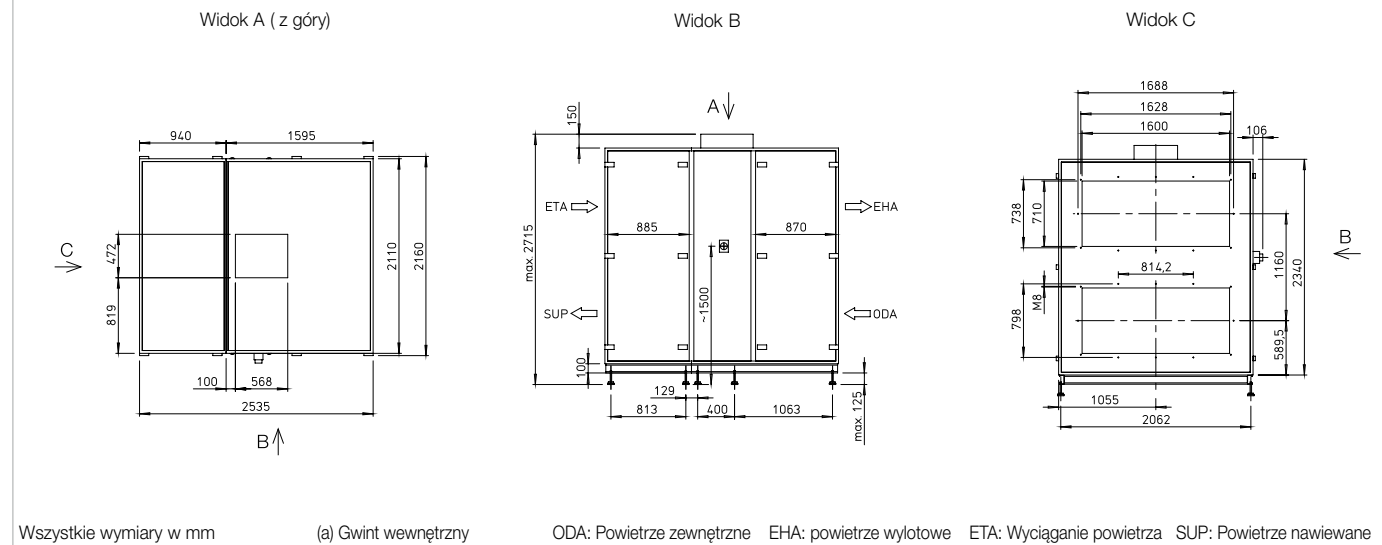


Rys. Pokazuje akcesoria

Krzywa wydajności AIR1 RH 15000



Wymiary AIR1 RH 15000



Typ jednostki

	AIR1 RH 15000	AIR1 RH 15000/SO
Nr ref.	04351	04360
Wymiennik ciepła	Wirnik kondensacyjny	Wirnik adsorpcyjny ⁽³⁾

Dane techniczne

Dane mechaniczne

Obszar zastosowania	Wewnątrz / na zewnątrz
Pozycja montażowa	Stojąca
Dostęp do konserwacji	Bok, obie strony
Min. ilość powietrza	1690 m ³ /h
Max. ilość powietrza	15000 m ³ /h ⁽¹⁾ (14700 m ³ /h ⁽⁴⁾)
Waga, jednostka operacyjna	1500 kg (1531 kg ⁽⁴⁾)
Jednostka dostarczająca	2- częściowy
Segment jednostki	2
Klasa obudowy (DIN 1886)	T2 / TB2 / D2
Filtr powietrza zewnętrznego	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filtr wyciągu powietrza	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Temperatura mediów (powietrze)	-20 to +40 °C
Temperatura otoczenia (praca)	0 to +50 °C
Klasa ochrony	IP 31

Dane elektryczne

Centralny system sterowania budynkiem	BACnet, Modbus TCP/IP
Napięcie / częstotliwość	400 V 3N ~, 50 Hz
Maks. wydajność Wentylatory	2 x 6000 W
Prąd nominalny	18.3 / 18.3 / 20.3 A (18.3 / 18.3 / 21.4 A ⁽⁴⁾)
Przyłącze (nr schematu)	1325

(1) = przy 400 Pa straty ciśnienia zewnętrznego Zgodność z ERP
(2) = inne klasy filtrów patrz wyposażenie dodatkowe
(3) = przy zwiększonym odzysku wilgoci
(4) = AIR RH 15000/SO

Dane dźwiękowe AIR RH 15000

Poziom mocy akustycznej L_{wa} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 400 Pa

	5,000 m ³ /h	10,500 m ³ /h	15,000 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{wa})	78	85	93
Powietrze wywiewane (L _{wa})	64	72	78
Powietrze zewnętrzne (L _{wa})	67	74	74
Powietrze wyrzutowe (L _{wa})	77	84	92

Poziom ciśnienia akustycznego L_{pa} dB(A) promieniowanie od obudowy

	5,000 m ³ /h	10,500 m ³ /h	15,000 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	47	56	61
Promieniowanie od obudowy 3 m.	37	46	52
Promieniowanie od obudowy 5 m	33	42	47

Dane dźwiękowe AIR RH 12000/SO

Poziom mocy akustycznej L_{wa} dB(A) przy ciśnieniu w kanale 400 Pa

	5,000 m ³ /h	10,500 m ³ /h	14,700 m ³ /h
Powietrze nawiewane (L _{wa})	79	86	93
Powietrze wywiewane (L _{wa})	65	72	77
Powietrze zewnętrzne (L _{wa})	68	74	74
Powietrze wyrzutowe (L _{wa})	77	84	92

Poziom ciśnienia akustycznego L_{pa} dB(A) promieniowanie od obudowy

	5,000 m ³ /h	10,500 m ³ /h	14,700 m ³ /h
Promieniowanie od obudowy 1 m.	47	56	61
Promieniowanie od obudowy 3 m.	38	46	51
Promieniowanie od obudowy 5 m	33	42	47

Moc akustyczna na przyłączach jest obliczana dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów. Poziom ciśnienia akustycznego określany jest dla jednoczesnej pracy obu wentylatorów w odległościach 1, 3 i 5 m.

Akcesoria

Ogrzewanie i chłodzenie

Nagrzewnica wstępna

AIR1-EVH RH 15000	Nr ref. 01883	Strona 98
Elektryczne, zewnętrzne		

Nagrzewnica pomocnicza

AIR1-ENH RH 15000	Nr ref. 03642	Strona 99
Elektryczne, wewnętrzne		
AIR1-NH WW RH 15000	Nr ref. 03833	Strona 100
Ciepła woda, wewnętrzna		

Jednostka hydrauliczna dla nagrzewnicy ciepłej wody

WHSH HE 24 V (0 10 V) L	Nr ref. 06311	Strona 101
-------------------------	---------------	------------

Chłodnica

AIR1-KR KW RH 15000 L ⁽¹⁾	Nr ref. 04184	Strona 102
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR KW RH 15000 R ⁽¹⁾	Nr ref. 04391	Strona 102
Zimna woda, zewnętrzna		
AIR1-KR DX RH 15000 L ⁽¹⁾	Nr ref. 04866	Strona 104
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		
AIR1-KR DX RH 15000 R ⁽¹⁾	Nr ref. 05282	Strona 104
Parownik bezpośredni DX, zewnętrzny		

Transport powietrza

Przepustnica wielopłaszczyznowa

AIR1-JVK RH 15000	Nr ref. 06021	Strona 106
-------------------	---------------	------------

Moduł recyrkulacji

AIR1-ULM RH 15000	Nr ref. 06182	Strona 106
-------------------	---------------	------------

Elastyczne złącze

AIR1-VS 160/71	Nr ref. 04379	Strona 107
----------------	---------------	------------

Filtry powietrza

Zapasyowy filtr powietrza i inne klasy filtrów

ELF-AIR1 RH 15000/ePM10 50%/48 (M5)	Nr ref. 02202	Strona 115
ELF-AIR1 RH 15000/ePM10 50%/96 (M5)	Nr ref. 02219	Strona 115
ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 55%/96 (F7)	Nr ref. 02271	Strona 115
ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 80%/96 (F9)	Nr ref. 02479	Strona 115

Stosowanie oryginalnych zamiennych filtrów powietrza jest obowiązkowe, aby zagwarantować określone dane techniczne i jakość powietrza.

(1) = Patrząc na chłodnicę z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L

Instalacja zewnętrzna

Pokrywa do montażu zewnętrznego

AIR1-AAD RH 15000	Nr ref. 06438	Strona 108
Pokrywa chroniąca urządzenie przed warunkami atm.		
AIR1-AAD RH 15000/ULM	Nr ref. 06444	Strona 109
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla urządzenia z modulem recyrkulacji		
AIR1-AAD KR KW + DX RH 15000	Nr ref. 06482	Strona 110
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla rejestru chłodzącego zimną wodą lub bezpośredniego parownika		
AIR1-AAD NH EL + WW RH 15000	Nr ref. 06450	Strona 110
Pokrywa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi dla dodatkowego ogrzewania		
Grzałka skrzynki zaciskowej		
AIR1-AAHK	Nr ref. 07064	Strona 111
Okapy		
AIR1-AAHA RH 15000	Nr ref. 06612	Strona 111
Osłona wlotowa powietrza zewnętrznego		
AIR1-AAHF RH 15000	Nr ref. 06866	Strona 112
Odprowadzenie powietrza z okapu		

Regulatory

Kontrolery

AIR1-BE ECO	Nr ref. 06186	Strona 113
AIR1-BE TOUCH	Nr ref. 06187	Strona 113

Kabel połączeniowy sterownika

AIR1-SL 4/10 10 m	Nr ref. 07073	Strona 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Nr ref. 07121	Strona 113

Czujniki

AIR1/KWL-VOC 0-10V Czujnik gazów mieszanych	Nr ref. 20250	Strona 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 20251	Strona 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Czujnik wilgotności- temp.	Nr ref. 20252	Strona 113
AIR1-CO2 K Kanałowy czujnik dwutlenku węgla	Nr ref. 07124	Strona 114

Konwerter sygnału dla czujników

AIR1-SK	Nr ref. 06019	Strona 114
---------	---------------	------------

Zestaw rozszerzający do regulacji stałego ciśnienia

AIR1-CAP	Nr ref. 06756	Strona 114
----------	---------------	------------

AIR1-EVH RH



Zewnętrzna elektryczna nagrzewnica wstępna

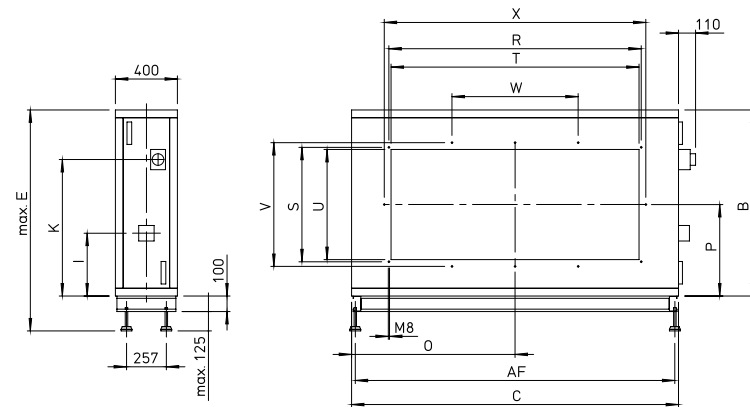
Do ogrzewania powietrza zewnętrznego przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych. Do montażu bezpośrednio na kanale powietrza nawiewanego jednostki wentylacyjnej wraz z materiałem mocującym. Obudowa w solidnej konstrukcji panelowej, izolowana ze wszystkich stron wełną mineralną 50 mm w celu zminimalizowania strat ciepła. Zewnętrzna, odporna na korozję powłoka obudowy. Duże otwory inspekcyjne po obu stronach urządzenia dla łatwego dostępu i zoptymalizowanego czyszczenia i konserwacji. Nadaje się do instalacji na zewnątrz i wewnątrz budynku.

Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Wydajność grzewcza	Pobór mocy maks.	Waga
AIR1-EVH RH 1500	01262	4.2 kW	6.1 A	50.0 kg
AIR1-EVH RH 2000	01710	5.8 kW	8.4 A	61.0 kg
AIR1-EVH RH 3000	01711	9.1 kW	13.1 A	77.0 kg
AIR1-EVH RH 5000	01791	15.6 kW	22.5 A	110.0 kg
AIR1-EVH RH 6000	01792	18.1 kW	26.1 A	126.0 kg
AIR1-EVH RH 8000	01819	22.0 kW	31.8 A	135.0 kg
AIR1-EVH RH 9500	01830	22.0 kW	31.8 A	150.0 kg
AIR1-EVH RH 12000	01871	22.0 kW	31.8 A	174.0 kg
AIR1-EVH RH 15000	01883	22.0 kW	31.8 A	211.0 kg

Wymiary AIR1-EVH RH



Wymiary

Typ	Nr ref.	B	C	E	I	K	O	P	R	S	T	U	V	W	X	AF
AIR1-EVH RH 1500	01262	520	760	745	160	313	380	265	378	338	350	310	-	-	-	712
AIR1-EVH RH 2000	01710	580	860	805	200	339	430	295	498	338	470	310	-	-	-	812
AIR1-EVH RH 3000	01711	640	970	856	200	380	485	300	608	438	580	410	-	-	-	922
AIR1-EVH RH 5000	01791	780	1240	1005	300	465	620	375	883	438	855	410	498	-	-	1192
AIR1-EVH RH 6000	01792	830	1360	1055	330	515	680	400	883	438	855	410	498	-	-	1312
AIR1-EVH RH 8000	01819	950	1610	1175	300	630	805	465	1083	438	1055	410	498	361	-	1562
AIR1-EVH RH 9500	01830	1000	1710	1225	300	680	855	490	1228	438	1200	410	498	409	-	1662
AIR1-EVH RH 12000	01871	1080	1860	1315	300	765	930	530	1503	538	1475	510	598	501	1563	1812
AIR1-EVH RH 15000	01883	1200	2110	1425	405	880	1055	590	1628	738	1600	710	798	814	1688	2062

AIR1-ENH RH



wewnętrzny



zewnętrzny

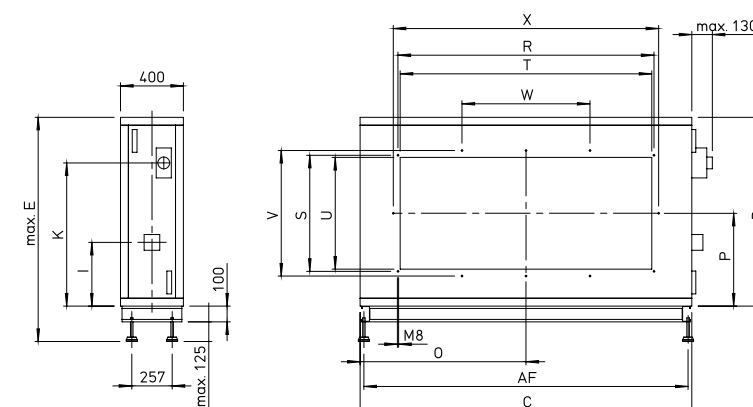
Elektryczna nagrzewnica pomocnicza, wtórna

Zapewnia kontrolę i uzyskanie żądanej temperatury powietrza nawiewanego. Do wielkości RH 3000 zabudowa wewnętrzna: Zasilanie sieciowe i połączenie z systemem sterowania centrali wentylacyjnej za pomocą wstępnie okablowanych styków wtykowych. Od wielkości RH 5000 zabudowa zewnętrzna: Do montażu bezpośrednio na kanale powietrza nawiewanego jednostki wentylacyjnej wraz z materiałem mocującym. Obudowa w solidnej konstrukcji panelowej, izolowana ze wszystkich stron wełną mineralną 50 mm w celu zminimalizowania strat ciepła. Zewnętrzna, odporna na korozję powłoka obudowy. Duże otwory inspekcyjne po obu stronach urządzenia dla łatwego dostępu i zoptymalizowanego czyszczenia i konserwacji. Nadaje się do instalacji na zewnątrz i wewnątrz budynku. Uwaga: Do instalacji zewnętrznej wymagana jest osłona przeciwdeszczowa. Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

Dane techniczne

	Typ	Nr ref.	Wydajność	Pobór mocy	Waga
wewnętrzny	AIR1-ENH RH 1500	03605	4.2 kW	6.1 A	8.0 kg
	AIR1-ENH RH 2000	03616	5.8 kW	8.4 A	10.0 kg
	AIR1-ENH RH 3000	03617	9.1 kW	13.1 A	15.0 kg
zewnętrzny	AIR1-ENH RH 5000	03618	15.6 kW	22.5 A	110.0 kg
	AIR1-ENH RH 6000	03625	18.1 kW	26.1 A	126.0 kg
	AIR1-ENH RH 8000	03626	22.0 kW	31.8 A	135.0 kg
	AIR1-ENH RH 9500	03627	29.2 kW	42.2 A	150.0 kg
	AIR1-ENH RH 12000	03628	38.9 kW	56.2 A	174.0 kg
AIR1-ENH RH 15000	03642	44.0 kW	63.5 A	211.0 kg	

Wymiary AIR1-ENH RH

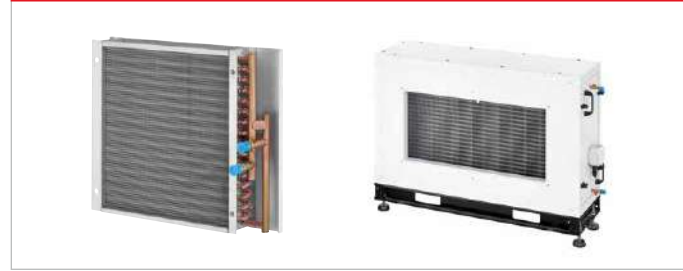


Wszystkie wymiary w mm

Wymiary

	Typ	Nr ref.	B	C	E	I	K	O	P	R	S	T	U	V	W	X	AF
zewnętrzny	AIR1-ENH RH 5000	03618	780	1240	1005	300	465	620	375	883	438	855	410	498	-	-	1192
	AIR1-ENH RH 6000	03625	830	1360	1055	330	515	680	400	883	438	855	410	498	-	-	1312
	AIR1-ENH RH 8000	03626	950	1610	1175	300	630	805	465	1083	438	1055	410	498	361	-	1562
	AIR1-ENH RH 9500	03627	1000	1710	1225	300	680	855	490	1228	438	1200	410	498	409	-	1662
	AIR1-ENH RH 12000	03628	1080	1860	1305	300	795	930	530	1503	538	1475	510	598	501	1563	1812
	AIR1-ENH RH 15000	03642	1200	2110	1425	405	910	1055	590	1628	738	1600	710	798	814	1688	2062

AIR1-NH WW RH



■ Dodatkowa nagrzewnica wodna

Zapewnia kontrolę i uzyskanie żądanej temperatury powietrza nawiewanego. Do kontroli temperatury powietrza nawiewanego potrzebne są dodatkowe akcesoria (jednostka hydrauliczna WSHH HE 24 V).
Do wielkości RH 3000 zabudowa wewnętrzna: Zasilanie sieciowe i połączenie z systemem sterowania centrali wentylacyjnej za pomocą wstępnie okablowanych styków wtykowych.
Od wielkości RH 5000 zabudowa zewnętrzna: Do montażu bezpośrednio na kanale powietrza nawiewanego jednostki wentylacyjnej wraz z materiałem mocującym. Obudowa w solidnej konstrukcji panelowej, izolowana ze wszystkich stron wełną mineralną 50 mm w celu zminimalizowania strat ciepła. Zewnętrzna, odporna na korozję powłoka obudowy. Duże otwory inspekcyjne po obu stronach urządzenia dla łatwego dostępu i zoptymalizowanego czyszczenia i konserwacji. Nadaje się do montażu wewnętrznego i zewnętrznego. Uwaga: Do instalacji zewnętrznej wymagana jest osłona przeciwdeszczowa.

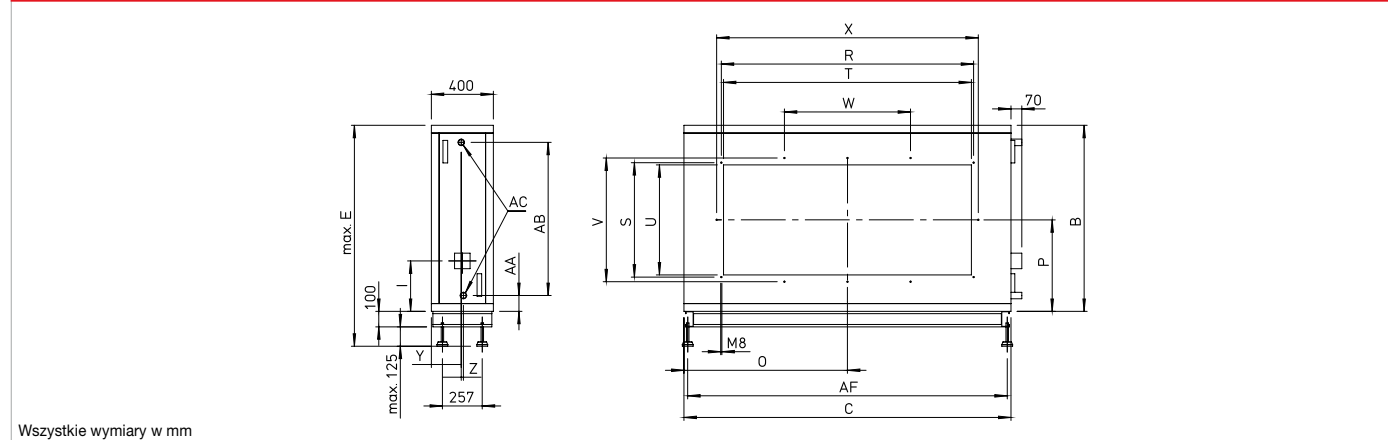
Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

■ Dane techniczne

	Typ	Nr ref.	Wydajność grzewcza ⁽¹⁾	Pojemność wody	Waga ⁽²⁾	Przyłącze zasilanie/powrót ⁽³⁾	System kontroli temperatury	Nr ref.
wewnętrzny	AIR1-NH WW RH 1500	03805	7.6 kW	1.3 l	4.6 kg	G 1/2	WSHH HE 24 V (0 10 V)	08318
	AIR1-NH WW RH 2000	03806	11.6 kW	1.7 l	5.8 kg	G 1/2	WSHH HE 24 V (0 10 V)	08318
	AIR1-NH WW RH 3000	03824	14.9 kW	2.2 l	7.0 kg	G 1/2	WSHH HE 24 V (0 10 V)	08318
zewnętrzny	AIR1-NH WW RH 5000	03825	24.1 kW	3.8 l	103.0 kg	G 1/2	WSHH HE 24 V (0 10 V) M	06310
	AIR1-NH WW RH 6000	03826	30.5 kW	4.8 l	125.0 kg	G 3/4	WSHH HE 24 V (0 10 V) M	06310
	AIR1-NH WW RH 8000	03827	45.2 kW	6.5 l	171.0 kg	G 3/4	WSHH HE 24 V (0 10 V) M	06310
	AIR1-NH WW RH 9500	03830	53.7 kW	7.7 l	195.0 kg	G 1	WSHH HE 24 V (0 10 V) L	06311
	AIR1-NH WW RH 12000	03831	67.1 kW	9.4 l	228.0 kg	G 1	WSHH HE 24 V (0 10 V) L	06311
	AIR1-NH WW RH 15000	03833	80.5 kW	12.6 l	274.0 kg	G 1 1/4	WSHH HE 24 V (0 10 V) L	06311

(1) przy temperaturze zasilania/powrotu 60/40°C, (2) bez cieczy, (3) gwint wewnętrzny

Wymiary AIR1-NH WW RH



Wszystkie wymiary w mm

■ Wymiary

	Typ	Nr ref.	B	C	E	I	O	P	R	S	T
zewnętrzny	AIR1-NH WW RH 5000	03825	780	1240	1005	300	620	375	883	438	855
	AIR1-NH WW RH 6000	03826	830	1360	1055	300	680	400	883	438	855
	AIR1-NH WW RH 8000	03827	950	1610	1175	300	805	465	1083	438	1055
	AIR1-NH WW RH 9500	03830	1000	1710	1225	300	855	490	1228	438	1200
	AIR1-NH WW RH 12000	03831	1080	1860	1305	325	930	530	1503	538	1475
	AIR1-NH WW RH 15000	03833	1200	2110	1425	325	1055	590	1628	738	1600

	Typ	Nr ref.	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AF
zewnętrzny	AIR1-NH WW RH 5000	03825	410	498	-	-	178	35	85	599	G 1/2	1192
	AIR1-NH WW RH 6000	03826	410	498	-	-	188	27	93	631	G 3/4	1312
	AIR1-NH WW RH 8000	03827	410	498	361	-	188	27	93	752	G 3/4	1562
	AIR1-NH WW RH 9500	03830	410	498	409	-	178	33	93	802	G 1	1662
	AIR1-NH WW RH 12000	03831	510	598	501	1563	188	23	99	876	G 1	1812
	AIR1-NH WW RH 15000	03833	710	798	814	1688	193	14	102	988	G 1 1/4	2062

(1) Gwint zewnętrzny

WSHH HE 24 V (0 10 V)



■ Jednostka hydrauliczna

Jednostka hydrauliczna do kontroli temperatury powietrza nawiewanego poprzez kontrolę natężenia przepływu wody w nagrzewnicy wodnej. Dostarczana jako kompletna jednostka składająca się z jednostki hydraulicznej z zaworem 3-drogowym z silownikiem i pompą obiegową. Wskaźniki temperatury zasilania / powrotu i elastyczne węże przyłączeniowe.
Napięcie sterujące: 24 V (0-10 V)
Wartość Kyg: 5.1
Przepływ: do 3,3 m³/h
Średnica przyłącza: płaskie uszczelnienie G1 AG (DN25, 1")

■ Dane techniczne

Jednostki XH	Typ	Nr ref.	Napięcie sterujące	K _{ys} wartość	Natężenie przepływu	Średnica przyłącza
AIR1-RH 1500	WSHH HE 24 V (0 10 V)	08318	24 V (0 10 V)	5.1	0,2 do 3.3 m ³ /h	G1 AG uszczelnienie płaskie (DN25, 1")
AIR1-RH 2000	WSHH HE 24 V (0 10 V)	08318	24 V (0 10 V)	5.1	0,2 do 3.3 m ³ /h	G1 AG uszczelnienie płaskie (DN25, 1")
AIR1-RH 3000	WSHH HE 24 V (0 10 V)	08318	24 V (0 10 V)	5.1	0,2 do 3.3 m ³ /h	G1 AG uszczelnienie płaskie (DN25, 1")
AIR1-RH 5000	WSHH HE 24 V (0 10 V) M	06310	24 V (0 10 V)	8.1	0,0 do 4.0 m ³ /h	Uszczelnienie płaskie G2 AG (DN32, 1 1/4")
AIR1-RH 6000	WSHH HE 24 V (0 10 V) M	06310	24 V (0 10 V)	8.1	0,0 do 4.0 m ³ /h	Uszczelnienie płaskie G2 AG (DN32, 1 1/4")
AIR1-RH 8000	WSHH HE 24 V (0 10 V) M	06310	24 V (0 10 V)	8.1	0,0 do 4.0 m ³ /h	Uszczelnienie płaskie G2 AG (DN32, 1 1/4")
AIR1-RH 9500	WSHH HE 24 V (0 10 V) L	06311	24 V (0 10 V)	15	0,0 do 8.0 m ³ /h	Uszczelnienie płaskie G2 (DN32, 1 1/4")
AIR1-RH 12000	WSHH HE 24 V (0 10 V) L	06311	24 V (0 10 V)	15	0,0 do 8.0 m ³ /h	Uszczelnienie płaskie G2 (DN32, 1 1/4")
AIR1-RH 15000	WSHH HE 24 V (0 10 V) L	06311	24 V (0 10 V)	15	0,0 do 8.0 m ³ /h	Uszczelnienie płaskie G2 (DN32, 1 1/4")

AIR1-KR KW RH



■ Chłodnica wody lodowej

Do regulacji temperatury (chłodzenia) powietrza nawiewanego. Możliwy jest montaż bezpośrednio do kanału powietrza nawiewanego centrali. Obudowa w solidnej konstrukcji panelowej, izolowana ze wszystkich stron wełną mineralną 50 mm w celu zminimalizowania strat ciepła. Zewnętrzna, odporna na korozję powłoka obudowy. Duże otwory inspekcyjne po obu stronach urządzenia dla łatwego dostępu i zoptymalizowanego czyszczenia i konserwacji. Taca kondensatu ze stali nierdzewnej z odpływem kondensatu. Przyłącze kondensatu 32mm. Chłodnica odpowiednia do instalacji wewnątrz i na zewnątrz. Uwaga: Do instalacji zewnętrznej wymagana jest osłona przeciwdeszczowa.

Chłodnice występują w dwóch wersjach, prawej i lewej.
Zalecane akcesoria: Syfon kulowy AIR1 -KS XH (nr ref. 07169)

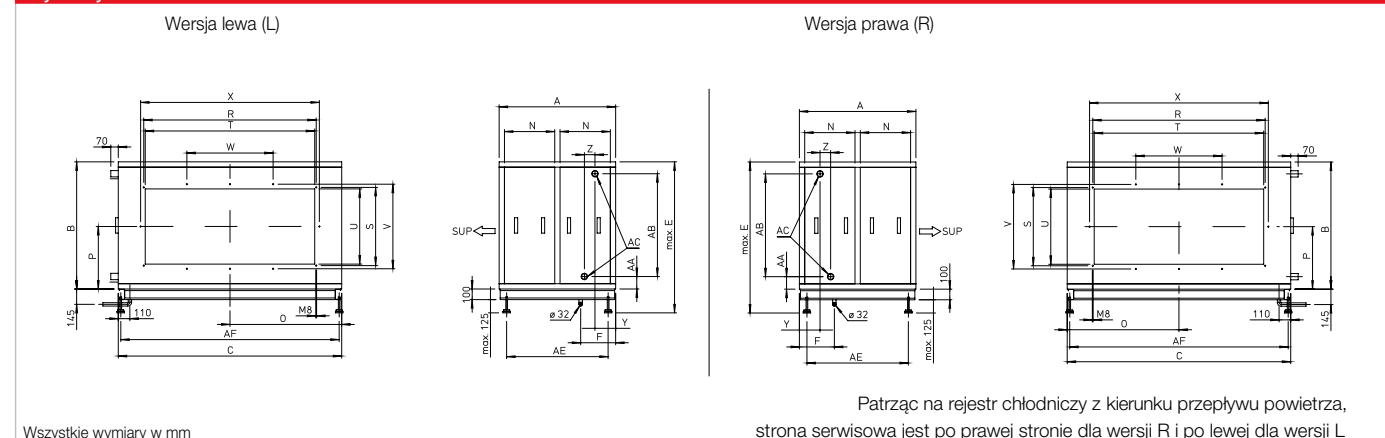
Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

■ Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Wersja	Pojemność wody	Przyłącze zasilanie/powrót ⁽¹⁾	Waga (bez płynu)
AIR1-KR KW RH 1500 L	03958	lewa	1.9 l	G 1/2	66.0 kg
AIR1-KR KW RH 1500 R	04283	pravo	1.9 l	G 1/2	66.0 kg
AIR1-KR KW RH 2000 L	03959	lewa	2.6 l	G 3/4	80.0 kg
AIR1-KR KW RH 2000 R	04285	pravo	2.6 l	G 3/4	80.0 kg
AIR1-KR KW RH 3000 L	03967	lewa	3.4 l	G 1	101.0 kg
AIR1-KR KW RH 3000 R	04286	pravo	3.4 l	G 1	101.0 kg
AIR1-KR KW RH 5000 L	03971	lewa	6.5 l	G 1 1/4	158.0 kg
AIR1-KR KW RH 5000 R	04287	pravo	6.5 l	G 1 1/4	158.0 kg
AIR1-KR KW RH 6000 L	03976	lewa	7.0 l	G 1 1/4	180.0 kg
AIR1-KR KW RH 6000 R	04288	pravo	7.0 l	G 1 1/4	180.0 kg
AIR1-KR KW RH 8000 L	03983	lewa	13.7 l	G 1 1/2	242.0 kg
AIR1-KR KW RH 8000 R	04382	pravo	13.7 l	G 1 1/2	242.0 kg
AIR1-KR KW RH 9500 L	03984	lewa	16.9 l	G 2	270.0 kg
AIR1-KR KW RH 9500 R	04383	pravo	16.9 l	G 2	270.0 kg
AIR1-KR KW RH 12000 L	04183	lewa	20.5 l	G 2	313.0 kg
AIR1-KR KW RH 12000 R	04389	pravo	20.5 l	G 2	313.0 kg
AIR1-KR KW RH 15000 L	04184	lewa	20.2 l	G 2	380.0 kg
AIR1-KR KW RH 15000 R	04391	pravo	20.2 l	G 2	380.0 kg

(1) Gwint zewnętrzny

Wymiary AIR1-KR KW RH



Wszystkie wymiary w mm

Patrząc na rejestr chłodniczy z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L

■ Dane techniczne

Typ	Nr ref.	A	B	C	E	F	N	O	P	R	S	T
AIR1-KR KW RH 1500 L	03958	1000	520	760	745	306	425	380	265	378	338	350
AIR1-KR KW RH 1500 R	04283	1000	520	760	745	306	425	380	265	378	338	350
AIR1-KR KW RH 2000 L	03959	1000	580	860	805	306	425	430	295	498	338	470
AIR1-KR KW RH 2000 R	04285	1000	580	860	805	306	425	430	295	498	338	470
AIR1-KR KW RH 3000 L	03967	1000	640	970	865	306	425	485	300	608	438	580
AIR1-KR KW RH 3000 R	04286	1000	640	970	865	306	425	485	300	608	438	580
AIR1-KR KW RH 5000 L	03971	1100	780	1240	1005	330	475	620	375	883	438	855
AIR1-KR KW RH 5000 R	04287	1100	780	1240	1005	330	475	620	375	883	438	855
AIR1-KR KW RH 6000 L	03976	1100	830	1360	1055	330	475	680	400	883	438	855
AIR1-KR KW RH 6000 R	04288	1100	830	1360	1055	330	475	680	400	883	438	855
AIR1-KR KW RH 8000 L	03983	1100	950	1610	1175	330	475	805	465	1083	438	1055
AIR1-KR KW RH 8000 R	04382	1100	950	1610	1175	330	475	805	465	1083	438	1055
AIR1-KR KW RH 9500 L	03984	1100	1000	1710	1225	330	475	855	490	1228	438	1200
AIR1-KR KW RH 9500 R	04383	1100	1000	1710	1225	330	475	855	490	1228	438	1200
AIR1-KR KW RH 12000 L	04183	1100	1080	1860	1305	330	475	930	530	1503	538	1475
AIR1-KR KW RH 12000 R	04389	1100	1080	1860	1305	330	475	930	530	1503	538	1475
AIR1-KR KW RH 15000 L	04184	1100	1200	2110	1425	330	475	1055	590	1628	738	1600
AIR1-KR KW RH 15000 R	04391	1100	1200	2110	1425	330	475	1055	590	1628	738	1600

Typ	Nr ref.	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AE	AF
AIR1-KR KW RH 1500 L	03958	310	-	-	-	175	50	85	350	G 1/2	858	712
AIR1-KR KW RH 1500 R	04283	310	-	-	-	175	50	85	350	G 1/2	858	712
AIR1-KR KW RH 2000 L	03959	310	-	-	-	182	36	85	399	G 3/4	858	812
AIR1-KR KW RH 2000 R	04285	310	-	-	-	182	36	85	399	G 3/4	858	812
AIR1-KR KW RH 3000 L	03967	410	-	-	-	182	36	85	449	G 1	858	922
AIR1-KR KW RH 3000 R	04286	410	-	-	-	182	36	85	449	G 1	858	922
AIR1-KR KW RH 5000 L	03971	410	498	-	-	180	40	100	575	G 1 1/4	958	1192
AIR1-KR KW RH 5000 R	04287	410	498	-	-	180	40	100	575	G 1 1/4	958	1192
AIR1-KR KW RH 6000 L	03976	410	498	-	-	175	55	115	575	G 1 1/4	958	1312
AIR1-KR KW RH 6000 R	04288	410	498	-	-	175	55	115	575	G 1 1/4	958	1312
AIR1-KR KW RH 8000 L	03983	410	498	361	-	185	65	105	735	G 1 1/2	958	1562
AIR1-KR KW RH 8000 R	04382	410	498	361	-	185	65	105	735	G 1 1/2	958	1562
AIR1-KR KW RH 9500 L	03984	410	498	409	-	205	60	113	770	G 2	958	1662
AIR1-KR KW RH 9500 R	04383	410	498	409	-	205	60	113	770	G 2	958	1662
AIR1-KR KW RH 12000 L	04183	510	598	501	1563	200	70	113	850	G 2	958	1812
AIR1-KR KW RH 12000 R	04389	510	598	501	1563	200	70	113	850	G 2	958	1812
AIR1-KR KW RH 15000 L	04184	710	798	814	1688	195	100	118	970	G 2	958	2062
AIR1-KR KW RH 15000 R	04391	710	798	814	1688	195	100	118	970	G 2	958	2062

(1) Gwint zewnętrzny

AIR1-KR DX RH



Chłodnica parownik gazowy

Do regulacji temperatury (chłodzenia) powietrza nawiewanego. Możliwy jest montaż bezpośrednio do kanału powietrza nawiewanego centrali. Nadaje się do stosowania z powszechnie stosowanymi czynnikami chłodniczymi (lista wyboru patrz www.AIR1Select.com). Obudowa w solidnej konstrukcji panelowej, izolowana ze wszystkich stron wełną mineralną 50 mm w celu zminimalizowania strat ciepła. Zewnętrzna, odporna na korozję powłoka obudowy. Taca kondensatu ze stali nierdzewnej z odpływem kondensatu. Duże otwory inspekcyjne po obu stronach urządzenia dla łatwego dostępu i zoptymalizowanego czyszczenia i konserwacji. Przyłącze kondensatu 32mm. Chłodnica odpowiednia do instalacji wewnątrz i na zewnątrz. Uwaga: Do instalacji zewnętrznej wymagana jest osłona przeciwdeszczowa. Chłodnice występują w dwóch wersjach, prawej i lewej.
Zalecane akcesoria: Syfon kulowy AIR1 -KS XH (nr ref. 07169)

Szczegółowe obliczenia / informacje techniczne: www.AIR1Select.com.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Wersja	Waga (bez plynu)	Wydajność napełniania	Ø przyłącze wylotowe	Ø przyłącze wlotowe
AIR1-KR DX RH 1500 L	04416	lewa	65.0 kg	1.57 l	16 mm	12 mm
AIR1-KR DX RH 1500 R	05001	pravo	65.0 kg	1.57 l	16 mm	12 mm
AIR1-KR DX RH 2000 L	04417	lewa	79.0 kg	2.14 l	19 mm	12 mm
AIR1-KR DX RH 2000 R	05025	pravo	79.0 kg	2.14 l	19 mm	12 mm
AIR1-KR DX RH 3000 L	04422	lewa	100.0 kg	2.80 l	22 mm	16 mm
AIR1-KR DX RH 3000 R	05028	pravo	100.0 kg	2.80 l	22 mm	16 mm
AIR1-KR DX RH 5000 L	04424	lewa	156.0 kg	5.17 l	28 mm	16 mm
AIR1-KR DX RH 5000 R	05046	pravo	156.0 kg	5.17 l	28 mm	16 mm
AIR1-KR DX RH 6000 L	04425	lewa	180.0 kg	6.22 l	28 mm	16 mm
AIR1-KR DX RH 6000 R	05239	pravo	180.0 kg	6.22 l	28 mm	16 mm
AIR1-KR DX RH 8000 L	04426	lewa	240.0 kg	11.33 l	35 mm	22 mm
AIR1-KR DX RH 8000 R	05240	pravo	240.0 kg	11.33 l	35 mm	22 mm
AIR1-KR DX RH 9500 L	04864	lewa	265.0 kg	13.03 l	35 mm	22 mm
AIR1-KR DX RH 9500 R	05280	pravo	265.0 kg	13.03 l	35 mm	22 mm
AIR1-KR DX RH 12000 L	04865	lewa	303.0 kg	12.73 l	42 mm	22 mm
AIR1-KR DX RH 12000 R	05281	pravo	303.0 kg	12.73 l	42 mm	22 mm
AIR1-KR DX RH 15000 L	04866	lewa	380.0 kg	15.97 l	42 mm	28 mm
AIR1-KR DX RH 15000 R	05282	pravo	380.0 kg	15.97 l	42 mm	28 mm

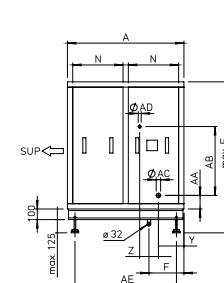
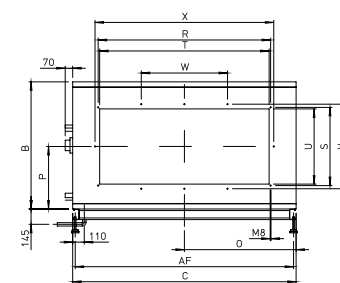
Wydajność chłodnicza (kW)⁽¹⁾

Typ	Nr ref.	Wielkość przepływu powietrza (m³/h) ⁽²⁾	R134a	R404A	R410A	R32	R407C
AIR1-KR DX RH 1500 L	04416	1,600	5.6	6.0	6.3	6.6	7.0
AIR1-KR DX RH 1500 R	05001	1,600	5.6	6.0	6.3	6.6	7.0
AIR1-KR DX RH 2000 L	04417	2,100	7.7	8.4	8.9	9.2	9.7
AIR1-KR DX RH 2000 R	05025	2,100	7.7	8.4	8.9	9.2	9.7
AIR1-KR DX RH 3000 L	04422	3,000	10.6	11.5	12.1	12.6	13.4
AIR1-KR DX RH 3000 R	05028	3,000	10.6	11.5	12.1	12.6	13.4
AIR1-KR DX RH 5000 L	04424	5,150	21.3	21.6	22.0	23.0	26.5
AIR1-KR DX RH 5000 R	05046	5,150	21.3	21.6	22.0	23.0	26.5
AIR1-KR DX RH 6000 L	04425	6,200	26.9	27.8	26.9	28.0	33.6
AIR1-KR DX RH 6000 R	05239	6,200	26.9	27.8	26.9	28.0	33.6
AIR1-KR DX RH 8000 L	04426	8,000	32.3	34.9	36.7	38.1	40.8
AIR1-KR DX RH 8000 R	05240	8,000	32.3	34.9	36.7	38.1	40.8
AIR1-KR DX RH 9500 L	04864	9,700	40.2	41.8	44.0	45.7	48.3
AIR1-KR DX RH 9500 R	05280	9,700	40.2	41.8	44.0	45.7	48.3
AIR1-KR DX RH 12000 L	04865	13,300	55.3	61.8	65.9	67.4	72.1
AIR1-KR DX RH 12000 R	05281	13,300	55.3	61.8	65.9	67.4	72.1
AIR1-KR DX RH 15000 L	04866	15,000	69.0	71.9	70.5	71.1	85.8
AIR1-KR DX RH 15000 R	05282	15,000	69.0	71.9	70.5	71.1	85.8

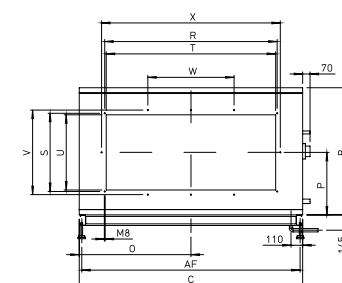
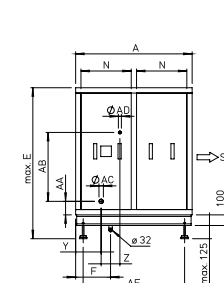
1) temperatura i wilgotność na wlocie: 30°C, 40% rH, (2) przy maksymalnym natężeniu przepływu odpowiedniego urządzenia AIR1

Wymiary AIR1-KR DX RH

Wersja lewa (L)



Wersja prawa (R)



Patrząc na rejestr chłodniczy z kierunku przepływu powietrza, strona serwisowa jest po prawej stronie dla wersji R i po lewej dla wersji L.

Wszystkie wymiary w mm

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	A	B	C	E	F	N	O	P	R	S	T
AIR1-KR DX RH 1500 L	04416	1000	520	760	745	306	425	380	265	378	338	350
AIR1-KR DX RH 1500 R	05001	1000	520	760	745	306	425	380	265	378	338	350
AIR1-KR DX RH 2000 L	04417	1000	580	860	805	306	425	430	295	498	338	470
AIR1-KR DX RH 2000 R	05025	1000	580	860	805	306	425	430	295	498	338	470
AIR1-KR DX RH 3000 L	04422	1000	675	970	865	306	425	485	320	608	438	580
AIR1-KR DX RH 3000 R	05028	1000	675	970	865	306	425	485	320	608	438	580
AIR1-KR DX RH 5000 L	04424	1100	780	1240	1005	330	475	620	375	883	438	855
AIR1-KR DX RH 5000 R	05046	1100	780	1240	1005	330	475	620	375	883	438	855
AIR1-KR DX RH 6000 L	04425	1100	830	1360	1055	330	475	680	400	883	438	855
AIR1-KR DX RH 6000 R	05239	1100	830	1360	1055	330	475	680	400	883	438	855
AIR1-KR DX RH 8000 L	04426	1100	950	1610	1175	330	475	805	465	1083	438	1055
AIR1-KR DX RH 8000 R	05240	1100	950	1610	1175	330	475	805	465	1083	438	1055
AIR1-KR DX RH 9500 L	04864	1100	1000	1710	1225	330	475	855	490	1228	438	1200
AIR1-KR DX RH 9500 R	05280	1100	1000	1710	1225	330	475	855	490	1228	438	1200
AIR1-KR DX RH 12000 L	04865	1100	1080	1860	1305	330	475	930	530	1503	538	1475
AIR1-KR DX RH 12000 R	05281	1100	1080	1860	1305	330	475	930	530	1503	538	1475
AIR1-KR DX RH 15000 L	04866	1100	1200	2110	1425	330	475	1055	590	1628	738	1600
AIR1-KR DX RH 15000 R	05282	1100	1200	2110	1425	330	475	1055	590	1628	738	1600

Typ	Nr ref.	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
AIR1-KR DX RH 1500 L	04416	310	-	-	-	196	74	130	170	16	12	858	712
AIR1-KR DX RH 1500 R	05001	310	-	-	-	196	74	130	170	16	12	858	712
AIR1-KR DX RH 2000 L	04417	310	-	-	-	196	59	110	240	19	12	858	812
AIR1-KR DX RH 2000 R	05025	310	-	-	-	196	59	110	240	19	12	858	812
AIR1-KR DX RH 3000 L	04422	410	498	-	-	196	69	110	290	22	16	858	922
AIR1-KR DX RH 3000 R	05028	410	498	-	-	196	69	110	290	22	16	858	922
AIR1-KR DX RH 5000 L	04424	410	498	-	-	196	64	116	432	28	16	958	1192
AIR1-KR DX RH 5000 R	05046	410	498	-	-	196	64	116	432	28	16	958	1192
AIR1-KR DX RH 6000 L	04425	410	498	-	-	196	79	121	412	28	16	958	1312
AIR1-KR DX RH 6000 R	05239	410	498	-	-	196	79	121	412	28	16	958	1312
AIR1-KR DX RH 8000 L	04426	410	498	361	-	203	177	116	492	35	22	958	1562
AIR1-KR DX RH 8000 R	05240	410	498	361	-	203	177	116	492	35	22	958	1562
AIR1-KR DX RH 9500 L	04864	410	498	409	-	220	205	116	527	35	22	958	1662
AIR1-KR DX RH 9500 R	05280	410	498	409	-	220	205	116	527	35	22	958	1662
AIR1-KR DX RH 12000 L	04865	510	598	501	1563	213	127	123	580	42	22	958	1812
AIR1-KR DX RH 12000 R	05281	510	598	501	1563	213	127	123	580	42	22	958	1812
AIR1-KR DX RH 15000 L	04866	710	798	814	1688	241	177	128	650	42	28	958	2062
AIR1-KR DX RH 15000 R	05282	710	798	814	1688	241	177	128	650	42	28	958	2062



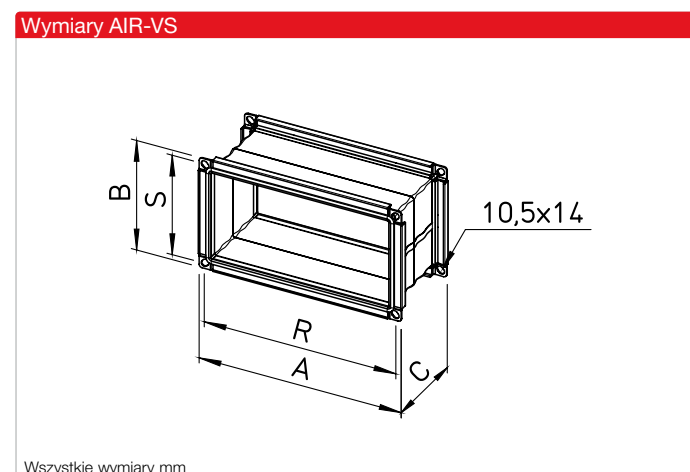
Przepustnice wielopłaszczyznowe
Przepustnice wielopłaszczyznowe do zapobiegania przeciągom i przedostawania się zimna, gdy centrala jest wyłączona. Obudowa ramy z kolnierzem przyłączeniowym po obu stronach. Przeciwbieżnie obracające się lamele, z uszczelkami wargowymi. Klasa szczelności 2. Montaż odbywa się wewnątrz urządzenia.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Czas otwarcia/zamknięcia	Waga	Temperatura otoczenia	Typ silownika
AIR1-JVK XH 1500/RH 1500	06006	40 ... 75 s	3.0 kg	-30 do +50°C	24 V DC. sprężyna powrotna
AIR1-JVK XH 2500/RH 2000	06007	40 ... 75 s	4.0 kg	-30 do +50°C	24 V DC. sprężyna powrotna
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	06009	40 ... 75 s	5.0 kg	-30 do +50°C	24 V DC. sprężyna powrotna
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	06010	40 ... 75 s	6.6 kg	-30 do +50°C	24 V DC. sprężyna powrotna
AIR1-JVK XH 7000/RH 8000	06012	40 ... 75 s	7.8 kg	-30 do +50°C	24 V DC. sprężyna powrotna
AIR1-JVK XH 8500/RH 9500	06013	40 ... 75 s	8.6 kg	-30 do +50°C	24 V DC. sprężyna powrotna
AIR1-JVK RH 12000	06020	40 ... 75 s	10.0 kg	-30 do +50°C	24 V DC. sprężyna powrotna
AIR1-JVK RH 15000	06021	40 ... 75 s	13.0 kg	-30 do +50°C	24 V DC. sprężyna powrotna



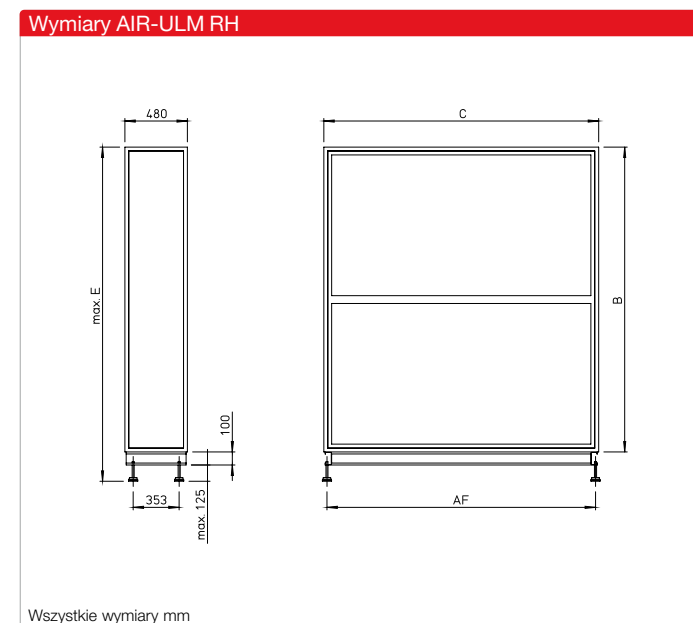
Łączniki elastyczne
Elastyczne złącze (nieizolowane), z kolnierzowymi połączeniami po obu stronach, do montażu między urządzeniem wentylacyjnym a systemem kanałów Zapobiega przenoszeniu dźwięku oraz drgań przez konstrukcję oraz zapewnia tolerancję montażową połączeń. Rękaw z tkaniny Bastic, zakres temperatur roboczych od -10 °C do +80 °C.
Nadaje się wyłącznie do montażu wewnętrznego.



Wymiary

Jednostki XH	Typ	Nr ref.	A	B	C ¹⁾	R	S
AIR1-RH 1500	AIR1-VS 35/31	04372	398	358	145	378	338
AIR1-RH 2000	AIR1-VS 47/31	04373	518	358	145	498	338
AIR1-RH 3000	AIR1-VS 58/41	04374	628	458	145	608	438
AIR1-RH 5000	AIR1-VS 85/41	04375	903	458	220	883	438
AIR1-RH 6000	AIR1-VS 85/41	04375	903	458	220	883	438
AIR1-RH 8000	AIR1-VS 105/41	04376	1103	458	220	1083	438
AIR1-RH 9500	AIR1-VS 120/41	04377	1248	458	220	1228	438
AIR1-RH 12000	AIR1-VS 147/51	04378	1523	558	220	1503	538
AIR1-RH 15000	AIR1-VS 160/71	04379	1648	758	220	1628	738

1) max.



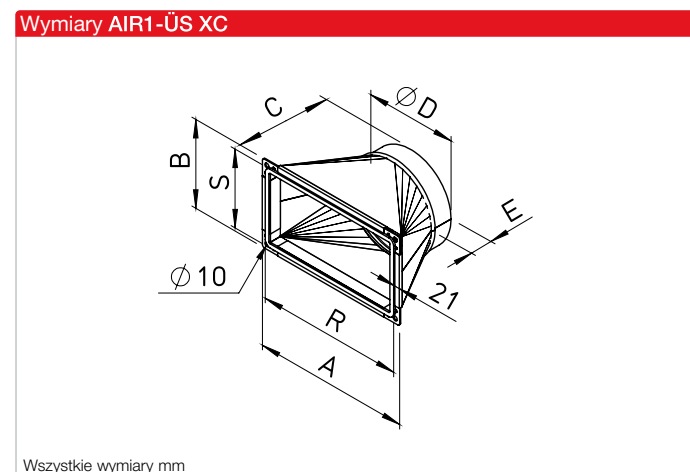
Moduł recykulacyjny
Zestaw recykulacyjny do 100% recykulacji powietrza wywiewanego do budynku. W trybie recykulacji wymagane są również dwie przepustnice wielopłaszczyznowe. Moduł składa się z obudowy wraz z przepustnicą recykulacyjną wraz z napędem. Do montażu między segment z rotacyjnym wymiennikiem ciepła a segmentem z kanałem wyrzutowym.
Połączenie wtykowe z zasilaniem sieciowym i systemem sterowania jednostki wentylacyjnej.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	B	C	E	AF
AIR1-ULM RH 5000	06040	1470	1240	1695	1192
AIR1-ULM RH 6000	06160	1590	1360	1815	1312
AIR1-ULM RH 8000	06184	1840	1610	2065	1562
AIR1-ULM RH 9500	06185	1940	1710	2165	1662
AIR1-ULM RH 12000	06170	2090	1860	2315	1812
AIR1-ULM RH 15000	06182	2340	2110	2565	2062



Przejściówka z prostokątu na rurę okrągłą
Symetryczny adapter do połączenia centrali z okrągłymi kanałami powietrznymi. Z ocynkowanej blachy stalowej. Strata ciśnienia adaptera przy maksymalnej objętości powietrza wynosi <10 Pa zarówno po stronie wlotowej, jak i wylotowej.
Nadaje się wyłącznie do montażu wewnętrznego.



Wymiary

Typ	Nr ref.	A	B	C	D
AIR1-ÜS XH 1500/RH 1500	04367	400	360	200	315
AIR1-ÜS XH 2500/RH 2000	04368	520	360	250	400
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	04369	630	460	300	500
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	04370	905	460	350	630

Typ	Nr ref.	E	R	S
AIR1-ÜS XH 1500/RH 1500	04367	60	378	338
AIR1-ÜS XH 2500/RH 2000	04368	80	498	338
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	04369	80	608	438
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	04370	80	883	438

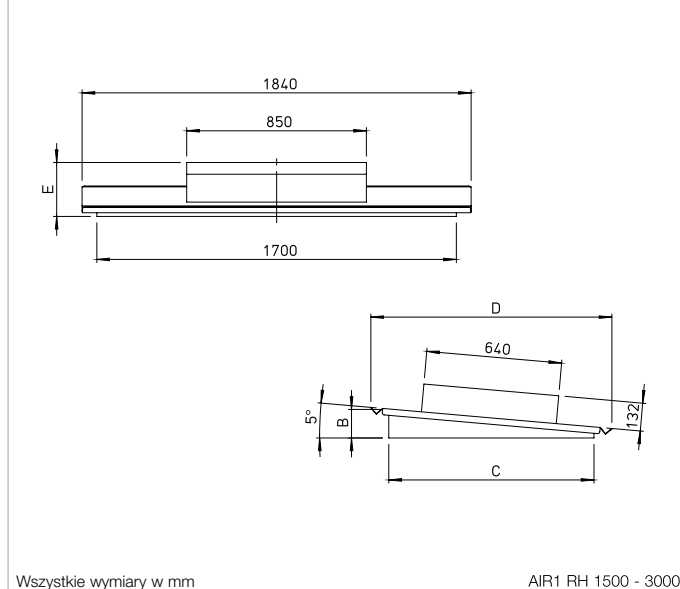
AIR1-AAD RH



■ Dach chroniący centralę przed warunkami atmosferycznymi

Oslona chroniąca przed warunkami atmosferycznymi przy zewnętrznej instalacji central wentylacyjnych AIR1. Wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i powłocą odporną na warunki atmosferyczne. Zwiększa klasę ochrony urządzenia do IP 54.

Wymiary AIR1-AAD RH 1500 / 2000 / 3000

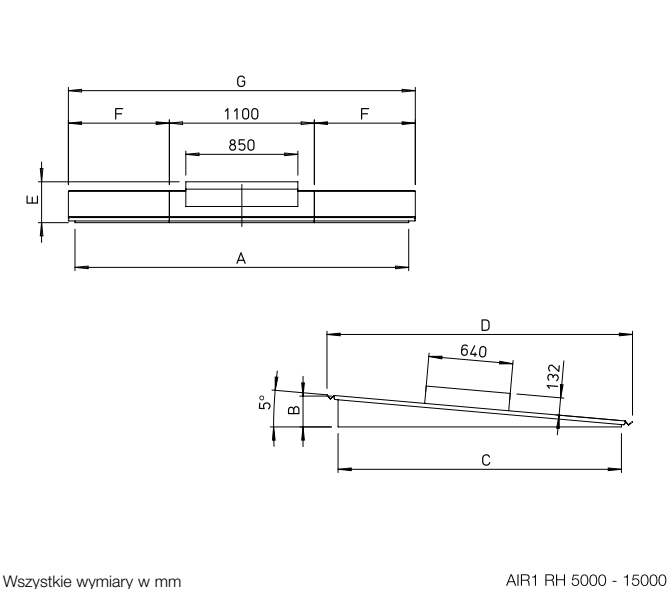


Wszystkie wymiary w mm AIR1 RH 1500 - 3000

■ Wymiary

Typ	Nr ref.	B	C	D	E
AIR1-AAD RH 1500	06382	115	760	930	245
AIR1-AAD RH 2000	06431	125	860	1030	250
AIR1-AAD RH 3000	06432	135	970	1140	255

Wymiary AIR1-AAD RH 5000 / 6000 / 8000 / 9500 / 12000 / 15000



Wszystkie wymiary w mm AIR1 RH 5000 - 15000

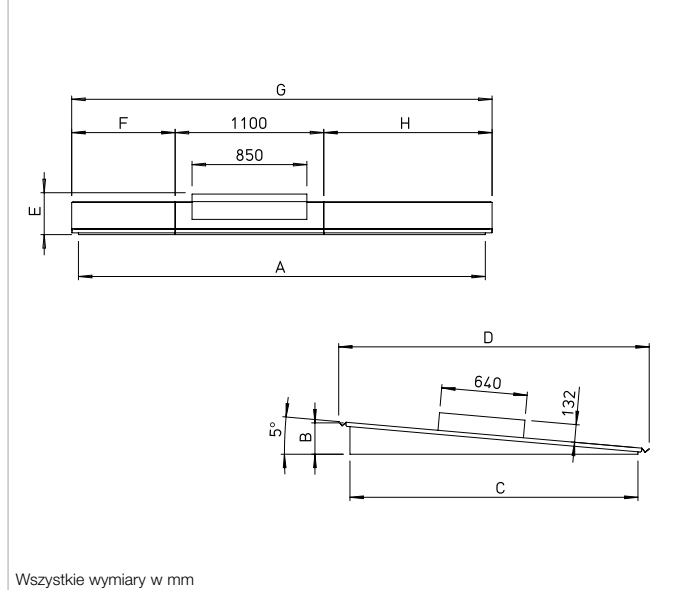
■ Wymiary

Typ	Nr ref.	A	B	C	D	E	F	G
AIR1-AAD RH 5000	06433	1842	162	1280	1448	269	423	1946
AIR1-AAD RH 6000	06434	2012	172	1400	1568	275	508	2116
AIR1-AAD RH 8000	06435	2182	194	1650	1818	285	594	2288
AIR1-AAD RH 9500	06436	2312	199	1750	1918	290	656	2412
AIR1-AAD RH 12000	06437	2448	212	1900	2068	295	724	2548
AIR1-AAD RH 15000	06438	2532	234	2150	2318	310	766	2632

AIR1-AAD RH .../ULM



Wymiary AIR1-AAD RH .../ULM



Wszystkie wymiary w mm

■ Dach chroniący centralę z modułem recyrkulacji przed warunkami atmosferycznymi.

Oslona chroniąca przed warunkami atmosferycznymi przy zewnętrznej instalacji central wentylacyjnych AIR1 wyposażonej w moduł recyrkulacji. Wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i powłocą odporną na warunki atmosferyczne. Zwiększa klasę ochrony urządzenia do IP 54.

■ Wymiary

Typ	Nr ref.	A	B	C	D	E	F	G	H
AIR1-AAD RH 5000/ULM	06439	2322	162	1280	1448	269	423	2426	903
AIR1-AAD RH 6000/ULM	06440	2492	172	1400	1568	275	508	2596	988
AIR1-AAD RH 8000/ULM	06441	2662	194	1650	1818	285	594	2768	1074
AIR1-AAD RH 9500/ULM	06442	2792	199	1750	1918	290	656	2892	1136
AIR1-AAD RH 12000/ULM	06443	2928	212	1900	2068	295	724	3028	1204
AIR1-AAD RH 15000/ULM	06444	3012	234	2150	2318	310	766	3112	1246

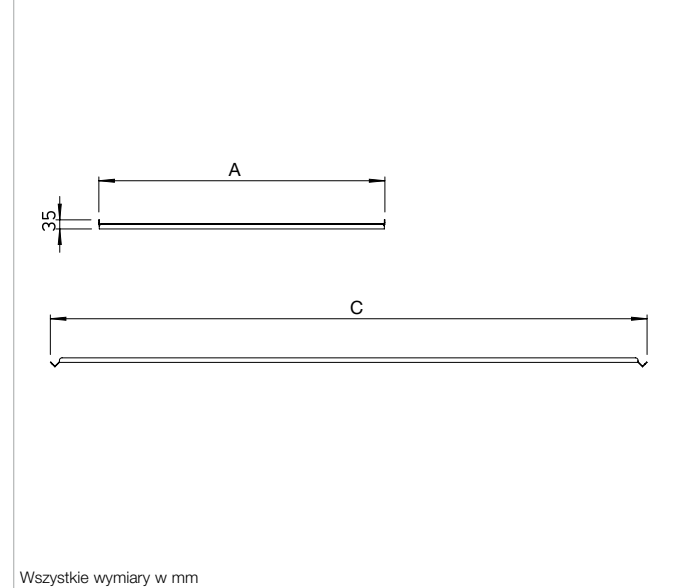
Dach chroniący przed warunkami atmosferycznymi dla zewnętrznej chłodnicy wody lodowej lub chłodnicy, parownika gazowego, Dach chroniący przed warunkami atmosferycznymi dla zewnętrznej nagrzewnicy wodnej lub elektrycznej.



AIR1-AAD KR KW + DX RH



Wymiary AIR1-AAD KR KW + DX RH



■ Dach chroniący przed warunkami atmosferycznymi dla zewnętrznej chłodnicy wody lodowej lub chłodnicy, parownika gazowego

Pokrywa chroniąca przed czynnikami atmosferycznymi przy zewnętrznej instalacji dla zewnętrznej chłodnicy wody lodowej lub chłodnicy, parownika gazowego. Wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i powłoce odpornej na warunki atmosferyczne. Zwiększa klasę ochrony chłodnic do IP 54.

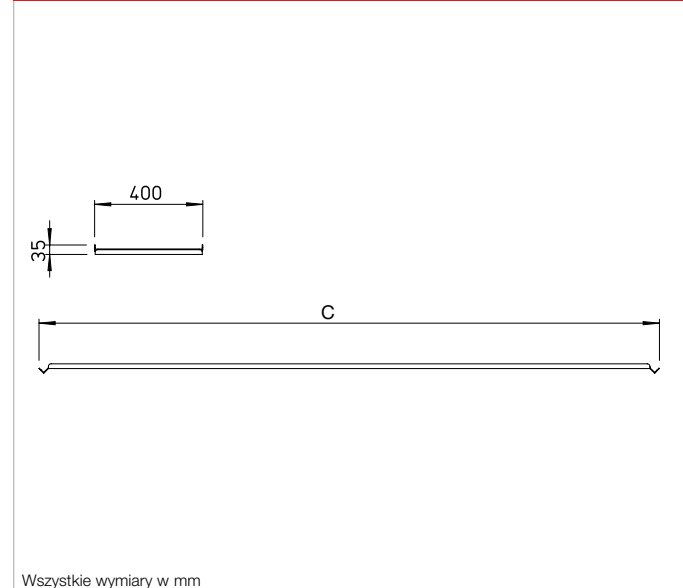
■ Wymiary

Typ	Nr ref.	A	C
AIR1-AAD KR KW + DX RH 1500	06467	1000	944
AIR1-AAD KR KW + DX RH 2000	06468	1000	1044
AIR1-AAD KR KW + DX RH 3000	06469	1000	1154
AIR1-AAD KR KW + DX RH 5000	06470	1100	1424
AIR1-AAD KR KW + DX RH 6000	06471	1100	1544
AIR1-AAD KR KW + DX RH 8000	06472	1100	1794
AIR1-AAD KR KW + DX RH 9500	06473	1100	1894
AIR1-AAD KR KW + DX RH 12000	06474	1100	2044
AIR1-AAD KR KW + DX RH 15000	06482	1100	2294

AIR1-AAD NH EL + WW RH



Wymiary AIR1-AAD NH EL + WW RH



■ Dach chroniący przed warunkami atmosferycznymi dla zewnętrznej nagrzewnicy wodnej lub elektrycznej.

Pokrywa chroniąca przed czynnikami atmosferycznymi przy zewnętrznej instalacji dla zewnętrznej chłodnicy wody lodowej lub chłodnicy, parownika gazowego. Wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i powłocy odpornej na warunki atmosferyczne. Zwiększa klasę ochrony chłodnic do IP 54.

■ Wymiary

Typ	Nr ref.	C
AIR1-AAD NH EL + WW RH 5000	06445	1424
AIR1-AAD NH EL + WW RH 6000	06446	1544
AIR1-AAD NH EL + WW RH 8000	06447	1794
AIR1-AAD NH EL + WW RH 9500	06448	1894
AIR1-AAD NH EL + WW RH 12000	06449	2044
AIR1-AAD NH EL + WW RH 15000	06450	2294

AIR1-AAHK



■ Element grzejny do skrzynki zaciskowej

Element grzewczy do elektrycznej skrzynki zaciskowej centrali wentylacyjnej. Zalecany przy zewnętrznej instalacji urządzeń wentylacyjnych AIR w strefach zimnego klimatu, aby zapobiec tworzeniu się kondensatu i chronić system sterowania przed temperaturami poniżej 0 °C. Moc cieplna sterowana automatycznie w zależności od temperatury powietrza zewnętrznego. Maksymalna moc cieplna: 100 W. Napięcie zasilania: 230 V.

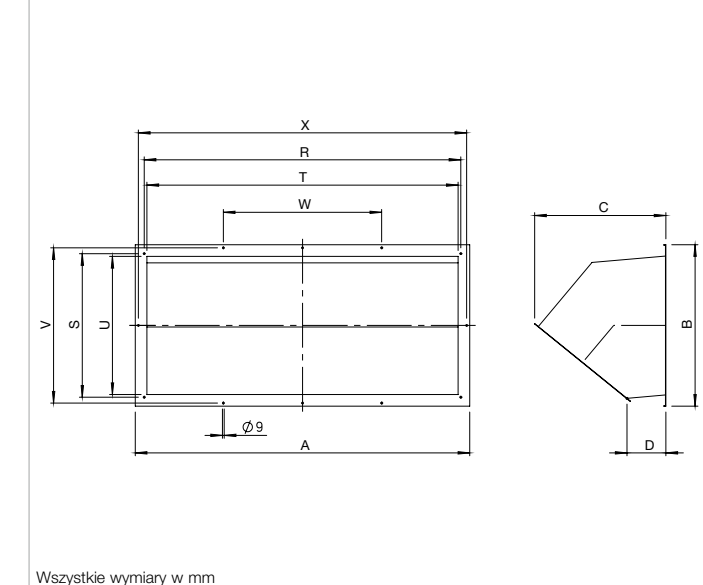
AIR1-AAHK

Nr ref. 07064

AIR1-AAHA XH / AIR1-AAHA RH



Wymiary AIR1-AAHA XH / AIR1-AAHA RH



■ Okap z czerpnią powietrza zewnętrznego

Okap powietrza zewnętrznego do instalacji zewnętrznej. Zawiera tacę ociekową i separator kropel. Montaż za pomocą połączenia kołnierзовego do obudowy centrali. Powierzchnia z powłoką odporną na warunki atmosferyczne.

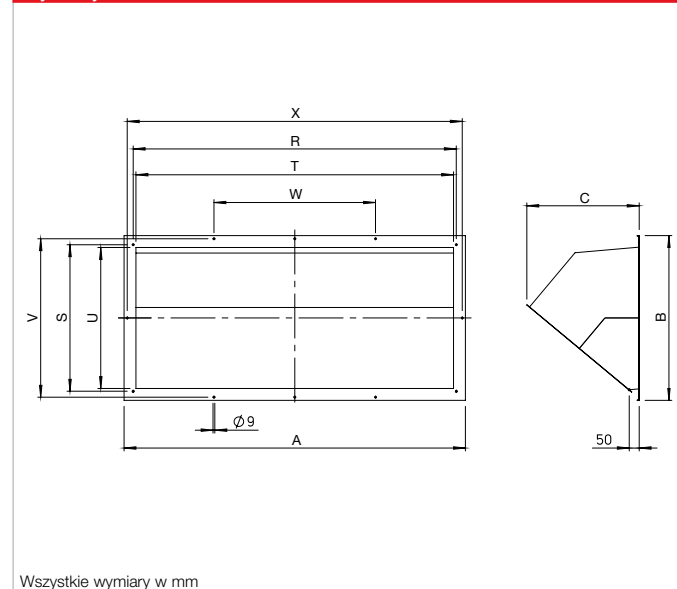
■ Wymiary

Typ	Nr ref.	A	B	C	D	R	S	T	U	V	W	X
AIR1-AAHA XH 1500/RH 1500	06484	410	370	486	195	378	338	350	310	-	-	-
AIR1-AAHA XH 2500/RH 2000	06539	530	370	486	195	498	338	470	310	-	-	-
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000	06487	640	470	525	200	608	438	580	410	-	-	-
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000	06496	915	530	525	200	883	438	855	410	498	-	-
AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000	06497	1115	530	525	200	1083	438	1055	410	498	361	-
AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500	06499	1260	530	525	200	1228	438	1200	410	498	409	-
AIR1-AAHA RH 12000	06611	1595	630	575	200	1503	538	1475	510	598	501	1563
AIR1-AAHA RH 15000	06612	1720	830	675	200	1628	738	1600	710	798	814	1688

AIR1-AAHF XH / AIR1-AAHF RH



Wymiary AIR1-AAHF XH / AIR1-AAHF RH



Okap wyrzutni powietrza zużytego

Okap wyrzutni powietrza zużytego do instalacji zewnętrznej. Zawiera osłonę ochronną. Montaż za pomocą połączenia kołnierzewego do obudowy centrali. Powierzchnia z powłoką odporną na warunki atmosferyczne.

Wymiary

Typ	Nr ref.	A	B	C	R	S	T	U	V	W	X
AIR1-AAHF XH 1500/RH 1500	06643	410	370	338	378	338	350	310	-	-	-
AIR1-AAHF XH 2500/RH 2000	06646	530	370	338	498	338	470	310	-	-	-
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000	06647	640	470	375	608	438	580	410	-	-	-
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000	06648	915	530	375	883	438	580	410	498	-	-
AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000	06841	1115	530	375	1083	438	1055	410	498	361	-
AIR1-AAHF XH 8500/RH 9500	06864	1260	530	375	1228	438	1200	410	498	409	-
AIR1-AAHF RH 12000	06865	1595	630	415	1503	538	1475	510	598	501	1563
AIR1-AAHF RH 15000	06866	1720	830	566	1628	738	1600	710	798	814	1688

AIR1-BE ECO



Kontroler Eco

Podświetlany wyświetlacz z 4 liniami i 20 znakami. System menu wyświetlacza obsługiwany jest za pomocą siedmiu przycisków. Z przodu znajdują się dwie diody LED: jedna dioda LED alarmu i jedna dioda LED dla trybu wejścia. Kontroler jest standardowo dostarczany z kablem o długości 5 m. Kable o długości 10 m i 20 m są dostępne opcjonalnie. Maksymalna długość połączenia wynosi 100 m. Kontroler przeznaczony jest do montażu na ścianie. Alternatywnie można go również przymocować do obudowy urządzenia za pomocą pasków magnetycznych. Klasa ochrony IP 40.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Napięcie	Pobór mocy	Wymiary (WxHxD)	Wilgotność otoczenia	Temperatura otoczenia	Kabel przyłączeniowy 10 m	Kabel przyłączeniowy 20 m
AIR1-BE ECO	06186	24 V DC	0.24 W	115 x 95 x 25 mm	Max. 90 % RH ⁽¹⁾	+5 °C do +40 °C	AIR1-SL 4/10 Nr ref.: 07073	AIR1-SL 4/20 Nr ref.: 07121

AIR1-BE TOUCH



Kontroler dotykowy

Graficzny interfejs użytkownika z intuicyjną strukturą menu i prostą obsługą. Kolorowy wyświetlacz ma funkcję dotykową pojemnościową i rozmiarze 7". Zawiera obudowę ze stali nierdzewnej do łatwego montażu na ścianie. Standardowo dostarczany jest z kablem o długości 5 m. Kable o długości 10 m i 20 m są dostępne opcjonalnie. Maksymalna długość połączenia wynosi 100 m. Klasa ochrony IP 20.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Napięcie	Pobór mocy	Wymiary (WxHxD)	Wilgotność otoczenia	Temperatura otoczenia	Kabel przyłączeniowy 10 m	Kabel przyłączeniowy 20 m
AIR1-BE TOUCH	06187	24 V DC	6 W	185 x 131 x 50 mm	Max. 90 % RH ⁽¹⁾	-10 °C do +60 °C	AIR1-SL 4/10 Nr ref.: 07073	AIR1-SL 4/20 Nr ref.: 07121

(1) Bez kondensacji

AIR1/KWL-VOC 0-10V / -CO2 0-10V / -FTF 0-10V



Czujniki pokojowe

Do pomiaru stężenia CO₂, lub lotnych związków organicznych VOC lub wilgotności względnej i temperatury. Sterowanie centralą odbywa się według najwyższej zmierzonej wartości. Zawiera kabel sterujący KWL-SL 4/3 (3 m długości), inne długości dostępne na życzenie. Wymiary (szer. wys. gł.) 95 x 97 x 30 mm.

Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Zakres pomiarowy	Pobór mocy
AIR1/KWL-VOC 0-10V	20250	0 - 2000 ppm	0.6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-CO2 0-10V	20251	0 - 2000 ppm lub 0 - 5000 ppm	0.6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-FTF 0-10V	20252	0 - 100% RH ⁽¹⁾ i 0 - 50 °C	0.6 W / 24 V Dc



AIR1-CO2 K



■ Czujnik dwutlenku węgla do instalacji kanałowej

Czujnik do pomiaru stężenia dwutlenku węgla w powietrzu. Do montażu w kanale wentylacyjnym. Głębokość montażowa 40-180 mm.

■ Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Zakres pomiarowy
AIR1-CO2 K	07124	0 ... 2000 ppm

AIR1-SK



■ Konwerter sygnałów dla czujników

Konwerter sygnału do podłączenia maksymalnie sześciu czujników pokojowych AIR1 tego samego typu. AIR1-SK porównuje podłączone wejścia i przesyła najwyższy sygnał wejściowy do maks. mocy wyjściowej. Dostarczany fabrycznie w odpowiedniej skrzynce zaciskowej, w tym transformator 230 V / 24 V AC i listwa zaciskowa. Wymiary skrzynki zaciskowej (dł. wys. gł.): 218 x 149 x 97 mm

■ Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Napięcie	Pobór mocy	Wilgotność otoczenia	Temperatura otoczenia	Klasa ochrony
AIR1-SK	06019	230 V, 50 Hz	max. 15 W	Max. 90 % RH (Bez kondensacji)	-40 °C do +50 °C	IP 20 / IP 66 w skrzynka zaciskowa

AIR1-CAP



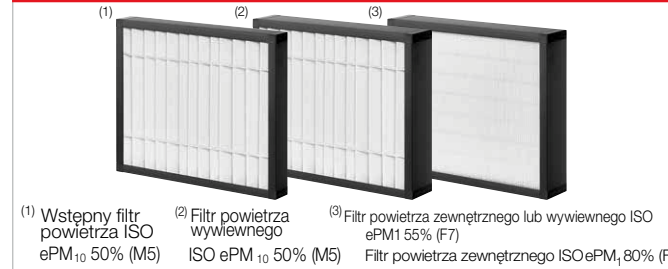
■ Zestaw uzupełniający do trybu CAV

Różnicowy przetwornik ciśnienia do stałej pracy jednostki wentylacyjnej. Możliwy montaż pionowy lub poziomy. Klasa ochrony IP 54. Zakres dostawy: Przetwornik ciśnienia, wąż ciśnieniowy i sonda.

■ Dane techniczne

Typ	Nr ref.	Napięcie	Wilgotność otoczenia	Temperatura otoczenia	Klasa ochrony
AIR1-CAP	06756	24 V AC / DC ± 15 %	Max. 95 % RH (Bez kondensacji)	-25 °C to +50 °C	IP 54

ELF-AIR1 RH



■ Zapasowy filtr powietrza

Urządzenia Helios AIR1 są standardowo dostarczane z filtrami klasy ePM1 55% / F7 (powietrze zewnętrzne) i ePM10 50% / M5 (powietrze wywiewane). W zależności od wielkości urządzenia filtr powietrza składa się z wielu (oddzielnych) wkładów filtra powietrza. Należy to brać pod uwagę przy zamawianiu zapasowego filtra powietrza. W przypadku podwyższonych wymagań dotyczących jakości powietrza dostępne są inne klasy filtrów dla powietrza zewnętrznego i powietrza wywiewanego (patrz tabela poniżej). Wszystkie filtry powietrza są zoptymalizowane pod kątem strat ciśnienia i są to filtry kasetowe o dużej powierzchni filtracyjnej.

■ Technical data

Typ	Nr ref.	Klasa filtrów	
Filtr wstępny powietrza zewnętrznego	ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/48	02192	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/48	02193	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/48	02194	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/48	02196	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/48	02220	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/48	02199	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/48	02200	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/48	02201	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 15000/ePM10 50%/48	02202	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/96	02211	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/96	02212	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/96	02213	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtr powietrza wywiewanego	ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/96	02214	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/96	02215	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/96	02216	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/96	02217	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/96	02218	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 15000/ePM10 50%/96	02219	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 1500/ePM1 55%/96	02236	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 2000/ePM1 55%/96	02237	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 55%/96	02238	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 55%/96	02239	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 55%/96	02240	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 55%/96	02241	ISO ePM ₁ 55% (F7)
Filtr powietrza zewnętrznego lub wywiewanego	ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 55%/96	02261	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 55%/96	02264	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 55%/96	02271	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 1500/ePM1 80%/96	02374	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 2000/ePM1 80%/96	02384	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 80%/96	02425	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 80%/96	02446	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 80%/96	02451	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 80%/96	02460	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 80%/96	02463	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 80%/96	02471	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 80%/96	02479	ISO ePM ₁ 80% (F9)

Helios AIR1[®]: więcej niż produkt.

Innowacyjna konstrukcja, doskonała jakość i sprytne rozwiązania systemowe - Helios AIR1 to więcej niż suma jego części. Obejmuje to również doskonale przemyślaną koncepcję sterowania, idealnie dopasowane akcesoria i ofertę usług A1. Przekonaj się sam.



Helios AIR1[®]

Szybko i łatwo - dotyczy to również systemu sterowania Helios AIR1, zarówno podczas uruchamiania, jak i eksploatacji. Pod tym względem istnieją różne opcje automatycznego sterowania za pomocą czujników i różnych elementów sterowania, aż do integracji z nowoczesnymi centralnymi systemami sterowania budynkiem. Więcej informacji można znaleźć na stronie 118.

Silna jednostka potrzebuje silnego partnera.

Helios uzupełnia pakiet systemowy Helios AIR1 o MultiZoneBox. Te dwa doskonale skoordynowane rozwiązania łączą maksymalną wydajność z maksymalną indywidualnością w budynkach wielolokalowych. Więcej informacji można znaleźć na stronie 120.

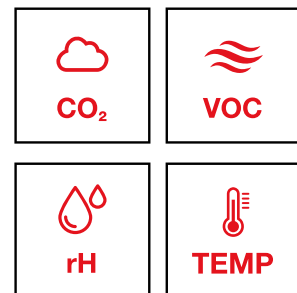
Kontroluj wszystko. Po prostu.

Wszystkie centrale wentylacyjne Helios AIR1 mają zaawansowany system sterowania, który nie pozostawia nic do życzenia. Uruchomienie i konfiguracja jest szybka i łatwa dzięki przyjaznemu asystentowi „krok po kroku”.

Nowoczesne standardy, takie jak wysokiej jakości dotykowy element sterujący i połączenie z powszechnymi systemami zarządzania budynkiem, gwarantują również wyjątkowo wygodną obsługę. Możliwa jest również całkowicie zautomatyzowana praca z wykorzystaniem różnych czujników jakości powietrza. Ogólnie daje to możliwość sterowania, która nie może być bardziej zróżnicowana, elastyczna i przyjazna dla użytkownika.

A Optymalny klimat wewnętrzny

Niezależnie od tego, czy jest to sala szkolna, biurowa czy teatralna, optymalny klimat w pomieszczeniu jest ważnym aspektem we wszystkich zastosowaniach wentylacyjnych. Dzięki możliwości podłączenia różnych czujników jakości powietrza, istnieje odpowiednie rozwiązanie dla wszystkich wymagań.



C Elastyczna komunikacja

Dostępne są różne elementy sterujące do komunikacji z centralami wentylacyjnymi Helios AIR1. Połączenie z nowoczesnymi systemami zarządzania budynkiem jest również możliwe dzięki zintegrowanym protokołom BACnet i Modbus.



Element kontrolny TOUCH

Duży 7-calowy kolorowy wyświetlacz jest wyjątkowo przyjazny dla użytkownika i stanowi doskonałą wizualizację wszystkich ważnych parametrów systemu. Zawiera asystenta uruchomienia.



Element sterujący ECO

Element sterujący ECO to ekonomiczne i funkcjonalne rozwiązanie do sterowania centralami wentylacyjnymi Helios AIR1. Zawiera asystenta uruchomienia.



B Różne typy sterowania

System sterowania Helios AIR1 ma różne wstępnie zaprogramowane funkcje. Wszystkie typy i parametry sterowania można po prostu ustawić lub zmienić za pomocą zewnętrznej jednostki sterującej.

CAV Stała objętość przepływu	CAP Stale ciśnienie	CRPM Stala prędkość	VOD Jakości powietrza
TM Czas	EX Sygnal zewnętrzny	RE Recyrkulacja	TP Temperatura

D Rozszerzone opcje sterowania

Dzięki nowoczesnemu systemowi sterowania Helios AIR1 wszystkie elementy wyposażenia dodatkowego, takie jak nagrzewnice i chłodnice, można również kontrolować bez komplikacji. W tym celu dostępne są różne scenariusze sterowania dla różnych potrzeb.



The KWL® MultiZoneBox.

Elastyczny partner
dla Helios AIR1®.

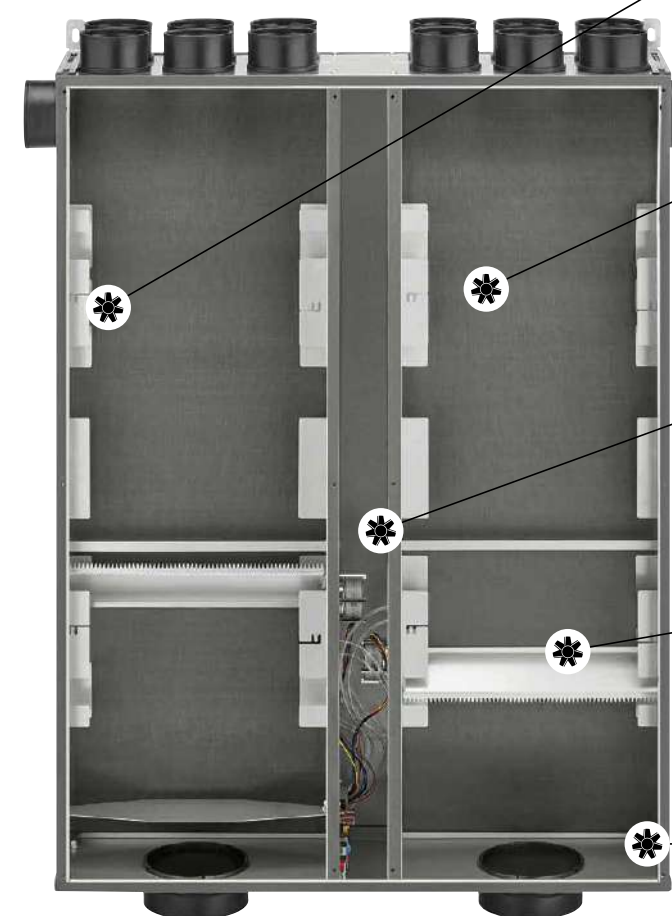
Centralna wentylacja w
budynkach wielolokalowych
jest teraz bardziej indywidu-
alna niż kiedykolwiek dzięki
KWL MultiZoneBox



Ma większy potencjał dla budynków wielopiętrowych.

Kontrola natężenia przepływu, izolacja akustyczna, rozdział powietrza i kontrola systemu - dzięki nowemu KWL MultiZoneBox oszczędzasz na wielu pojedynczych elementach. MultiZoneBox w połączeniu z centralną jednostką wentylacyjną z odzyskiem ciepła w budynku zapewnia cichą i odpowiednią wentylację nawiewną i wywiewną poszczególnych mieszkańców i lokali komercyjnych.

Ten proces jest jeszcze bardziej wydajny niż kiedykolwiek przy wykorzystaniu central Helios AIR1. Dzięki zintegrowanej technologii optymalizatora centrala dostarcza dokładną taką ilość powietrza jaka jest w danej chwili potrzebna. Zmniejsza to zużycie energii bez obniżania poziomu komfortu.



Bezobsługowy

Podczas budowy KWL MultiZoneBox całkowicie wyeliminowano części eksploatacyjne i zużywające się.

Super cichy

Wielkogabarytowe elementy izolujące dźwięk zapewniają cichą pracę. Idealny do środowisk wrażliwych na hałas.

Wszystko automatyczne

Opcjonalny czujnik jakości powietrza w pomieszczeniu sprawia, że MultiZoneBox działa jak wentylacja na żądanie.

Wyjątkowy

Rewolucyjna technologia zapewnia wstępnie zdefiniowane natężenie przepływu niezależnie i stale.

Szybki montaż

Instalacja tylko jednej kompaktowej skrzynki zamiast wielu pojedynczych komponentów.

Zarówno to, jak i to.

Większa indywidualność dla
mieszkań i lokali komercyjnych.

Zarówno klasyczny, jak i nowoczesny.

MultiZoneBox jest kompatybilny ze wszystkimi kanałami. Przewody rurowe można podłączyć tak łatwo, jak elastyczny system przewodów z tworzywa sztucznego FlexPipe^{plus}. Nie ma ograniczeń takich możliwości.

Zarówno do pracy, jak i do domu.

MultiZoneBox gwarantuje niezawodną dystrybucję powietrza dla prawie wszystkich obszarów zastosowania. Jest to zatem idealne rozwiązanie dla mieszkań i lokali komercyjnych - niezależnie od tego, czy w budynku jest to jedno mieszkanie, czy wiele czy znajdują się biura lub lokale komercyjne, lub wszystkie razem.

Zarówno teraz, jak i jutro.

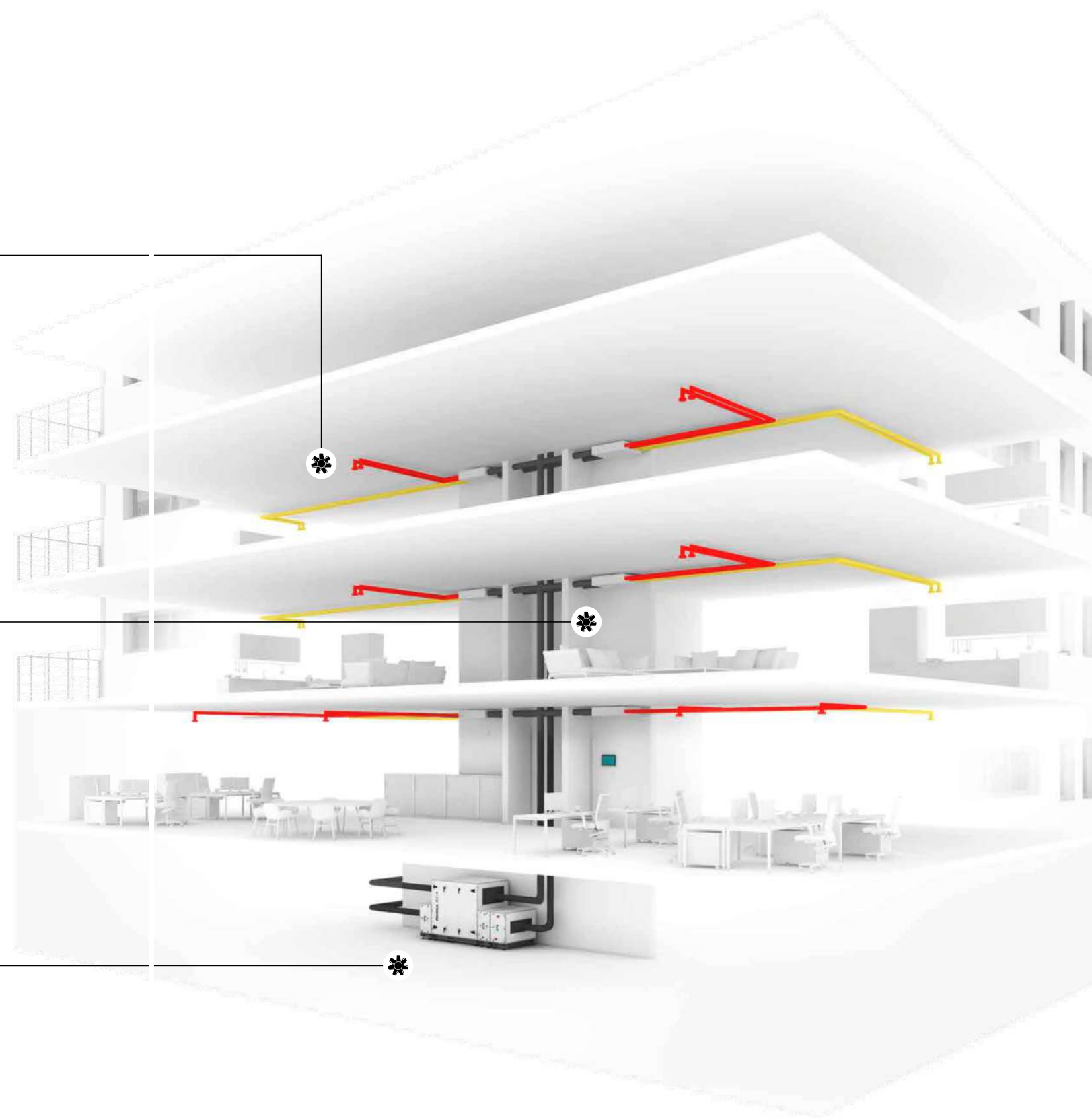
Jedna skrzynka zamiast wielu pojedynczych elementów z założenia zmniejsza koszty planowania i oszczędza cenną przestrzeń montażową. Bezobsługowość, najwyższa niezawodność funkcjonalna i cicha praca przekonują do zastosowania w praktyce.

Zarówno wysokowydajny, jak i oparty na zapotrzebowaniu.

Jeśli do wentylacji dużego budynku stosuje się wiele skrzynek MultiZoneBox, w praktyce uzyskuje się różne strefy które mogą być niezależnie zasilane różnymi objętościami powietrza w zależności od ich aktualnego zapotrzebowania.

Zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz, pionowo i w poziomie.

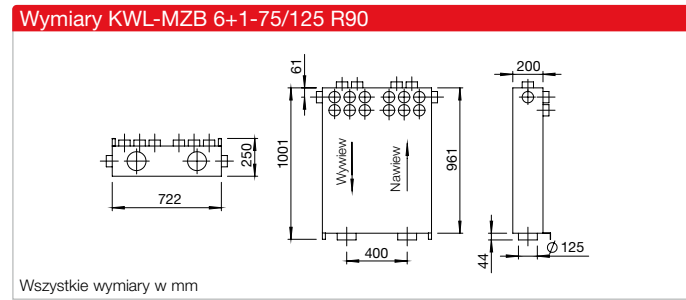
Niezależnie od tego, czy centrala wentylacyjna jest zainstalowana w piwnicy, czy na dachu, wewnątrz czy na zewnątrz - MultiZoneBox zapewnia zawsze idealną dystrybucję powietrza w każdym z poszczególnych lokali.



— Powietrze nawiewane
— Powietrze wywiewane



Typ	Nr ref.
KWL-MZB 6+1-75/125 R90	04050

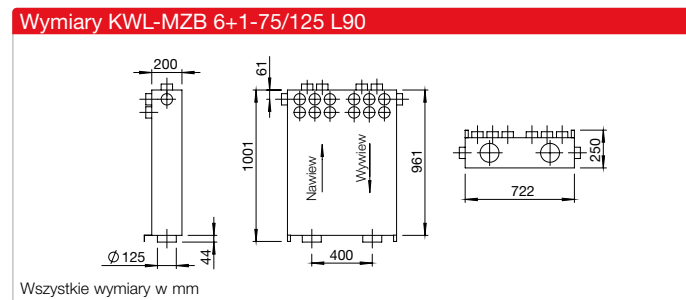


Wymiary KWL-MZB 6+1-75/125 R90

■ **MultiZoneBox Prawy 90 stopni**
Kompaktowa jednostka do podłączenia powietrza nawiewanego i wywiewanego DN 125 oraz 2 zestawy, 7 pojedynczych dysz DN 75 z nawiewem po prawej stronie.



Typ	Nr ref.
KWL-MZB 6+1-75/125 L90	04051

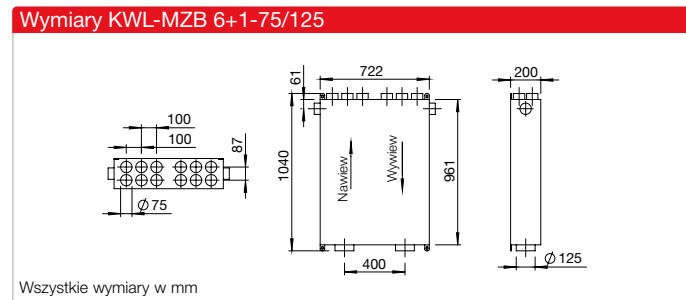


Wymiary KWL-MZB 6+1-75/125 L90

■ **MultiZoneBox Lewy 90 stopni**
Kompaktowa jednostka do podłączenia powietrza nawiewanego i wywiewanego DN 125 oraz 2 zestawy, 7 pojedynczych dysz DN 75 z nawiewem po lewej stronie.



Typ	Nr ref.
KWL-MZB 6+1-75/125	04052

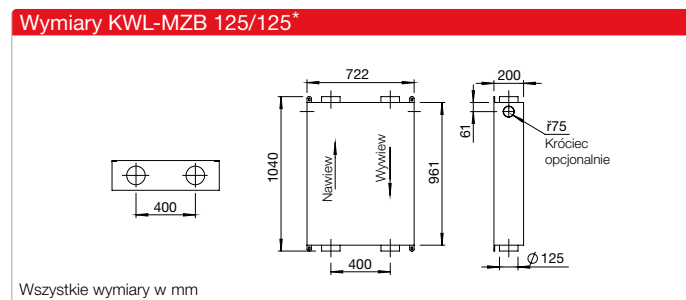


Wymiary KWL-MZB 6+1-75/125

■ **MultiZoneBox Prosty przelot 75**
Kompaktowa jednostka do podłączenia nawiewu i wywiewu DN 125 oraz 2 zestawy, 7 pojedynczych dysz DN 75.



Typ	Nr ref.
KWL-MZB 125/125*	04053



Wymiary KWL-MZB 125/125*

■ **MultiZoneBox Prosty przelot 125**
Skrzynka z jednym przyłączem dla powietrza nawiewanego i wywiewanego po każdej stronie DN 125.

* Kierunek nawiewu i wywiewu powietrza dowolny

- Element sterujący Eco KWL-MZB-BE Nr 04213 Ręczny 4-stopniowy tryb pracy lub tryb automatyczny. Do montażu podtynkowego.
 - ▢ Wym. (WxHxD) 80 x 80 x 10 mm
 - ▢ 4-stopniowy z diodą LED, wersja do montażu podtynkowego



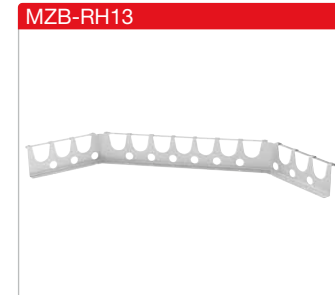
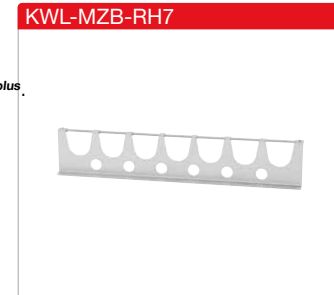
- Element sterujący Touch KWL-MZB-BET Nr 04214 Szklany wyświetlacz dotykowy do sterowania i konfigurowania skrzynek.
 - ▢ Wym. (WxHxD) 110 x 93 x 19 mm
 - ▢ Wyświetlacz 3,9 cala, łącznie z czujnikiem temperatury, wersja podtynkowa

- Sterownik centralny KWL-MZB-ZR Nr 04215 Centralna kontrola, konfiguracja i zarządzanie wszystkimi podłączonymi skrzynekami.
 - ▢ Podłączenie do sieci do 256 skrzynek
 - ▢ Funkcja optymalizacji wentylatora



- Płyta przyłączeniowa KWL-MZB-AP Nr 04217 Do montażu w sufitach betonowych.
 - ▢ Wym. (WxHxD) 776 x 50 x 255 mm
 - ▢ 2 x 6 pojedynczych dysz DN75
 - ▢ Do bezpośredniego połączenia puszek z system kanałów w suficie

- Zestaw wsporników kanałowych KWL-MZB-RH7 Nr 04236 Zestaw wsporników kanałowych do obustronnego łączenia rur FlexPipe® plus.
 - ▢ Zestaw składa się z 2 płyt przyłączeniowych na 7 uchwytych



- Zestaw wsporników kanałowych KWL-MZB-RH13 Nr 04249 Zestaw wsporników kanałowych do jednostronnego łączenia rur FlexPipe® plus.
 - ▢ Składa się z 1 płyty przyłączeniowej z 13 uchwytami

- Zestaw przyłączeniowy KWL-MZB-VSAP Nr 04219 Do montażu sufitowego z płytą przyłączeniową. Zestaw z 12 pojedynczymi dyszami i uchwytem montażowym.
 - ▢ Łącznie z 12 pojedynczymi dyszami do płyty przyłączeniowej



- Kształtki z tworzywa sztucznego DN75 KWL-MZB KSS Nr 04253 Zestaw 2 szt. do optycznego boczego podłączenia przewodu wentylacyjnego DN75 do KWL-MZB 125/125 (Ref. no.: 04053) wliczone w cenę dostawy dla pudełek 04050, 04051, 04052!

- Czujnik kombi KWL-MZB-VOC-F Nr 04216 Czujnik kombi (wilgotność powietrza i VOC) do montażu w MZB.
 - ▢ Czujnik wilgotności powietrza VOC
 - ▢ Instalacja w MultiZoneBox



- Czujnik wilgotności KWL-MZB-F Nr 04250 Czujnik wilgotności powietrza do montażu w MultiZoneBox.

■ Dane techniczne	
Obszar zastosowania	40-220 m³/h
Dokładność pomiaru	+/-10 m³/h
Napięcie / Częstotliwość	230 V 1~, 50 Hz
Maks. pobór mocy	6 Watt
Klasa ochrony	IP 40
Waga	25 kg

Wszystkie szczegóły poszczególnych typów: www.HeliosSelect.de



Helios Ventilatoren GmbH + Co KG · Lupfenstraße 8 · 78056 Villingen-Schwenningen · Germany
Phone + 49 (0) 77 20 / 606 - 0 · Fax + 49 (0) 77 20 / 606 - 257 · export@heliosventilatoren.de · www.heliosventilatoren.de

Helios AIR1[®] is a registered trademark of Helios Ventilatoren GmbH + Co KG. Copyright ©: Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, 78056 VS-Schwenningen, Germany.
Certified according to ISO 9001 / 2015. Subject to technical modifications. Illustrations and information are non-binding. Document no. 37 524.844 / 11.21

Przedstawicielstwo na Polskę Południową

el-team

PPUH EL-TEAM Sp. z o.o.
41-106 Siemianowice Śląskie, Aleja Młodych 26-28
tel: (32) 204 36 28, e-mail: el-team@el-team.com.pl
www.el-team.com.pl

Przedstawicielstwo na Polskę Północną i Centralną

Istpol[®]

03-565 Warszawa, ul. Kolonijna 3
Tel./fax: 22 663 48 15, 22 639 86 48, 22 743 69 79
Fax: 22 743 69 77
e-mail: istpol@istpol.pl
www.istpol.pl www.rekuperacja4u.pl