

NABILATON /  **Galletti**



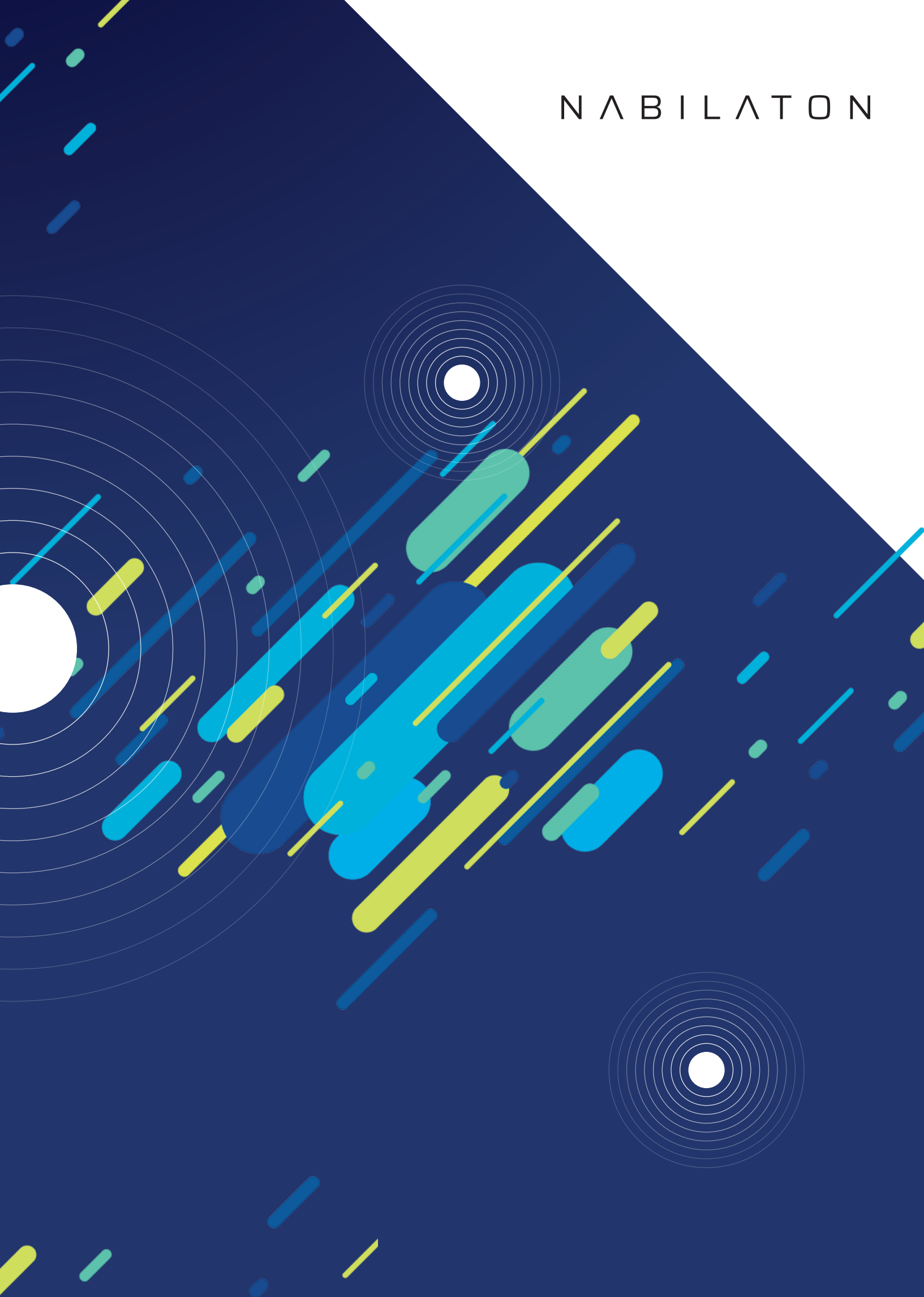
KLIMAKONWEKTORY

Katalog produktów

SPIS TREŚCI

4 – 15	WSTĘP
16 – 21	KLIMAKONWEKTORY SERIA ART-U
22 – 59	KLIMAKONWEKTORY SERIA ESTRO ŚCIENNE/PRZYPODŁOGOWE, PODSUFITOWE, KANAŁOWE
60 – 81	KLIMAKONWEKTORY SERIA ESTRO GT ŚCIENNE/PRZYPODŁOGOWE, PODSUFITOWE, KANAŁOWE
82 – 99	KLIMAKONWEKTORY SERIA FLAT ŚCIENNE, PRZYPODŁOGOWE, PODSTROPOWE
100 – 111	KLIMAKONWEKTORY SERIA IWC KLIMAKONWEKTORY KASETONOWE
112 – 129	KLIMAKONWEKTORY SERIA PWN KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE
130 – 147	KLIMAKONWEKTORY SERIA DUCTIMAX KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE
148 – 167	KLIMAKONWEKTORY SERIA UTN KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE
168 – 173	KLIMAKONWEKTORY SERIA FM KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE
174 – 191	NAGRZEWNICE I DESTRYFIKATORY SERIA AREO NAGRZEWNICE WENTYLATOROWE
192 – 197	NAGRZEWNICE I DESTRYFIKATORY SERIA AREO DST DESTRYFIKATORY
198 – 215	STEROWANIE
204 – 205	EVO STEROWNIK ŚCIENNY NATYNKOWY PŁASKI
206 – 207	MYCOMFORT STEROWNIK ŚCIENNY NATYNKOWY
208 – 209	LED 503 STEROWNIK ŚCIENNY PODTYNKOWY
210	TED10 STEROWNIK ŚCIENNY NATYNKOWY
211 – 213	GARDA CENTRALNY SYSTEM STEROWANIA
214	ERGO LIGHT UPROSZCZONY SYSTEM MONITOROWANIA Z EKRANEM DOTYKOWYM
215	STEROWNIK MYCOMFORT ERGO SMALL

NABILATON

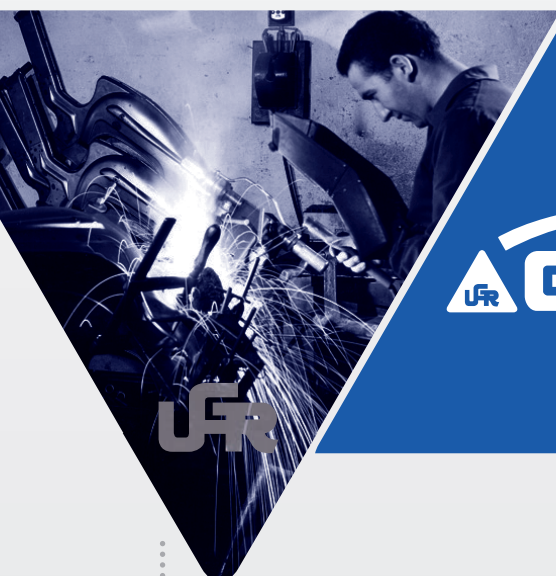


Misja

W swojej codziennej pracy, Galletti zobowiązuje się do projektowania, produkcji i sprzedaży produktów, systemów i usług zapewniających wysokie standardy jakości i niezawodności, których celem jest jak największe zadowolenie klienta końcowego. U podstaw tej misji spółki są silne powiązania z ziemią ojczystą. Galletti jest firmą o międzynarodowym zasięgu, lecz wszelkie inwestycje, projektowanie i produkcja odbywa się we Włoszech.

Produkcja

Zakłady produkcyjne Grupy Galletti znajdują się we Włoszech i obecnie zajmują obszar 60 000 m² zaawansowanych linii produkcyjnych, laboratoriów, biur i magazynów. Firma zatrudnia ponad 450 pracowników do obsługi wszystkich funkcji w przedsiębiorstwie. Zakres produkcji w Galletti ma charakter 360°. Oprócz produkcji podstawowych komponentów, Galletti produkuje wymienniki ciepła, posiada własną blachownię produkującą obudowy, a także dział zajmujący się tworzeniem oprogramowania do produkowanych urządzeń.



Historia

Firmę Galletti założył w 1906 roku w Castel Maggiore (Bologna, Włochy) Ugo Galletti. Dzisiaj firma zarządzana jest przez trzecie pokolenie rodziny Galletti. Dzięki rodzinnemu zaangażowaniu i wieloletniej tradycji, Galletti jest obecnie wiodącym graczem na światowym rynku HVAC, czołowym producentem klimakonwektorów, agregatów wody lodowej oraz urządzeń grzewczo-wentylacyjnych.

Produkty i usługi

Wysoka efektywność energetyczna, elastyczność instalacji i ograniczony poziom hałasu to charakterystyczne cechy produktów Galletti. Zaangażowanie Galletti wykracza jednak poza aspekty techniczne. Podstawowym zadaniem firmy jest dostarczanie produktu, oraz także profesjonalnej usługi przed- i posprzedażowej.

Gwarancja jakości

Podstawą strategii i rozwoju firmy jest jakość. Dlatego też Galletti posiada certyfikat zgodności EUROVENT dla większości produktów, co daje gwarancję jakości w zakresie wydajności, oszczędności energii oraz niskiego poziomu hałasu. Dodatkowym potwierdzeniem najwyższej staranności w procesie projektowania i wytwarzania jest certyfikat ISO 9001.



Badania i rozwój

Rynek wymaga, żeby oferowane produkty stale utrzymywały najwyższą jakość, wydajność oraz efektywność energetyczną. Aby to uzyskać Galletti posiada własny dział zajmujący się badaniami, który jest istotną częścią Firmy. Bliska współpraca z działami produkcji i kontroli jakości, gwarantuje że produkty są sprawdzone w najmniejszym detalu i spełniają najbardziej wymagające międzynarodowe standardy. Galletti jako jedna z pierwszych firm z branży otrzymała certyfikat Eurovent.

Sieć sprzedaży

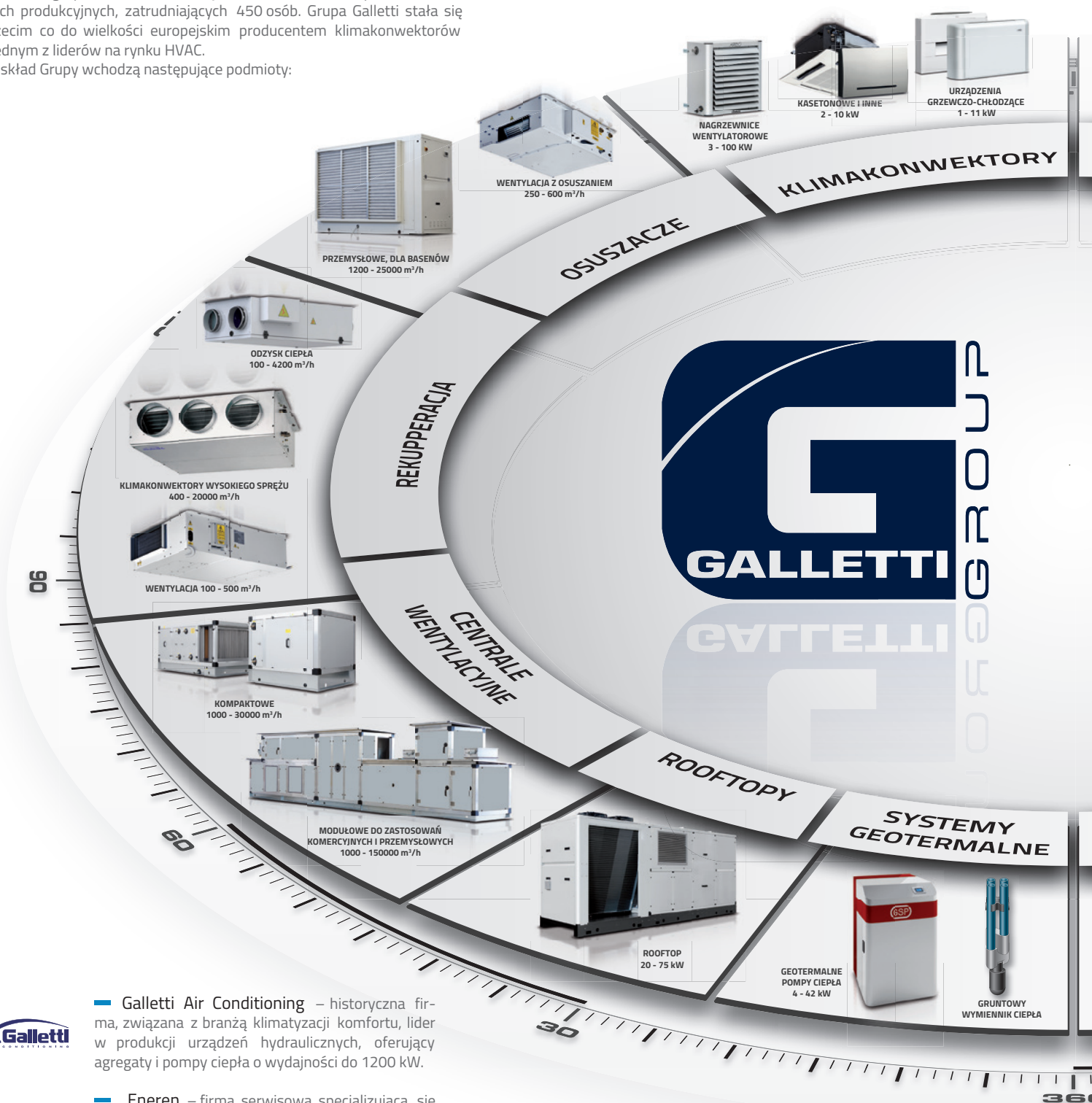
Firma Galletti, jako czołowy dostawca kompleksowych rozwiązań w zakresie HVAC na najwyższym poziomie, jest obecna we Włoszech z siecią specjalnych punktów sprzedaży, jak również posiada 70 autoryzowanych punktów serwisowych. W Europie produkty Galletti sprzedawane są przez sieć wykwalifikowanych, doświadczonych dystrybutorów.

GRUPA GALLETTI

W 1995 roku zaczął się proces konsolidacji Galletti poprzez synergię działania i połączenie know-how poszczególnych przedsiębiorstw, czego wynikiem było powstanie bardzo silnych dzisiaj marek urządzeń.

Aktualnie grupa Galletti składa się z 10 firm rozlokowanych w 6 zakładach produkcyjnych, zatrudniających 450 osób. Grupa Galletti stała się trzecim co do wielkości europejskim producentem klimakonwektorów i jednym z liderów na rynku HVAC.

W skład Grupy wchodzi następujące podmioty:



— **Galletti Air Conditioning** – historyczna firma, związana z branżą klimatyzacji komfortu, lider w produkcji urządzeń hydraulicznych, oferujący agregaty i pompy ciepła o wydajności do 1200 kW.



— **Eneren** – firma serwisowa specjalizująca się w audytach energetycznych. Jest w stanie zaoferować kompletne pakiety w zakresie usług i produktów dla sektorów geotermalnych, fotowoltaicznych i biomasy.



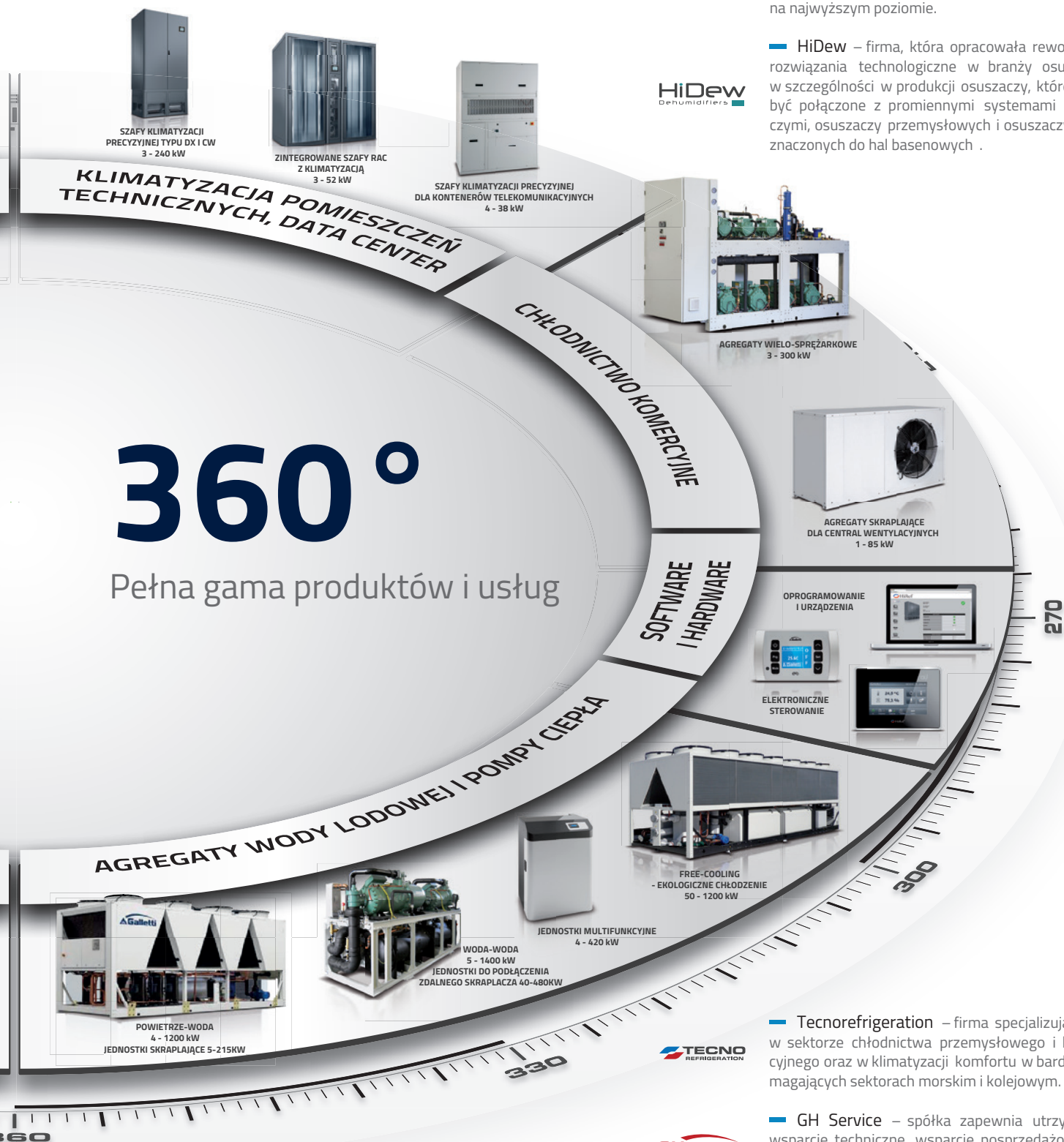
— **Cetra** – firma, która od lat funkcjonuje w branży wentylacyjnej, oferując centrale wentylacyjne i rekuperatory ciepła dedykowane do rozwiązań komercyjnych, jak i dla klientów indywidualnych.



— **HiRef** – innowacyjna firma oferująca nowoczesne rozwiązania technologiczne dla branży telekomunikacyjnej, obiektów data center o dużym zagęszczeniu zysków ciepła na 1m², jak i laboratoriów gdzie wymagane są warunki utrzymania klimatu na najwyższym poziomie.



— **HiDew** – firma, która opracowała rewolucyjne rozwiązania technologiczne w branży osuszania, w szczególności w produkcji osuszaczy, które mogą być połączone z promiennymi systemami grzewczymi, osuszaczy przemysłowych i osuszaczy przeznaczonych do hal basenowych.



— **Tecnorefrigeration** – firma specjalizująca się w sektorze chłodnictwa przemysłowego i komercyjnego oraz w klimatyzacji komfortu w bardzo wymagających sektorach morskim i kolejowym.



— **GH Service** – spółka zapewnia utrzymanie, wsparcie techniczne, wsparcie posprzedażowe dla produktów poszczególnych spółek Grupy.

Szerokie know-how firmy Galletti gwarantuje produkt o najwyższej technologicznej innowacyjności. Jakość, innowacyjność, niezawodność działania: to cechy, które wyróżniają produkty z logo Galletti.

Dzięki Nabilaton Sp. z o.o. produkty i technologia Grupy Galletti są dostępne również w Polsce.



Galletti w Polsce



NABILATON

Generalnym Przedstawicielem Galletti w Polsce jest firma Nabilaton Sp. z o.o., działająca od 2011 roku na polskim rynku urządzeń branży HVAC.

Nabilaton oferuje nowoczesne rozwiązania w zakresie ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji i jest dystrybutorem m.in. wszystkich urządzeń produkowanych przez grupę Galletti.

Nabilaton gwarantuje najwyższą jakość, precyzyjne wykonanie oraz dbałość o szczegóły.

Urządzenia Nabilaton to połączenie nowoczesnej technologii, kompleksowych zastosowań i ekologicznych rozwiązań.

Główne zadanie firmy to promocja, sprzedaż i przekazywanie wiedzy technicznej w zakresie produktów z szerokiej oferty.

KLIMAKONWEKTORY



AGREGATY WODY LODOWEJ



CENTRALE WENTYLACYJNE



NAGRZEWNICE WENTYLATOROWE



WARSZTAT SZKOLENIOWY

Serwis HVAC

HVAC
BUSINESS PARTNER

HVAC
BUSINESS PARTNER

Firma Galletti od zawsze traktowała jako fundamentalne zapewnienie jak najlepszej opieki serwisowej dla swoich klientów. Właśnie dlatego na rynku polskim to zespół serwisowy HVAC jest dedykowany do obsługi wszystkich typów urządzeń klimatyzacyjnych, wentylacyjnych i grzewczych, przeznaczonych zarówno do mniejszych, jak i większych obiektów.

Głównym celem serwisu HVAC Business Partner jest zadowolenie klienta. Dzięki ciągłemu doskonaleniu swojej wiedzy i umiejętności, serwis HVAC Business Partner oferuje nie tylko szybkość działania, ale także profesjonalną obsługę od momentu projektowania, po sprzedaż i obsługę posprzedażową.

Wykwalifikowani pracownicy wspierają swoich klientów na terenie całego kraju oraz organizują szkolenia związane z ogrzewaniem, wentylacją i klimatyzacją. Szkolenia prowadzone są na nowocze-

snej Sali szkoleniowej oraz praktycznym warsztacie szkoleniowym. Każde szkolenie jest potwierdzone indywidualnym certyfikatem, upoważniającym do montażu i serwisu urządzeń.



TECNOLOGIA GALLETTI

TECNOLOGIA SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH BLDC



BLDC (Brushless direct current motor) jest to silnik elektryczny zasilany prądem stałym, w którym zamiast komutatora mechanicznego zastosowano komutator sterowany elektrycznie z cewkami nieruchomymi i magnesami umieszczonymi na wirniku.

Inwerterowa technologia wykorzystywana w produktach Galletti daje korzyści w postaci:

1. Klimakonwektory w technologii inwerterowej (BLDC) zapewniają:
 - niższy hałas o 3-4 dB(A) przy tym samym przepływie powietrza
 - 50% oszczędność energii elektrycznej w ciągu roku przy tym samym strumieniu przepływu powietrza
 - elastyczność dostosowania do aranżacji pomieszczeń

2. Sprężarki w technologii inwerterowej (BLDC) zapewniają:

- płynną regulację wydajności chłodniczej i grzewczej
- 25% oszczędności energii w ciągu roku
- brak konieczności stosowania zbiornika buforowego
- rekomendowany zakres pracy w trybie grzania do -15°C, przy temperaturze wody zasilającej +55°C

3. Pompy obiegowe w technologii inwerterowej (BLDC) zapewniają:

- łatwą adaptację pompy do instalacji
- 60% oszczędności energii w ciągu roku



INNOWACYJNA TECHNOLOGIA WENTYLATORÓW

ebmpapst



W klimakonwektorach Galletti zastosowano wysokiej jakości wentylatory firmy Ebmpapst w technologii HyBlade. W porównaniu do standardowych urządzeń:

- zredukowano masę wentylatora
- zoptymalizowano profil aerodynamiczny łopatek
- zredukowano hałas

Niezawodne i trwałe silniki w technologii EC GreenTech pozwalają osiągnąć maksymalną efektywność energetyczną. Dzięki perfekcyjnej współpracy silnika, zoptymalizowanej komutacji i aerodynamicznej konstrukcji łopatek, wentylator posiada nawet o 90% wyższą sprawność w stosunku do wentylatorów z silnikiem AC.

Wentylatory i silniki zastosowane w inwerterowych klimakonwektorach Estro GT spełniają wymagania dyrektywy ErP 2017.



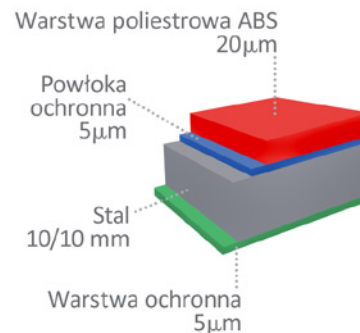
PROJEKT I MATERIAŁ

Klimakonwektory Galletti wykorzystują ekskluzywne obudowy idealne dla różnych typów budynków: mieszkalnych i komercyjnych.

Jakość materiałów użytych do konstrukcji zapewnia, że urządzenia w pełni zachowują swoje właściwości pomimo upływającego czasu.

Części z tworzyw sztucznych wykonane są z odpornego na promieniowanie UV materiału poliestrowego ABS, w celu utrzymania ich koloru.

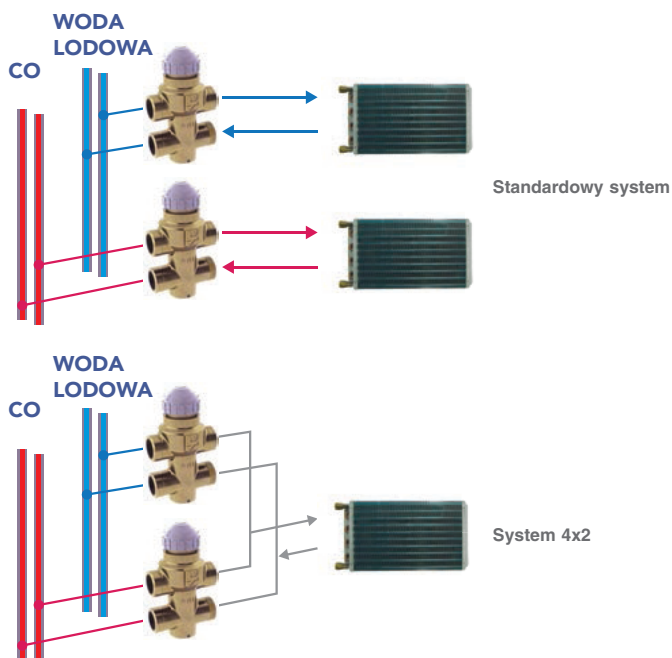
Elementy stalowe składają się z 10/10 mm blachy z podwójną warstwą farby, odpornej na promieniowanie UV klasy RUV 3, według normy EN 10169-2.



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I NAKŁADÓW INWESTYCYJNYCH DZIĘKI TECHNOLOGII 4X2

W sytuacji, gdy w obiegu CO i wody lodowej mamy ten sam czynnik nie ma konieczności stosowania separacyjnych wymienników do grzania i chłodzenia. Korzyści:

- niższe nakłady inwestycyjne
- funkcjonalność taka sama jak klimakonwektorów 4-rurowych chłodzenie i grzanie w tym samym czasie w ramach jednego systemu
- niższy hałas niż klimakonwektory 4-rurowe (mniejsze opory przepływu powietrza)
- lżejsze jednostki wewnętrzne (mniejsze obciążenie stropu)
- minimalizacja zjawisk korozji poprzez wykorzystanie wymiennika przez cały rok



SYSTEM BIOXIGEN

Bioxigen to opatentowany system oczyszczania powietrza, stosowany w jednostkach klimatyzacyjnych Galletti, wzbogacony o aktywowane jony tlenu. Pomaga w neutralizacji: mikroorganizmów (drobnoustrojów, bakterii, wirusów), pyłków, kurzu, roztoczy, pleśni, nieprzyjemnych zapachów pochodzenia organicznego i chemicznego.

● Czyste powietrze z Bioxigen

Dzięki systemowi Bioxigen można uzyskać najlepszą jakość powietrza w pomieszczeniach. Aktywne jony Bioxigen oczyszczają powietrze z mikroorganizmów i nieprzyjemnych zapachów, zmniejszając ryzyko zarażenia chorobami zakaźnymi oraz częstość występowania przewlekłych chorób górnych dróg oddechowych (astma, alergia). Bioxigen gwarantuje utrzymanie odpowiedniej równowagi jonowej oraz czyste powietrze poprzez redukcję bakterii nawet do 99%.



System Bioxigen opiera się na teorii absorpcji światła, opracowanej przez Alberta Einsteina w 1910 r. Odtwarza naturalne procesy światła słonecznego, którego energia elektromagnetyczna aktywuje cząsteczki tlenu obecne w powietrzu. Tak jak słońce w nieskażonej biosferze, podobnie Bioxigen „uwalnia” jony tlenu skutecznie zmniejszając poziom bakterii i zanieczyszczeń w pomieszczeniu.

● Zastosowanie

W sytuacjach, w których warunki pracy i higieny są szczególnie ważne, działanie Bioxigen jest szczególnie przydatne. Stosując tę technologię uzyskujemy poprawę samopoczucia w wyniku oddychania czystym powietrzem, a to z kolei przekłada się na lepszą koncentrację i wydajność. System Bioxigen może pracować 24 godziny na dobę. Może oczyszczать powietrze w pomieszczeniach takich jak: gabinety lekarskie, przychodnie, szpitale, biura, sklepy, pomieszczenia publiczne, mieszkania i domy. Bioxigen nie wykorzystuje promieniowania UV lub środków chemicznych.

Bioxigen wykorzystany jest w standardzie w urządzeniach serii:

- ESTRO
- ESTRO GT
- FLAT
- FLAT S



JONIX

Jonizacja powietrza jest naturalnym zjawiskiem, które zachodzi spontanicznie za każdym razem, gdy cząsteczka podlega procesowi oddziaływania energii, w którym całkowita ilość energii jest większa niż energia cząsteczki. Jonizatory sprzyjają kontrolowanemu tworzeniu się cząstek jonowych (elektrycznie naładowanych cząsteczek) w powietrzu za pomocą pola elektrycznego, które symuluje normalnie występujące procesy naturalne, takie jak promieniowanie słoneczne, tarcie wiatru o powierzchnię ziemi; wytworzone przez burze, deszcz i inne wydarzenia pogodowe. Dzięki badaniom naukowym zostało udowodnione, że wytworzone cząsteczki jonowe (szczególnie te posiadające ujemny ładunek) są korzystne dla człowieka.

Technologia NTP sztucznie jonizuje powietrze za pomocą tak zwanej „zimnej plazmy” i polega głównie na produkcji zjonizowanego gazu, bogatego w wysoce „aktywne” formy jonowe, posiadające wysokie właściwości utleniające. Nietermiczna plazma (NTP) jest uważana za najbezpieczniejszy proces utleniania, rozbijania zanieczyszczeń i redukcji bakterii, pleśni, wirusów i zapachów. Moduł dezynfekcji JONIX™ działający w oparciu o technologię NTP (nietermicznej plazmy) jest to urządzenie jonizujące będące w stanie wyeliminować do 99% zarazków, wirusów i lotnych związków organicznych (w porównaniu do ich początkowego stężenia) bez wytwarzania ozonu lub toksycznych substancji chemicznych przy znaczącym zmniejszeniu zużycia energii.



• Kompatybilne urządzenia

Jednostki kanałowe serii Galletti DUCTIMAX, PWN i UTN wykorzystują technologię NTP Jonix do dezynfekcji przepływającego powietrza, do przeprowadzania odkażania mikrobiologicznego wewnętrznych powierzchni jednostek, filtrów i wymienników, a także w celu zapobiegania rozwojowi bakterii Legionella w tacach ociekowych. Jonizatory dobierane są zgodnie z ich przeznaczeniem: natężeniem przepływu powietrza i kategorią zanieczyszczeń, które mają być poddane obróbce. Są instalowane w specjalnych komorach umieszczonych na wlocie lub wylocie powietrza jednostek kanałowych.



• Gdzie stosować urządzeń do oczyszczania powietrza z technologią JONIX (NTP)



Sektor usługowy

- procesy przemysłowe przetwarzania żywności
- konserwacja żywności



Sektor mieszkalny

- zabudowa jednorodzinna
- zabudowa wielorodzinna



Sektor usługowy

- pomoc społeczna
- szpitalna opieka zdrowotna
- sklepy wielkopowierzchniowe

SERIE I ZAKRESY WYDAJNOŚCI URZĄDZEŃ

ART-U



Moc chłodnicza

1 - 4 kW



Moc grzewcza

1 - 4 kW



STRONA 16

ESTRO ESTRO I (BLDC)



Moc chłodnicza

1 - 11 kW



Moc grzewcza

1 - 15 kW



STRONA 22

ESTRO GT



Moc chłodnicza

1 - 6 kW



Moc grzewcza

2 - 7 kW



STRONA 60

FLAT FLAT I (BLDC)



Moc chłodnicza

1 - 4 kW



Moc grzewcza

2 - 6 kW



STRONA 82

FLAT S FLAT S I (BLDC)



Moc chłodnicza

1 - 4 kW



Moc grzewcza

2 - 6 kW



STRONA 82

IWC IWC I (BLDC)



Moc chłodnicza

3 - 10 kW



Moc grzewcza

3 - 12 kW



STRONA 100

SERIE I ZAKRESY WYDAJNOŚCI URZĄDZEŃ

PWN PWN I (BLDC)



Moc chłodnicza

3 - 11 kW



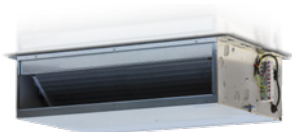
Moc grzewcza

5 - 19 kW



STRONA 112

DUCTIMAX DUCTIMAX I (BLDC)



Moc chłodnicza

1 - 8 kW



Moc grzewcza

1 - 10 kW



STRONA 130

UTN UTN I (BLDC)



Moc chłodnicza

3 - 22 kW



Moc grzewcza

7 - 46 kW



STRONA 148

FM



Moc chłodnicza

1 - 4 kW



Moc grzewcza

2 - 5 kW



STRONA 168

AREO AREO I (BLDC)



Moc chłodnicza

2 - 40 kW



Moc grzewcza

8 - 101 kW

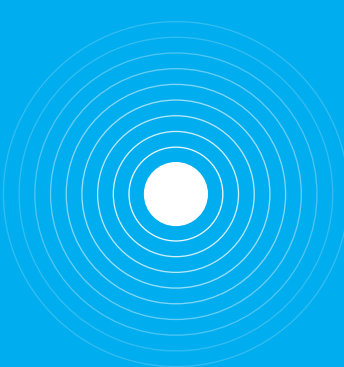


STRONA 174

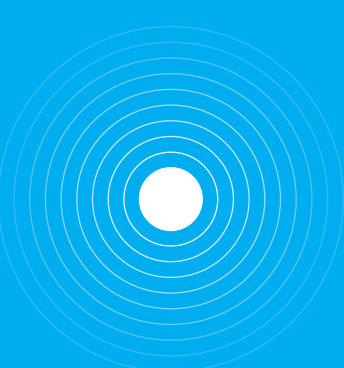
AREO DST



STRONA 192



KLIMAKONWEKTORY



ART-U
ESTRO
ESTRO GT
FLAT
IWC

PWN
DUCTIMAX
UTN
FM

N A B I L A T O N



NOWOŚĆ

Seria ART-U

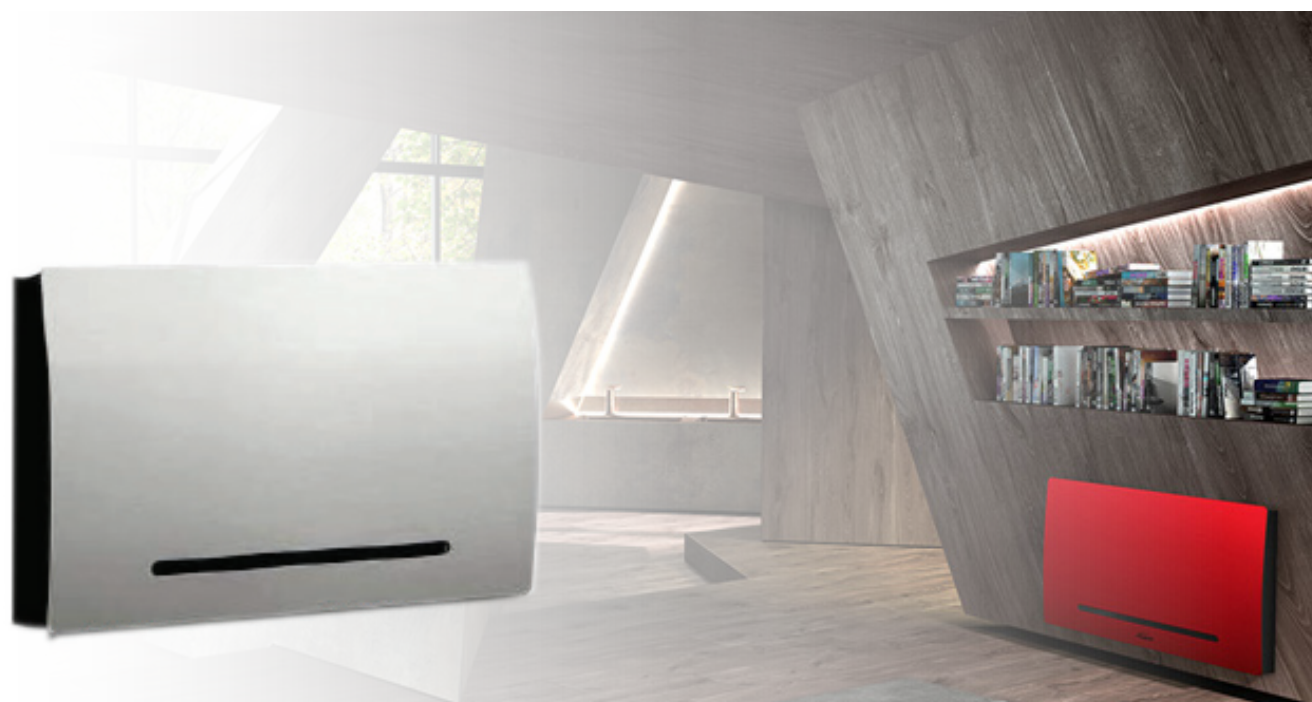
klimakonwektory

• ściennie/przypodłogowe

SERIA ART-U

NOWOŚĆ

KLIMAKONWEKTORY ŚCIENNE/PRZYPODŁOGOWE



Technologia inwerterowa



System 2-rurowy



Instalacja pionowa



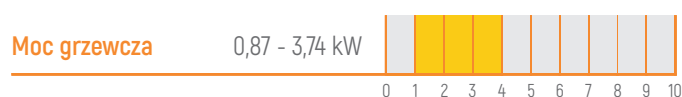
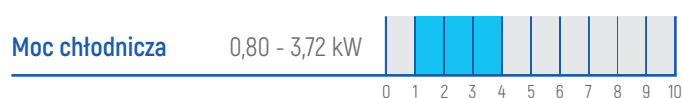
Wentylator styczny



GARDA

INFORMACJE OGÓLNE

Klimakonwektor ART.-U to nowe innowacyjne urządzenia w gamie produktowej marki Galletti. Dzięki smukłej obudowie o głębokości zaledwie 10 cm oraz niezwyklej linii jednostki klimakonwektory ART-U wychodzą naprzeciw najwyższym standardom stawianym urządzeniom klimatyzacyjnym.



DOSTĘPNE WERSJE

ART-U	10	20	30	40	50
BLDC Inwerter (prawe podłączenie) (5 modeli)	x	x	x	x	x

KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

- zaprojektowany aby zaoferować wydajność i elegancki wygląd przez cały okres eksploatacji
- jednostka o innowacyjnej konstrukcji i głębokości do zaledwie 10 cm
- jednostki dostępne w wersji z silnikiem wentylatora BLDC Inwerter
- dzięki silnikom BLDC Inwerter urządzenie zapewnia niski pobór energii
- wentylatory styczne wykonane z tworzywa ABS
- możliwość zintegrowania z systemem GARDA
- obecny zmywalny filtr wykonany w technologii plastra miodu łatwo usuwalny w celu przeprowadzenia konserwacji

OPCJE STEROWANIA

Informacja o dostępnych sterownikach str. 198-215



OPIS SERII

Obudowa

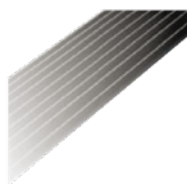
Elegancki panel przedni składa się z dwóch arkuszy aluminium z wewnętrznym rdzeniem z polietylenu. Panele boczne są wykonane z odpornego na promieniowanie UV ABS, aby zachować kolor wraz z upływem czasu.

Rdzeń polietylenowy działa jako elastyczny wypełniacz oraz izolacja termiczna, podczas gdy aluminium zapewnia wytrzymałość konstrukcyjną i estetykę.



Górny grill

Składa się z regulowanych lamel wykonanych z anodowanego aluminium. Możliwe jest zastosowanie wersji z wbudowanym sterownikiem lub standardowej do montażu ściennego sterownika. Grzebinie ABS wspierają grill i zapobiegają jego zgięciu, gwarantując zawsze bezpieczeństwo użytkownika.



Silnik Wentylatora

W urządzeniu zastosowane zostały silniki BLDC wentylatora. Zastosowana klasa ochrony IP54 gwarantuje uniknięcie zakurzenia oraz uzyskanie odporności na rozpryski wody.



Wentylator

Wentylator styczny, zrównoważony statycznie i dynamicznie w celu zmniejszenia hałasu podczas pracy. Zastosowanie sztucznego tworzywa do budowy ostrzy wentylatora gwarantuje, w porównaniu z wentylatorami metalowymi, zmniejszenie wibracji i brak zginania wzdłuż osi obrotu. Ostrza montowane są na przemian z zastosowaniem pośrednich dysków wzmacniających usprawnia, całkowitą wytrzymałość elementu.



Wymiennik ciepła

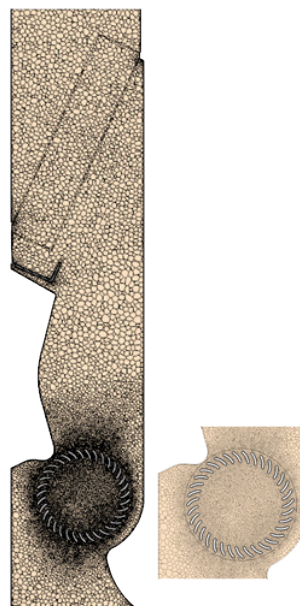
Zastosowano wysokowydajne wymienniki ciepła typu turbocoil z miedzianymi rurkami oraz aluminiowymi lamelami z dodatkowo zamontowanym zaworem odpowietrzającym.

W standardzie obecna powłoka hydrofilowa, w celu zwiększenia wydajności podczas chłodzenia przy jednoczesnym zapewnieniu większej odporności na agresywne środowiska. Połączenia wodne są odwracalne podczas instalacji.



Obliczeniowa Mechanika Płynów

Obliczeniowa Mechanika Płynów (CFD) - to metoda wykorzystująca analizę numeryczną do rozwiązywania problemów związanych z dynamiką płynów przy wykorzystaniu komputerów. W projekcie urządzenia ART-U zastosowano tę metodę obliczeniową celem lepiej odtworzenia poprawnej rozkładu powietrza przy wirniku, która tworzona jest w tym obszarze.



DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory seria ART-U, BLDC inwerter

ART-U		10			20			30			40			50		
Ilość biegów		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Napięcie sterujące	V	4,50	5,70	6,40	4,90	7,00	10,00	5,40	7,00	10,00	5,50	7,00	10,00	5,50	7,00	10,00
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	0,39	0,69	0,8	0,93	1,32	1,67	1,44	2,01	2,44	1,96	2,62	3,16	2,29	3,17	3,72
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	0,29	0,5	0,63	0,69	0,99	1,28	1,05	1,44	1,84	1,43	1,97	2,43	1,66	2,26	2,83
Całkowita moc chłodnicza (2)	kW	0,39	0,69	0,8	0,93	1,31	1,66	1,43	2	2,42	1,95	2,60	3,13	2,28	3,14	3,69
Jawna moc chłodnicza (2)	kW	0,29	0,49	0,62	0,68	0,98	1,26	1,04	1,43	1,82	1,42	1,95	2,39	1,65	2,24	2,79
Klasa FCEER		C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Pobór mocy	W	4	5	6	7	11	17	10	14	23	14	20	32	16	23	36
Przepływ wody (1)	l/h	67	116	134	161	227	282	247	329	395	338	441	528	395	517	622
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	3	1	2	4	8	11	12	20	27	9	15	20	14	23	31
Wydajność grzewcza (3)	kW	0,56	0,73	0,87	1,04	1,38	1,81	1,52	2,09	2,48	1,96	2,66	3,34	2,49	3,07	3,74
Klasa FCCOP		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Spadek ciśnienia wody (3)	kPa	3	1	2	4	7	12	11	20	27	8	14	20	14	20	28
Przepływ wody (3)	l/h	98	126	145	169	238	303	261	340	413	360	457	557	416	528	644
Pobór mocy	W	4	5	6	7	11	17	10	14	23	14	20	32	16	23	36
Przepływ powietrza	m³/h	110	141	179	190	275	391	295	390	528	412	529	557	416	528	644
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	37	44	49	39	47	54	41	47	54	42	47	54	42	47	54
Przyłącze wodne std	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2			1 / 2			1 / 2		

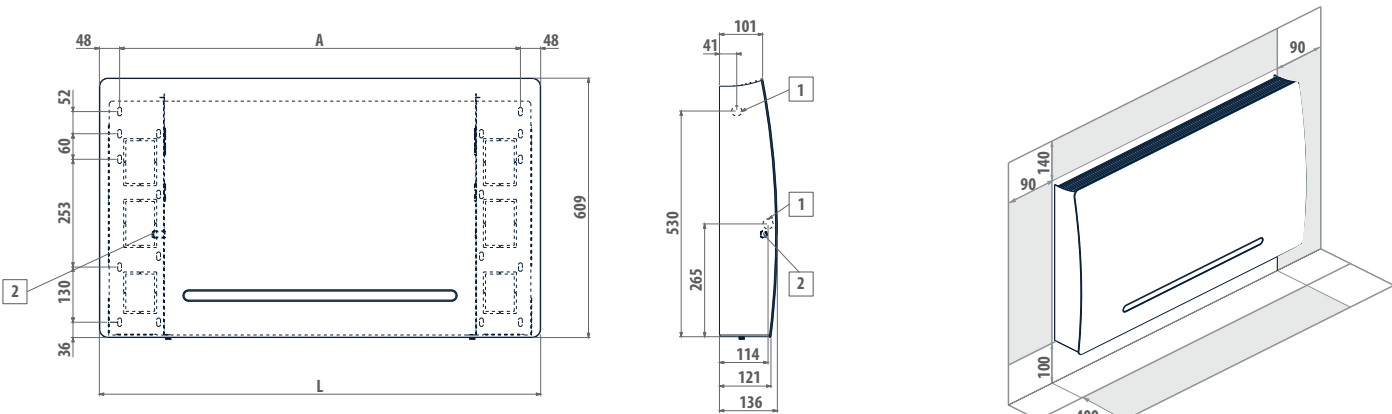
(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody 45°C/40°C, temperatura powietrza 20°C

Zasilanie 230-1-50 (V-ph-Hz)

WYMIARY OGÓLNE



LEGENDA

1 Podłączenie wodne wymiennika ciepła ø 1/2"

2 Średnica odprowadzenia kondensatu ø 17 mm

ART-U		10	20	30	40	50
A	mm	616	772	941	1173	1307
L	mm	711	867	1036	1268	1402
Podłączenia hydrauliczne standardowy wymiennik	cal	1/2 "	1/2 "	1/2 "	1/2 "	1/2 "
Odpływ skroplin przy montażu pionowym	mm	17	17	17	17	17
Masa	kg	12	14	17	19	21

TABELE KODÓW

Wersja	Opis	10	20	30	40	50
Art-U Wersja "W" Biała	Bez możliwości montażu sterowania wewnątrz	AU10WIL0000000A	AU20WIL0000000A	AU30WIL0000000A	AU40WIL0000000A	AU50WIL0000000A
	Z możliwością montażu sterowania wewnątrz	AU10WIL00000P0A	AU20WIL00000P0A	AU30WIL00000P0A	AU40WIL00000P0A	AU50WIL00000P0A
Art-U Wersja "G" Szara	Bez możliwości montażu sterowania wewnątrz	AU10YIL0000000A	AU20YIL0000000A	AU30YIL0000000A	AU40YIL0000000A	AU50YIL0000000A
	Z możliwością montażu sterowania wewnątrz	AU10YIL00000P0A	AU20YIL00000P0A	AU30YIL00000P0A	AU40YIL00000P0A	AU50YIL00000P0A
Art-U Wersja "R" Czerwona	Bez możliwości montażu sterowania wewnątrz	AU10RIL0000000A	AU20RIL0000000A	AU30RIL0000000A	AU40RIL0000000A	AU50RIL0000000A
	Z możliwością montażu sterowania wewnątrz	AU10RIL00000P0A	AU20RIL00000P0A	AU30RIL00000P0A	AU40RIL00000P0A	AU50RIL00000P0A

AKCESORIA

PANELE STERUJĄCE				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
TED 10	AUTED10	Elektroniczny sterownik dla urządzeń inwerterowych (BLDC)	wszystkie	wszystkie
TED SWA	EYTEDSWA	Sonda temperatury powietrza lub wody dla kontrolerów TED	wszystkie	wszystkie
MCLE	EYMCLE1	MYCOMFORT LARGE - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (BLDC)	wszystkie	wszystkie
DIST	EYDIST	Zestaw do montażu na ścianie sterowników MYCOMFORT	wszystkie	wszystkie
MCSWE	EYMCSWE	Czujnik temperatury wody dla sterowników wersji BASE, MEDIUM, LARGE, EVO oraz LED503	wszystkie	wszystkie
MCSUE	EYMCSUE	Zdalny czujnik wilgotności dla sterowników EVO oraz MYCOMFORT w wersji MEDIUM i LARGE, montaż wewnątrz FCU	wszystkie	wszystkie
EVODISP	EYEVODISP	Zdalny wyświetlacz sterownika EVO	wszystkie	wszystkie
EVOBOARD	EYEVBOARD	Płyta sterownicza dla EVO	wszystkie	wszystkie
TEDKB-G	AUTEDKB-Y	Zestaw montażowy w ART-U (wersja G) odpowiedni dla sterownika TED	wszystkie	wszystkie
TEDKB-W	AUTEDKB-W	Zestaw montażowy w ART-U (wersja W) odpowiedni dla sterownika TED	wszystkie	wszystkie
TEDKB-R	AUTEDKB-R	Zestaw montażowy w ART-U (wersja R) odpowiedni dla sterownika TED	wszystkie	wszystkie
DISPKB-Y	AUDISPKB-Y	Zestaw montażowy w ART-U (wersja G) odpowiedni dla sterownika EVO	wszystkie	wszystkie
DISPKB-W	AUDISPKB-W	Zestaw montażowy w ART-U (wersja W) odpowiedni dla sterownika EVO	wszystkie	wszystkie
DISPKB-R	AUDISPKB-R	Zestaw montażowy w ART-U (wersja R) odpowiedni dla sterownika EVO	wszystkie	wszystkie
RÓŻNE AKCESORIA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
GIVK-L	EYGIVK1SL	WYMAGANE: Powłoka izolacyjna dla zaworów VKS, przyłącze wody po lewej stronie	wszystkie	wszystkie
GIVK-R	EYGIVK1SR	WYMAGANE: Powłoka izolacyjna dla zaworów VKS, przyłącze wody po prawej stronie	wszystkie	wszystkie
ZESTAW ZAWORÓW REGULUJĄCYCH				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
VKS	AUVK1S-L	Zawór 3-drogowy + siłownik on/off 230V + kompletny zestaw montażowy (lewa strona podłączenia)	wszystkie	wszystkie
	AUVK1S24V-L	Zawór 3-drogowy + siłownik on/off 24V + kompletny zestaw montażowy (lewa strona podłączenia)	wszystkie	wszystkie
VKM	AUVKM1S-L	Zawór 3-drogowy + regulowany siłownik 24V (0-10V) + kompletny zestaw montażowy (lewa strona podłączenia)	wszystkie	wszystkie
KV	EYKV22K	Zawór 2-drogowy + siłownik 230V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłączenia wody	wszystkie	wszystkie
	EYKV22K24V	Zawór 2-drogowy + siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłączenia wody	wszystkie	wszystkie
KVM	EYKVM22K	Zawór 2-drogowy, regulowany siłownik 24V (0-10V), zestaw hydrauliczny po stronie przyłączenia wody	wszystkie	wszystkie

Uwaga: Panel sterujący przeznaczony do montażu na jednostce oraz zestaw zaworów mogą być fabrycznie zainstalowane na życzenie, precyzowane w czasie zamawiania jednostki.



N A B I L A T O N



Seria ESTRO

klimakonwektory

- ściennie/przypodłogowe
- podsufitowe
- kanałowe

SERIA ESTRO

KLIMAKONWEKTORY ŚCIENNE/
PRZYPODŁOGOWE/PODSUFITOWE/KANAŁOWE



Technologia inwerterowa



System 2-rurowy



System 4-rurowy



Instalacja pionowa



Instalacja pozioma



Wentylator promieniowy



GARDA



INFORMACJE OGÓLNE

Seria klimakonwektorów ESTRO zawiera szeroką gamę urządzeń w skład której wchodzi jednostki stojące, przyściennne, podstropowe oraz kanałowe.

Typoszereg 9 wersji wykonania pozwala na dostosowanie wyboru ESTRO do szczegółowych wymagań stawianych przez klienta. Innowacyjny system jonizacji powietrza zapewnia dezynfekcję jednostki wewnętrznej i dezodoryzację otaczającego powietrza.

Moc chłodnicza

1,15 - 10,95 kW



Moc grzewcza

1,60 - 14,50 kW



KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

- najbardziej kompletna gama klimakonwektorów na rynku wykorzystujących technologię Galletti
- wentylatory wykonane z tworzywa ABS (materiał antyelektrostatyczny) z silnikami 3 biegowymi, 6 biegowymi i BLDC Inwerter
- bardzo cicha i oszczędna praca urządzeń
- możliwość przyłącza wody z jednej z dwóch stron
- obudowa stalowa lub z tworzywa ABS
- możliwa integracja z systemem GARDA
- wbudowany jonizator (opcja)
- wymienniki ciepła występujące nawet w wersji 4-rzędowej

OPCJE STEROWANIA

Informacja o dostępnych sterownikach str. 198-215



DOSTĘPNE WERSJE

ESTRO FL	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
BLDC Inwerter (14 modeli)	x		x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x			x	x	
6 biegów (14 modeli)	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
3 biegi (20 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ESTRO FA	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
BLDC Inwerter (13 modeli)	x		x	x	x	x	x	x	x		x		x	x				x	x	
6 biegów (13 modeli)	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
3 biegi (19 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
ESTRO CL	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
BLDC Inwerter (14 modeli)	x		x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x			x	x	
6 biegów (14 modeli)	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
3 biegi (20 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ESTRO FU	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
BLDC Inwerter (14 modeli)	x		x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x			x	x	
6 biegów (14 modeli)	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
3 biegi (20 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ESTRO FP	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
BLDC Inwerter (14 modeli)	x		x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x			x	x	
6 biegów (14 modeli)	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
3 biegi (20 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ESTRO FB	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
BLDC Inwerter (8 modeli)	x		x	x		x	x		x		x		x							
6 biegów (8 modeli)	x		x	x		x	x		x		x		x							
3 biegi (9 modeli)	x	x	x	x		x	x		x		x		x							
ESTRO FC	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
BLDC Inwerter (14 modeli)	x		x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x			x	x	
6 biegów (14 modeli)	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
3 biegi (20 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ESTRO FF	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
BLDC Inwerter (14 modeli)	x		x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x			x	x	
6 biegów (14 modeli)	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
3 biegi (20 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ESTRO FBC	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
BLDC Inwerter (8 modeli)	x		x	x		x	x		x		x		x							
6 biegów (8 modeli)	x		x	x		x	x		x		x		x							
3 biegi (9 modeli)	x	x	x	x		x	x		x		x		x							

DOSTĘPNE WERSJE ESTRO

● ESTRO FL

Wersja w obudowie do montażu przyściennego.

Pionowy strumień powietrza, filtr na wlocie powietrza bezpiecznie przymocowany do szafy za pomocą śrub ćwierć obrotowych.

20 dostępnych modeli



● ESTRO FA

Wersja w obudowie do montażu przyściennego.

Pochylony strumień powietrza sprawia, że wersja ESTRO FA jest szczególnie odpowiednia do montażu w zagłębieniach do głębokości 150 mm.

19 dostępnych modeli



● ESTRO CL

Wersja w obudowie do montażu przyściennego z pionowym przepływem powietrza.

Zaprojektowany w pastelowych kolorach, łączy się dobrze z tradycyjnymi meblami i wnętrzami architektonicznymi, w których ciepłe kolory i eleganckie kształty sprawiają, że ESTRO CL jest idealnym dodatkiem do wystroju wnętrz.

20 dostępnych modeli



● ESTRO FU

Wersja w obudowie, odpowiednia do montażu przypodłogowego oraz podstropowego.

Obudowa jednostki wyposażona w filtry na ssaniu i tłoczeniu.

20 dostępnych modeli



● ESTRO FP

Wersja w obudowie, odpowiednia do montażu podstropowego.

Ta wersja szczególnie nadaje się do łączenia z zewnętrznymi żaluzjami wlotu powietrza.

20 dostępnych modeli



DOSTĘPNE WERSJE ESTRO

● ESTRO FB

Wersja o obniżonej wysokości, odpowiednia do montażu przypodłogowego oraz podstropowego.

Obudowa jednostki wyposażona w filtry na ssaniu i tłoczeniu. Zmiana układu wewnętrznych elementów pozwoliła zmniejszyć wysokość jednostki do zaledwie 438 mm.

9 dostępnych modeli

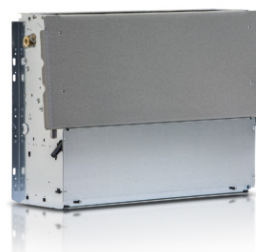


● ESTRO FC

Model kanałowy przeznaczony do montażu pionowego i poziomego, wlot powietrza w linii z wylotem.

Ocieplony termicznie korpus z blachy stalowej.

20 dostępnych modeli

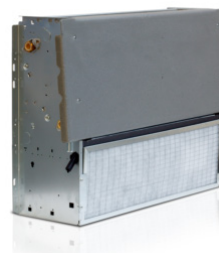


● ESTRO FF

Model kanałowy przeznaczony do montażu pionowego i poziomego.

Przedni wlot powietrza umożliwia montaż poziomy lub przypodłogowy z bezpośrednim zasysaniem powietrza z przestrzeni sufitu podwieszanego.

20 dostępnych modeli



● ESTRO FBC

Wersja o obniżonej wysokości przeznaczona do pionowego i poziomego montażu wnękowego, przedni wlot powietrza z filtrem, izolowany termicznie korpus z blachy stalowej ocynkowanej.

Zmiana układu strategicznych komponentów pozwoliła zmniejszyć jego wysokość do zaledwie 412 mm.

9 dostępnych modeli



OPIS SERII

Obudowa

Obudowa zewnętrzna wykonana z grubościenniej blachy stalowej (wszystkie modele), panele boczne oraz kratki powietrza wykonane z tworzywa ABS (modele FL; CL; FA; FU; FP; FB). Kratki wylotowe ruchome w zakresie 180°. Klapy boczne umożliwiają dostęp serwisowy.



Konstrukcja nośna

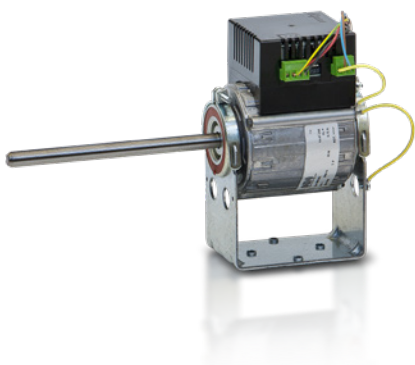
Wykonana z grubościenniej, galwanizowanej blachy stalowej, izolowanej samogasnącymi panelami termoizolacyjnymi klasy 1. „Serie FC; FBC; FF; FB wyposażone są w podwójną tacę skroplin.

Jonizator

Bioxigen to opatentowany system oczyszczania powietrza, stosowany w jednostkach klimatyzacyjnych Galletti, wzbogacony o aktywowane jony tlenu. Pomaga w neutralizacji: mikroorganizmów (drobnoustrojów, bakterii, wirusów), pyłków, kurzu, roztoczy, pleśni, nieprzyjemnych zapachów pochodzenia organicznego i chemicznego.

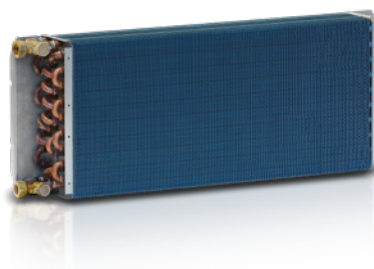
System Bioxigen opiera się na teorii absorpcji światła opracowanej przez Alberta Einsteina w 1910 r. Odtwarza naturalne procesy światła słonecznego, którego energia elektromagnetyczna aktywuje cząsteczki tlenu obecne w powietrzu. Tak jak słońce w nieskażonej biosferze, podobnie Bioxigen „uwalnia” jony tlenu skutecznie zmniejszając poziom bakterii i zanieczyszczeń w pomieszczeniu.

Bioxigen®



Wymiennik ciepła (wodny)

Wysokowydajny wymiennik ciepła wykonany z rurek miedzianych z aluminiowymi lamelami, wyposażony w zawór odpowietrzający. Standardowo klimakonwektory dostarczane są z przyłączem wodnym po lewej stronie, ale wymiennik może być odwrócony podczas instalacji o 180°.



BLDC Inwerter

Klimakonwektory Galletti wyposażone w silniki elektryczne w technologii BLDC Inwerter z płynną regulacją wydajności wentylatora, powodują obniżenie kosztów eksploatacji o ponad 30% w porównaniu do rozwiązań konwencjonalnych, w tych samych warunkach eksploatacji.

Technologia BLDC Inwerter pozwala na płynne dostosowanie wydajności wentylatora klimakonwektora do rzeczywistego zapotrzebowania, co pozwala uzyskać wyższy komfort cieplny w pomieszczeniu. W wyniku zastosowania tej technologii uzyskujemy również bardzo niski poziom hałasu.

OPIS SERII

Filtr powietrza

Zmywalny filtr powietrza o strukturze plastra miodu wykonany z polipropylenu komórkowego, instalowany na stalowej ramie z kratką zabezpieczającą, łatwy do demontażu i konserwacji. W wersjach FU oraz FB filtry powietrza są zainstalowane w kratkach powietrza wlotowego na panelu przednim obudowy.

Wentylatory

Podwójne wentylatory zasysające wyważone statycznie i dynamicznie, bezpośrednio połączone z silnikiem elektrycznym, wykonane z antystatycznego tworzywa ABS z łopatkami o profilu skrzydła nośnego.



Silnik wentylatora

Silnik zainstalowany na wspornikach antywibracyjnych, wyposażony w kondensator i zabezpieczenie termiczne uzwojeń.

Niezależne od ciśnienia zawory regulacyjne (opcja)

Mogą być łączone z siłownikami ON / OFF lub modulowanymi i są instalowane na klimakonwektorze serii ESTRO bezpośrednio w fabryce, gwarantując dynamiczne wyważenie systemu i wstępnie ustawioną regulację (dzięki czemu unika się obliczeń wymaganych przez tradycyjne równoważenie).



Zetflow – pompa skroplin

Pompa skroplin Zetflow dostępna w dwóch modelach o wydajności 12 i 24 l/h. Charakteryzuje się bardzo cichą pracą (16 dB(A)) oraz niskim poborem energii elektrycznej (3 W).

NOWOŚĆ

Model ZF-1A



Model ZF-2.0



Wymierne korzyści:

- Efektywny transfer energii i minimalne koszty tłoczenia ze względu na brak przepęnlennia w warunkach częściowego obciążenia w wyniku precyzyjnej, niezależnej od ciśnienia kontroli przepływu.
- Niższe koszty inwestycyjne w zakresie wyboru pomp + mniejsze zużycie energii, dzięki uzyskiwaniu niższych wymaganych wysokości ciśnienia niż w tradycyjnych konfiguracjach. Dzięki zintegrowanym połączeniom piezometrycznym rozwiązanie problemów i proces optymalizacji pompowania może być osiągnięty szybciej i łatwiej.
- Brak konieczności kosztownej regulacji natężenia przepływu dla każdej jednostki wewnętrznej aby uzyskiwać zadane parametry pracy.
- Zmniejszone ruchy siłownika modulującego (dzięki zintegrowanemu regulatorowi różnicy ciśnień) gwarantują dłuższą żywotność samego siłownika i zapobiegają wpływowi wahań ciśnienia w systemie na temperaturę w pomieszczeniu.
- Instalacja zaworów równoważących w sieci dystrybucyjnej (głównej magistrali) nie jest już wymagana.

TABELE KODÓW

ESTRO CL	01	02	03	04	04M	05	06	06M	07	07M
ESTRO CL 3-BIEGOWY	EF01OOL	EF02OOL	EF03OOL	EF04OOL	EF04OOM	EF05OOL	EF06OOL	EF06OOM	EF07OOL	EF07OOM
ESTRO CL 6-BIEGOWY	EF01OPL	-	EF03OPL	EF04OPL	EF04OPM	EF05OPL	EF06OPL	EF06OPM	EF07OPL	EF07OPM
ESTRO CL i (BLDC)	EF01OIL0	-	EF03OIL0	EF04OIL0	EF04OIM0	EF05OIL0	EF06OIL0	EF06OIM0	EF07OIL0	-
ESTRO CL	08	08M	09	09M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO CL 3-BIEGOWY	EF08OOL	EF08OOM	EF09OOL	EF09OOM	EF95OOL	EF10OOL	EF10OOM	EF11OOL	EF11OOM	EF12OOL
ESTRO CL 6-BIEGOWY	EF08OPL	EF08OPM	EF09OPL	EF09OPM	EF95OPL	-	-	-	-	-
ESTRO CL i (BLDC)	EF08OIL0	-	EF09OIL0	EF09OIM0	EF95OIL0	-	-	EF11OIL0	EF11OIM0	-

ESTRO FA	01	02	03	04	04M	05	06	06M	07	07M
ESTRO FA 3-BIEGOWY	EF01AOL	EF02AOL	EF03AOL	EF04AOL	EF04AOM	EF05AOL	EF06AOL	EF06AOM	EF07AOL	EF07AOM
ESTRO FA 6-BIEGOWY	EF01APL	-	EF03APL	EF04APL	EF04APM	EF05APL	EF06APL	EF06APM	EF07APL	EF07APM
ESTRO FA i (BLDC)	EF01AIL0	-	EF03AIL0	EF04AIL0	EF04AIM0	EF05AIL0	EF06AIL0	EF06AIM0	EF07AIL0	-
ESTRO FA	08	08M	09	09M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO FA 3-BIEGOWY	EF08AOL	EF08AOM	EF09AOL	EF09AOM	-	EF10AOL	EF10AOM	EF11AOL	EF11AOM	EF12AOL
ESTRO FA 6-BIEGOWY	EF08APL	EF08APM	EF09APL	EF09APM	-	-	-	-	-	-
ESTRO FA i (BLDC)	EF08AIL0	-	EF09AIL0	EF09AIM0	-	-	-	EF11AIL0	EF11AIM0	-

ESTRO FB	01	02	03	04	04M	05	06	06M	07	07M
ESTRO FA 3-BIEGOWY	EF01BOL	EF02BOL	EF03BOL	EF04BOL	-	EF05BOL	EF06BOL	-	EF07BOL	-
ESTRO FA 6-BIEGOWY	EF01BPL	-	EF03BPL	EF04BPL	-	EF05BPL	EF06BPL	-	EF07BPL	-
ESTRO FA i (BLDC)	EF01BIL0	-	EF03BIL0	EF04BIL0	-	EF05BIL0	EF06BIL0	-	EF07BIL0	-
ESTRO FB	08	08M	09	09M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO FA 3-BIEGOWY	EF08BOL	-	EF09BOL	-	-	-	-	-	-	-
ESTRO FA 6-BIEGOWY	EF08BPL	-	EF09BPL	-	-	-	-	-	-	-
ESTRO FA i (BLDC)	EF08BIL0	-	EF09BIL0	-	-	-	-	-	-	-

ESTRO FBC	01	02	03	04	04M	05	06	06M	07	07M
ESTRO FBC 3-BIEGOWY	EF01GOL	EF02GOL	EF03GOL	EF04GOL	-	EF05GOL	EF06GOL	-	EF07GOL	-
ESTRO FBC 6-BIEGOWY	EF01GPL	-	EF03GPL	EF04GPL	-	EF05GPL	EF06GPL	-	EF07GPL	-
ESTRO FBC i (BLDC)	EF01GIL0	-	EF03GIL0	EF04GIL0	-	EF05GIL0	EF06GIL0	-	EF07GIL0	-
ESTRO FBC	08	08M	09	09M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO FBC 3-BIEGOWY	EF08GOL	-	EF09GOL	-	-	-	-	-	-	-
ESTRO FBC 6-BIEGOWY	EF08GPL	-	EF09GPL	-	-	-	-	-	-	-
ESTRO FBC i (BLDC)	EF08GIL0	-	EF09GIL0	-	-	-	-	-	-	-

ESTRO FC	01	02	03	04	04M	05	06	06M	07	07M
ESTRO FC 3-BIEGOWY	EF01COL	EF02COL	EF03COL	EF04COL	EF04COM	EF05COL	EF06COL	EF06COM	EF07COL	EF07COM
ESTRO FC 6-BIEGOWY	EF01CPL	-	EF03CPL	EF04CPL	EF04CPM	EF05CPL	EF06CPL	EF06CPM	EF07CPL	EF07CPM
ESTRO FC i (BLDC)	EF01CIL0	-	EF03CIL0	EF04CIL0	EF04CIM0	EF05CIL0	EF06CIL0	EF06CIM0	EF07CIL0	-

TABELE KODÓW

ESTRO FC	08	08M	09	09M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO FC 3-BIEGOWY	EF08C0L	EF08C0M	EF09C0L	EF09C0M	EF95C0L	EF10C0L	EF10C0M	EF11C0L	EF11C0M	EF12C0L
ESTRO FC 6-BIEGOWY	EF08CPL	EF08CPM	EF09CPL	EF09CPM	EF95CPL	-	-	-	-	-
ESTRO FC i (BLDC)	EF08C1L0	-	EF09C1L0	EF09C1M0	EF95C1L0	-	-	EF11C1L0	EF11C1M0	-

ESTRO FF	01	02	03	04	04M	05	06	06M	07	07M
ESTRO FF 3-BIEGOWY	EF01F0L	EF02F0L	EF03F0L	EF04F0L	EF04F0M	EF05F0L	EF06F0L	EF06F0M	EF07F0L	EF07F0M
ESTRO FF 6-BIEGOWY	EF01FPL		EF03FPL	EF04FPL	EF04FPM	EF05FPL	EF06FPL	EF06FPM	EF07FPL	EF07FPM
ESTRO FF i (BLDC)	EF01F1L0	-	EF03F1L0	EF04F1L0	EF04F1M0	EF05F1L0	EF06F1L0	EF06F1M0	EF07F1L0	-
ESTRO FF	08	08M	09	09M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO FF 3-BIEGOWY	EF08F0L	EF08F0M	EF09F0L	EF09F0M	EF95F0L	EF10F0L	EF10F0M	EF11F0L	EF11F0M	EF12F0L
ESTRO FF 6-BIEGOWY	EF08FPL	EF08FPM	EF09FPL	EF09FPM	EF95FPL	-	-	-	-	-
ESTRO FF i (BLDC)	EF08F1L0	-	EF09F1L0	EF09F1M0	EF95F1L0	-	-	EF11F1L0	EF11F1M0	-

ESTRO FL	01	02	03	04	04M	05	06	06M	07	07M
ESTRO FL 3-BIEGOWY	EF01L0L	EF02L0L	EF03L0L	EF04L0L	EF04L0M	EF05L0L	EF06L0L	EF06L0M	EF07L0L	EF07L0M
ESTRO FL 6-BIEGOWY	EF01LPL		EF03LPL	EF04LPL	EF04LPM	EF05LPL	EF06LPL	EF06LPM	EF07LPL	EF07LPM
ESTRO FL i (BLDC)	EF01L1L0	-	EF03L1L0	EF04L1L0	EF04L1M0	EF05L1L0	EF06L1L0	EF06L1M0	EF07L1L0	-
ESTRO FL	08	08M	09	09M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO FL 3-BIEGOWY	EF08L0L	EF08L0M	EF09L0L	EF09L0M	EF95L0L	EF10L0L	EF10L0M	EF11L0L	EF11L0M	EF12L0L
ESTRO FL 6-BIEGOWY	EF08LPL	EF08LPM	EF09LPL	EF09LPM	EF95LPL	-	-	-	-	-
ESTRO FL i (BLDC)	EF08L1L0	-	EF09L1L0	EF09L1M0	EF95L1L0	-	-	EF11L1L0	EF11L1M0	-

ESTRO FP	01	02	03	04	04M	05	06	06M	07	07M
ESTRO FP 3-BIEGOWY	EF01P0L	EF02P0L	EF03P0L	EF04P0L	EF04P0M	EF05P0L	EF06P0L	EF06P0M	EF07P0L	EF07P0M
ESTRO FP 6-BIEGOWY	EF01PPL		EF03PPL	EF04PPL	EF04PPM	EF05PPL	EF06PPL	EF06PPM	EF07PPL	EF07PPM
ESTRO FP i (BLDC)	EF01P1L0	-	EF03P1L0	EF04P1L0	EF04P1M0	EF05P1L0	EF06P1L0	EF06P1M0	EF07P1L0	-
ESTRO FP	08	08M	09	09M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO FP 3-BIEGOWY	EF08P0L	EF08P0M	EF09P0L	EF09P0M	EF95P0L	EF10P0L	EF10P0M	EF11P0L	EF11P0M	EF12P0L
ESTRO FP 6-BIEGOWY	EF08PPL	EF08PPM	EF09PPL	EF09PPM	EF95PPL	-	-	-	-	-
ESTRO FP i (BLDC)	EF08P1L0	-	EF09P1L0	EF09P1M0	EF95P1L0	-	-	EF11P1L0	EF11P1M0	-

ESTRO FU	01	02	03	04	04M	05	06	06M	07	07M
ESTRO FU 3-BIEGOWY	EF01U0L	EF02U0L	EF03U0L	EF04U0L	EF04U0M	EF05U0L	EF06U0L	EF06U0M	EF07U0L	EF07U0M
ESTRO FU 6-BIEGOWY	EF01UPL		EF03UPL	EF04UPL	EF04UPM	EF05UPL	EF06UPL	EF06UPM	EF07UPL	EF07UPM
ESTRO FU i (BLDC)	EF01U1L0	-	EF03U1L0	EF04U1L0	EF04U1M0	EF05U1L0	EF06U1L0	EF06U1M0	EF07U1L0	-
ESTRO FU	08	08M	09	09M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO FU 3-BIEGOWY	EF08U0L	EF08U0M	EF09U0L	EF09U0M	EF95U0L	EF10U0L	EF10U0M	EF11U0L	EF11U0M	EF12U0L
ESTRO FU 6-BIEGOWY	EF08UPL	EF08UPM	EF09UPL	EF09UPM	EF95UPL	-	-	-	-	-
ESTRO FU i (BLDC)	EF08U1L0	-	EF09U1L0	EF09U1M0	EF95U1L0	-	-	EF11U1L0	EF11U1M0	-

DANE TECHNICZNE

INVERTER
BLDC

ESTRO i			ESTRO 1 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)			ESTRO 3 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)			ESTRO 4 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)			ESTRO 4M (CL, FA, FC, FF, FL, FP, FU)		
Bieg wentylatora			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~ /Hz		230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Napięcie sterujące (E)	V		4,0	5,3	6,5	5,2	6,9	8,4	5,2	6,9	8,4	5,2	6,9	8,4
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW		0,77	0,92	1,15	1,26	1,52	1,74	1,36	1,70	1,96	1,50	1,85	2,24
Jawna moc chłodnicza (1)	kW		0,59	0,70	0,87	0,95	1,14	1,30	1,00	1,24	1,42	1,06	1,32	1,60
Klasa FCEER			B			B			B			A		
Przepływ wody (1)	l/h		132	158	197	216	261	299	234	292	337	258	317	384
Spadek ciśnienia wody (1)(E)	kPa		4	5	7	8	11	14	6	9	12	10	14	20
Wydajność grzewcza (3)(E)	kW		1,11	1,30	1,55	1,71	2,04	2,20	1,78	2,16	2,55	1,83	2,26	2,74
Spadek ciśnienia wody (3)(E)	kPa		3	4	6	7	9	12	5	8	10	8	11	16
Wydajność grzewcza (4)(E)	kW		0,95	1,11	1,32	1,45	1,72	1,84	1,50	1,80	2,15	1,53	1,88	2,29
Przepływ wody (4)	l/h		166	194	229	252	300	320	260	315	373	265	328	397
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa		5	6	8	9	12	14	6	9	12	8	11	16
Klasa FCCOP (E)			C			B			B			B		
Przepływ powietrza	m³/h		149	189	231	211	271	344	211	271	344	211	271	344
Pobór mocy (E)	W		6	8	9	7	9	19	12	16	33	7	9	19
Poziom mocy akustycznej (E)	dB/A		30	32	40	38	44	49	43	49	56	41	45	51
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW		1,18	1,31	1,49	1,36	1,56	1,76	3,55	4,07	4,64	-		
Przepływ wody wymiennika DF (5)(E)	l/h		106	115	130	120	137	154	311	357	406	-		
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa		2	3	4	4	5	7	5	6	8	-		
Przylącze wodne	std	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2			1 / 2		
	DF	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2			-		
Pojemność wymiennika wodnego	std	dm³	0,5			0,5			0,7			0,9		
	DF	dm³	0,2			0,2			0,2			-		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

Klimakonwektory seria ESTRO i, BLDC inwerter

INVERTER
BLDC

ESTRO i			ESTRO 5 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)			ESTRO 6 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)			ESTRO 6M (CL, FA, FC, FF, FL, FP, FU)		
Bieg wentylatora			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~/Hz		230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Napięcie sterujące (E)	V		3,8	5,7	7,3	3,8	5,7	7,3	3,8	5,7	7,3
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW		1,60	2,03	2,42	1,76	2,38	2,93	1,93	2,64	3,30
Jawna moc chłodnicza (1)	kW		1,18	1,57	1,88	1,26	1,70	2,11	1,33	1,83	2,30
Klasa FCEER			A			A			A		
Przepływ wody (1)	l/h		275	348	415	302	408	503	331	452	565
Spadek ciśnienia wody (1)(E)	kPa		8	12	16	5	8	11	7	12	17
Wydajność grzewcza (3)(E)	kW		2,07	2,68	3,20	2,09	2,83	3,50	2,33	3,21	4,04
Spadek ciśnienia wody (3)(E)	kPa		6	10	13	4	6	9	6	10	14
Wydajność grzewcza (4)(E)	kW		1,74	2,26	2,70	1,76	2,37	2,94	1,9	2,7	3,4
Przepływ wody (4)	l/h		302	393	469	301	408	506	338	466	586
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa		8	12	17	5	8	11	6	10	15
Klasa FCCOP (E)			A			A			A		
Przepływ powietrza	m³/h		241	341	442	241	341	442	241	341	442
Pobór mocy (E)	W		6	8	16	6	8	16	6	8	16
Poziom mocy akustycznej (E)	dB/A		35	43	48	36	42	48	35	43	49
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW		1,78	2,18	2,53	1,88	2,31	2,68	-		
Przepływ wody wymiennika DF (5)(E)	l/h		156	191	222	165	202	234	-		
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa		2	3	3	2	3	4	-		
Przylącze wodne	std	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2		
	DF	"	1 / 2			1 / 2			-		
Pojemność wymiennika wodnego	std	dm³	0,7			1,0			1,33		
	DF	dm³	0,3			0,3			-		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory seria ESTRO i , BLDC inwerter

INVERTER
BLDC

ESTRO i			ESTRO 7 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)			ESTRO 8 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)			ESTRO 9 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)			ESTRO 9M (CL, FA, FC, FF, FL, FP, FU)		
Bieg wentylatora			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~/Hz		230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Napięcie sterujące (E)	V		3,6	5,4	8,0	3,6	5,4	8,0	5,0	6,7	8,9	5,0	6,7	8,9
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW		1,98	2,63	3,51	2,51	3,27	4,33	3,00	3,66	4,51	3,52	4,37	5,40
Jawna moc chłodnicza (1)	kW		1,45	2,04	2,75	1,80	2,45	3,15	2,23	2,82	3,53	2,47	3,07	3,82
Klasa FCEER			A			A			A			A		
Przepływ wody (1)	l/h		340	451	602	431	561	743	515	628	774	605	750	927
Spadek ciśnienia wody (1)(E)	kPa		4	7	12	5	8	12	7	10	14	11	16	24
Wydajność grzewcza (3)(E)	kW		2,81	3,69	4,78	2,98	3,90	5,10	3,93	4,84	5,91	4,24	5,24	6,47
Spadek ciśnienia wody (3)(E)	kPa		4	6	10	4	6	10	6	8	12	9	13	19
Wydajność grzewcza (4)(E)	kW		2,39	3,13	4,05	2,5	3,2	4,2	3,3	4,1	5,0	3,6	4,4	5,39
Przepływ wody (4)	l/h		415	545	704	430	563	736	575	709	866	613	759	937
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa		5	8	13	4	6	13	7	10	14	10	14	20
Klasa FCCOP (E)			A			A			A			B		
Przepływ powietrza	m³/h		320	450	640	361	497	706	470	605	785	470	605	785
Pobór mocy (E)	W		8	12	18	10	13	27	12	16	33	17	23	47
Poziom mocy akustycznej (E)	dB/A		35	43	52	35	43	53	43	49	56	44	50	57
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW		2,82	3,47	4,2	2,73	3,22	3,82	3,55	4,07	4,64	-		
Przepływ wody wymiennika DF (5)(E)	l/h		247	304	368	238	281	334	311	357	406	-		
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa		8	12	16	8	10	14	5	6	8	-		
Przyłącze wodne	std	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2			1 / 2		
	DF	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2			-		
Pojemność wymiennika wodnego	std	dm³	1,0			1,4			1,4			1,8		
	DF	dm³	0,4			0,4			0,4			-		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).
(2) Zgodnie z EN1397:2015
(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

Klimakonwektory seria ESTRO i, BLDC inwerter

INVERTER
BLDC

ESTRO i			ESTRO 95 (CL, FC, FF, FL, FP, FU)			ESTRO 11 (CL, FA, FC, FF, FL, FP, FU)			ESTRO 11M (CL, FA, FC, FF, FL, FP, FU)		
Bieg wentylatora			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~/Hz		230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Napięcie sterujące (E)	V		4,8	6,1	8,3	3,6	6,2	8,6	3,6	6,2	8,6
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW		3,42	4,19	5,26	4,11	6,24	8,02	4,66	6,98	8,98
Jawna moc chłodnicza (1)	kW		2,34	3,00	3,82	3,05	4,63	5,96	3,29	4,94	6,39
Klasa FCEER			A			A			A		
Przepływ wody (1)	l/h		587	719	902	706	1071	1376	800	1198	1541
Spadek ciśnienia wody (1)(E)	kPa		9	13	19	6	13	20	9	19	29
Wydajność grzewcza (3)(E)	kW		4,22	5,18	6,57	5,24	7,80	10,00	5,70	8,43	10,80
Spadek ciśnienia wody (3)(E)	kPa		7	10	16	5	11	16	8	15	24
Wydajność grzewcza (4)(E)	kW		3,5	4,3	5,5	4,4	6,5	8,4	4,8	7,0	9,0
Przepływ wody (4)	l/h		612	752	955	764	1135	1455	825	1222	1564
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa		8	12	18	6	12	18	8	16	25
Klasa FCCOP (E)			A			A			A		
Przepływ powietrza	m³/h		488	615	814	642	1022	1393	642	1022	1393
Pobór mocy (E)	W		13	16	37	13	38	87	13	38	87
Poziom mocy akustycznej (E)	dB/A		44	51	58	49	60	67	50	61	68
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW		3,70	4,20	4,84	4,85	6,29	7,35	-		
Przepływ wody wymiennika DF (5)(E)	l/h		324	368	423	425	551	643	-		
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa		7	9	12	14	22	29	-		
Przylącze wodne	std	"	3 / 4			3 / 4			3 / 4		
	DF	"	3 / 4			1 / 2			-		
Pojemność wymiennika wodnego	std	dm³	1,7			2,1			2,8		
	DF	dm³	0,5			0,6			-		

- (1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).
 (2) Zgodnie z EN1397:2015
 (3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
 (4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
 (5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
 (E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory seria ESTRO, 3-biegowe/6-biegowe

3 BIEGI

6 BIEGÓW

ESTRO		ESTRO 1 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)						ESTRO FL 2 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)		
Bieg wentylatora (wersja)	3x	min	med	max	-	-	-	min	med	max
	6x	1	2	3	4	5	6	-		
Zasilanie	V/~ /Hz	230 / 1 / 50						231 / 1 / 50		
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	0,77	0,92	1,15	1,29	1,36	1,47	1,04	1,24	1,54
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	0,59	0,70	0,87	0,94	0,98	1,04	0,79	0,97	1,20
Klasa FCEER		E						E		
Przepływ wody (1)	l/h	132	158	197	228	242	264	179	213	264
Spadek ciśnienia wody (1)(E)	kPa	4	5	7	9	11	12	7	9	13
Wydajność grzewcza (3)(E)	kW	1,11	1,30	1,55	1,87	1,98	2,16	1,43	1,73	2,14
Spadek ciśnienia wody (3)(E)	kPa	3	4	6	8	9	10	6	8	11
Wydajność grzewcza (4)(E)	kW	0,95	1,11	1,32	1,60	1,70	1,85	1,21	1,48	1,82
Przepływ wody (4)	l/h	166	194	229	278	295	322	211	256	317
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa	5	6	8	11	12	14	8	11	15
Klasa FCCOP (E)		E						E		
Przepływ powietrza	m³/h	149	189	231	342	380	450	178	233	319
Pobór mocy (3x)	W	18	21	32	-	-	-	21	28	37
Pobór mocy (6x)	W	18	21	32	39	49	66	-	-	-
Poziom mocy akustycznej (E)	dB/A	30	32	40	48	52	55	37	42	47
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	1,18	1,31	1,49	1,77	1,86	2	1,31	1,49	1,66
Przepływ wody wymiennika DF (5)(E)	l/h	106	115	130	155	163	175	115	130	146
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	2	3	4	5	5	6	3	4	4
Przyłącze wodne	std	"	1 / 2						1 / 2	
	DF	"	1 / 2						1 / 2	
Pojemność wymiennika wodnego	std	dm³	0,5						0,5	
	DF	dm³	0,2						0,2	

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory seria ESTRO, 3-biegowe/6-biegowe

3 BIEGI

6 BIEGÓW

ESTRO			ESTRO 3 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)					ESTRO 4 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)					ESTRO 4M (CL, FA, FC, FF, FL, FP, FU)							
Bieg wentylatora (wersja)		3x	-	min	med	max	-	-	-	min	med	max	-	-	-	min	med	max	-	-
		6x	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Zasilanie		V/~/Hz	230 / 1 / 50					230 / 1 / 50					230 / 1 / 50							
Całkowita moc chłodnicza (1)		kW	1,20	1,26	1,52	1,74	1,91	2,12	1,27	1,36	1,70	1,96	2,27	2,55	1,40	1,50	1,85	2,24	2,36	2,69
Jawna moc chłodnicza (1)		kW	0,90	0,95	1,14	1,30	1,43	1,58	0,92	1,00	1,24	1,42	1,63	1,83	0,99	1,06	1,32	1,60	1,68	1,92
Klasa FCEER			E					E					D							
Przepływ wody (1)		l/h	206	216	261	299	328	364	221	234	292	337	400	449	242	258	317	384	415	473
Spadek ciśnienia wody (1)(E)		kPa	8	8	11	14	17	20	6	6	9	12	16	20	9	10	14	20	23	28
Wydajność grzewcza (3)(E)		kW	1,61	1,71	2,04	2,20	2,56	2,83	1,68	1,78	2,16	2,55	2,76	3,08	1,72	1,83	2,26	2,74	2,97	3,38
Spadek ciśnienia wody (3)(E)		kPa	6	7	9	12	14	17	5	5	8	10	13	16	7	8	11	16	18	23
Wydajność grzewcza (4)(E)		kW	1,36	1,45	1,72	1,84	2,16	2,40	1,41	1,50	1,81	2,15	2,30	2,56	1,43	1,53	1,88	2,29	2,47	2,82
Przepływ wody (4)		l/h	236	252	300	320	376	418	246	260	315	373	400	445	249	265	328	397	430	490
Spadek ciśnienia wody (4)(E)		kPa	8	9	12	14	18	21	6	6	9	12	13	16	8	9	12	16	20	25
Klasa FCCOP (E)			E					E					E							
Przepływ powietrza		m³/h	196	211	271	344	380	450	196	211	271	344	380	450	196	211	271	344	380	450
Pobór mocy (3x)		W	-	25	36	53	-	-	-	24	36	53			-	25	36	53	-	-
Pobór mocy (6x)		W	18	25	36	53	57	66	18	24	36	53	49	66	18	25	36	39	57	66
Poziom mocy akustycznej (E)		dB/A	32	38	44	49	52	55	32	40	44	50	52	55	33	41	45	51	53	56
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)		kW	1,36	1,36	1,56	1,76	1,86	2	1,33	1,36	1,56	1,76	1,86	2	-					
Przepływ wody wymiennika DF (5)(E)		l/h	119	120	137	154	163	175	117	119	136	154	163	175	-					
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)		kPa	4	4	5	7	7	8	4	4	5	6	7	7	-					
Przylącze wodne		std	"		1 / 2			1 / 2					1 / 2							
		DF	"		1 / 2			1 / 2					-							
Pojemność wymiennika wodnego		std	dm³		0,5			0,7					0,9							
		DF	dm³		0,2			0,2					-							

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE



3 BIEGI

6 BIEGÓW

ESTRO			ESTRO 5 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)						ESTRO 6 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)						ESTRO 6M (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)						
Bieg wentylatora (wersja)			3x	-	min	med	max	-		-	min	med	max	-	-	-	min	med	max	-	-
			6x	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Zasilanie			V/~ /Hz	230 / 1 / 50						230 / 1 / 50						230 / 1 / 50					
Całkowita moc chłodnicza (1)			kW	1,38	1,60	2,03	2,42	2,67	2,82	1,51	1,76	2,38	2,93	3,30	3,53	1,67	1,93	2,64	3,30	3,75	4,03
Jawna moc chłodnicza (1)			kW	1,02	1,18	1,57	1,88	2,16	2,31	1,08	1,26	1,70	2,11	2,32	2,47	1,15	1,33	1,83	2,30	2,61	2,82
Klasa FCEER				E						D						D					
Przepływ wody (1)			l/h	239	275	348	415	470	498	263	302	408	503	579	619	292	331	452	565	655	706
Spadek ciśnienia wody (1)(E)			kPa	6	8	12	16	20	22	4	5	8	11	15	16	5	7	12	17	23	26
Wydajność grzewcza (3)(E)			kW	1,85	2,07	2,68	3,20	3,61	3,82	2,01	2,09	2,83	3,50	4,37	4,67	2,06	2,33	3,21	4,04	4,71	5,08
Spadek ciśnienia wody (3)(E)			kPa	5	6	10	13	16	18	3	4	6	9	12	13	4	6	10	14	18	21
Wydajność grzewcza (4)(E)			kW	1,55	1,74	2,26	2,70	3,04	3,22	1,69	1,76	2,37	2,94	3,67	3,92	1,71	1,94	2,68	3,37	3,93	4,25
Przepływ wody (4)			l/h	270	302	393	469	529	561	293	301	408	506	637	683	298	338	466	586	683	738
Spadek ciśnienia wody (4)(E)			kPa	6	8	12	17	21	23	4	5	8	11	14	16	5	6	10	15	20	23
Klasa FCCOP (E)				E						E						D					
Przepływ powietrza			m³/h	211	241	341	442	528	579	211	241	341	442	528	579	211	241	341	442	528	579
Pobór mocy (3x)			W	-	29	44	57	-	-	-	29	43	56	-	-	-	29	44	57	-	-
Pobór mocy (6x)			W	24	29	44	57	69	82	24	33	45	62	69	82	24	29	44	57	69	82
Poziom mocy akustycznej (E)			dB/A	26	35	43	48	50	52	26	36	42	48	50	52	27	35	43	49	51	53
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)			kW	1,66	1,78	2,18	2,53	2,93	3,06	1,77	1,88	2,31	2,68	2,93	3,06	-					
Przepływ wody wymiennika DF (5)(E)			l/h	145	156	191	222	257	567	155	165	202	234	257	267	-					
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)			kPa	2	2	3	3	5	5	2	2	3	4	5	5	-					
Przylącze wodne		std	"	1 / 2						1 / 2						1 / 2					
		DF	"	1 / 2						1 / 2						-					
Pojemność wymiennika wodnego		std	dm³	0,7						1,0						1,4					
		DF	dm³	0,3						0,3						-					

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory seria ESTRO, 3-biegowe/6-biegowe

3 BIEGI

6 BIEGÓW

ESTRO			ESTRO 7 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)					ESTRO 7M (CL, FA, FC, FF, FL, FP, FU)					ESTRO 8 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)						
Bieg wentylatora (wersja)	3x	min	med	max	-	-	-	min	med	max	-	-		min	med	-	max	-	
	6x	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Zasilanie	V/~/Hz	230 / 1 / 50					230 / 1 / 50					230 / 1 / 50							
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	1,98	2,63	3,51	3,88	4,06	4,30	2,48	3,39	4,58	5,38	5,68	6,10	2,51	3,27	3,92	4,33	4,84	5,16
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	1,45	2,04	2,75	3,13	3,30	3,53	1,73	2,37	3,22	3,77	4,00	4,30	1,80	2,45	2,98	3,15	3,81	4,10
Klasa FCEER		E					D					D							
Przepływ wody (1)	l/h	340	451	602	680	711	755	426	582	785	937	990	1065	431	561	683	743	847	902
Spadek ciśnienia wody (1)(E)	kPa	4	7	12	15	16	18	6	11	18	24	27	30	5	8	11	12	16	17
Wydajność grzewcza (3)(E)	kW	2,81	2,81	3,69	5,52	5,77	6,12	3,01	4,08	5,49	6,55	6,92	7,43	2,98	3,90	4,75	5,10	6,44	6,85
Spadek ciśnienia wody (3)(E)	kPa	4	4	6	12	13	15	5	9	14	20	22	25	4	6	9	10	13	14
Wydajność grzewcza (4)(E)	kW	2,39	3,13	4,05	4,70	4,92	5,22	2,51	3,40	4,57	5,46	5,76	6,19	2,47	3,24	3,96	4,24	5,41	5,77
Przepływ wody (4)	l/h	415	545	704	818	855	907	436	591	795	949	1002	1076	430	563	688	736	941	1003
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa	5	8	13	17	19	21	5	9	15	21	23	26	4	6	9	13	16	17
Klasa FCCOP (E)		D					D					D							
Przepływ powietrza	m³/h	320	450	640	798	855	938	320	450	640	798	855	938	361	497	637	706	855	938
Pobór mocy (3x)	W	40	50	65	-	-	-	36	61	98	-	-	-	38	61		98		
Pobór mocy (6x)	W	40	50	65	90	95	105	40	50	65	90	95	105	39	49	64	84	89	100
Poziom mocy akustycznej (E)	dB/A	35	43	52	56	57	60	36	44	53	57	58	61	35	43	50	53	57	60
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	2,82	3,47	4,20	4,67	4,83	5,04							3,16	3,73	4,19	4,42	4,83	5,04
Przepływ wody wymiennika DF (5)(E)	l/h	247	304	368	409	423	441							277	326	367	387	423	441
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	3	5	7	8	9	10							6	7	9	10	12	12
Przylącze wodne	std	"	1 / 2					1 / 2					1 / 2						
	DF	"	1 / 2					-					1 / 2						
Pojemność wymiennika wodnego	std	dm³	1,0					1,9					1,4						
	DF	dm³	0,4					-					0,4						

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory seria ESTRO, 3-biegowe/6-biegowe

3 BIEGI

6 BIEGÓW

ESTRO			ESTRO 8M (CL, FA, FC, FF, FL, FP, FU)					ESTRO 9 (CL, FA, FB, FBC, FC, FF, FL, FP, FU)						ESTRO 9M (CL, FA, FC, FF, FL, FP, FU)					
Bieg wentylatora (wersja)	3x	min	med	-	max	-	-	-	min	med	max	-	-	-	min	med	max	-	-
	6x	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Zasilanie	V/~ /Hz	230 / 1 / 50						230 / 1 / 50						230 / 1 / 50					
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	2,78	3,70	4,50	4,96	5,68	6,10	2,63	3,00	3,66	4,51	4,91	5,23	2,94	3,52	4,37	5,40	5,68	6,10
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	1,94	2,59	3,15	3,50	4,00	4,30	1,92	2,23	2,82	3,53	3,81	4,10	2,04	2,47	3,07	3,82	4,00	4,30
Klasa FCEER		D						D						D					
Przepływ wody (1)	l/h	477	635	783	850	990	1065	457	544	664	818	857	915	511	605	750	927	990	1065
Spadek ciśnienia wody (1)(E)	kPa	7	12	18	20	27	30	5	7	10	14	16	17	8	11	16	24	27	30
Wydajność grzewcza (3)(E)	kW	3,36	4,45	5,47	5,95	6,92	7,43	3,60	3,93	4,84	5,91	6,76	7,21	3,59	4,24	5,24	6,47	6,92	7,43
Spadek ciśnienia wody (3)(E)	kPa	6	10	14	17	22	25	4	6	8	12	13	14	7	9	13	19	22	25
Wydajność grzewcza (4)(E)	kW	2,80	3,70	4,55	4,95	5,76	6,19	3,03	3,31	4,08	4,98	5,70	6,10	2,99	3,63	4,37	5,,39	5,76	6,19
Przepływ wody (4)	l/h	486	644	792	861	1002	1076	526	575	709	866	992	1061	520	613	759	937	1002	1076
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa	6	10	15	17	23	26	6	6	9	13	17	19	7	10	14	20	23	26
Klasa FCCOP (E)		D						D						D					
Przepływ powietrza	m³/h	361	497	637	706	855	938	389	470	605	785	855	938	389	470	605	785	855	938
Pobór mocy (3x)	W	38	61	-	98	-	-	-	50	65	90		-	-	47	68	98	-	-
Pobór mocy (6x)	W	40	50	65	90	95	105	40	50	65	90	95	105	40	50	65	90	95	105
Poziom mocy akustycznej (E)	dB/A	36	44	51	54	58	61	40	43	49	56	57	60	39	44	50	57	57	60
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	-						3,23	3,55	4,07	4,64	4,83	5,04	-					
Przepływ wody wymiennika DF (5)(E)	l/h	-						282	311	357	406	423	441	-					
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	-						4	5	6	8	9	9	-					
Przylącze wodne	std	"	1 / 2					1 / 2						1 / 2					
	DF	"	-					1 / 2						-					
Pojemność wymiennika wodnego	std	dm³	1,9					1,4						1,8					
	DF	dm³	-					0,4						-					

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).
(2) Zgodnie z EN1397:2015
(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory seria ESTRO, 3-biegowe/6-biegowe

3 BIEGI

6 BIEGÓW

ESTRO		ESTRO 95 (CL, FC, FF, FL, FP, FU)						ESTRO 10 (CL, FA, FC, FF, FL, FP, FU)			ESTRO 10M (CL, FA, FC, FF, FL, FP, FU)		
Bieg wentylatora (wersja)	3x	-	min	med	max	-	-	min	med	max	min	med	max
	6x	1	2	3	4	5	6	-			-		
Zasilanie	V/-/Hz	230 / 1 / 50						230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	2,89	3,42	4,19	5,26	5,70	6,16	3,97	5,27	6,71	4,41	5,82	7,38
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	2,03	2,34	3,00	3,82	4,04	4,38	2,84	3,83	4,91	3,07	4,06	5,17
Klasa FCEER		D						E			E		
Przepływ wody (1)	l/h	503	587	719	902	997	1075	682	905	1 152	756	999	1 267
Spadek ciśnienia wody (1)(E)	kPa	7	9	13	19	23	26	5	8	12	8	14	21
Wydajność grzewcza (3)(E)	kW	3,69	4,22	5,18	6,57	7,37	7,96	4,77	6,22	7,83	5,15	6,70	8,40
Spadek ciśnienia wody (3)(E)	kPa	6	7	10	16	19	21	4	6	10	7	11	17
Wydajność grzewcza (4)(E)	kW	3,08	3,52	4,32	5,49	6,17	6,67	3,97	5,17	6,49	4,28	5,56	6,96
Przepływ wody (4)	l/h	536	612	752	955	1072	1159	690	898	1129	743	966	1210
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa	6	8	12	18	21	25	4	7	10	7	11	16
Klasa FCCOP (E)		D						E			E		
Przepływ powietrza	m³/h	389	488	615	814	855	938	570	771	1 011	570	771	1 011
Pobór mocy (3x)	W	-	52	73	107	-	-	86	127	182	86	127	182
Pobór mocy (6x)	W	43	54	70	92	97	109	-			-		
Poziom mocy akustycznej (E)	dB/A	39	44	51	58	58	60	47	54	61	48	55	62
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	3,51	3,70	4,20	4,84	5,35	5,6	5,02	6,02	6,97	-		
Przepływ wody wymiennika DF (5)(E)	l/h	307	324	368	423	469	490	440	527	610	-		
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	7	7	9	12	14	15	14	19	24	-		
Przylącze wodne	std	"	3 / 4						3 / 4			3 / 4	
	DF	"	3 / 4						1 / 2			-	
Pojemność wymiennika wodnego	std	dm³	1,7						2,1			2,9	
	DF	dm³	0,5						0,6			-	

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory seria ESTRO, 3-biegowe/6-biegowe

3 BIEGI

6 BIEGÓW

ESTRO		ESTRO 11 (CL, FA, FC, FF, FL, FP, FU)			ESTRO 11M (CL, FA, FC, FF, FL, FP, FU)			ESTRO 12 (CL, FA, FC, FF, FL, FP, FU)		
Bieg wentylatora (wersja)	3x	min	med	max	min	med	max	min	med	max
	6x	-			-			-		
Zasilanie	V/~ /Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	4,11	6,24	8,02	4,66	6,98	8,98	6,97	8,77	10,95
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	3,05	4,63	5,96	3,29	4,94	6,39	5,12	6,46	8,07
Klasa FCEER		E			E			E		
Przepływ wody (1)	l/h	706	1071	1376	800	1198	1541	1 196	1 505	1 879
Spadek ciśnienia wody (1)(E)	kPa	6	13	20	9	19	29	14	22	32
Wydajność grzewcza (3)(E)	kW	5,24	7,80	10,00	5,70	8,43	10,80	8,90	11,10	14,49
Spadek ciśnienia wody (3)(E)	kPa	5	11	16	8	15	24	12	18	26
Wydajność grzewcza (4)(E)	kW	4,39	6,53	8,37	4,75	7,02	9,00	7,45	9,29	12,21
Przepływ wody (4)	l/h	764	1135	1455	825	1222	1564	1295	1616	2123
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa	6	12	18	8	16	25	14	20	33
Klasa FCCOP (E)		E			E			E		
Przepływ powietrza	m³/h	642	1022	1393	642	1022	1393	1 010	1 317	1 850
Pobór mocy (3x)	W	109	169	244	109	169	244	210	240	310
Pobór mocy (6x)	W	-			-			-		
Poziom mocy akustycznej (E)	dB/A	48	58	66	50	61	68	60	64	71
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	4,85	6,29	7,35	-			6,93	8,01	9,52
Przepływ wody wymiennika DF (5)(E)	l/h	425	551	643	-			607	701	833
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	12	18	24	-			21	27	36
Przylącze wodne	std	"	3 / 4		3 / 4		3 / 4			
	DF	"	1 / 2		-		1 / 2			
Pojemność wymiennika wodnego	std	dm³	2,1		2,8		2,6			
	DF	dm³	0,6		-		0,9			

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).
(2) Zgodnie z EN1397:2015
(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(E) Dane certyfikowane w Eurovent

AKCESORIA

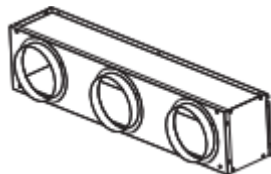
SW

Czujnik temperatury wody dla sterownika LED503 i MYCOMFORT. Podłączona bezpośrednio sonda mierzy temperaturę wody na rurociągu przed klimakonwektorem. Jeżeli temperatura jest niższa niż 17°C, urządzenie działa w trybie chłodzenia - zakres temperatur (19 /31°C).



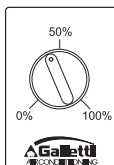
RGM/RGCC/RADF

Króćce powietrza o średnicy 180 mm. Używany do łączenia instalacji rozdziału powietrza za pomocą kanałów elastycznych okrągłych izolowanych.



CSD

Sterownik proporcjonalnego otwarcia i zamykania PA90. Przeznaczony do montażu na ścianie, umożliwia proporcjonalne otwieranie i zamykanie w zakresie od 0 do 100% modułem świeżego powietrza.



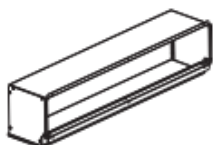
SU

Dodatkowy czujnik wilgotności montowany na czerpni powietrza obiegowego, dedykowany do sterownika MYCOMFORT medium i large.



RA/RM

Do podłączenia ssania/nawiewu może być podłączony bezpośrednio do urządzenia (FC,FF,FBC).

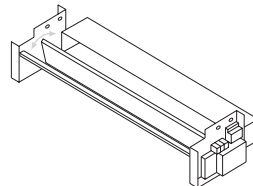


S ręczny/SM z siłownikiem

Moduł świeżego powietrza z przepustnicą z siłownikiem. Ilość powietrza zewnętrznego filtrowana w proporcji od 0 do 100% za pomocą serwomotoru, sterowanego przez potencjometr obrotowy.

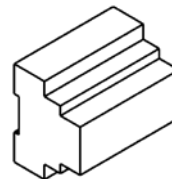
W skład zestawu wchodzi:

- zewnętrzna kłapa wlotu powietrza z blachy stalowej ocynkowanej, zakończona przyłączem do urządzenia
- siłownik mocowany bezpośrednio do kłapy przepustnicy o stopniu ochrony IP54, zasilanie 24V ~. Możliwe jest automatyczne otwieranie i zamykanie przepustnicy na sygnał zewnętrznych styków pomocniczych (brak w zestawie), np. termostaty przeciw zamarzaniu, zegary, z możliwością równoległego połączenia kilku siłowników z jednego polecenia otwarcie-zamknięcie
- transformator napięcia 230V - 24V, wraz z listwą zaciskową - umieszczone wewnątrz skrzynki elektrycznej, która pełni funkcję ochronną
- blachowkręty do mocowania.



KP

Moduł do realizacji pracy grupowej. Możliwość podłączenia do 4 jednostek do jednego panelu sterowania.



RE

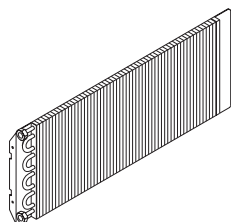
Moduł grzałki elektrycznej. RE jest nagrzewnicą elektryczną z 2 termostatami bezpieczeństwa (automatyczne i ręczne resetowanie) i przekaźnikiem mocy. RE współpracuje ze sterownikiem MY COMFORT Large, EVO i płytą zasilania IPM.



AKCESORIA

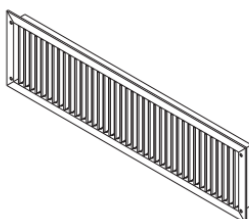
DF

Dodatkowy wymiennik ciepła. Moduł grzania do współpracy z ciepłą wodą CO, jest zaopatrzony w jeden wymiennik ciepła, do pracy z ciepłą wodą CO o temperaturze do 95°C, do stosowania w 4-rurowym systemie. Może być zamontowany z przyłączem wody z prawej lub lewej strony.



GE/GEF+C

Aluminiowa kratka wylotu/ssania powietrza. Wyposażona w ramkę z blachy ocynkowanej, która służy do montażu na ścianie lub bezpośrednio do urządzenia.



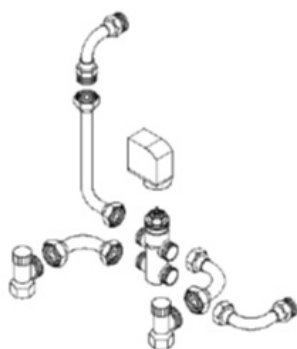
GE/GEF+C

Zawór 3-drogowy z siłownikiem ON/OFF w zestawie montażowym. System umożliwia regulację temperatury otoczenia przez zatrzymanie przepływu wody w wymienniku grzania.

Dostępny w układzie 2 i 4-rurowym.

W skład zestawu wchodzi:

- korpus zaworu (3-drożny z wbudowanym by-pass (4 połączenia))
- siłownik (normalnie zamknięty, typ elektro, 230V, ON/OFF, mocowany bezpośrednio na zaworze)
- hydrauliczny zestaw połączeń (wykonanie z rurek miedzianych i mosiężnych połączeń lub połączeń elastycznych)



Zetflow – pompka skroplin

Pompka skroplin Zetflow dostępna w dwóch modelach o wydajności 12 i 24 l/h. Charakteryzuje się bardzo cichą pracą (16 dB(A)) oraz niskim poborem energii elektrycznej (3 W).

NOWOŚĆ

Model ZF-1A

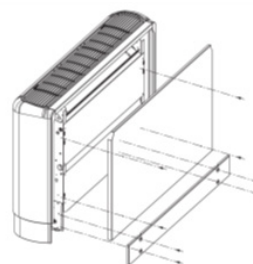


Model ZF-2.0



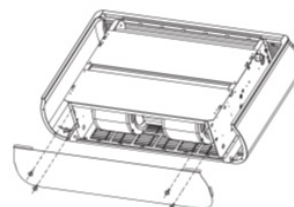
PLV

Ten panel jest odpowiedni do ściennych klimakonwektorów FL i FU z widoczną tylną częścią. Na przykład: montaż na szklanych ścianach. Zestaw zawiera górną tylną pokrywę i dolną tylną pokrywę. Klimakonwektory wykorzystujące panel tylny pokryty PVL-PVC nie mogą być montowane na ścianie.



PH

Panel tylny PH jest dostarczany wyłącznie do montowanych przy suficie klimakonwektorów ESTRO FU w celu pokrycia przedziałów technicznych (hydraulicznych i elektrycznych). Klimakonwektory z tylnym panelem mogą pracować tylko w trybie ogrzewania



PANELE STERUJĄCE				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
TED 10	EYTED10	Elektroniczny sterownik dla urządzeń inwerterowych (BLDC)	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	wszystkie
TED 2T	EYTED2T	Elektroniczny sterownik dla urządzeń systemu 2R (On/Off)	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC	wszystkie
TED 4T	EYTED4T	Elektroniczny sterownik dla urządzeń systemu 4R (On/Off)	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC	wszystkie
TED SWA	EYTEDSWA	Sonda temperatury powietrza lub wody dla kontrolerów TED	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC	wszystkie
KB L DX	EYTEDKBLDX	Zestaw montażowy ESTRO FL / FU / FB po prawej stronie, odpowiedni dla sterownika TED	FL-FU-FB (FLi-FUi-FBi)	wszystkie
KB L SX	EYTEDKBSX	Zestaw montażowy ESTRO FL / FU / FB po lewej stronie, odpowiedni dla sterownika TED	FL-FU-FB (FLi-FUi-FBi)	wszystkie
KB A	EYTEDKBA	Zestaw montażowy ESTRO FA odpowiedni dla sterownika TED	FA (FAi)	wszystkie
CB	EYCB	Przełącznik prędkości, montaż wewnątrz FCU (On/Off)	FL-FA-FU-FB	wszystkie
	EYCB-C		CL	wszystkie
TB	EYTB	Przełącznik prędkości wraz z termostatem, montaż wewnątrz FCU (On/Off)	FL-FA-FU-FB	wszystkie
	EYTB-C		CL	wszystkie
TIB	EYTIB	Przełącznik prędkości, termostat oraz przełącznik lato/zima, montaż wewnątrz FCU (On/Off)	FL-FA-FU-FB	wszystkie
	EYTIB-C		CL	wszystkie
TC	EYTC	Termostat elektromechaniczny do kontroli minimalnej temperatury wody w trybie ogrzewania (420C) (On/Off)	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC	wszystkie
MCBE	EYMCBE1	MYCOMFORT BASE - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (On/Off)	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC	wszystkie
MCME	EYMCME1	MYCOMFORT MEDIUM - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (On/Off)	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC	wszystkie
MCLE	EYMCLE1	MYCOMFORT LARGE - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (BLDC)	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	wszystkie
KBE	EYKBESTE	Zestaw do instalacji sterownika MYCOMFORT wewnątrz FCU	FL-FA-CL-FU-FB	wszystkie
DIST	EYDIST	Zestaw do montażu na ścianie sterowników MYCOMFORT	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	wszystkie
MCSWE	EYMCWE	Czujnik temperatury wody dla sterowników wersji BASE, MEDIUM, LARGE, EVO oraz LED503	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	wszystkie
MCSUE	EYMCWE	Zdalny czujnik wilgotności dla sterowników EVO oraz MYCOMFORT w wersji MEDIUM i LARGE , montaż wewnątrz FCU	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	wszystkie
EVODISP	EYEVODISP	Zdalny wyświetlacz sterownika EVO	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	wszystkie
EVOBOARD	EYEVBOARD	Płyta sterownicza dla EVO	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	wszystkie
LED503	EYLED503	Naścienny sterownik elektroniczny z wyświetlaczem LED503 (On/Off)	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC	wszystkie
KL	EYKL	Zestaw montażu LED503 wewnątrz FCU dla ESTRO (On/Off)	FL-FA-FU-FB	wszystkie
COB	EYCOB	Panel dla LED503 - RAL9005 w kolorze czarnym	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC	wszystkie
COG	EYCOG	Panel dla LED503 - RAL9003 w kolorze szarym	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC	wszystkie
COW	EYCOW	Panel dla LED503 - RAL7031 w kolorze białym	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC	wszystkie
CSB	EYCSB	Sterownik otwarcia i zamknięcia żaluzji	FL-FA (FLi-FAi)	wszystkie
	EYCSB-C		CL (CLi)	wszystkie
KP	EYKP	Interfejs do podłączenia równoległego zasilania do jednego sterownika dla nawet 4 klimakonwektorów (On/Off)	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC	wszystkie
CD	EYCD	Naścienny przełącznik prędkości (On/Off)	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC	wszystkie
CSD	EYCSD	Sterownik otwarcia i zamknięcia żaluzji do wbudowania w ścianę	FL-FA-CL-FC-FP (FLi-FAi-CLi-FCi-FPi)	wszystkie
DODATKOWY WYMIENNIK CIEPŁA DLA SYSTEMÓW 4-RUROWYCH				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
DF	EYDF1	1-rzędowy dodatkowy wymiennik ciepła dla instalacji 4 rurowych (niekompatybilny z modelami "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi)	1-4
	EYDF5			5-6
	EYDF7			7-9
	EYDF95			95
	EYDF10			10-11
	EYDF12			12

AKCESORIA

RÓŻNE AKCESORIA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
BV	EYBV	Dodatkowa taca ociekowa do pionowych instalacji klimakonwektorów	FL-FA-CL-FU-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	wszystkie
BH	EYBH	Dodatkowa taca ociekowa do poziomych instalacji klimakonwektorów	FU-FC-FF (FUi-FCi-FFi)	wszystkie
GIVKR	EYGIVK1SR	Powłoka izolacyjna dla zaworów VKS, przyłącze wody po prawej stronie	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	1-7
	EYGIVK8SR			8-9
	EYGIVK10SR			95-12
GIVKL	EYGIVK1SL	Powłoka izolacyjna dla zaworów VKS, przyłącze wody po lewej stronie	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	1-7
	EYGIVK8SL			8-9
	EYGIVK10SL			95-12
ZF	ZF-1	Pompka skroplin ZetFlow	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	wszystkie
	ZF-2.0			
-	-	Dejonizator powietrza z/bez panelu sterowania	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC	wszystkie
OSŁONA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
ZL	EYZL1	Para osłonek	FL (FLi)	1-9
	EYZL10			95-12
ZA	EYZA1		FA (FAi)	1-9
	EYZA10			10-12
ZC	EYZC1		CL (CLi)	1-9
	EYZC10			95-12
ZLG	EYZLG1	Para osłonek z kratkami z przodu	FL (FLi)	1-4
	EYZLG5			5-6
	EYZLG7			7-9
	EYZLG95			95
	EYZLG10			10-11
	EYZLG12			12
ZAG	EYZAG1		FA (FAi)	1-4
	EYZAG5			5-6
	EYZAG7			7-9
	EYZAG10			10-11
	EYZAG12			12
ZCG	EYZCG1		CL (CLi)	1-4
	EYZCG5			5-6
	EYZCG7			7-9
D	EYD1		Przekładka	FC (FCi)
	EYD10	95-12		
LAKIEROWANY TYLNY PANEL				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
PV	EYPVL1	Lakierowany tylny panel dla modeli w obudowie, instalacja pionowa	FL - FU (FLi-FUi)	1-4
	EYPVL5			5-6
	EYPVL7			7-95
	EYPVL10			10-11
	EYPVL12			12
	EYPVA1		FA (FAi)	1-4
	EYPVA5			5-6
	EYPVA7			7-9
	EYPVA10			10-11
	EYPVA12			12
	EYPVB1		FB (FBi)	1-4
	EYPVB5			5-6
	EYPVB7			7-9
	EYPVC1		CL (CLi)	1-4
	EYPVC5			5-6
	EYPVC7			7-9

AKCESORIA

LAKIEROWANY TYLNY PANEL				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
PH	EYPH1	Lakierowany tylny panel, instalacja pozioma	FU (FUi)	1-4
	EYPH5			5-6
	EYPH7			7-9
	EYPH95			95
	EYPH10			10-11
	EYPH12			12
	EYGIVK8SL			8-9
	EYGIVK10SL			95-12
DODATKOWE ELEMENTY GRZEJNE				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
RE	EYRE1	Element grzewczy z zestawem montażowym, skrzynką przekaźnikową oraz urządzeniem zabezpieczającym (On/Off)	FL-FU-FP-FC-FF	1-2
	EYRE3			3-4
	EYRE5			5-6
	EYRE7			7-95
	EYRE10			10-11
	EYRE12			12

Uwaga: Współpraca z jednym z następujących paneli sterowania MYCOMFORT EYMCBE, EYMCME lub EYMCLE oraz do czujników wody EYMCSWE

KRATKI DO JEDNOSTEK MONTOWANYCH WGŁĘBIENIOWO				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
GE+C	80474	Aluminiowa kratka wlotu powietrza zewnętrznego, z ramą pomocniczą	FC-FF-FBC (FCi-FFi-FBCi-FLi-FAi-CLi-FPi)	1-4
	80475			5-6
	80476			7-95
	80477			10-11
	82107			12
GEF+C	80478	Aluminiowa kratka wlotu powietrza zewnętrznego, z filtrem i ramą pomocniczą	FC - FF - FBC (FCi - FFi - FBCi)	1-4
	80479			5-6
	80480			7-95
	80481			10-11
	82108			12
GM+C	80482	Aluminiowa kratka wylotu powietrza z 2-rzędowymi lamelami i ramą pomocniczą	FC - FF - FBC (FCi - FFi - FBCi)	1-4
	80483			5-6
	80484			7-95
	80485			10-11
	82109			12
RGC	EYRGCCDF1	Przewód powietrzny z okrągłymi kołnierzami na wylocie	FC - FF - FBC (FCi - FFi - FBCi)	1-4
	EYRGCCDF5			5-6
	EYRGCCDF7			7-95
	EYRGCCDF10			10-11
	EYRGCCDF12			12

AKCESORIA

ZŁĄCZA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
RM90	EYRM90F1CG	Kątowe złącze wylotowe	FC - FF - FBC (FCi - FFi - FBCi)	1-4
	EYRM90F5CG			5-6
	EYRM90F7CG			7-95
	EYRM90F10CG			10-11
	EYRM90F12CG			12
RM90C	EYRMC90F1CG	Izolowane kątowe złącze wylotowe	FC - FF - FBC (FCi - FFi - FBCi)	1-4
	EYRMC90F5CG			5-6
	EYRMC90F7CG			7-95
	EYRMC90F10CG			10-11
	EYRMC90F12CG			12
RMD	EYRMDF1CG	Proste złącze wylotu powietrza	FC - FF - FBC (FCi - FFi - FBCi)	1-4
	EYRMDF5CG			5-6
	EYRMDF7CG			7-95
	EYRMDF10CG			10-11
	EYRMDF12CG			12
RMCD	EYRMCDF1CG	Izolowane proste złącze wylotu powietrza	FC - FF - FBC (FCi - FFi - FBCi)	1-4
	EYRMCDF5CG			5-6
	EYRMCDF7CG			7-95
	EYRMCDF10CG			10-11
	EYRMCDF12CG			12
RA90	EYRA90F1CG	Kątowe złącze wlotowe	FC (FCi)	1-4
	EYRA90F5CG			5-6
	EYRA90F7CG			7-9
	EYRA90F95CG			95
	EYRA90F10CG			10-11
	EYRA90F12CG			12
	EYRMCDF1CAC	Przewód powietrzny wylotowy z okrągłym kołnierzem do wnąkowego montaŹu jednostek Estro	FC - FF - FBC (FCi - FFi - FBCi)	1-4
	EYRMCDF5CAC			5-6
	EYRMCDF7CAC			7-9
	EYRMCDF95CAC			95
EYRMCDF10CAC	10-11			
	EYRMCDF12CAC			12
	EYRADF1CAC	Przewód powietrzny wlotowy z okrągłym kołnierzem do wnąkowego montaŹu jednostek Estro	FC (FCi)	1-4
	EYRADF5CAC			5-6
	EYRADF7CAC			7-9
	EYRADF95CAC			95
EYRADF10CAC	10-11			
	EYRADF12CAC			12
	EYRADF1CG	Proste złącze wlotowe	FC (FCi)	1-4
	EYRADF5CG			5-6
	EYRADF7CG			7-9
	EYRADF95CG			95
EYRADF10CG	10-11			
	EYRADF12CG			12
	ŹALUZJE WLOTU ŚWIEŹEGO POWIETRZA			
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
S	EYS1	Ręczna zewnętrzna Źaluzja wlotu powietrza	FL-FA-CL-FP-FC (FLi-FAi-CLi-FPi-FCi)	1-4
	EYS5			5-6
	EYS7			7-9
	EYS95			95
	EYS10		CL (CLi)	10-12
	EYSC1			1-4
	EYSC5			5-6
	EYSC7			7-9

Uwaga: Przy montażu klimakonwektorów FL, FA, CL oraz FP należy zainstalować odpowiednio dopasowane osłony

AKCESORIA

ŻALUZJE NAPĘDZANE SILNIKIEM				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
SMR	EYSM1R	Żaluzje napędzane siłownikiem, silnik po prawej stronie, z transformatorem	FL-FA-FP-FC (FLi-FAi-FPi-FCi)	1-4
	EYSM5R			5-6
	EYSM7R			7-9
	EYSM95R			95
	EYSM10R			10-11
	EYSM12R			12
SML	EYSM1L	Żaluzje napędzane siłownikiem, silnik po lewej stronie, z transformatorem,	FL-FA-FP-FC (FLi-FAi-FPi-FCi)	1-4
	EYSM5L			5-6
	EYSM7L			7-9
	EYSM95L			95
	EYSM10L			10-11
	EYSM12L			12
SMRCL	EYSMC1R	Żaluzje napędzane siłownikiem, silnik po prawej stronie, z transformatorem	CL (CLi)	1-4
	EYSMC5R			5-6
	EYSMC7R			7-9
	EYSMC95R			95
	EYSMC10R			10-11
	EYSMC12R			12
SMLCL	EYSMC1L	Żaluzje napędzane siłownikiem, silnik po lewej stronie, z transformatorem,	CL (CLi)	1-4
	EYSMC5L			5-6
	EYSMC7L			7-9
	EYSMC95L			95
	EYSMC10L			10-11
	EYSMC12L			12
SMCR	EYSM1RC	Żaluzje napędzane siłownikiem, silnik po prawej stronie, do scentralizowanej kontroli	FL-FA-FP-FC (FLi-FAi-FPi-FCi)	1-4
	EYSM5RC			5-6
	EYSM7RC			7-9
	EYSM95RC			95
	EYSM10RC			10-11
	EYSM12RC			12
SMCL	EYSM1LC	Żaluzje napędzane siłownikiem, silnik po lewej stronie, do scentralizowanej kontroli	FL-FA-FP-FC (FLi-FAi-FPi-FCi)	1-4
	EYSM5LC			5-6
	EYSM7LC			7-9
	EYSM95LC			95
	EYSM10LC			10-11
	EYSM12LC			12
SMCRCL	EYSMC1RC	Żaluzje napędzane siłownikiem, silnik po prawej stronie, do scentralizowanej kontroli	CL (CLi)	1-4
	EYSMC5RC			5-6
	EYSMC7RC			7-9
	EYSM95RC			95
	EYSM10RC			10-11
	EYSM12RC			12
SMCLCL	EYSMC1LC	Żaluzje napędzane siłownikiem, silnik po lewej stronie, do scentralizowanej kontroli	CL (CLi)	1-4
	EYSMC5LC			5-6
	EYSMC7LC			7-9
	EYSMC95LC			95
	EYSMC10LC			10-11
	EYSMC12LC			12

Uwaga: Przy montażu klimakonwektorów FL, FA, CL oraz FP należy zainstalować odpowiednio dopasowane osłony; Podłączyć panel sterowania pomiędzy CSB, CSB-C i CSD w przypadku żaluzji z siłownikiem

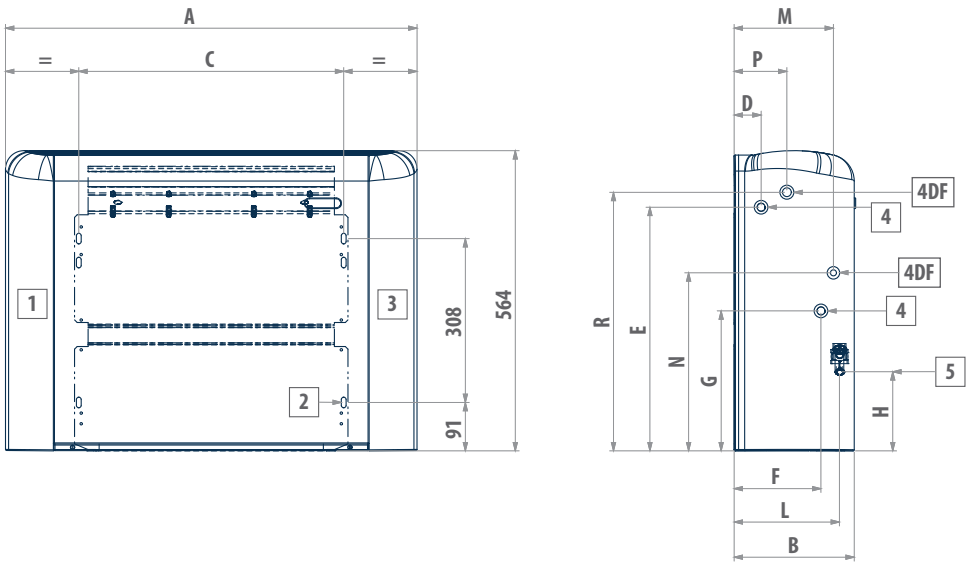
AKCESORIA

ZESTAWY ZAWORÓW REGULACYJNYCH				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
VK	EYVK1S	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	1-7
	EYVK8S			8-9
	EYVK10S			95-12
	EYVK1DF	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny dodatkowego wymiennika ciepła DF (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi)	1-9
	EYVK10DF			95-12
	EYVK1S24V	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	1-7
	EYVK8S24V			8-9
	EYVK10S24V			95-12
	EYVK1DF24V	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny dodatkowego wymiennika ciepła DF (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi)	1-9
	EYVK10DF24V			95-12
VKM	EYVKM1S	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	1-7
	EYVKM8S			8-9
	EYVKM10S			95-12
	EYVKM1DF	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny dodatkowego wymiennika ciepła DF (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi)	1-9
	EYVKM10DF			95-12
VKND	EYVK1SND	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	1-7
	EYVK8SND			8-9
	EYVK10SND			95-12
	EYVK1DFND	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla dodatkowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi)	1-9
	EYVK10DFND			95-12
	EYVK1S24VND	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	1-7
	EYVK8S24VND			8-9
	EYVK10S24VND			95-12
	EYVK1DF24VND	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla dodatkowego wymiennika ciepła (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi)	1-9
	EYVK10DF24VND			95-12
VKMND	EYVKM1SND	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	1-7
	EYVKM8SND			8-9
	EYVKM10SND			95-12
	EYVKM1DFND	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla dodatkowego wymiennika ciepła (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi)	1-9
	EYVKM10DFND			95-12
KV	EYKV22K	Zawór 2-drogowy, siłownik ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wody dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	1-9
	EYKV223K			95-12
	EYKV24K	Zawory 2-drogowe, siłowniki ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wody dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika DF (zestaw) (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi)	1-9
	EYKV243K			95-12
	EYKV22K24V	Zawór 2-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wody dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	1-9
	EYKV223K24V			95-12
	EYKV24K24V	Zawory 2-drogowe, siłowniki ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wody dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika DF (zestaw) (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi)	1-9
	EYKV243K24V			95-12
KVM	EYKVM22K	Zawór 2-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wody dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	1-9
	EYKVM223K			95-12
	EYKVM24K	Zawory 2-drogowe, regulowane siłowniki 24V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wody dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika DF (zestaw) (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi)	1-9
	EYKVM243K			95-12
VPIK	-	Zawór 2-drogowy równoważący, siłownik 230V zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla standardowego wymiennika ciepła (dobór zgodnie z wytycznymi oprogramowania doboru online).	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	wszystkie
	-	Zawory 2-drogowe równoważące, siłowniki 230V zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika ciepła DF (z wyłączeniem "M") (dobór zgodnie z wytycznymi oprogramowania doboru online) (zestaw)	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF-FB-FBC (FLi-FAi-CLi-FUi-FPi-FCi-FFi-FBi-FBCi)	wszystkie

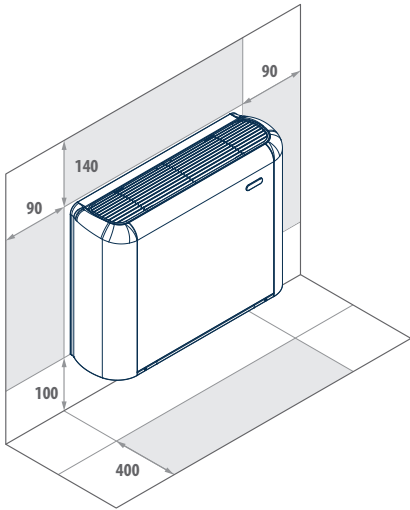
Uwaga: Zestawy zaworów mogą być fabrycznie zainstalowane na życzenie, wymagane sprecyzowanie w czasie zamawiania jednostki.

SERIA ESTRO FL

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Legenda

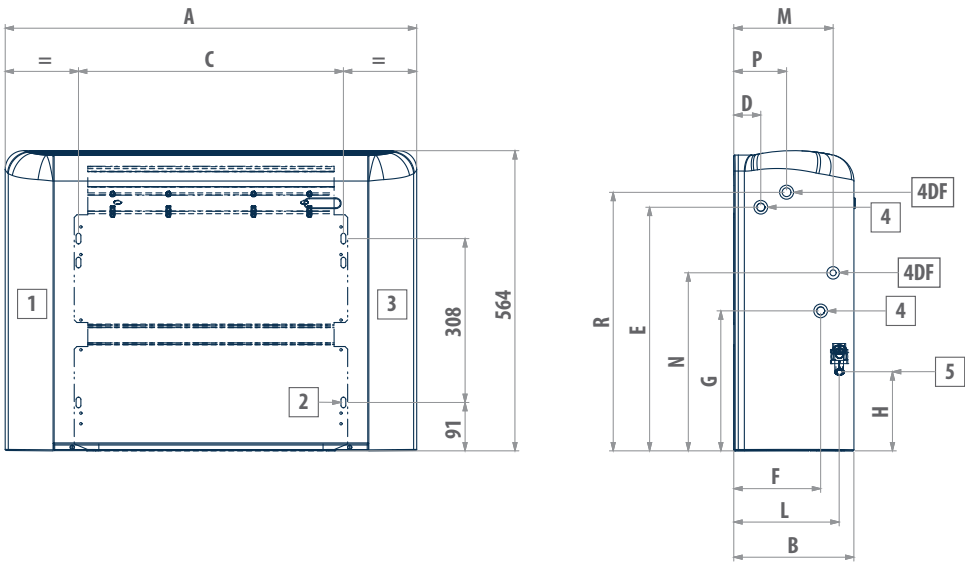
- 1. Miejsce do prowadzenia orurowania
- 2. Otwory do montażu na ścianie
- 3. Miejsce do prowadzenia okablowania
- 4. Króćce podłączeniowe standardowego wymiennika
- 4DF. Króćce podłączeniowe dodatkowego wymiennika DF
- 5. Odpływ kondensatu

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	4	4DF	5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cal	cal	mm
ESTRO FL 1 - 4	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FL 5 - 6	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FL 7 - 9	1 194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FL 95	1 194	251	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	3 / 4"	1 / 2"	16
ESTRO FL 10 - 11	1 404	251	1 128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	3 / 4"	1 / 2"	16
ESTRO FL 12	1 614	251	1 338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	3 / 4"	1 / 2"	16

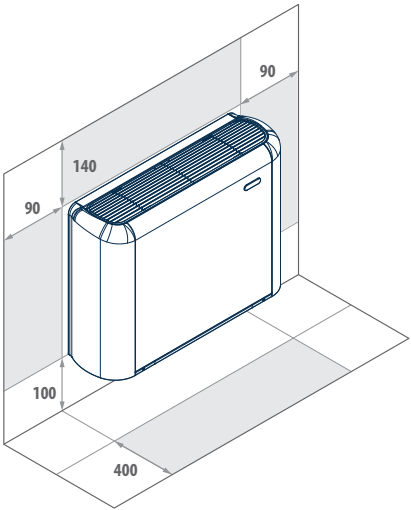
Model		1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO FL	kg	19.7	19.7	19.7	20.6	21.5	25.5	26.7	27.3	31.0	32.1	32.3	33.4	32.3	33.4	33.8	41.4	43.0	41.6	43.2	53.0

SERIA ESTRO CL

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Legenda

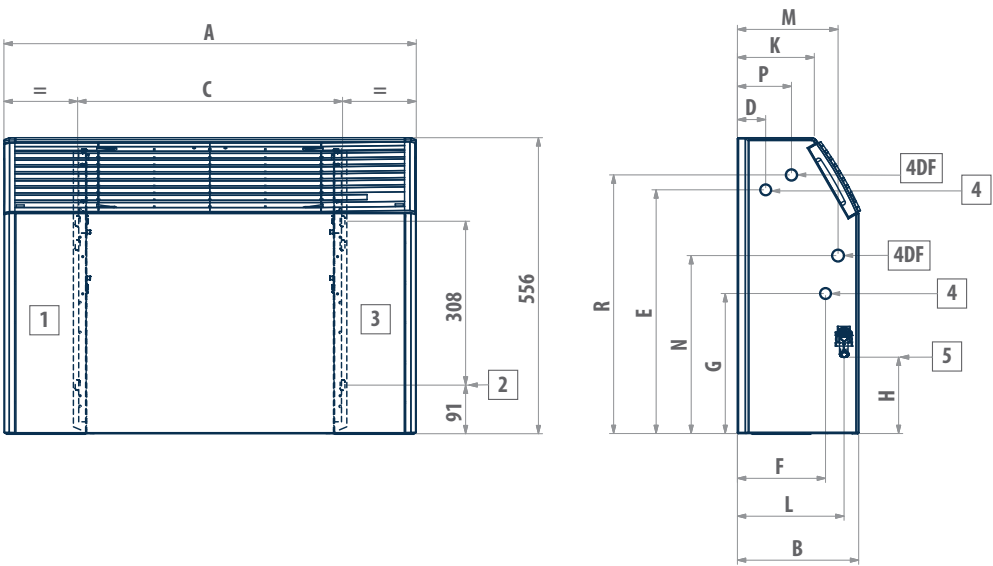
- 1. Miejsce do prowadzenia orurowania
- 2. Otwory do montażu na ścianie
- 3. Miejsce do prowadzenia okablowania
- 4. Króćce podłączeniowe standardowego wymiennika
- 4DF. Króćce podłączeniowe dodatkowego wymiennika DF
- 5. Odpływ kondensatu

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	4	4DF	5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cal	cal	mm
ESTRO CL 1 - 4	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO CL 5 - 6	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO CL 7 - 9	1 194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1 / 2"	1 / 2"	16

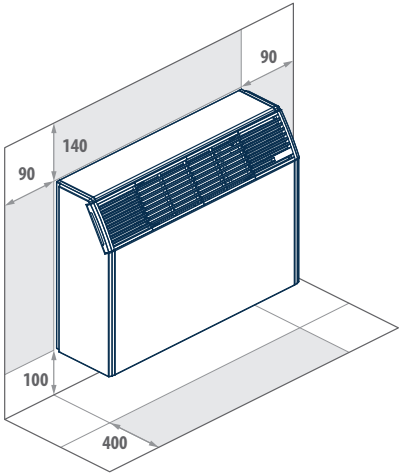
Model		1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO CL	kg	19.7	19.7	19.7	20.6	21.5	25.5	26.7	27.3	31.0	32.1	32.3	33.4	32.3	33.4	33.8	41.4	43.0	41.6	43.2	53.0

SERIA ESTRO FA

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Legenda

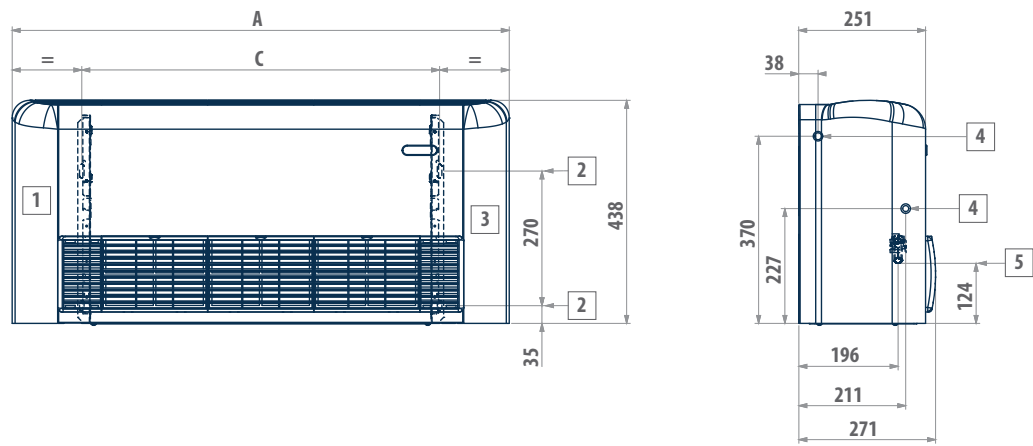
- 1. Miejsce do prowadzenia orurowania
- 2. Otwory do montażu na ścianie
- 3. Miejsce do prowadzenia okablowania
- 4. Króćce podłączeniowe standardowego wymiennika
- 4DF. Króćce podłączeniowe dodatkowego wymiennika DF
- 5. Odpływ kondensatu

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	4	4DF	5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cal	cal	mm
ESTRO FA 1 - 4	774	228	498	53	458	166	263	149	145	198	187	335	99	486	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FA 5 - 6	984	228	708	53	458	166	263	149	145	198	187	335	99	486	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FA 7 - 9	1 194	228	918	53	458	166	263	149	145	198	187	335	99	486	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FA 10 - 11	1 404	253	1 128	50	497	188	259	155	170	220	195	348	478	478	3 / 4"	1 / 2"	16
ESTRO FA 12	1 614	253	1 338	50	497	188	259	155	170	220	195	348	478	478	3 / 4"	1 / 2"	16

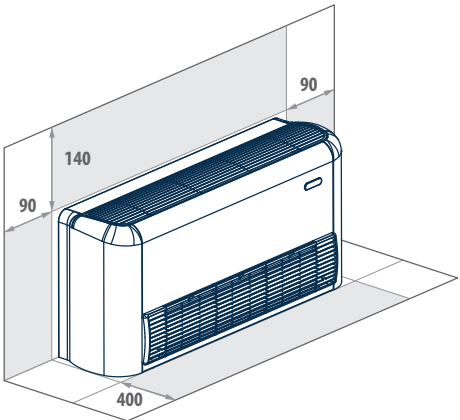
Model		1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO FA	kg	19.8	19.8	19.8	20.4	21.3	24.6	25.6	26.2	29.4	31.6	30.3	31.6	30.3	31.6	n.d.	40.3	41.9	40.3	41.9	49.5

SERIA ESTRO FB

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Legenda

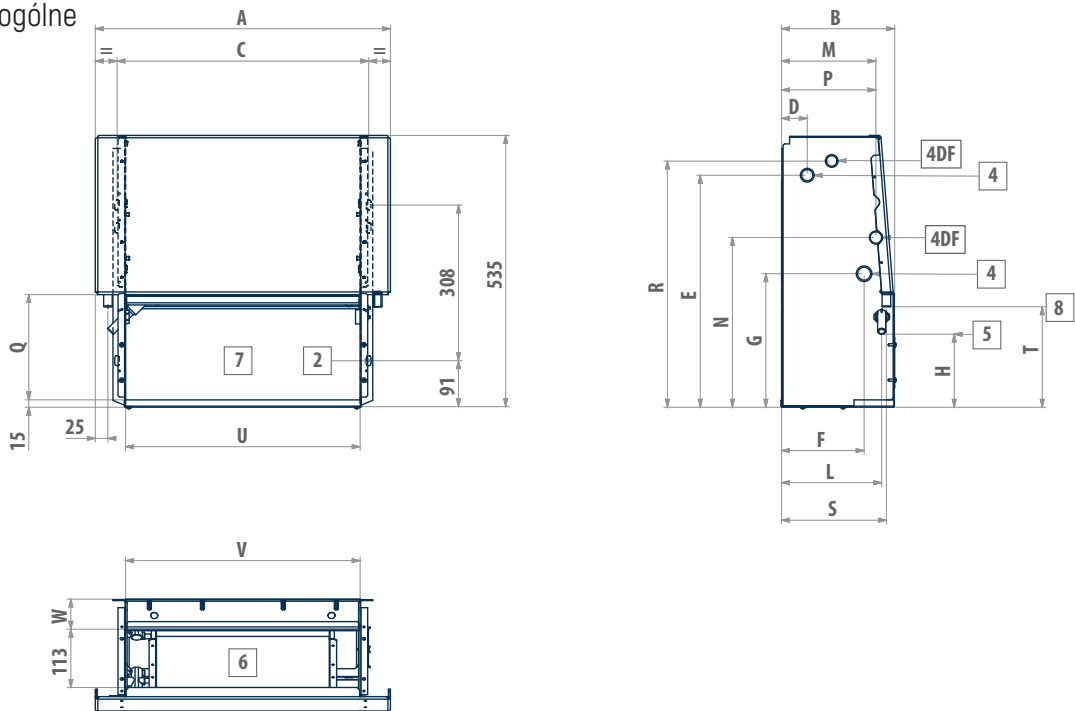
- 1. Miejsce do prowadzenia orurowania
- 2. Otwory do montażu na ścianie
- 3. Miejsce do prowadzenia okablowania
- 4. Króćce podłączeniowe standardowego wymiennika
- 5. Odpływ kondensatu

Model	A	C	4	5
	mm	mm	cal	mm
ESTRO FB 1 - 4	774	498	1 / 2"	16
ESTRO FB 5 - 6	984	708	1 / 2"	16
ESTRO FB 7 - 9	1 194	918	1 / 2"	16

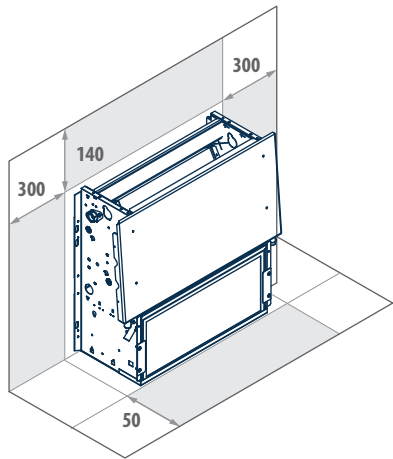
Model		1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO FB	kg	17.6	17.6	18.6	18.6	-	23.5	23.5	-	28.2	-	28.2	-	29.0	-	-	-	-	-	-	-

SERIA ESTRO FF

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Legenda

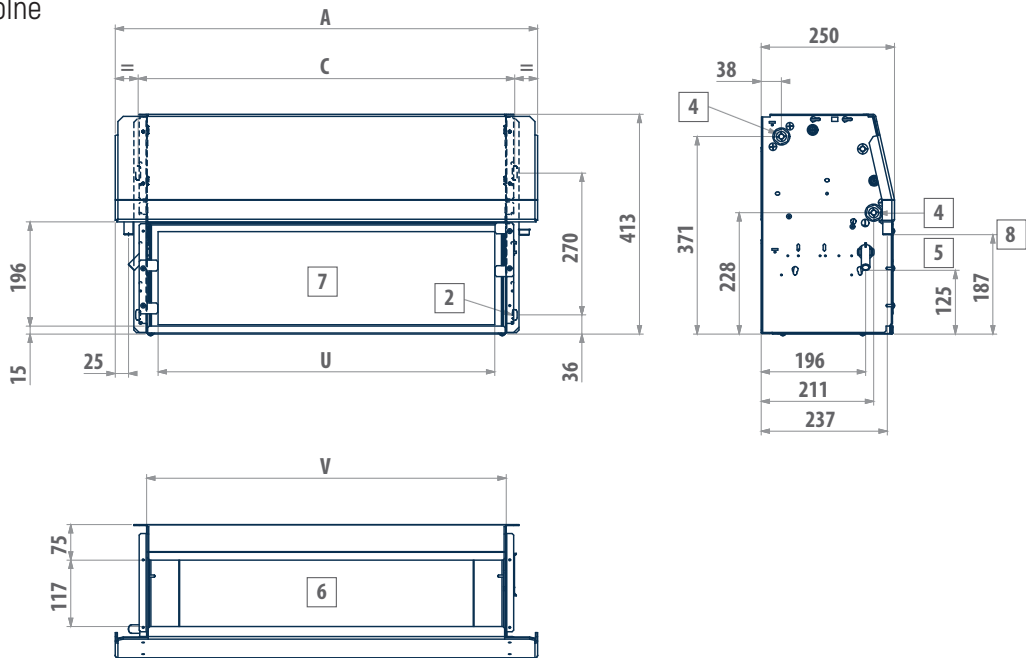
- 2. Otwory do montażu na ścianie
- 4. Króćce podłączeniowe standardowego wymiennika
- 4DF. Króćce podłączeniowe dodatkowego wymiennika DF
- 5. Odpływ kondensatu dla instalacji pionowej
- 6. Nawiew powietrza
- 7. Zasys powietrza
- 8. Odpływ kondensatu dla instalacji poziomej

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	4	4DF	5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cal	cal	mm
ESTRO FF 1 - 4	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FF 5 - 6	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FF 7 - 9	1 004	224	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	856	884	61	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FF 95	1 004	249	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	856	884	67	3 / 4"	1 / 2"	16
ESTRO FF 10 - 11	1 214	249	1 128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1 066	1 094	67	3 / 4"	1 / 2"	16
ESTRO FF 12	1 424	249	1 338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1 276	1 304	67	3 / 4"	1 / 2"	16

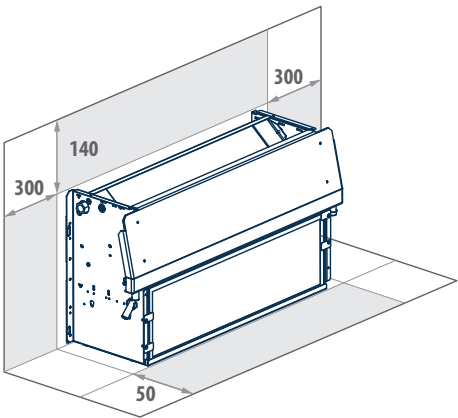
Model		1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO FF	kg	16.5	16.5	16.5	16.9	17.8	21.4	22.1	22.7	26.3	27.4	26.4	27.4	26.6	27.4	27.0	35.4	37.0	35.4	37.0	43.0

SERIA ESTRO FBC

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Legenda

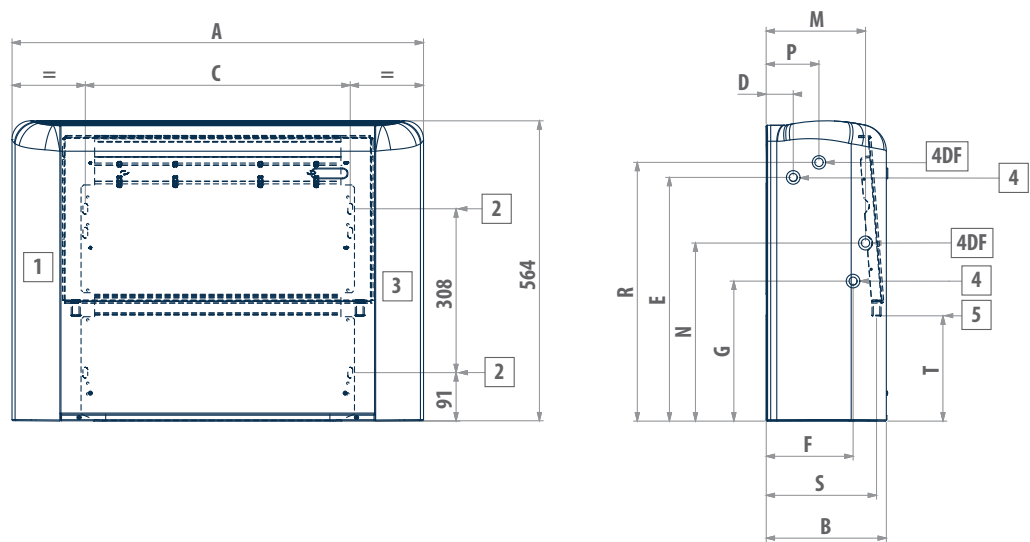
- 2. Otwory do montażu na ścianie
- 4. Króćce podłączeniowe standardowego wymiennika
- 5. Odpływ kondensatu dla instalacji pionowej
- 6. Nawiew powietrza
- 7. Zasys powietrza
- 8. Odpływ kondensatu dla instalacji poziomej

Model	A	C	U	V	4	5
	mm	mm	mm	mm	cal	mm
ESTRO FBC 1 - 4	584	498	423	464	1/2"	16
ESTRO FBC 5 - 6	794	708	633	674	1/2"	16
ESTRO FBC 7 - 9	1004	918	843	884	1/2"	16

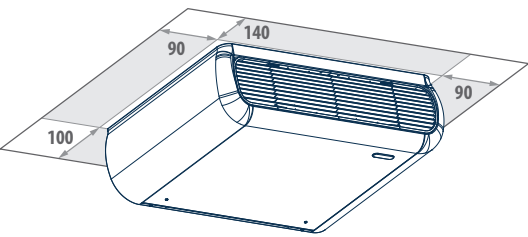
Model	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO FBC	kg	14.5	15.5	15.5	15.5	-	19.0	20.0	-	24.0	-	24	-	24.5	-	-	-	-	-	-

SERIA ESTRO FP

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Legenda

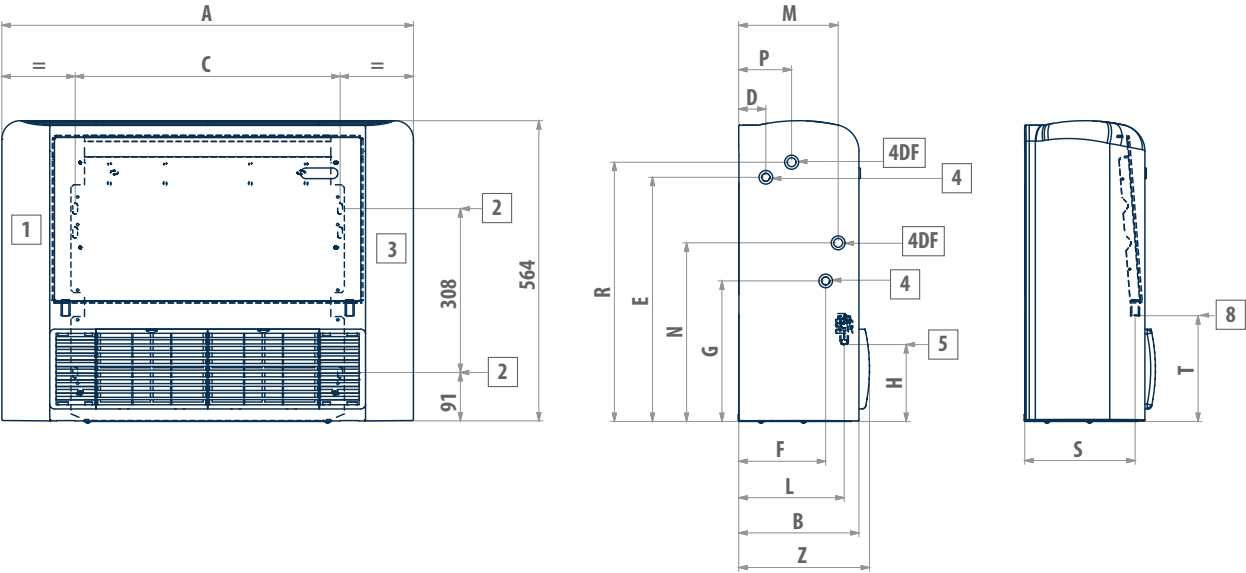
- 1. Miejsce do prowadzenia orurowania
- 2. Otwory do montażu na ścianie
- 3. Miejsce do prowadzenia okablowania
- 4. Króćce połączeniowe standardowego wymiennika
- 4DF. Króćce połączeniowe dodatkowego wymiennika DF
- 5. Odpływ kondensatu

Model	A	B	C	D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	4	4DF	5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cal	cal	mm
ESTRO FP 1 - 4	774	226	498	51	458	163	263	187	335	99	486	208	198	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FP 5 - 6	984	226	708	51	458	163	263	187	335	99	486	208	198	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FP 7 - 9	1 194	226	918	51	458	163	263	187	335	99	486	208	198	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FP 95	1 194	251	918	48	497	185	259	195	348	120	478	234	208	3 / 4"	1 / 2"	16
ESTRO FP 10 - 11	1 404	251	1 128	48	497	185	259	195	348	120	478	234	208	3 / 4"	1 / 2"	16
ESTRO FP 12	1 614	251	1 338	48	497	185	259	195	348	120	478	234	208	3 / 4"	1 / 2"	16

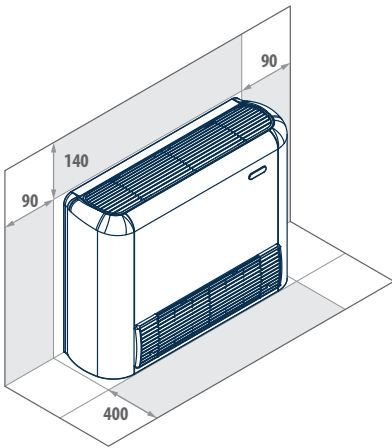
Model		1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO FP	kg	20.6	20.6	20.6	21.2	22.1	26.5	27.5	29.3	32.5	33.6	33.5	34.6	33.6	34.7	35.8	43.1	44.7	43.1	44.7	55.0

SERIA ESTRO FU

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Legenda

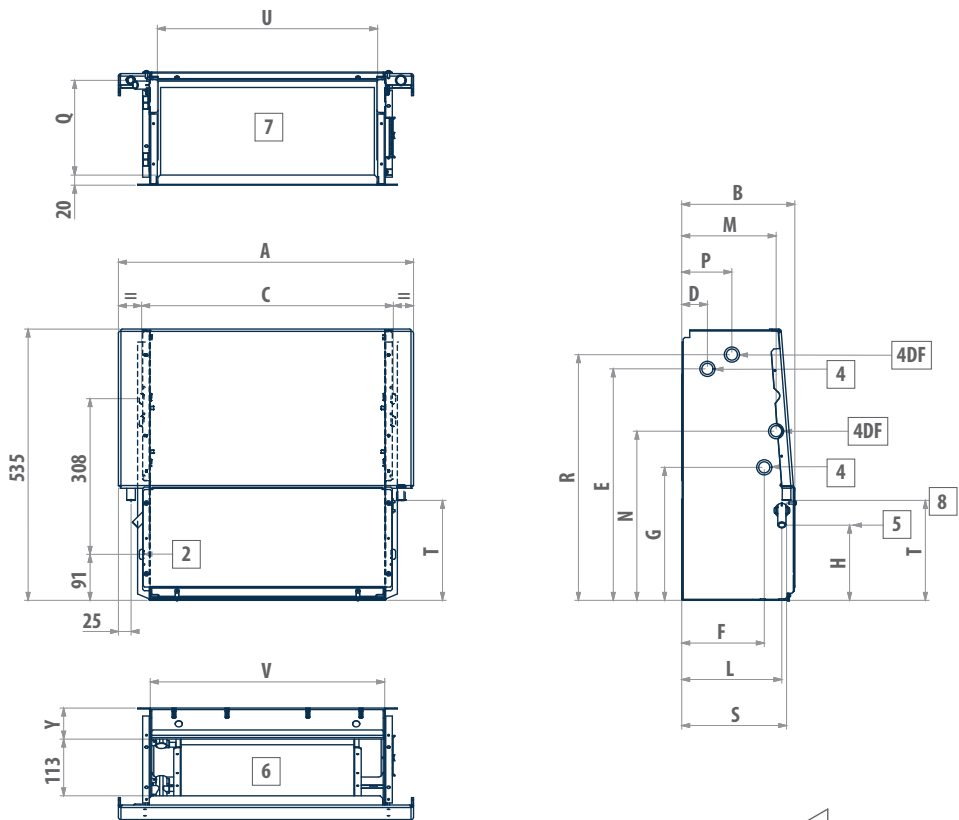
- 1. Miejsce do prowadzenia orurowania
- 2. Otwory do montażu na ścianie
- 3. Miejsce do prowadzenia okablowania
- 4. Króćce podłączeniowe standardowego wymiennika
- 4DF. Króćce podłączeniowe dodatkowego wymiennika DF
- 5. Odpływ kondensatu dla instalacji pionowej
- 8. Odpływ kondensatu dla instalacji poziomej

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	Z	4	4DF	5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cal	cal	mm
ESTRO FU 1 - 4	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FU 5 - 6	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FU 7 - 9	1194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FU 95	1194	251	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271	3 / 4"	1 / 2"	16
ESTRO FU 10 - 11	1404	251	1 128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271	3 / 4"	1 / 2"	16
ESTRO FU 12	1614	251	1 338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271	3 / 4"	1 / 2"	16

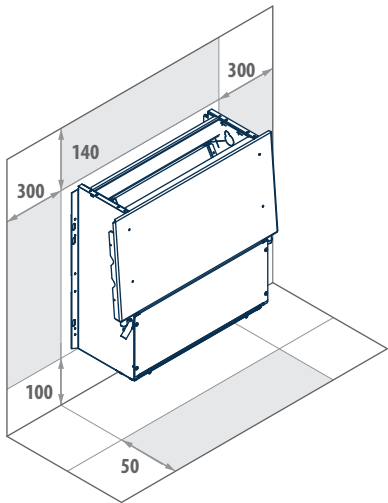
Model		1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO FU	kg	20.6	20.6	20.6	21.2	22.1	26.5	27.5	29.3	32.5	33.6	33.5	34.6	33.6	34.7	35.8	43.1	44.7	43.1	44.7	55.0

SERIA ESTRO FC

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Legenda

- 2. Otwory do montażu na ścianie
- 4. Króćce podłączeniowe standardowego wymiennika
- 4DF. Króćce podłączeniowe dodatkowego wymiennika DF
- 5. Odpływ kondensatu dla instalacji pionowej
- 6. Nawiew powietrza
- 7. Zasys powietrza
- 8. Odpływ kondensatu dla instalacji poziomej

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	Y	4	4DF	5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cal	cal	mm
ESTRO FC 1 - 4	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FC 5 - 6	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FC 7 - 9	1004	224	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	856	884	61	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO FC 95	1004	249	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	856	884	67	3 / 4"	1 / 2"	16
ESTRO FC 10 - 11	1214	249	1 128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1 066	1 094	67	3 / 4"	1 / 2"	16
ESTRO FC 12	1424	249	1 338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1 276	1 304	67	3 / 4"	1 / 2"	16

Model		1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
ESTRO FC	kg	16.5	16.5	16.5	16.9	17.8	21.4	22.1	22.7	26.3	27.4	26.4	27.4	26.6	27.4	27.0	35.4	37.0	35.4	37.0	43.0



N A B I L A T O N



Seria ESTRO GT

klimakonwektory

- ściennie/przypodłogowe
- podsufitowe
- kanałowe

SERIA ESTRO GT



Technologia inwerterowa



System 2-rurowy



System 4-rurowy



Instalacja pionowa



Instalacja pozioma



Wentylator promieniowy

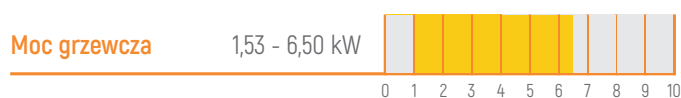


GARDA



INFORMACJE OGÓLNE

Seria klimakonwektorów ESTRO GT zawiera szeroką gamę urządzeń w skład której wchodzi jednostki stojące, przyściennne, podstropowe oraz kanałowe.



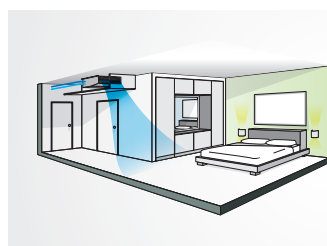
OPCJE STEROWANIA

Informacja o dostępnych sterownikach str. 198-215



KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

- seria ESTRO GT została zaprojektowana specjalnie dla branży hotelarskiej, gdzie klimakonwektory reprezentują najbardziej wygodne rozwiązanie dla pomieszczeń klimatyzowanych, ze względu na to, że są one skuteczne, niezawodne, ciche i proste w utrzymaniu
- wentylatory firmy EBM-PAPST w technologii GreenTech zapewniają niezwykle cichą i ekonomiczną pracę
- ESTRO GT korzysta z zespołu napędów wentylatorów technologii GreenTech, co oznacza, że silniki BLDC bezpośrednio zintegrowane z zespołem wentylatorów i inwerterem zmniejszają o 70% zużycie energii w porównaniu do silników AC
- posiadają wbudowany jonizator (opcja)
- integracja z systemem GARDA.



Dzięki wysokiej efektywności i niezawodności gwarantowanej przez technologię GreenTech, ESTRO GT redukuje koszty operacyjne i eksploatacyjne, jednocześnie utrzymując wysoki poziom komfortu i minimalny hałas.

DOSTĘPNE WERSJE

ESTRO GT	1	3	4	4M	5	6	6M	7	8	9	9M
ESTRO GT FL BLDC Inwerter (11 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ESTRO GT FA BLDC Inwerter (11 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ESTRO GT CL BLDC Inwerter (11 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ESTRO GT FU BLDC Inwerter (11 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ESTRO GT FP BLDC Inwerter (11 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ESTRO GT FC BLDC Inwerter (11 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ESTRO GT FF BLDC Inwerter (11 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

OPIS SERII

Obudowa

Obudowa zewnętrzna wykonana z grubościennej blachy stalowej, panele boczne oraz kratki powietrza wykonane z tworzywa ABS. Kratki wylotowe ruchome w zakresie 180°. Klapy boczne umożliwiają dostęp serwisowy.



Inwerter=niski koszt eksploatacji

Zastosowanie w klimakonwektorach technologii BLDC Inwerter powoduje zmianę sposobu doboru jednostek. Na skutek płynnej regulacji prędkości, jednostki wyposażone w silnik inwerterowy pracują zawsze z możliwie najniższą prędkością obrotową, co wiąże się z dopasowaniem wydajności do aktualnego zapotrzebowania na moc chłodniczą lub grzewczą w pomieszczeniu. Dzięki temu, najkorzystniej jest dobierać jednostki dla niskich i średnich obrotów silnika, a nie jak dotychczas dla wartości średnich i maksymalnych. Samoczynna adaptacja jednostek z silnikami inwerterowymi wyklucza konieczność przestawiania biegów roboczych, ponieważ regulacja jest możliwa z poziomu zintegrowanego z urządzeniem sterownika. Lepsza regulacja przepływu powietrza w dolnym zakresie obrotów silnika, powoduje znaczne oszczędności poboru energii.

Jonizator

Bioxigen to opatentowany system oczyszczania powietrza, stosowany w jednostkach klimatyzacyjnych Galletti, wzbogacony o aktywowane jony tlenu. Pomaga w neutralizacji: mikroorganizmów (drobnoustrojów, bakterii, wirusów), pyłków, kurzu, roztoczy, pleśni, nieprzyjemnych zapachów pochodzenia organicznego i chemicznego.

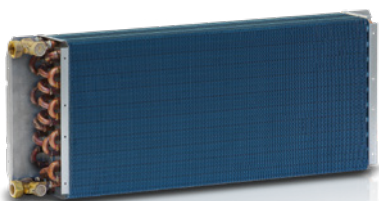
System Bioxigen opiera się na teorii absorpcji światła opracowanej przez Alberta Einsteina w 1910 r. Odtwarza naturalne procesy światła słonecznego, którego energia elektromagnetyczna aktywuje cząsteczki tlenu obecne w powietrzu. Tak jak słońce w nieskażonej biosferze, podobnie Bioxigen „uwalnia” jony tlenu skutecznie zmniejszając poziom bakterii i zanieczyszczeń w pomieszczeniu.

Bioxigen®

OPIS SERII

Wymiennik ciepła (wodny)

Wysokowydajny wymiennik ciepła wykonany z rurek miedzianych z aluminiowymi lamelami, wyposażony w zawór odpowietrzający. Standardowo klimakonwektory dostarczane są z przyłączem wodnym po lewej stronie, ale wymiennik może być odwrócony podczas instalacji o 180°.



Konstrukcja nośna

Wykonana z grubościennej, galwanizowanej blachy stalowej, izolowanej samogasnącymi panelami termoizolacyjnymi klasy 1. Serie GT wyposażone są w podwójną tacę skroplin.

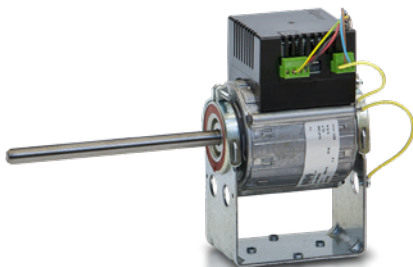
Filtr powietrza

Zmywalny filtr powietrza o strukturze plastra miodu wykonany z polipropylenu komórkowego, instalowany na stalowej ramie z kratką zabezpieczającą, łatwy do demontażu i konserwacji.

BLDC Inwerter

Klimakonwektory Galletti wyposażone w silniki elektryczne w technologii BLDC Inwerter z płynną regulacją wydajności wentylatora powodują obniżenie kosztów eksploatacji o ponad 30% w porównaniu do rozwiązań konwencjonalnych w tych samych warunkach eksploatacji.

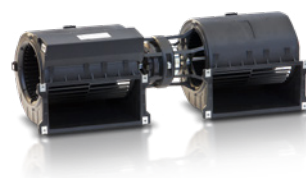
Technologia BLDC Inwerter pozwala na płynne dostosowanie wydajności wentylatora klimakonwektora do rzeczywistego zapotrzebowania, co pozwala uzyskać wyższy komfort cieplny w pomieszczeniu. W wyniku zastosowania tej technologii uzyskujemy również bardzo niski poziom hałasu.



Elektryczny wentylator z silnikiem GreenTech BLDC

ESTRO GT pracuje przy wykorzystaniu ekskluzywnej technologii GreenTech od EBM-PAPST. Stale namagnesowany silnik BLDC z inwerterem jest zintegrowany z zespołem wentylatorów. Charakteryzuje się stopniem ochrony IP44, klasą izolacji F, łożyskami kulkowymi oraz spiralą polipropylenową (PP). Wentylator promieniowy z łopatkami zakrzywionymi do przodu, wykonany z tworzywa sztucznego (poliamid PA6).

Spełnia wymogi Dyrektywy ErP 2017.



Zetflow – pompka skroplin

Pompka skroplin Zetflow dostępna w dwóch modelach o wydajności 12 i 24 l/h. Charakteryzuje się bardzo cichą pracą (16 dB(A)) oraz niskim poborem energii elektrycznej (3 W).

NOWOŚĆ

Model ZF-1A



Model ZF-2.0



TABELE KODÓW

ESTRO GT CL	01	03	04	04M	05	06
ESTRO GT CL	EF01OGL	EF03OGL	EF04OGL	EF04OGM	EF05OGL	EF06OGL
ESTRO GT CL	06M	07	08	09	09M	
ESTRO GT CL	EF06OGM	EF07OGL	EF08OGL	EF09OGL	EF09OGM	

ESTRO GT FA	01	03	04	04M	05	06
ESTRO GT FA	EF01AGL	EF03AGL	EF04AGL	EF04AGM	EF05AGL	EF06AGL
ESTRO GT FA	06M	07	08	09	09M	
ESTRO GT FA	EF06AGM	EF07AGL	EF08AGL	EF09AGL	EF09AGM	

ESTRO GT FC	01	03	04	04M	05	06
ESTRO GT FC	EF01CGL	EF03CGL	EF04CGL	EF04CGM	EF05CGL	EF06CGL
ESTRO GT FC	06M	07	08	09	09M	
ESTRO GT FC	EF06CGM	EF07CGL	EF08CGL	EF09CGL	EF09CGM	

ESTRO GT FF	01	03	04	04M	05	06
ESTRO GT FF	EF01FGL	EF03FGL	EF04FGL	EF04FGM	EF05FGL	EF06FGL
ESTRO GT FF	06M	07	08	09	09M	
ESTRO GT FF	EF06FGM	EF07FGL	EF08FGL	EF09FGL	EF09FGM	

ESTRO GT FL	01	03	04	04M	05	06
ESTRO GT FL	EF01LGL	EF03LGL	EF04LGL	EF04LGM	EF05LGL	EF06LGL
ESTRO GT FL	06M	07	08	09	09M	
ESTRO GT FL	EF06LGM	EF07LGL	EF08LGL	EF09LGL	EF09LGM	

ESTRO GT FP	01	03	04	04M	05	06
ESTRO GT FP	EF01PGL	EF03PGL	EF04PGL	EF04PGM	EF05PGL	EF06PGL
ESTRO GT FP	06M	07	08	09	09M	
ESTRO GT FP	EF06PGM	EF07PGL	EF08PGL	EF09PGL	EF09PGM	

ESTRO GT FU	01	03	04	04M	05	06
ESTRO GT FU	EF01UGL	EF03UGL	EF04UGL	EF04UGM	EF05UGL	EF06UGL
ESTRO GT FU	06M	07	08	09	09M	
ESTRO GT FU	EF06UGM	EF07UGL	EF08UGL	EF09UGL	EF09UGM	

DANE TECHNICZNE

INWERTER
BLDC

ESTRO GT		ESTRO GT 1 (FL, FA, CL, FU, FP, FC, FF)			ESTRO GT 3 (FL, FA, CL, FU, FP, FC, FF)			ESTRO GT 4 (FL, FA, CL, FU, FP, FC, FF)			ESTRO GT 4M (FL, FA, CL, FU, FP, FC, FF)		
Bieg wentylatora	3x	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Zasilanie	V/~ / Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Napięcie sterujące (E)	V	2,10	2,50	3,00	2,80	3,70	5,10	2,80	3,70	5,10	2,80	3,70	5,10
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	0,77	0,92	1,15	1,26	1,52	1,74	1,36	1,70	1,96	1,50	1,85	2,24
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	0,59	0,70	0,87	0,95	1,14	1,30	1,00	1,24	1,42	1,06	1,32	1,60
Klasa FCEER	-	B			B			B			A		
Przepływ wody (1)	l/h	132	158	197	216	261	299	234	292	337	258	317	384
Spadek ciśnienia wody (1)(E)	kPa	4	5	7	8	11	14	6	9	12	10	14	20
Wydajność grzewcza (3)(E)	kW	1,11	1,30	1,55	1,71	2,04	2,20	1,78	2,16	2,55	1,83	2,26	2,74
Spadek ciśnienia wody (3)(E)	kPa	3	4	6	7	9	12	5	8	10	8	11	16
Wydajność grzewcza (4)(E)	kW	0,95	1,11	1,32	1,45	1,72	1,84	1,50	1,81	2,15	1,53	1,88	2,29
Przepływ wody (4)	l/h	166	194	229	252	300	320	260	315	373	265	328	397
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa	5	6	8	9	12	14	6	9	12	9	12	16
Klasa FCCOP (E)	-	B			B			B			B		
Przepływ powietrza	m³/h	149	189	231	211	271	344	211	271	344	211	271	344
Pobór mocy (E)	W	5	6	8	7	10	16	7	10	16	7	10	16
Poziom mocy akustycznej (E)	dB/A	30	32	40	38	44	49	40	44	50	41	45	51
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	1,18	1,31	1,49	1,36	1,56	1,76	1,36	1,56	1,76	-		
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	103	115	130	120	137	154	119	136	154	-		
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	2	3	4	4	5	7	4	5	6	-		
Przyłącze wodne	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2			1 / 2		
	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2			-		
Pojemność wymiennika wodnego	dm³	0,5			0,5			0,7			0,9		
	dm³	0,2			0,2			0,2			-		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

Klimakonwektory seria ESTRO GT

INVERTER
BLDC

ESTRO GT		ESTRO GT 5 (FL, FA, CL, FU, FP, FC, FF)			ESTRO GT 6 (FL, FA, CL, FU, FP, FC, FF)			ESTRO GT 6M (FL, FA, CL, FU, FP, FC, FF)			ESTRO GT 7 (FL, FA, CL, FU, FP, FC, FF)		
Bieg wentylatora	3x	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Zasilanie	V/~ /Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Napięcie sterujące (E)	V	2,50	3,90	5,40	2,50	3,90	5,40	2,50	3,90	5,40	2,50	3,60	5,70
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	1,60	2,03	2,42	1,76	2,38	2,93	1,93	2,64	3,30	1,98	2,63	3,51
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	1,18	1,57	1,88	1,26	1,70	2,11	1,33	1,83	2,30	1,45	2,04	2,75
Klasa FCEER	-	A			A			A			A		
Przepływ wody (1)	l/h	275	348	415	302	408	503	331	452	565	340	451	602
Spadek ciśnienia wody (1)(E)	kPa	8	12	16	5	8	11	7	12	17	4	7	12
Wydajność grzewcza (3)(E)	kW	2,07	2,68	3,20	2,09	2,83	3,50	2,33	3,21	4,04	2,81	2,81	3,69
Spadek ciśnienia wody (3)(E)	kPa	6	10	13	4	6	9	6	10	14	4	4	6
Wydajność grzewcza (4)(E)	kW	1,74	2,26	2,70	1,76	2,37	2,94	1,94	2,68	3,37	2,39	3,13	4,05
Przepływ wody (4)	l/h	302	393	469	301	408	506	338	466	586	415	545	704
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa	8	12	17	5	8	11	6	10	15	5	8	13
Klasa FCCOP (E)	-	A			A			A			A		
Przepływ powietrza	m³/h	241	341	442	241	341	442	241	341	442	320	450	640
Pobór mocy (E)	W	5	9	14	5	9	16	5	9	14	6	9	19
Poziom mocy akustycznej (E)	dB/A	35	43	48	36	42	48	35	43	49	35	43	52
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	1,78	2,18	2,53	1,88	2,31	2,68	-			2,82	3,47	4,20
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	156	191	222	165	202	234	-			247	304	368
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	2	3	3	2	3	4	-			8	12	16
Przylącze wodne	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2			1 / 2		
	"	1 / 2			1 / 2			-			1 / 2		
Pojemność wymiennika wodnego	dm³	0,7			1,0			1,33			1,0		
	dm³	0,3			0,3			-			0,4		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

Klimakonwektory seria ESTRO GT

INVERTER
BLDC

ESTRO GT		ESTRO GT 8 (FL, FA, CL, FU, FP, FC, FF)			ESTRO GT 9 (FL, FA, CL, FU, FP, FC, FF)			ESTRO GT 9M (FL, FA, CL, FU, FP, FC, FF)		
Bieg wentylatora	3x	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Zasilanie	V/~ /Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Napięcie sterujące (E)	V	2,90	4,10	6,50	3,80	5,30	7,60	3,80	5,30	7,60
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	2,51	3,27	4,33	3,00	3,66	4,51	3,52	4,37	5,40
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	1,80	2,45	3,15	2,23	2,82	3,53	2,47	3,07	3,82
Klasa FCEER	-	A			A			A		
Przepływ wody (1)	l/h	431	561	743	515	628	774	605	750	927
Spadek ciśnienia wody (1)(E)	kPa	5	8	12	7	10	14	11	16	24
Wydajność grzewcza (3)(E)	kW	2,98	3,90	5,10	3,93	4,84	5,91	4,24	5,24	6,47
Spadek ciśnienia wody (3)(E)	kPa	4	6	10	6	8	12	9	13	19
Wydajność grzewcza (4)(E)	kW	2,47	3,24	4,24	3,31	4,08	4,98	3,53	4,37	5,39
Przepływ wody (4)	l/h	430	563	736	575	709	866	613	759	937
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa	4	6	13	7	10	14	10	14	20
Klasa FCCOP (E)	-	A			A			A		
Przepływ powietrza	m³/h	361	497	706	470	605	785	470	605	785
Pobór mocy (E)	W	7	11	24	10	17	32	10	17	32
Poziom mocy akustycznej (E)	dB/A	35	43	53	43	49	56	44	50	57
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	2,73	3,22	3,82	3,55	4,07	4,64	-		
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	2	3	334	311	357	406	-		
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	8	10	14	5	6	8	-		
Przyłącze wodne	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2		
	"	1 / 2			1 / 2			-		
Pojemność wymiennika wodnego	dm³	1,4			1,4			1,8		
	dm³	0,4			0,4			-		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

AKCESORIA

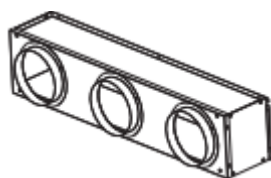
SW

Czujnik temperatury wody dla sterownika LED503 i MYCOMFORT. Podłączona bezpośrednio sonda mierzy temperaturę wody na rurociągu przed klimakonwektorem. Jeżeli temperatura jest niższa niż 17°C, urządzenie działa w trybie chłodzenia - zakres temperatur (19 /31°C).



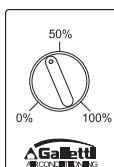
RGM/RGCC/RADF

Króćce powietrza o średnicy 180 mm. Używany do łączenia instalacji rozdziału powietrza za pomocą kanałów elastycznych okrągłych izolowanych.



CSD

Sterownik proporcjonalnego otwarcia i zamykania PA90. Przeznaczony do montażu na ścianie, umożliwia proporcjonalne otwieranie i zamykanie w zakresie od 0 do 100% modułem świeżego powietrza.



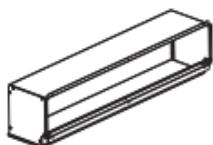
SU

Dodatkowy czujnik wilgotności montowany na czerpni powietrza obiegowego, dedykowany do sterownika MYCOMFORT medium i large.



RA/RM

Do podłączenia ssania/nawiewu może być podłączony bezpośrednio do urządzenia (FC,FF,FBC).

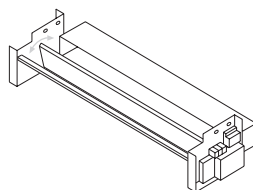


S ręczny/SM z siłownikiem

Moduł świeżego powietrza z przepustnicą z siłownikiem. Ilość powietrza zewnętrznego filtrowana w proporcji od 0 do 100% za pomocą serwowatora, sterowanego przez potencjometr obrotowy.

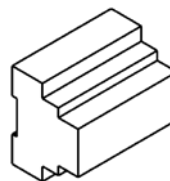
W skład zestawu wchodzi:

- zewnętrzna kłapa wlotu powietrza z blachy stalowej ocynkowanej, zakończona przyłączem do urządzenia
- siłownik mocowany bezpośrednio do kłapy przepustnicy o stopniu ochrony IP54, zasilanie 24V ~. Możliwe jest automatyczne otwieranie i zamykanie przepustnicy na sygnał zewnętrznych styków pomocniczych (brak w zestawie), np. termostaty przeciw zamarzaniu, zegary, z możliwością równoległego połączenia kilku siłowników z jednego polecenia otwarcie-zamknięcie
- transformator napięcia 230V - 24V, wraz z listwą zaciskową - umieszczone wewnątrz skrzynki elektrycznej, która pełni funkcję ochronną
- blachowkręty do mocowania.



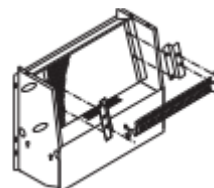
KP

Moduł do realizacji pracy grupowej. Możliwość podłączenia do 4 jednostek do jednego panelu sterowania.



RE

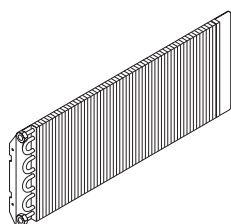
Moduł grzałki elektrycznej. RE jest nagrzewnicą elektryczną z 2 termostatami bezpieczeństwa (automatyczne i ręczne resetowanie) i przełącznikiem mocy. RE współpracuje ze sterownikiem MY COMFORT Large, EVO i płytą zasilania IPM.



AKCESORIA

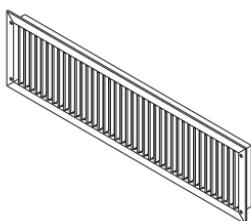
DF

Dodatkowy wymiennik ciepła. Moduł grzania do współpracy z ciepłą wodą CO, jest zaopatrzony w jeden wymiennik ciepła, do pracy z ciepłą wodą CO o temperaturze do 95°C, do stosowania w 4-rurowym systemie. Może być zamontowany z przyłączem wody z prawej lub lewej strony.



GE/GEF+C

Aluminiowa kratka wylotu/ssania powietrza. Wyposażona w ramkę z blachy ocynkowanej, która służy do montażu na ścianie lub bezpośrednio do urządzenia.



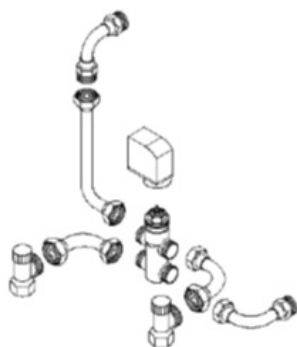
GE/GEF+C

Zawór 3-drogowy z siłownikiem ON/OFF w zestawie montażowym. System umożliwia regulację temperatury otoczenia przez zatrzymanie przepływu wody w wymienniku grzania.

Dostępny w układzie 2 i 4-rurowym.

W skład zestawu wchodzi:

- korpus zaworu (3-drożny z wbudowanym by-pass (4 połączenia))
- siłownik (normalnie zamknięty, typ elektro, 230V, ON/OFF, mocowany bezpośrednio na zaworze)
- hydrauliczny zestaw połączeń (wykonaniez rurek miedzianych i mosiężnych połączeń lub połączeń elastycznych)



Zetflow – pompka skroplin

Pompka skroplin Zetflow dostępna w dwóch modelach o wydajności 12 i 24 l/h. Charakteryzuje się bardzo cichą pracą (16 dB(A)) oraz niskim poborem energii elektrycznej (3 W).

NOWOŚĆ

Model ZF-1A

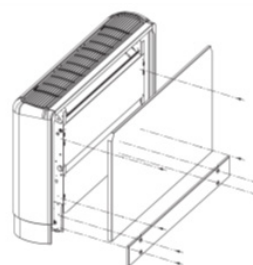


Model ZF-2.0



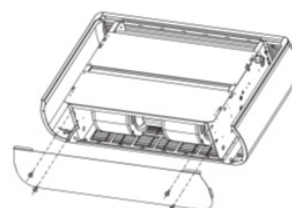
PLV

Ten panel jest odpowiedni do ściennych klimakonwektorów FL i FU z widoczną tylną częścią. Na przykład: montaż na szklanych ścianach. Zestaw zawiera górną tylną pokrywę i dolną tylną pokrywę. Klimakonwektory wykorzystujące panel tylny pokryty PVL-PVC nie mogą być montowane na ścianie.



PH

Panel tylny PH jest dostarczany wyłącznie do montowanych przy suficie klimakonwektorów ESTRO FU w celu pokrycia przedziałów technicznych (hydraulicznych i elektrycznych). Klimakonwektory z tylnym panelem mogą pracować tylko w trybie ogrzewania



AKCESORIA

PANELE STERUJĄCE I TERMOSTATY				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
TED 10	EYTED10	Elektroniczny sterownik dla urządzeń inwerterowych BLDC	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
TED SWA	EYTEDSWA	Sonda temperatury powietrza lub wody dla kontrolerów TED	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
KB L DX	EYTEDKBLDX	Zestaw montażowy ESTRO FL / FU / FB po prawej stronie, odpowiedni dla sterownika TED	FL-FU	wszystkie
KB L SX	EYTEDKBSX	Zestaw montażowy ESTRO FL / FU / FB po lewej stronie, odpowiedni dla sterownika TED	FL-FU	wszystkie
KB A	EYTEDKBA	Zestaw montażowy ESTRO FA odpowiedni dla sterownika TED	FA	wszystkie
MCLE	EYMCLE	MYCOMFORT LARGE sterownik elektroniczny z wyświetlaczem	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
KBE	EYKBESTE	Zestaw do instalacji sterownika MYCOMFORT wewnątrz FCU	FL-FA-CL-FU	wszystkie
DIST	EYDIST	Zestaw do montażu na ścianie sterowników MYCOMFORT	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
MCSWE	EYMCSWE	Czujnik temperatury wody dla wersji BASE, MEDIUM, LARGE, EVO oraz LED503	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
MCSUE	EYMCSUE	Zdalny czujnik wilgotności dla sterowników EVO oraz MYCOMFORT w wersji MEDIUM i LARGE , montaż wewnątrz FCU	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
EVODISP	EYEVODISP	Zdalny wyświetlacz sterownika EVO	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
EVOBOARD	EYEVOBOARD	Płyta sterownicza dla EVO	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
CSB	EYCSB	Sterownik otwarcia i zamknięcia żaluzji	FL-FA-CL	wszystkie
CSD	EYCSD	Sterownik otwarcia i zamknięcia żaluzji do wbudowania w ścianę	FL-FA-CL-FP-FC	wszystkie
DODATKOWY WYMIENNIK CIEPŁA DLA SYSTEMÓW 4-RUROWYCH				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
DF	EYDF1	1-rzędowy dodatkowy wymiennik ciepła dla instalacji 4 rorowych (niekompatybilny z modelami "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	1-4
	EYDF5			5-6
	EYDF7			7-9
RÓŻNE AKCESORIA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
BV	EYBV	Dodatkowa taca ociekowa do pionowych instalacji klimakonwektorów	FL-FA-CL-FC-FU-FF	wszystkie
BH	EYBH	Dodatkowa taca ociekowa do poziomych instalacji klimakonwektorów	FU-FC-FF	wszystkie
GIVKR	EYGIVK1SR	Powłoka izolacyjna dla zaworów VKS, przyłącze wody po prawej stronie	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	1-7
	EYGIVK8SR			8-9M
GIVKL	EYGIVK1SL	Powłoka izolacyjna dla zaworów VKS, przyłącze wody po lewej stronie	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	1-7
	EYGIVK8SL			8-9M
ZF	ZF-1	Pompka skroplin ZetFlow	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
	ZF-2.0			
-	-	Dejonizator powietrza z/bez panelu sterowania	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
OSŁONA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
ZL	EYZL1	Para osłonek	FL	1-9M
ZA	EYZA1		FA	1-9M
ZC	EYZC1		CL	1-9M
ZLG	EYZLG1	Para osłonek z kratkami z przodu	FL	1-4M
	EYZLG5			5-6M
	EYZLG7			7-9M
ZAG	EYZAG1		FA	1-4M
	EYZAG5			5-6M
	EYZAG7			7-9M
ZCG	EYZCG1		CL	1-4M
	EYZCG5			5-6M
	EYZCG7			7-9M
D	EYD1	Przekładka	FC	1-9M

AKCESORIA

LAKIEROWANY TYLNY PANEL				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
PV	EYPVL1	Lakierowany tylny panel dla modeli w obudowie, instalacja pionowa	FL - FU	1-4M
	EYPVL5			5-6M
	EYPVL7			7-9M
	EYPVA1		FA	1-4M
	EYPVA5			5-6M
	EYPVA7			7-9M
	EYPVC1		CL	1-4M
	EYPVC5			5-6M
	EYPVC7			7-9M
PH	EYPH1	Lakierowany tylny panel, instalacja pozioma	FU	1-4M
	EYPH5			5-6M
	EYPH7			7-9M
DODATKOWE ELEMENTY GRZEJNE				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
RE	EYRE1	Element grzewczy z zestawem montażowym, skrzynką przełącznikową oraz urządzeniem zabezpieczającym (z wyłączeniem wersji "M")	FL-FU-CL-FP-FC-FF	1
	EYRE3			3-4
	EYRE5			5-6
	EYRE7			7-9

Uwaga: Współpraca z jednym z następujących paneli sterowania MYCOMFORT EYMCBE, EYMCME lub EYMCLE oraz do czujników wody EYMCSWE

KRATKI DO JEDNOSTEK MONTOWANYCH WGLĘBIENIOWO				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
GE+C	80474	Aluminiowa kratka wlotu powietrza zewnętrznego, z ramą pomocniczą	FL-FA-CL-FP-FC-FF	1-4M
	80475			5-6M
	80476			7-9M
GEF+C	80478	Aluminiowa kratka wlotu powietrza zewnętrznego, z filtrem i ramą pomocniczą	FC - FF	1-4M
	80479			5-6M
	80480			7-9M
GM+C	80482	Aluminiowa kratka wylotu powietrza z 2-rzędowymi lamelami i ramą pomocniczą	FC - FF	1-4M
	80483			5-6M
	80484			7-9M
RGC	EYRGCCDF1	Przewód powietrzny z okrągłymi kolierzami na wlocie	FC - FF	1-4M
	EYRGCCDF5			5-6M
	EYRGCCDF7			7-9M

ZŁĄCZA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
RM90	EYRM90F1CG	Kątowe złącze wylotowe	FC-FF	1-4M
	EYRM90F5CG			5-6M
	EYRM90F7CG			7-9M
RM90C	EYRMC90F1CG	Izolowane kątowe złącze wylotowe	FC-FF	1-4M
	EYRMC90F5CG			5-6M
	EYRMC90F7CG			7-9M
RMD	EYRMDF1CG	Proste złącze wylotu powietrza	FC-FF	1-4M
	EYRMDF5CG			5-6M
	EYRMDF7CG			7-9M
RMCD	EYRMCDF1CG	Izolowane proste złącze wylotu powietrza	FC-FF	1-4M
	EYRMCDF5CG			5-6M
	EYRMCDF7CG			7-9M

AKCESORIA

ZŁĄCZA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
RA90	EYRA90F1CG	Kątowe złącze wlotowe	FC	1-4M
	EYRA90F5CG			5-6M
	EYRA90F7CG			7-9M
RMCD C	EYRMCDF1CAC	Przewód powietrzny wylotowy z okrągłym kołnierzem do wnekowego montażu jednostek Estro	FC-FF	1-4M
	EYRMCDF5CAC			5-6M
	EYRMCDF7CAC			7-9M
RAD C	EYRADF1CAC	Przewód powietrzny wlotowy z okrągłym kołnierzem do wnekowego montażu jednostek Estro	FC	1-4M
	EYRADF5CAC			5-6M
	EYRADF7CAC			7-9M
RAD	EYRADF1CG	Proste złącze wlotowe	FC	1-4M
	EYRADF5CG			5-6M
	EYRADF7CG			7-9M
ZALUZJE WLOTU ŚWIEŻEGO POWIETRZA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
S	EYS1	Ręczna zewnętrzna żaluzja wlotu powietrza	FL-FA-FP-FC	1-4M
	EYS5			5-6M
	EYS7			7-9M
	EYSC1		CL	1-4M
	EYSC5			5-6M
	EYSC7			7-9M

Uwaga: Przy montażu klimakonwektorów FL, FA, CL oraz FP należy zainstalować odpowiednio dopasowane osłony

ŻALUZJE NAPĘDZANE SILNIKIEM				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
SMR	EYSM1R	Żaluzje napędzane siłownikiem, silnik po prawej stronie, z transformatorem	FL-FA-FP-FC	1-4M
	EYSM5R			5-6M
	EYSM7R			7-9M
SML	EYSM1L	Żaluzje napędzane siłownikiem, silnik po lewej stronie, z transformatorem,	FL-FA-FP-FC	1-4M
	EYSM5L			5-6M
	EYSM7L			7-9M
SMRCL	EYSMC1R	Żaluzje napędzane siłownikiem, silnik po prawej stronie, z transformatorem	CL	1-4M
	EYSMC5R			5-6M
	EYSMC7R			7-9M
SMLCL	EYSMC1L	Żaluzje napędzane siłownikiem, silnik po lewej stronie, z transformatorem,	CL	1-4M
	EYSMC5L			5-6M
	EYSMC7L			7-9M
SMCR	EYSM1RC	Żaluzje napędzane siłownikiem, silnik po prawej stronie, do scentralizowanej kontroli	FL-FA-FP-FC	1-4M
	EYSM5RC			5-6M
	EYSM7RC			7-9M
SMCL	EYSM1LC	Żaluzje napędzane siłownikiem, silnik po lewej stronie, do scentralizowanej kontroli	FL-FA-FP-FC	1-4M
	EYSM5LC			5-6M
	EYSM7LC			7-9M
SMCRCL	EYSMC1RC	Żaluzje napędzane siłownikiem, silnik po prawej stronie, do scentralizowanej kontroli	CL	1-4M
	EYSMC5RC			5-6M
	EYSMC7RC			7-9M
SMCLCL	EYSMC1LC	Żaluzje napędzane siłownikiem, silnik po lewej stronie, do scentralizowanej kontroli	CL	1-4M
	EYSMC5LC			5-6M
	EYSMC7LC			7-9M

Uwaga: Przy montażu klimakonwektorów FL, FA, CL oraz FP należy zainstalować odpowiednio dopasowane osłony; Podłączyć panel sterowania pomiędzy CSB, CSB-C i CSD w przypadku żaluzji z siłownikiem

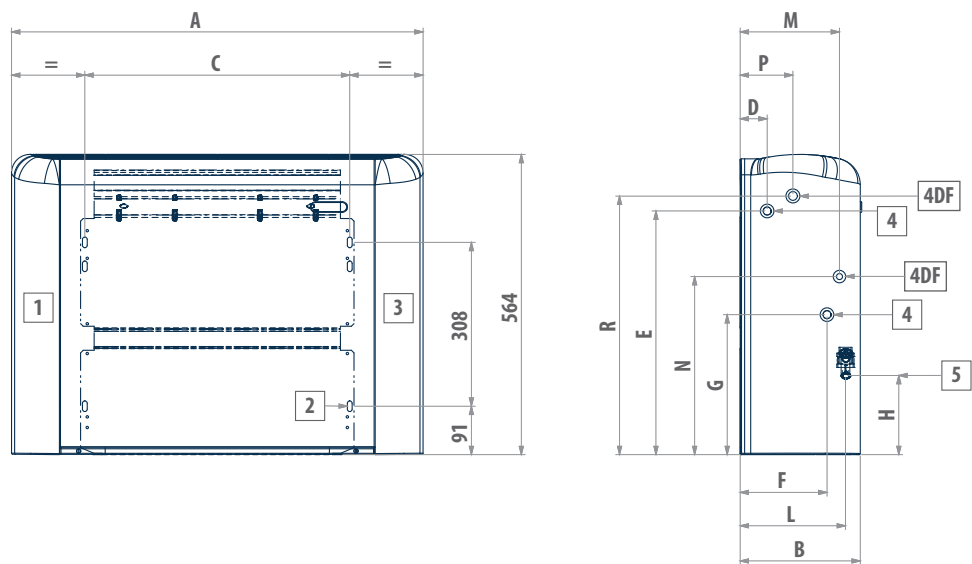
AKCESORIA

ZESTAWY ZAWORÓW REGULACYJNYCH				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
VK	EYVK1S	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	1-7
	EYVK8S			8-9M
	EYVK1DF	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny dodatkowego wymiennika ciepła DF (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
	EYVK1S24V	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	1-7M
	EYVK8S24V			8-9M
	EYVK1DF24V	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny dodatkowego wymiennika ciepła DF (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
VKM	EYVKM1S	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	1-7M
	EYVKM8S			8-9M
	EYVKM1DF	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny dodatkowego wymiennika ciepła DF (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
VK	EYVK1SND	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	1-7M
	EYVK8SND			8-9M
	EYVK1DFND	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla dodatkowego wymiennika ciepła (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
	EYVK1S24VND	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	1-7M
	EYVK8S24VND			8-9M
	EYVK1D-F24VND	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla dodatkowego wymiennika ciepła (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
VKM	EYVKM1SND	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	1-7M
	EYVKM8SND			8-9M
	EYVKM1DFND	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla dodatkowego wymiennika ciepła (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
KV	EYKV22K	Zawór 2-drogowy, siłownik ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wody dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
	EYKV24K	Zawór 2-drogowy, siłowniki ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wody dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika DF (zestaw) (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
	EYKV22K24V	Zawór 2-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wody dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
	EYKV24K24V	Zawór 2-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłączenia wody dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika DF (zestaw) (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
KVM	EYKVM22K	Zawór 2-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłączenia wody dla standardowego wymiennika ciepła	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
	EYKVM24K	Zawór 2-drogowy, regulowany siłownik, zestaw hydrauliczny po stronie przyłączenia wody dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika DF (zestaw) (z wyłączeniem "M")	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
VPIK	-	Zawór 2-drogowy równoważący, siłownik ON/OFF 230V zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla standardowego wymiennika ciepła (dobór zgodnie z wytycznymi oprogramowania doboru online).	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie
	-	Zawór 2-drogowy równoważący, siłownik ON/OFF 230V zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika ciepła DF (z wyłączeniem "M") (dobór zgodnie z wytycznymi oprogramowania doboru online) (zestaw)	FL-FA-CL-FU-FP-FC-FF	wszystkie

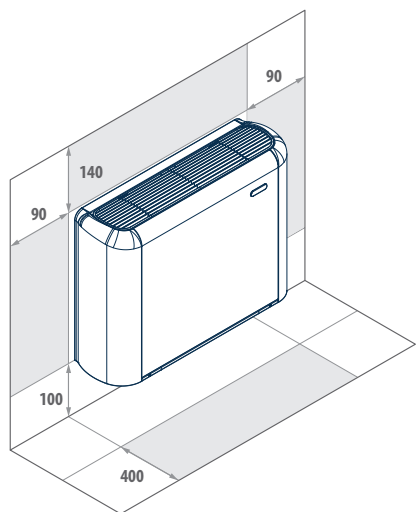
Uwaga: Panel sterujący przeznaczony do montażu na jednostce oraz zestaw zaworów mogą być fabrycznie zainstalowane na życzenie, sprecyzowane w czasie zamawiania jednostki.

SERIA ESTRO GT FL

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Legenda

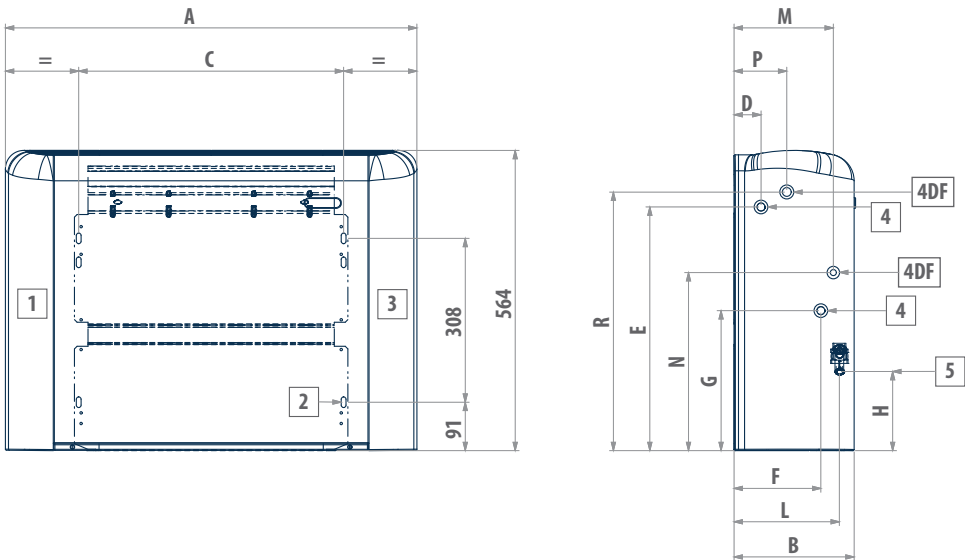
- 1. Miejsce do prowadzenia orurowania
- 2. Otwory do montażu na ścianie
- 3. Miejsce do prowadzenia okablowania
- 4. Króćce połączeniowe standardowego wymiennika
- 4DF. Króćce połączeniowe dodatkowego wymiennika DF
- 5. Odpływ kondensatu

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	4	4DF	5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cal	cal	mm
ESTRO GT FL 1 - 4	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO GT FL 5 - 6	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO GT FL 7 - 9	1 194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1 / 2"	1 / 2"	16

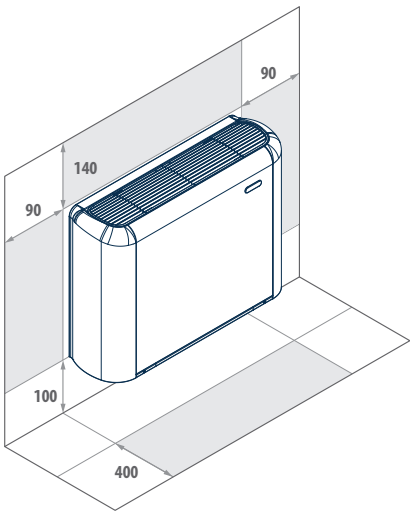
Model		1	3	4	5	6	7	8	9
ESTRO GT FL	kg	19,1	20,1	20,1	24,8	24,8	30,4	30,4	30,9

SERIA ESTRO GT CL

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Legenda

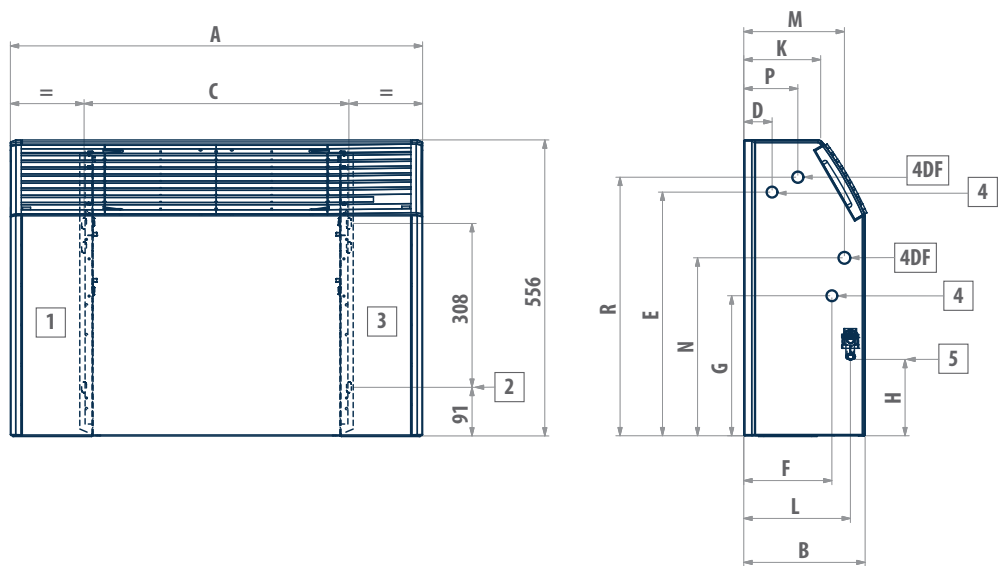
- 1. Miejsce do prowadzenia orurowania
- 2. Otwory do montażu na ścianie
- 3. Miejsce do prowadzenia okablowania
- 4. Króćce podłączeniowe standardowego wymiennika
- 4DF. Króćce podłączeniowe dodatkowego wymiennika DF
- 5. Odpływ kondensatu

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	4	4DF	5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cal	cal	mm
ESTRO GT CL 1 - 4	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO GT CL 5 - 6	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1 / 2"	1 / 2"	16
ESTRO GT CL 7 - 9	1 194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1 / 2"	1 / 2"	16

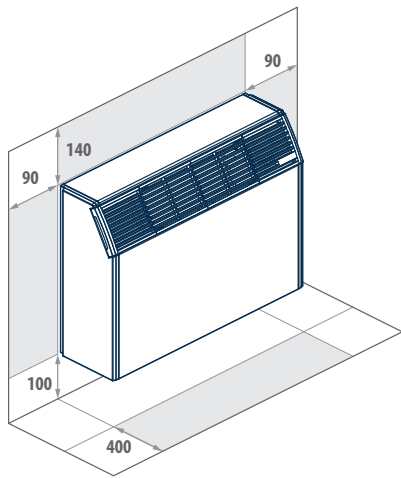
Model		1	3	4	5	6	7	8	9
ESTRO GT CL	kg	19,7	20	20,6	25,5	26,7	31	32,3	32,3

SERIA ESTRO GT FA

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Legenda

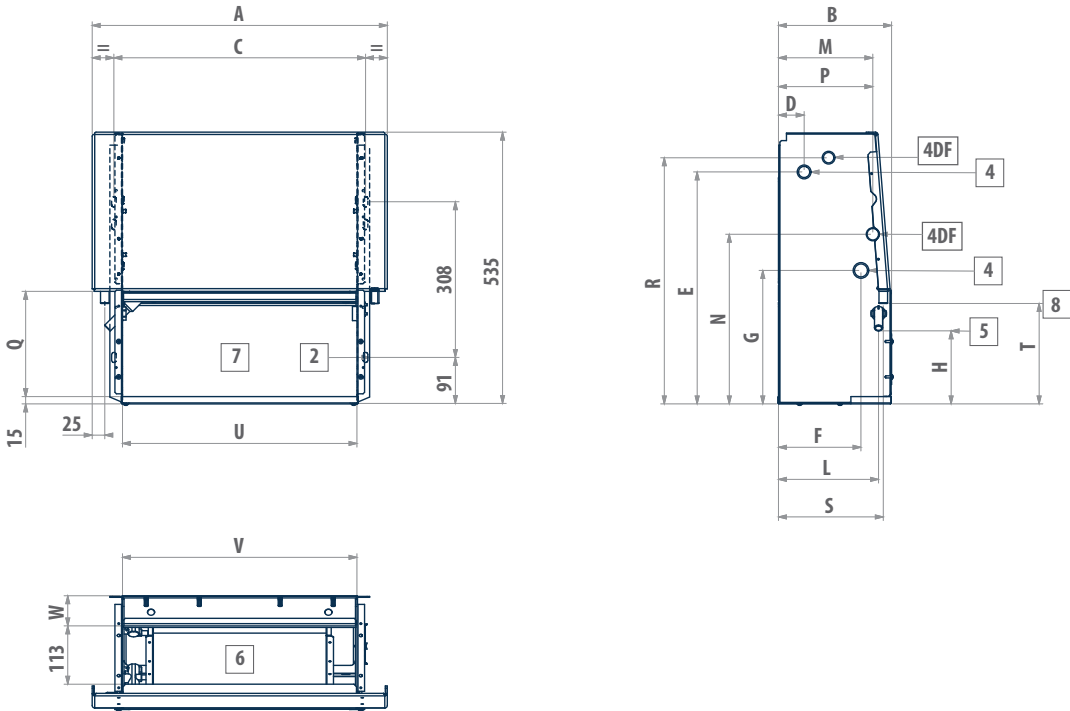
- 1. Miejsce do prowadzenia orurowania
- 2. Otwory do montażu na ścianie
- 3. Miejsce do prowadzenia okablowania
- 4. Króćce połączeniowe standardowego wymiennika
- 4DF. Króćce połączeniowe dodatkowego wymiennika DF
- 5. Odpływ kondensatu

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	4	4DF	5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cal	cal	mm
ESTRO GT FA 1 - 4	774	228	498	53	458	166	263	149	145	201	189	334	102	486	1/2"	1/2"	16
ESTRO GT FA 5 - 6	984	228	708	53	458	166	263	149	145	201	189	334	102	486	1/2"	1/2"	16
ESTRO GT FA 7 - 9	1194	228	918	53	458	166	263	149	145	201	189	334	102	486	1/2"	1/2"	16

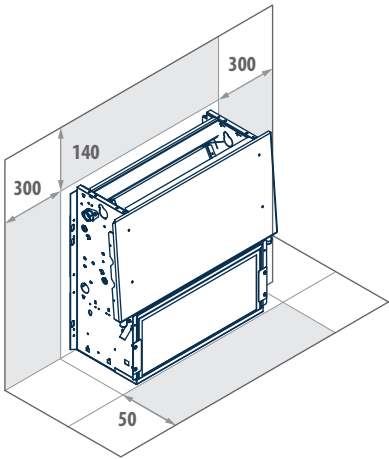
Model		1	3	4	5	6	7	8	9
ESTRO GT FA	kg	18,1	19,1	19,1	23,3	23,3	28,4	28,4	28,9

SERIA ESTRO GT FF

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Legenda

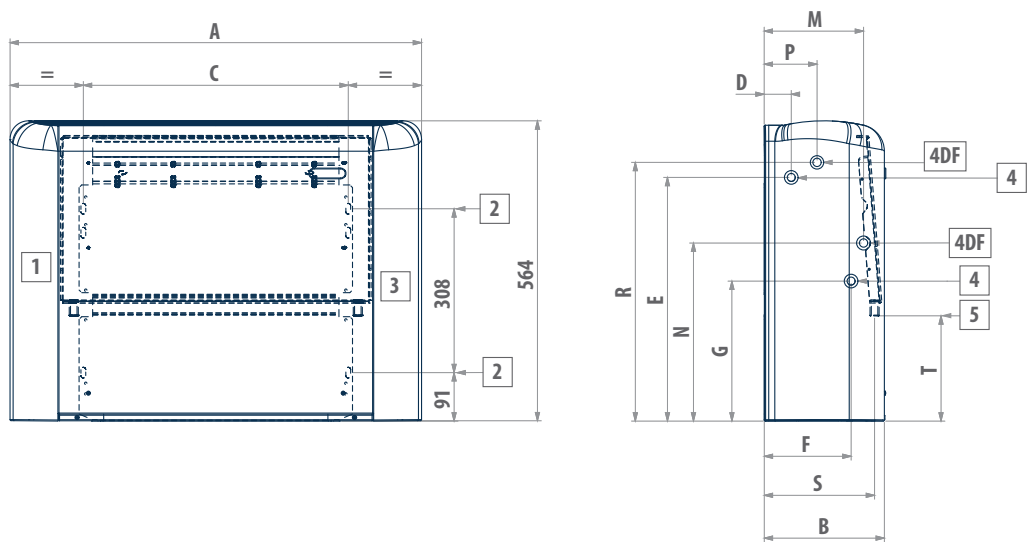
- 2. Otwory do montażu na ścianie
- 4. Króćce podłączeniowe standardowego wymiennika
- 4DF. Króćce podłączeniowe dodatkowego wymiennika DF
- 5. Odpływ kondensatu dla instalacji pionowej
- 6. Nawiew powietrza
- 7. Zasys powietrza
- 8. Odpływ kondensatu dla instalacji poziomej

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	Y	4	4DF	5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cal	cal	mm
ESTRO GT FF 1 - 4	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	210	486	208	198	436	464	61	1/2"	1/2"	16
ESTRO GT FF 5 - 6	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	210	486	208	198	646	674	61	1/2"	1/2"	16
ESTRO GT FF 7 - 9	1004	224	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	210	486	208	198	856	884	61	1/2"	1/2"	16

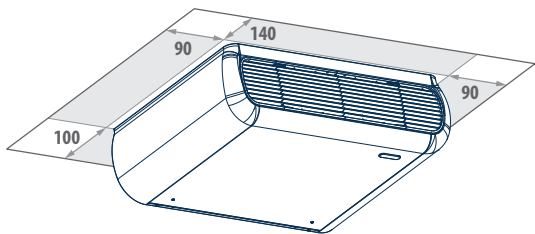
Model		1	3	4	5	6	7	8	9
ESTRO GT FF	kg	14,1	15,1	15,1	18,8	18,8	22,9	22,9	23,4

SERIA ESTRO GT FP

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Legenda

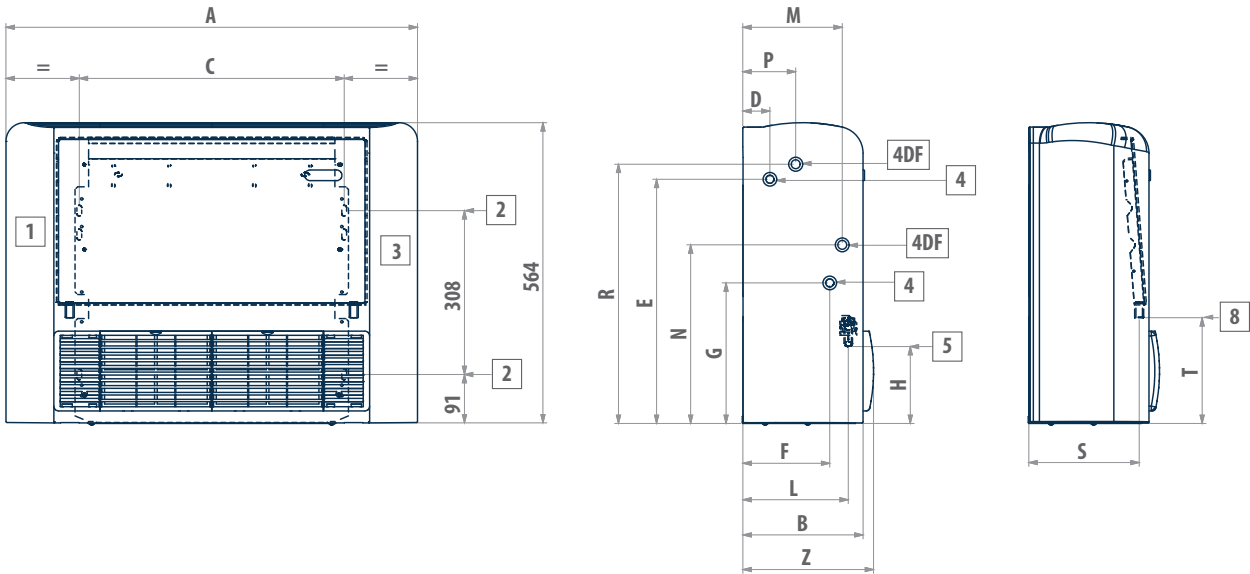
- 1. Miejsce do prowadzenia orurowania
- 2. Otwory do montażu na ścianie
- 3. Miejsce do prowadzenia okablowania
- 4. Króćce połączeniowe standardowego wymiennika
- 4DF. Króćce połączeniowe dodatkowego wymiennika DF
- 5. Odpływ kondensatu

Model	A	B	C	D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	4	4DF	5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cal	cal	mm
ESTRO GT FP 1 - 4	774	226	498	51	458	163	263	187	335	99	486	208	198	1/2"	1/2"	16
ESTRO GT FP 5 - 6	984	226	708	51	458	163	263	187	335	99	486	208	198	1/2"	1/2"	16
ESTRO GT FP 7 - 9	1194	226	918	51	458	163	263	187	335	99	486	208	198	1/2"	1/2"	16

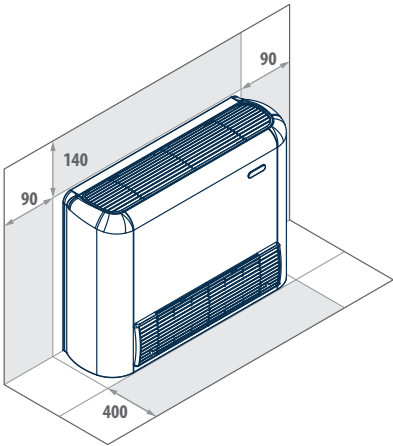
Model		1	3	4	5	6	7	8	9
ESTRO GT FP	kg	20,1	21,1	21,1	26,8	26,8	32,4	32,4	32,9

SERIA ESTRO GT FU

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Legenda

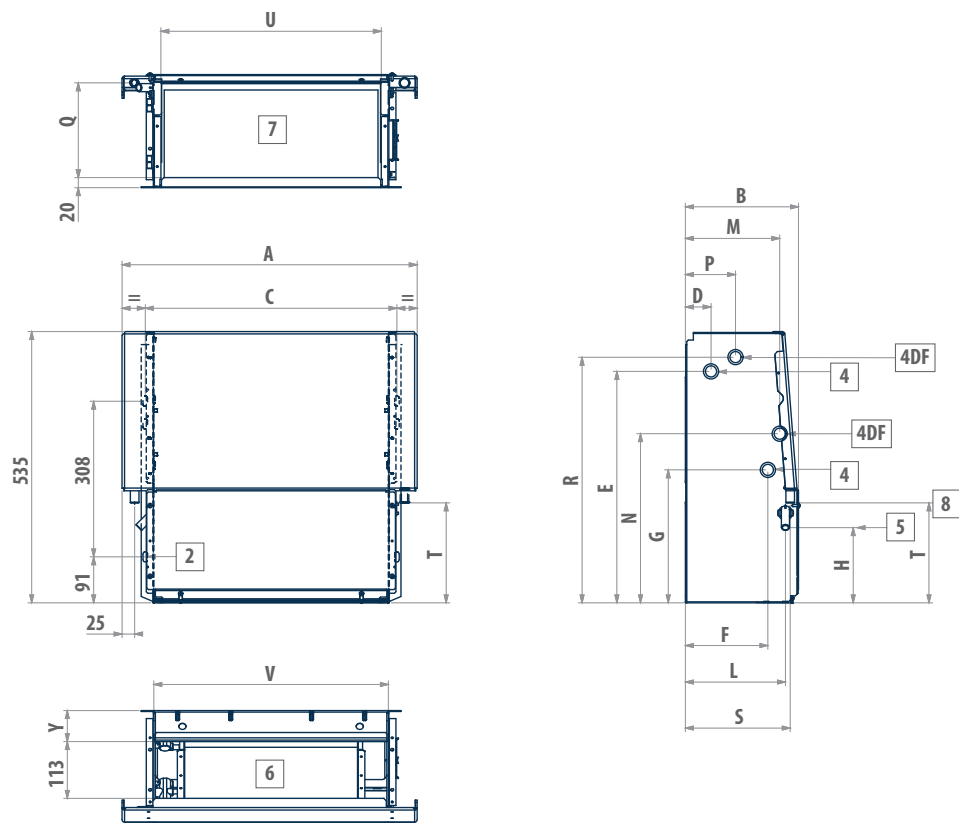
- 1. Miejsce do prowadzenia orurowania
- 2. Otwory do montażu na ścianie
- 3. Miejsce do prowadzenia okablowania
- 4. Króćce połączeniowe standardowego wymiennika
- 4DF. Króćce połączeniowe dodatkowego wymiennika DF
- 5. Odpływ kondensatu dla instalacji pionowej
- 8. Odpływ kondensatu dla instalacji poziomej

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	Z	4	4DF	5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cal	cal	mm
ESTRO GT FU 1 - 4	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1/2"	1/2"	16
ESTRO GT FU 5 - 6	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1/2"	1/2"	16
ESTRO GT FU 7 - 9	1194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1/2"	1/2"	16

Model		1	3	4	5	6	7	8	9
ESTRO GT FU	kg	20,1	21,1	21,1	26,8	26,8	32,4	32,4	32,9

SERIA ESTRO GT FC

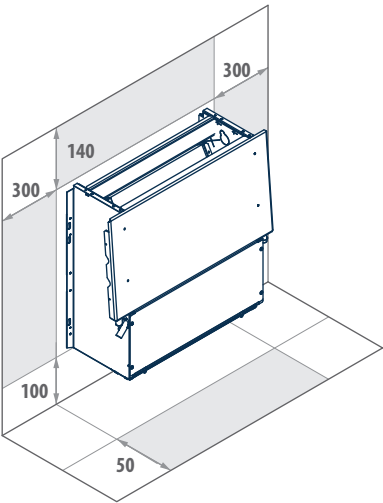
Wymiary ogólne



Wymiary montażowe

Legenda

- 2. Otwory do montażu na ścianie
- 4. Króćce podłączeniowe standardowego wymiennika
- 4DF. Króćce podłączeniowe dodatkowego wymiennika DF
- 5. Odpływ kondensatu dla instalacji pionowej
- 6. Nawiew powietrza
- 7. Zasys powietrza
- 8. Odpływ kondensatu dla instalacji poziomej



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	Y	4	4DF	5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cal	cal	mm
ESTRO GT FC 1 - 4	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61	1/2"	1/2"	16
ESTRO GT FC 5 - 6	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61	1/2"	1/2"	16
ESTRO GT FC 7 - 9	1004	224	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	856	884	61	1/2"	1/2"	16

Model		1	3	4	5	6	7	8	9
ESTRO GT FC	kg	14,1	15,1	15,1	18,8	18,8	22,9	22,9	23,4



N A B I L A T O N



Seria FLAT

klimakonwektory

- ścienne
- przypodłogowe
- podstropowe

SERIA FLAT

KLIMAKONWEKTORY ŚCIENNE/
PRZYPODŁOGOWE



Technologia inwerterowa



GARDA



System 2-rurowy



System 4-rurowy



Instalacja pionowa

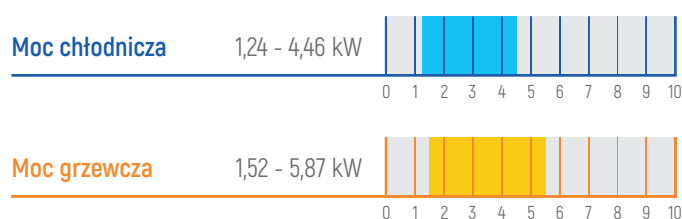


Wentylator promieniowy



INFORMACJE OGÓLNE

Klimakonwektory FLAT to generacja urządzeń z wentylatorami odśrodkowymi. Zaprojektowane do montażu poziomego oraz pionowego. Jednostki FLAT występują w dwóch wariantach wykonania: (L - standard; S - SLIM) oraz do montażu ściennoprzypodłogowym.



KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

- zaprojektowany aby zaoferować najwyższą wydajność przez cały okres eksploatacji
- zoptymalizowany rozptyw powietrza w pomieszczeniu, dzięki zintegrowanej kratce powietrza wylotowego, która zapewnia wypływ czystego powietrza w czterech kierunkach
- elegancki wygląd
- możliwość podłączenia odpływu skroplin z dwóch stron urządzenia
- dostępne wersje z silnikiem wentylatora 3 biegowym, 6 biegowym i BLDC Inwerter
- niski pobór energii dzięki silnikom BLDC Inwerter
- wentylatory wykonane z tworzywa ABS
- wbudowany jonizator (opcja)
- możliwość zintegrowania z systemem GARDA

OPCJE STEROWANIA

Informacja o dostępnych sterownikach str. 198-215



DOSTĘPNE WERSJE

FLAT L

Montaż na ścianie z pionowym przepływem powietrza



FLAT-L	10	20	30	40	50	60	70
BLDC Inwerter (3 modele)		x		x			x
6 biegów (3 modele)		x		x			x
3 biegi (7 modeli)	x	x	x	x	x	x	x

FLAT S

Tylko 17 cm głębokości!



FLAT-S	13	23	33	43
BLDC Inwerter (3 modele)	x	x		x
3 biegi (4 modele)	x	x	x	x

OPIS SERII

Obudowa

Obudowa wykonana w kolorze RAL9010.

Panel przedni wykonany ze stali. Panele boczne, grill wykonane ze stabilizowanego UV tworzywa ABS, aby zachować trwałość barwy materiału.

Grill składa się z żaluzji i klapki pozwalającej na ukierunkowanie przepływu powietrza. Zamknięcie klapki powoduje zatrzymanie wentylatora oraz pozwala na uniknięcie przedostawania się kurzu do wnętrza obudowy, gdy jednostka jest wyłączona.

Panele boczne pozwalają na swobodny dostęp do podłączy hydraulicznych wymiennika oraz do sterownika. Dostęp do sterownika można dodatkowo zabezpieczyć przekręcaną klapką maskującą.



Jonizator

Bioxigen to opatentowany system oczyszczania powietrza, stosowany w jednostkach klimatyzacyjnych Galletti, wzbogacony o aktywowane jony tlenu. Pomaga w neutralizacji: mikroorganizmów (drobnoustrojów, bakterii, wirusów), pyłków, kurzu, roztochy, pleśni, nieprzyjemnych zapachów pochodzenia organicznego i chemicznego.

System Bioxigen opiera się na teorii absorpcji światła, opracowanej przez Alberta Einsteina w 1910 r. Odtwarza naturalne procesy światła słonecznego, którego energia elektromagnetyczna aktywuje cząsteczki tlenu obecne w powietrzu. Tak jak słońce w nieskażonej biosferze, podobnie Bioxigen „uwalnia” jony tlenu, skutecznie zmniejszając poziom bakterii i zanieczyszczeń w pomieszczeniu.

Bioxigen®

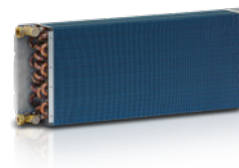
Inwerter=niski koszt eksploatacji

Zastosowanie w klimakonwektorach technologii BLDC Inwerter powoduje zmianę sposobu doboru jednostek. Na skutek płynnej regulacji prędkości, jednostki wyposażone w silnik inwerterowy pracują zawsze z możliwie najniższą prędkością obrotową, co wiąże się z dopasowaniem wydajności do aktualnego zapotrzebowania na moc chłodniczą lub grzewczą w pomieszczeniu. Dzięki temu, najkorzystniej jest dobierać jednostki dla niskich i średnich obrotów silnika, a nie jak dotychczas dla wartości średnich i maksymalnych. Samoczynna adaptacja jednostek z silnikami inwerterowymi wyklucza konieczność przestawiania biegów roboczych, ponieważ regulacja jest możliwa z poziomu zintegrowanego z urządzeniem sterownika. Lepsza regulacja przepływu powietrza w dolnym zakresie obrotów silnika, powoduje znaczne oszczędności poboru energii.

Wymiennik ciepła (wodny)

Wysokowydajny wymiennik ciepła wykonany z rurek miedzianych z aluminiowymi lamelami, wyposażony w zawór odpowietrzający.

Standardowo klimakonwektory dostarczane są z przyłączem wodnym po lewej stronie, ale wymiennik może być odwrócony podczas instalacji o 180°.



Filtr powietrza

Zmywalny filtr powietrza o strukturze plastra miodu wykonany z polipropylenu komórkowego, instalowany na stalowej ramie z kratką zabezpieczającą, łatwy do demontażu i konserwacji.

OPIS SERII

Konstrukcja nośna

Wykonana z grubościennej, galwanizowanej blachy stalowej, izolowanej samogasnącymi panelami termoizolacyjnymi klasy 1.

Wentylatory

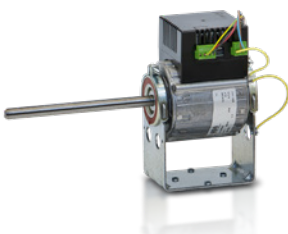
Zespół wentylatorów obejmuje 1 lub 2 wentylatory odśrodkowe z dwupłatowym układem łopatek wykonanych z tworzywa ABS. Zabudowane w kompaktowej obudowie, wykonane z tworzywa ABS.



BLDC Inwerter

Klimakonwektory Galletti wyposażone w silniki elektryczne w technologii BLDC Inwerter z płynną regulacją wydajności wentylatora, powodują obniżenie kosztów eksploatacji o ponad 30% w porównaniu do rozwiązań konwencjonalnych, w tych samych warunkach eksploatacji.

Technologia BLDC Inwerter pozwala na płynne dostosowanie wydajności wentylatora klimakonwektora do rzeczywistego zapotrzebowania, co pozwala uzyskać wyższy komfort cieplny w pomieszczeniu. W wyniku zastosowania tej technologii uzyskujemy również bardzo niski poziom hałasu.



Zetflow – pompa skroplin

Pompa skroplin Zetflow dostępna w dwóch modelach o wydajności 12 i 24 l/h. Charakteryzuje się bardzo cichą pracą (16 dB(A)) oraz niskim poborem energii elektrycznej (3 W).

NOWOŚĆ

Model ZF-1A



Model ZF-2.0



TABELE KODÓW

Model	10	20	30	40	50	60	70
FLAT L (3 biegowy)	FL10L0L	FL20L0L	FL30L0L	FL40L0L	FL50L0L	FL60L0L	FL70L0L
FLAT L (6 biegowy)	-	FL20LPL	-	FL40LPL	-	-	FL70LPL
FLAT L i (BLDC)	-	FL20LI-L0000000A	-	FL40LI-L0000000A	-	-	FL70LI-L0000000A

Model	13	23	33	43
FLAT S (3 biegowy)	FS13L0L0000000A	FS23L0L0000000A	FS33L0L0000000A	FS43L0L0000000A
FLAT S i (BLDC)	FS13LIL0000000A	FS23LIL0000000A	-	FS43LIL0000000A

Skontaktuj się z Doradcom Techniczno-Handlowym w celu potwierdzenia dostępności produktu.

DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory seria FLAT L I BLDC inwerter

INVERTER
BLDC

FLAT L I			20			40			70		
Bieg wentylatora			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~ /Hz		230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Napięcie sterujące (E)	V		6,10	8,10	8,30	4,60	6,80	8,60	5,80	8,30	8,50
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW		1,44	1,81	2,27	1,74	2,39	2,92	2,64	3,46	4,46
Jawna moc chłodnicza (1)	kW		1,06	1,32	1,72	1,32	1,83	2,26	2,12	2,8	3,70
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW		1,43	1,8	2,25	1,73	2,38	2,9	2,63	3,44	4,41
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW		1,05	1,31	1,7	1,31	1,82	2,24	2,11	2,78	3,65
Klasa FCEER			B			A			B		
Przepływ wody (1)	l/h		247	310	390	299	411	501	454	593	765
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa		6	9	13	4	7	10	4	7	11
Moc grzewcza (3) (E)	kW		1,82	2,23	2,86	2,18	2,9	3,48	3,62	4,63	5,87
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa		5	7	11	3	5	8	3	5	9
Moc grzewcza (4) (E)	kW		1,52	1,84	2,39	1,76	2,32	2,89	2,96	3,76	4,96
Klasa FCCOP (E)			B			B			B		
Przepływ wody (4)	l/h		264	319	416	305	402	503	516	653	862
Przepływ powietrza	m³/h		216	284	378	283	407	520	482	659	911
Pobór mocy (E)	W		7	11	22	7	12	24	13	21	49
Poziom mocy akustycznej (E)	dB(A)		38	44	50	33	41	48	43	51	58
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW		1,44	1,65	1,96	1,96	2,35	2,74	2,98	3,46	4,16
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h		126	144	172	172	205	240	261	303	365
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa		3	4	6	7	10	13	3	3	5
Przylącze wodne	std	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2		
	DF	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2		
Pojemność wymiennika wodnego	std	dm³	0,81			1,11			1,41		
	DF	dm³	0,20			0,30			0,30		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE




FLAT L		10			20			30			40		
Bieg wentylatora		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~ / Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	1,3	1,46	1,93	1,39	1,74	2,27	1,47	2,04	2,71	1,69	2,32	2,92
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	0,95	1,06	1,4	1,04	1,32	1,72	1,12	1,57	2,09	1,3	1,79	2,25
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,28	1,44	1,9	1,37	1,7	2,21	1,44	2	2,65	1,66	2,27	2,86
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	0,93	1,04	1,37	1,02	1,28	1,66	1,09	1,53	2,03	1,27	1,75	2,19
Klasa FCEER		D			E			E			D		
Przepływ wody (1)	l/h	224	251	331	239	299	390	251	351	465	290	398	501
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	5	6	10	6	8	13	3	5	7	4	6	10
Moc grzewcza (3) (E)	kW	1,57	1,75	2,31	1,81	2,19	2,86	1,85	2,46	3,27	2,1	2,78	3,48
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	4	5	9	5	7	11	2	4	6	3	5	8
Moc grzewcza (4) (E)	kW	1,16	1,29	1,71	1,52	1,84	2,39	1,55	2,04	2,72	1,76	2,32	2,89
Klasa FCCOP (E)		D			E			E			E		
Przepływ wody (4)	l/h	200	222	295	264	319	416	269	356	473	305	402	503
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa	4	5	9	6	8	12	2	4	6	3	5	8
Przepływ powietrza	m³/h	197	226	305	216	284	378	240	344	467	283	407	520
Pobór mocy (E)	W	19	23	33	25	38	57	28	43	57	29	45	60
Poziom mocy akustycznej (E)	dB(A)	32	36	44	38	44	50	30	38	44	33	42	48
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	1,35	1,46	1,76	1,44	1,65	1,96	1,78	2,13	2,59	1,96	2,35	2,74
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	118	128	154	126	144	172	156	187	227	172	205	240
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	3	3	5	3	4	6	6	9	12	7	10	13
Przyłącze wodne	std	1 / 2			1 / 2			1 / 2			1 / 2		
	DF	1 / 2			1 / 2			1 / 2			1 / 2		
Pojemność wymiennika wodnego	std	0,81			1,11			1,41			1,41		
	DF	0,20			0,20			0,30			0,30		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory seria FLAT L, 3 biegi wentylatora

3 BIEGI

FLAT L			50			60			70		
Bieg wentylatora			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~ / Hz		230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW		2,08	2,61	3,32	2,24	2,97	4,16	2,56	3,35	4,46
Jawna moc chłodnicza (1)	kW		1,65	2,06	2,6	1,8	2,39	3,37	2,08	2,75	3,7
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW		2,04	2,55	3,24	2,2	2,91	4,07	2,52	3,29	4,36
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW		1,61	2	2,52	1,76	2,33	3,28	2,04	2,69	3,6
Klasa FCEER			E			D			D		
Przepływ wody (1)	l/h		357	448	569	384	510	714	440	575	766
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa		3	4	6	3	5	8	8	13	23
Moc grzewcza (3) (E)	kW		2,67	3,2	4,03	3,1	3,97	5,47	3,49	4,44	5,88
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa		2	3	5	2	4	7	7	11	21
Moc grzewcza (4) (E)	kW		2,24	2,67	3,36	2,64	3,36	4,61	2,96	3,76	4,96
Klasa FCCOP (E)			E			D			D		
Przepływ wody (4)	l/h		389	464	584	459	584	802	516	653	862
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa		3	4	5	3	5	8	8	14	22
Przepływ powietrza	m³/h		370	466	593	406	552	800	482	659	911
Pobór mocy (E)	W		40	56	75	38	58	88	41	65	96
Poziom mocy akustycznej (E)	dB(A)		36	42	50	42	48	56	43	51	58
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW		2,55	2,87	3,36	2,7	3,15	3,91	2,98	3,46	4,16
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h		223	251	295	236	276	342	261	303	365
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa		2	3	4	2	3	4	3	3	5
Przylącze wodne	std	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2		
	DF	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2		
Pojemność wymiennika wodnego	std	dm³	1,41			1,41			1,41		
	DF	dm³	0,30			0,30			0,30		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory seria FLAT S I, BLDC inwerter

INWERTER
BLDC

FLAT S I		13			23			43		
Bieg wentylatora		min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~ /Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Napięcie sterujące (E)	V	4,80	5,80	7,70	4,50	5,80	7,90	5,10	6,30	8,00
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	0,86	0,98	1,24	1,09	1,34	1,75	1,76	2,14	2,78
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	0,61	0,7	0,89	0,75	0,93	1,22	1,27	1,55	2,03
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	0,85	0,97	1,23	1,08	1,33	1,74	1,75	2,12	2,75
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	0,6	0,69	0,88	0,74	0,92	1,21	1,26	1,54	2,01
Klasa FCEER (E)		B			B			B		
Przepływ wody (1)	l/h	148	168	213	186	230	300	303	368	477
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	3	3	5	5	7	11	5	7	10
Moc grzewcza (3) (E)	kW	1,07	1,21	1,52	1,21	1,47	1,93	2,21	2,66	3,42
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	2	3	4	4	6	9	4	5	8
Moc grzewcza (4) (E)	kW	0,89	1,01	1,27	1	1,22	1,59	1,85	2,22	2,86
Klasa FCCOP (E)		C			B			B		
Przepływ wody (4)	l/h	155	176	221	174	211	277	321	386	497
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa	2	3	4	3	5	8	4	6	9
Przepływ powietrza	m³/h	115	135	170	135	170	225	250	310	420
Pobór mocy (E)	W	7	8	10	7	8	11	10	12	21
Poziom mocy akustycznej (E)	dB(A)	30	35	40	35	40	46	37	42	49
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	1,04	1,15	1,36	1,35	1,56	1,91	2,16	2,45	3,02
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	91	100	119	118	136	167	189	215	264
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	2	2	3	4	5	7	2	2	3
Przylącze wodne	std	1 / 2			1 / 2			1 / 2		
	DF	1 / 2			1 / 2			1 / 2		
Pojemność wymiennika wodnego	std	0,81			1,11			1,41		
	DF	0,20			0,30			0,30		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).
(2) Zgodnie z EN1397:2015
(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory seria FLAT S, 3 biegi wentylatora

3 BIEGI

FLAT S		13			23			33			43		
Bieg wentylatora		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~/Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	0,86	0,98	1,24	1,09	1,34	1,75	1,41	1,76	2,32	1,76	2,14	2,78
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	0,61	0,7	0,89	0,75	0,93	1,22	1,02	1,27	1,69	1,27	1,55	2,03
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	0,85	0,96	1,22	1,08	1,33	1,72	1,4	1,74	2,29	1,75	2,12	2,75
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	0,6	0,68	0,87	0,74	0,91	1,19	1	1,24	1,65	1,25	1,52	1,99
Klasa FCEER (E)		D			D			D			D		
Przepływ wody (1)	l/h	148	168	213	186	230	300	243	303	399	303	368	477
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	3	3	5	5	7	11	3	5	7	5	7	10
Moc grzewcza (3) (E)	kW	1,07	1,21	1,52	1,21	1,47	1,93	1,81	2,21	2,88	2,21	2,66	3,42
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	2	3	4	4	6	9	3	4	6	4	5	8
Moc grzewcza (4) (E)	kW	0,89	1,01	1,27	1	1,22	1,59	1,52	1,85	2,4	1,85	2,22	2,86
Klasa FCCOP (E)		D			D			D			D		
Przepływ wody (4)	l/h	155	176	221	174	211	277	264	321	417	321	386	497
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa	2	3	4	3	5	8	3	4	7	4	6	9
Przepływ powietrza	m³/h	115	135	170	135	170	225	200	250	340	250	310	420
Pobór mocy (E)	W	12	17	23	14	20	27	23	28	37	25	31	42
Poziom mocy akustycznej (E)	dB(A)	30	35	40	35	40	46	32	38	46	37	42	49
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	1,04	1,15	1,36	1,35	1,56	1,91	1,88	2,16	2,69	2,16	2,45	3,02
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	91	100	119	118	136	167	165	189	235	189	215	264
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	2	2	3	4	5	7	1	2	3	2	2	3
Przylącze wodne	std	1 / 2			1 / 2			1 / 2			1 / 2		
	DF	1 / 2			1 / 2			1 / 2			1 / 2		
Pojemność wymiennika wodnego	std	0,81			1,11			1,41			1,41		
	DF	0,20			0,20			0,30			0,30		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

AKCESORIA

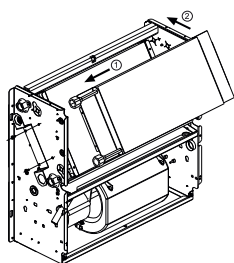
SW

Czujnik temperatury wody dla sterownika LED503 i MYCOMFORT. Podłączona bezpośrednio sonda mierzy temperaturę wody na rurociągu przed klimakonwektorem. Jeżeli temperatura jest niższa niż 17°C urządzenie działa w trybie chłodzenia - zakres temperatur (19 /31°C).



DF

Dodatkowy wymiennik ciepła. Moduł grzania do współpracy z ciepłą wodą CO, jest zaopatrzony w jeden wymiennik ciepła, do pracy z ciepłą wodą CO o temperaturze do 95°C, do stosowania w 4-rurowym systemie. Może on być zamontowany z przyłączem wody z prawej lub lewej strony.

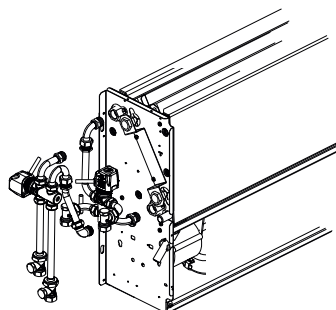


VK

Zawór 3-drogowy z siłownikiem ON/OFF w zestawie montażowym. System umożliwia regulację temperatury otoczenia przez zatrzymanie przepływu wody w wymienniku grzania. Dostępny w układzie 2 i 4-rurowym.

W skład zestawu wchodzi:

- korpus zaworu (3-drożny z wbudowanym by-pass (4 połączenia))
- siłownik (normalnie zamknięty, typ elektro, 230V, ON/OFF, mocowany bezpośrednio na zaworze)
- hydrauliczny zestaw połączeń (wykonanie z rurek miedzianych i mosiężnych połączeń lub połączeń elastycznych)



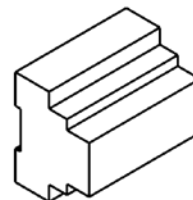
SU

Dodatkowy czujnik wilgotności montowany na czerpni powietrza obiegowego, dedykowany do sterownika MYCOMFORT medium i large.



KP

Interfejs do podłączenia i kontroli. Możliwość podłączenia do 4 jednostek do jednego panelu sterowania.



Zetflow – pompka skroplin

Pompka skroplin Zetflow dostępna w dwóch modelach o wydajności 12 i 24 l/h. Charakteryzuje się bardzo cichą pracą (16 dB(A)) oraz niskim poborem energii elektrycznej (3 W).

NOWOŚĆ

Model ZF-1A



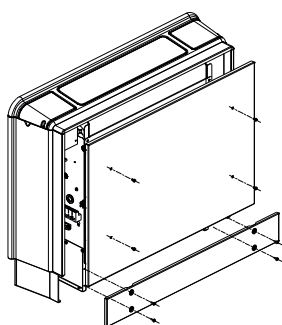
Model ZF-2.0



AKCESORIA

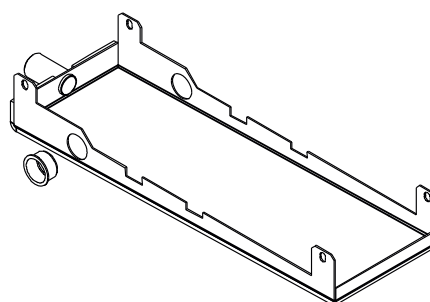
● PV

Ten panel jest odpowiedni do klimakonwektorów FLAT z widoczną tylną częścią. Na przykład: montaż na szklanych ścianach. Zestaw zawiera górną tylną pokrywę i dolną tylną pokrywę. Klimakonwektory wykorzystujące panel tylny PV nie mogą być montowane na ścianie.



● H/BV

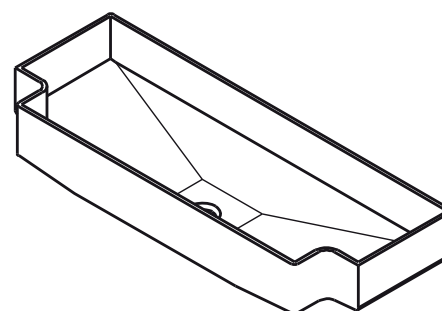
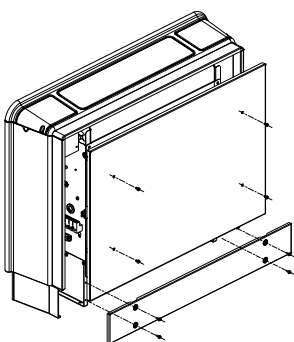
Dodatkowe tace odprowadzenia skroplin przeznaczone do montażu w urządzeniach instalowanych w pionie (BV) oraz w poziomie (BH).



[BH]

● PH

Panel tylny PH jest dostarczany wyłącznie do montowanych przy suficie klimakonwektorów FLAT w celu pokrycia przedziałów technicznych (hydraulicznych i elektrycznych). Klimakonwektory z tylnym panelem PH mogą pracować tylko w trybie ogrzewania



[BV]

AKCESORIA

PANELE STERUJĄCE I TERMOSTATY			
Skrót	Kod	Opis	Model
TED 10	EYTED10	Elektroniczny sterownik dla urządzeń inwerterowych (BLDC)	FLAT i
TED 2T	EYTED2T	Elektroniczny sterownik dla urządzeń systemu 2R (On/Off)	FLAT
TED 4T	EYTED4T	Elektroniczny sterownik dla urządzeń systemu 4R (On/Off)	FLAT
TED SWA	EYTEDSWA	Sonda temperatury powietrza lub wody dla kontrolerów TED	FLAT / FLAT i
KB F	FYTEDKBF	Zestaw montażowy FLAT / FLAT S odpowiedni dla sterownika TED	FLAT / FLAT i
CB	FYCB	Przełącznik prędkości, montaż wewnątrz FCU (On/Off)	FLAT
TIB	FYTIB	Przełącznik prędkości wraz z termostatem, montaż wewnątrz FCU (On/Off)	FLAT
TC	EYTC	Termostat elektromechaniczny do kontroli minimalnej temperatury wody w trybie ogrzewania (420C) (On/Off)	FLAT
MCBE	EYMCBE1	MYCOMFORT BASE - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (On/Off)	FLAT
MCME	EYMCME1	MYCOMFORT MEDIUM - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (On/Off)	FLAT
MCLE	EYMCLE1	MYCOMFORT LARGE - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (BLDC)	FLAT / FLAT i
DIST	EYDIST	Zestaw do montażu na ścianie sterowników MYCOMFORT	FLAT / FLAT i
KBFLAE	FYKBFLAE	Zestaw do instalacji wewnątrz FCU sterownika MyComfort (1 sonda powietrza; wspornik; rama kontrolera LCD; zestaw okablowania)	FLAT / FLAT i
LED503	EYLED503	Naścienny sterownik elektroniczny z wyświetlaczem LED503 (On/Off)	FLAT
COB	EYCOB	Panel dla LED503 - RAL9005 w kolorze czarnym	FLAT
COG	EYCOG	Panel dla LED503 - RAL9003 w kolorze szarym	FLAT
COW	EYCOW	Panel dla LED503 - RAL7031 w kolorze białym	FLAT
MCSWE	EYMCSWE	Czujnik temperatury wody dla sterowników wersji BASE, MEDIUM, LARGE, EVO oraz LED503	FLAT / FLAT i
MCSUE	EYMCSUE	Zdalny czujnik wilgotności dla sterowników EVO oraz MYCOMFORT w wersji MEDIUM i LARGE, montaż wewnątrz FCU	FLAT / FLAT i
EVODISP	EYEVODISP	Zdalny wyświetlacz sterownika EVO	FLAT / FLAT i
EVOBOARD	EYEVOBOARD	Płyta sterownicza dla EVO	FLAT / FLAT i
KP	EYKP	Interfejs do podłączenia równolegle zasilania do jednego sterownika dla nawet 4 klimakonwektorów (On/Off)	FLAT
CD	EYCD	Naścienny przełącznik prędkości (On/Off)	FLAT
DODATKOWY WYMIENNIK CIEPŁA DLA SYSTEMÓW 4-RUROWYCH			
Skrót	Kod	Opis	Model
DF	FYDF1	1-rzędowy dodatkowy wymiennik ciepła dla instalacji 4 rorowych (On/Off i BLDC)	10-20
	FYDF3		30-40
	FYDF5		50-70
DODATKOWE OCIEKACZE			
Skrót	Kod	Opis	Model
BV	FYBV	Dodatkowa taca ociekowa do pionowych instalacji klimakonwektorów	wszystkie
BH	FYBH	Dodatkowa taca ociekowa do poziomych instalacji klimakonwektorów	wszystkie
OSŁONY			
Skrót	Kod	Opis	Model
ZL	FYZ	Para osłonek	wszystkie
LAKIEROWANY PANEL TYLNY			
Skrót	Kod	Opis	Model
PV	FYPV1	Lakierowany tylny panel, instalacja pionowa (On/Off i BLDC)	10-20
	FYPV3		30-40
	FYPV5		50-70
PH	FYPH1	Lakierowany tylny panel, instalacja pozioma (On/Off i BLDC)	10-20
	FYPH3		30-40
	FYPH5		50-70

Uwaga: Panel sterujący przeznaczony do montażu na jednostce może być fabrycznie zainstalowany na życzenie, wymagane sprecyzowanie w czasie zamawiania jednostki.

AKCESORIA

INNE AKCESORIA				
Skrót	Kod	Opis	Model	
-	-	Dejonizator powietrza z/bez panelu sterowania	wszystkie	
GIVKR	EYGIVK1SR	Powłoka izolacyjna dla zaworów VKS, przyłącze wody po prawej stronie	wszystkie	
GIVKL	EYGIVK1SL	Powłoka izolacyjna dla zaworów VKS, przyłącze wody po lewej stronie	wszystkie	
ZF	ZF-1	Pompka kroplin ZetFlow	wszystkie	
	ZF-2.0			
ZESTAWY ZAWORÓW REGULACYJNYCH				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
VK	EYVK1S	Zawór 3-drogowy, siłownik 230V, zestaw hydrauliczny dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT / FLAT i	wszystkie
	EYVK1DF	Zawór 3-drogowy, siłownik 230V, zestaw hydrauliczny dodatkowego wymiennika ciepła DF	FLAT / FLAT i	wszystkie
	EYVK1S24V	Zawór 3-drogowy, siłownik 24V, zestaw hydrauliczny dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT / FLAT i	wszystkie
	EYVK1DF24V	Zawór 3-drogowy, siłownik 24V, zestaw hydrauliczny dodatkowego wymiennika ciepła DF	FLAT / FLAT i	wszystkie
VKM	EYVKM1S	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT / FLAT i	wszystkie
	EYVKM1DF	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny dodatkowego wymiennika ciepła DF	FLAT / FLAT i	wszystkie
VKND	EYVK1SND	Zawór 3-drogowy, siłownik 230V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT / FLAT i	10-50
	EYVK8SND			60-70
	EYVK1DFND	Zawór 3-drogowy, siłownik 230V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla dodatkowego wymiennika ciepła	FLAT / FLAT i	wszystkie
	EYVK1S24VND	Zawór 3-drogowy, siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT / FLAT i	wszystkie
	EYVK1DF24VND	Zawór 3-drogowy, siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla dodatkowego wymiennika ciepła	FLAT / FLAT i	wszystkie
VKMND	EYVKM1SND	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT / FLAT i	wszystkie
	EYVKM1DFND	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla dodatkowego wymiennika ciepła	FLAT / FLAT i	wszystkie
KV	EYKV22K	Zawór 2-drogowy, siłownik 230V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wody dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT / FLAT i	wszystkie
	EYKV24K	Zawór 2-drogowy, siłowniki 230V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wody dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika DF (zestaw)	FLAT / FLAT i	wszystkie
	EYKV22K24V	Zawór 2-drogowy, siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wody dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT / FLAT i	wszystkie
	EYKV24K24V	Zawór 2-drogowy, siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłączenia wody dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika DF (zestaw)	FLAT / FLAT i	wszystkie
KVM	EYKVM22K	Zawór 2-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłączenia wody dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT / FLAT i	wszystkie
	EYKVM24K	Zawór 2-drogowy, regulowany siłownik, zestaw hydrauliczny po stronie przyłączenia wody dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika DF (zestaw)	FLAT / FLAT i	wszystkie

Uwaga: Zestawy zaworów mogą być fabrycznie zainstalowane na życzenie, wymagane sprecyzowanie w czasie zamawiania jednostki.

AKCESORIA

PANELE STERUJĄCE I TERMOSTATY			
Skrót	Kod	Opis	Model
TED 10	EYTED10	Elektroniczny sterownik dla urządzeń inwerterowych (BLDC)	FLAT S i (BLDC)
TED 2T	EYTED2T	Elektroniczny sterownik dla urządzeń systemu 2R (On/Off)	FLAT S
TED 4T	EYTED4T	Elektroniczny sterownik dla urządzeń systemu 4R (On/Off)	FLAT S
TED SWA	EYTEDSWA	Sonda temperatury powietrza lub wody dla kontrolerów TED	FLAT S / FLAT S i
KB F	EYTEDKBA	Zestaw montażowy FLAT / FLAT S odpowiedni dla sterownika TED	FLAT S / FLAT S i
CB	FYCB	Przełącznk prędkości, montaż wewnątrz FCU (On/Off)	FLAT S
TIB	FYTIB	Przełącznik prędkości wraz z termostatem, montaż wewnątrz FCU (On/Off)	FLAT S
TC	EYTC	Termostat elektromechaniczny do kontroli minimalnej temperatury wody w trybie ogrzewania (420C) (On/Off)	FLAT S
MCBE	EYMCBE1	MYCOMFORT BASE - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (On/Off)	FLAT S
MCME	EYMCME1	MYCOMFORT MEDIUM - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (On/Off)	FLAT S
MCLE	EYMCLE1	MYCOMFORT LARGE - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (BLDC)	FLAT S / FLAT S i
DIST	EYDIST	Zestaw do montażu na ścianie sterowników MYCOMFORT	FLAT S / FLAT S i
KBFLAE	FYKBFLAE	Zestaw do instalacji wewnřz FCU sterownika MyComfort (1 sonda powietrza; wspornik; rama kontrolera LCD; zestaw okablowania)	FLAT S / FLAT S i
LED503	EYLED503	Naścienny sterownik elektroniczny z wyświetlaczem LED503 (On/Off)	FLAT S
COB	EYCOB	Panel dla LED503 - RAL9005 w kolorze czarnym	FLAT S
COG	EYCOG	Panel dla LED503 - RAL9003 w kolorze szarym	FLAT S
COW	EYCOW	Panel dla LED503 - RAL7031 w kolorze białym	FLAT S
MCSWE	EYMCSWE	Czujnik temperatury wody dla sterowników wersji BASE, MEDIUM, LARGE, EVO oraz LED503	FLAT S / FLAT S i
MCSUE	EYMCSUE	Zdalny czujnik wilgotności dla sterowników EVO oraz MYCOMFORT w wersji MEDIUM i LARGE , montaż wewnřz FCU	FLAT S / FLAT S i
EVODISP	EYEVODISP	Zdalny wyświetlacz sterownika EVO	FLAT S / FLAT S i
EVOBOARD	EYEVBOARD	Płytk sterownicza dla EVO	FLAT S / FLAT S i
KP	EYKP	Interfejs do podłączenia równolegle zasilania do jednego sterownika dla nawet 4 klimakonwektorów (On/Off)	FLAT S
CD	EYCD	Naścienny przełącznik prędkości (On/Off)	FLAT S
DODATKOWY WYMIENNIK CIEPŁA DLA SYSTEMÓW 4-RUROWYCH			
Skrót	Kod	Opis	Model
DF	FYDF1S	1-rzędowy dodatkowy wymiennik ciepła dla instalacji 4 rorowych (On/Off i BLDC)	13
	FYDF2S		23
	FYDF3S		33-43
DODATKOWE OCIEKACZE			
Skrót	Kod	Opis	Model
BV	EYBVK	Dodatkowa taca ociekowa do pionowych instalacji klimakonwektorów	wszystkie
OSŁONY			
Skrót	Kod	Opis	Model
ZL	FYZLS	Para osłonek	wszystkie
LAKIEROWANY PANEL TYLNY			
Skrót	Kod	Opis	Model
PV	FYPVS1	Lakierowany tylny panel, instalacja pionowa (On/Off i BLDC)	13
	FYPVS2		23
	FYPVS3		33-43

Uwaga: Panel sterujący przeznaczony do montażu na jednostce może być fabrycznie zainstalowany na żądanie, wymagane sprecyzowanie w czasie zamawiania jednostki.

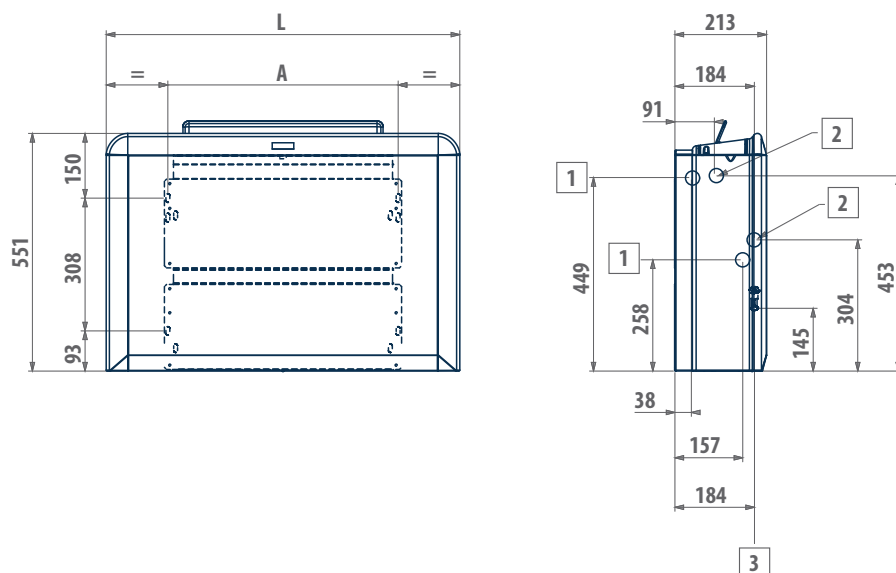
AKCESORIA

INNE AKCESORIA				
Skrót	Kod	Opis	Model	
-	-	Dejonizator powietrza z/bez panelu sterowania	wszystkie	
GIVKR	EYGIVK1SR	Powłoka izolacyjna dla zaworów VKS, przyłącze wody po prawej stronie	wszystkie	
GIVKL	EYGIVK1SL	Powłoka izolacyjna dla zaworów VKS, przyłącze wody po lewej stronie	wszystkie	
ZF	ZF-1	Pompka kroplin ZetFlow	wszystkie	
	ZF-2.0			
ZESTAWY ZAWORÓW REGULACYJNYCH				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
VK	EYVK1S	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
	FYVK1DFS	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny dodatkowego wymiennika ciepła DF	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
	EYVK1S24V	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
	FYVK1DFS24V	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny dodatkowego wymiennika ciepła DF	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
VKM	EYVKM1S	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
	FYVKM1DFS	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny dodatkowego wymiennika ciepła DF	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
VKND	EYVK1SND	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
	FYVK1DFSND	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla dodatkowego wymiennika ciepła	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
	EYVK1S24VND	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
	FYVK1DFS24VND	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla dodatkowego wymiennika ciepła	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
VKMND	EYVKM1SND	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
	FYVK1DFS24VND	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie wymiennika ciepła dla dodatkowego wymiennika ciepła	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
KV	EYKV22K	Zawór 2-drogowy, siłownik ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wody dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
	EYKV24K	Zawór 2-drogowy, siłowniki ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wody dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika DF (zestaw)	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
	EYKV22K24V	Zawór 2-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wody dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
	EYKV24K24V	Zawór 2-drogowy, siłownik ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłączenia wody dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika DF (zestaw)	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
KVM	EYKVM22K	Zawór 2-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłączenia wody dla standardowego wymiennika ciepła	FLAT S / FLAT Si	wszystkie
	EYKVM24K	Zawór 2-drogowy, regulowany siłownik, zestaw hydrauliczny po stronie przyłączenia wody dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika DF (zestaw)	FLAT S / FLAT Si	wszystkie

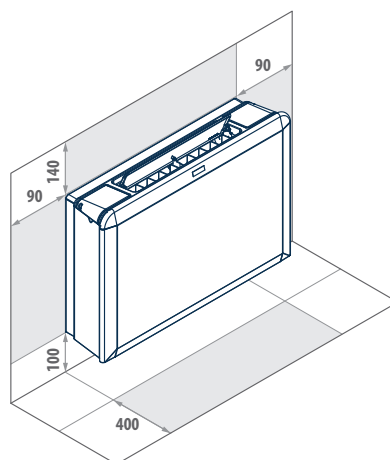
Uwaga: Zestawy zaworów mogą być fabrycznie zainstalowane na życzenie, wymagane sprecyzowanie w czasie zamawiania jednostki.

SERIA FLAT L

Wymiary ogólne



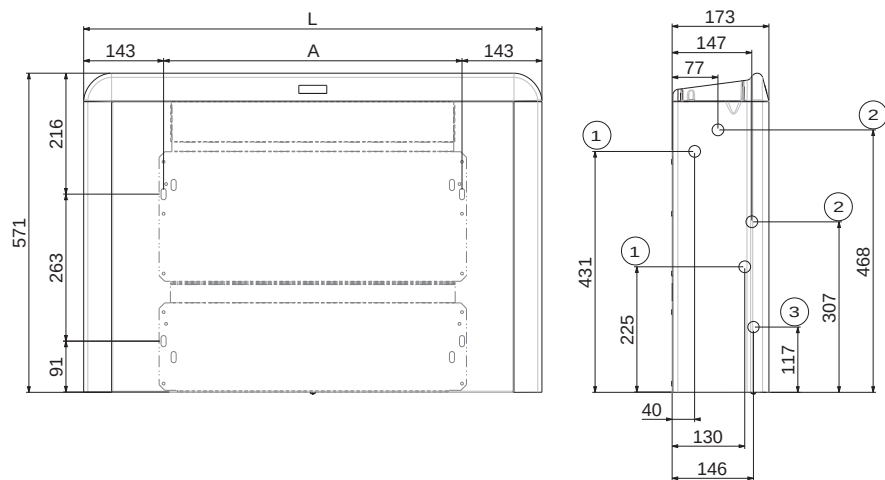
Wymiary montażowe



FLAT L		10	20	30	40	50	60	70
A	mm	534	534	704	704	874	874	874
L	mm	820	820	990	990	1160	1160	1160
Podłączenia hydrauliczne	gwint wewnętrzny	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Odływ skroplin przy montażu pionowym	mm	16	16	16	16	16	16	16
Odływ skroplin przy montażu poziomym	mm	17	17	17	17	17	17	17
Masa w wersji L	kg	17,5	17,5	21,5	21,5	24	24	24

SERIA FLAT S

Wymiary ogólne



FLAT S		13	23	33	43
A	mm	534	704	874	874
L	mm	820	990	1160	1160
Podłączenia hydrauliczne standardowy wymiennik	cal	1/2 "	1/2 "	1/2 "	1/2 "
Podłączenia hydrauliczne wumiennik DF	mm	1/2 "	1/2 "	1/2 "	1/2 "
Odływ skroplin przy montażu pionowym	mm	16	16	16	16
Masa	kg	17	17	17	17





Seria IWC

klimakonwektory

• kasetonowe

SERIA IWC

KLIMAKONWEKTORY KASETONOWE



Technika inwerterowa



System 2-rurowy



System 4-rurowy



Montaż podstropowy



Wentylator

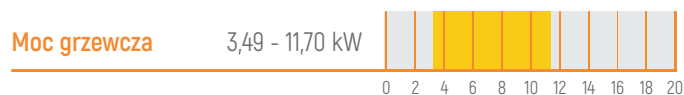
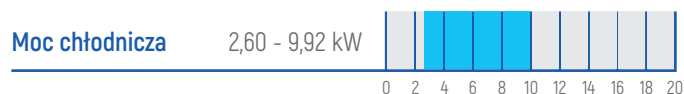


GARDA



INFORMACJE OGÓLNE

Seria IWC to klimakonwektory kasetonowe dostępne w wersjach dwu- i czterorurowej.



KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

- seria IWC łączy w sobie estetykę i wydajność
- wentylator odśrodkowy wraz silnikiem BLDC Inwerter zapewnia cichą i ekonomiczną pracę
- możliwość sterowania zarówno za pomocą pilota przewodowego, jak i bezprzewodowego
- wytrzymała konstrukcja i atrakcyjny wygląd
- możliwość podłączenia kanału świeżego powietrza do klimakonwektora

OPCJE STEROWANIA

Informacja o dostępnych sterownikach str. 198-215

DOSTĘPNE WERSJE

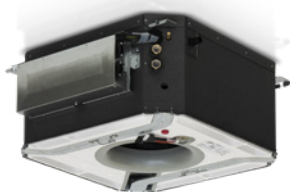
IWC	32	34	42	44	52	62	82	102
BLDC Inwerter (8 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x
Instalacja 2-rurowa (5 modeli)	x		x		x	x	x	
Instalacja 4-rurowa (2 modele)		x		x				



OPIS SERII

Obudowa

Obudowa izolowana termicznie i akustycznie. Klimakonwektor przystosowany jest do przyłączenia powietrza świeżego oraz posiada możliwość wykonania dodatkowego nawiewu powietrza do pomieszczenia sąsiadującego.



Bioxigen®

Wentylator

Sekcja wentylatorów posiada 1 wentylator promieniowy z łopatkami zakrzywionymi do tyłu oraz pojedynczym wlotem powietrza. Wentylator połączony jest bezpośrednio z silnikiem.

Inwerter=niski koszt eksploatacji

Zastosowanie w klimakonwektorach technologii BLDC Inwerter powoduje zmianę sposobu doboru jednostek. Na skutek płynnej regulacji prędkości, jednostki wyposażone w silnik inwerterowy pracują zawsze z możliwie najniższą prędkością obrotową, co wiąże się z dopasowaniem wydajności do aktualnego zapotrzebowania na moc chłodniczą lub grzewczą w pomieszczeniu. Dzięki temu najkorzystniej jest dobierać jednostki dla niskich i średnich obrotów silnika, a nie jak dotychczas dla wartości średnich i maksymalnych. Samoczynna adaptacja jednostek z silnikami inwerterowymi wyklucza konieczność przestawiania biegów roboczych, ponieważ regulacja jest możliwa z poziomu zintegrowanego z urządzeniem sterownika. Lepsza regulacja przepływu powietrza w dolnym zakresie obrotów silnika, powoduje znaczne oszczędności poboru energii.

Wymiennik ciepła (wodny)

Wymiennik ciepła o wysokiej sprawności wykonany jest z miedzianych rurek i aluminiowych lameli, w komplecie z zaworem odpowietrzającym i spustowym oraz tacą skroplin. Pomocnicza taca skroplin zbiera skropliny spod zaworów regulacyjnych (opcja).



Pompka skroplin

Pompka skroplin wyposażona jest w wyłącznik pływakowy, zbierający kondensat z tacy skroplin klimakonwektora. Dodatkowo wyposażona jest w zawór zwrotny, pozwalający na przedłużenie pracy pompy po otrzymaniu sygnału z wyłącznika pływakowego.

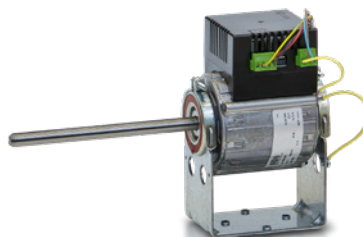
Filtr powietrza

Zmywalny filtr powietrza o strukturze plastra miodu wykonany z polipropylenu komórkowego, instalowany w panelu przednim (kratki wlotowe), łatwy do demontażu i konserwacji. Przedni panel wyposażony jest we wskaźnik świetlny, w wersjach IWCi ze sterownikiem bezprzewodowym na podczerwień.

BLDC Inwerter

Klimakonwektory Galletti wyposażone w silniki elektryczne w technologii BLDC Inwerter z płynną regulacją wydajności wentylatora, powodują obniżenie kosztów eksploatacji o ponad 30% w porównaniu do rozwiązań konwencjonalnych, w tych samych warunkach eksploatacji.

Technologia BLDC Inwerter pozwala na płynne dostosowanie wydajności wentylatora klimakonwektora do rzeczywistego zapotrzebowania, co pozwala uzyskać wyższy komfort cieplny w pomieszczeniu. W wyniku zastosowania tej technologii uzyskujemy również bardzo niski poziom hałasu.



Sterowanie

Sterownik bezprzewodowy. Posiada wbudowany czujnik temperatury, w celu zapewnienia komfortu w pomieszczeniu na najwyższym poziomie.

Sterownik przewodowy. Klimakonwektory kasetonowe mogą być sterowane za pomocą sterowników z wbudowanym wyjściem analogowym 0-10V do sterowania pracą wentylatorów i stykiem bezpotencjałowym, do wybierania trybu pracy.



TABELE KODÓW

Ilość biegów	32	34	42	44	52	62	82	102
IWC T (wersja IR)	SAIWC032T01	-	SAIWC042T01	-	SAIWC052T01	SAIWC062T02	SAIWC082T01	-
IWC T (maskownica IR)	SAGWC030T00	-	SAGWC030T00	-	SAGWC030T00	SAGWC060T00	SAGWC080T00	-
IWC F	SAIWC032F01	SAIWC034F01	SAIWC042F01	SAIWC044F01	SAIWC052F01	SAIWC062F02	SAIWC082F01	-
IWC F (maskownica)	SAGWC030F00	SAGWC030F00	SAGWC030F00	SAGWC030F00	SAGWC030F00	SAGWC060F00	SAGWC080F00	-
IWC i (BLDC)	SAIWC032TI1	SAIWC034TI1	SAIWC042TI1	SAIWC042TI1	SAIWC052TI1	SAIWC062TI1	SAIWC082TI1	SAIWC0102TI1
IWC i (BLDC) (maskownica IR)	SAGWC030TI0	SAGWC030TI0	SAGWC030TI0	SAGWC030TI0	SAGWC030TI0	SAGWC060TI0	SAGWC080TI0	SAGWC080TI0

DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory IWC i, system 2-rurowy

INWERTER
BLDC

IWC i		32				42				52			
Bieg wentylatora		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Zasilanie	V/~ /Hz	230 / 1 / 50				230 / 1 / 50				230 / 1 / 50			
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	1,24	2,15	2,35	2,6	1,7	3,5	4	4,6	2,47	3,8	4,42	5,06
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	0,91	1,78	2	2,23	1,16	2,63	3,05	3,56	1,84	2,97	3,51	4,04
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,24	2,14	2,34	2,59	1,69	3,48	3,97	4,56	2,46	3,77	4,38	5,01
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	0,91	1,77	1,99	2,21	1,15	2,61	3,02	3,52	1,83	2,94	3,47	3,99
Klasa FCEER		A				B				C			
Przepływ wody (1)	l/h	212	368	404	445	292	600	686	788	423	653	758	869
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	3	8	9	11	3	11	14	17	7	14	18	23
Moc grzewcza (3) (E)	kW	1,54	2,83	3,11	3,49	1,87	4,35	4,85	5,7	3,35	5,33	6,14	6,75
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	3	7	8	10	3	10	13	17	6	14	18	23
Moc grzewcza (4) (E)	kW	1,29	2,39	2,63	2,96	1,53	3,63	4,04	4,77	2,83	4,52	5,2	5,69
Klasa FCCOP (E)		A				B				C			
Przepływ wody (4)	l/h	1,29	2,39	2,63	2,96	1,53	3,63	4,04	4,77	2,83	4,52	5,2	5,69
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa	3	9	11	13	3	12	14	19	9	20	25	29
Przepływ powietrza	m³/h	180	400	460	520	200	530	630	750	370	630	760	880
Pobór mocy (E)	W	5	10	13	15	8	24	28	36	12	34	40	47
Poziom mocy akustycznej (E)	dB(A)	30	41	44	46	32	48	51	55	41	53	57	61
Podłączenie hydrauliczne	"	1/2				1/2				1/2			
Wymiary jednostki (wys./szer./głęb.)	mm	273 x 575 x 575				273 x 575 x 575				273 x 575 x 575			
Wymiary panel (wys./szer./głęb.)	mm	64 x 730 x 730				64 x 730 x 730				64 x 730 x 730			
Waga (panel)	kg	18 (2,5)				20 (2,5)				20 (2,5)			

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).
(2) Zgodnie z EN1397:2015
(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

Klimakonwektory IWC i, system 2-rurowy

INWERTER
BLDC

IWC i		62				82				102			
Bieg wentylatora		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Zasilanie	V/~ /Hz	230 / 1 / 50				230 / 1 / 50				230 / 1 / 50			
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	4,2	5	5,42	6	5,5	6,5	8	9,1	6,24	8,09	8,9	9,92
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	3,14	3,7	3,99	4,4	4,11	5,08	6,1	6,84	4,69	6,17	6,87	7,71
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	4,19	4,98	5,39	5,96	5,49	6,48	7,96	9,04	6,22	8,05	8,86	9,86
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	3,13	3,68	3,97	4,36	4,1	5,06	6,06	6,79	4,67	6,13	6,83	7,65
Klasa FCEER		A				A				A			
Przepływ wody (1)	l/h	721	859	930	1031	944	1116	1372	1561	1069	1389	1529	1702
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	16	22	25	30	21	28	41	51	27	42	50	60
Moc grzewcza (3) (E)	kW	5,4	6,4	7,1	7,7	6,28	8,52	9,42	10,2	7,34	9,53	10,6	11,7
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	16	21	25	30	20	27	39	48	26	42	49	60
Moc grzewcza (4) (E)	kW	4,55	5,38	5,99	6,47	5,2	7,16	7,83	8,42	6,1	7,92	8,82	9,71
Klasa FCCOP (E)		A				A				B			
Przepływ wody (4)	l/h	790	936	1041	1126	903	1246	1361	1464	1061	1377	1533	1689
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa	19	25	31	35	19	33	39	44	27	42	51	60
Przepływ powietrza	m³/h	850	1060	1160	1300	830	1090	1270	1400	1200	1700	1980	2300
Pobór mocy (E)	W	8	20	25	41	10	22	41	55	18	36	43	64
Poziom mocy akustycznej (E)	dB(A)	43	48	49	51	37	46	50	53	43	49	53	57
Podłączenie hydrauliczne	"	3/4				3/4				3/4			
Wymiary jednostki (wys./szer./głęb.)	mm	262 x 760 x 760				292x 1050 x 760				292x 1050 x 760			
Wymiary panel (wys./szer./głęb.)	mm	78 x 860 x 860				78 x 1150 x 860				78 x 1150 x 860			
Waga (panel)	kg	23 (5)				29 (7)				29 (7)			

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

Klimakonwektory IWC i, system 4-rurowy

INWERTER
BLDC

IWC i DF		34				44			
Bieg wentylatora		1	2	3	4	1	2	3	4
Zasilanie	V/~ /Hz	230 / 1 / 50				230 / 1 / 50			
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	1,1	1,72	1,88	2,05	1,58	2,88	3,28	3,76
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	0,83	1,51	1,66	1,82	1,1	2,27	2,6	3
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,1	1,71	1,87	2,03	1,57	2,86	3,25	3,72
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	0,82	1,5	1,65	1,81	1,09	2,25	2,57	2,96
Klasa FCEER		B				C			
Przepływ wody (1)	l/h	189	295	323	351	272	494	562	645
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	4	8	9	11	4	11	13	17
Moc grzewcza DF (3) (E)	kW	0,96	1,56	1,71	2	1,27	2,5	2,74	3
Klasa FCCOP (E)		C				E			
Przepływ wody DF (3)	l/h	85	136	150	169	111	219	240	287
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	8	20	23	29	5	18	21	28
Przepływ powietrza	m³/h	180	400	460	520	200	530	630	750
Pobór mocy (E)	W	5	10	13	15	8	24	28	36
Poziom mocy akustycznej (E)	dB(A)	30	41	44	46	32	48	51	55
Podłączenie węzownicy z ciepłym czynnikiem	"	1/2				1/2			
Podłączenie węzownicy z zimnym czynnikiem	"	1/2				1/2			
Wymiary jednostki (wys./szer./głęb.)	mm	273 x 575 x 575				273 x 575 x 575			
Wymiary panel (wys./szer./głęb.)	mm	64 x 730 x 730				64 x 730 x 730			
Waga (panel)	kg	18 (2,5)				20 (2,5)			

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory IWC, system 2-rurowy

IWC		32				42				52			
Bieg wentylatora		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Zasilanie	V/~ / Hz	230 / 1 / 50				230 / 1 / 50				230 / 1 / 50			
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	1,24	2,15	2,35	2,6	1,7	3,5	4,0	4,6	2,46	3,8	4,42	5,06
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	0,91	1,78	2,0	2,23	1,15	2,63	3,06	3,56	1,82	2,87	3,33	3,8
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,22	2,11	2,3	2,54	1,68	3,44	3,93	4,51	2,44	3,73	4,34	4,96
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	0,89	1,74	1,95	2,17	1,14	2,57	2,98	3,47	1,81	2,9	3,42	3,94
Klasa FCEER		E				D				E			
Przepływ wody (1)	l/h	212	368	404	445	292	600	686	788	423	653	758	869
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	3	8	9	11	3	11	14	17	7	14	18	23
Moc grzewcza (3) (E)	kW	1,54	2,83	3,11	3,49	1,87	4,35	4,85	5,7	3,35	5,33	6,14	6,75
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	3	7	8	10	3	10	13	17	6	14	18	23
Moc grzewcza (4) (E)	kW	1,29	2,39	2,63	2,96	1,53	3,63	4,04	4,77	2,83	4,52	5,2	5,69
Klasa FCCOP (E)		E				D				D			
Przepływ wody (4)	l/h	224	415	457	514	267	632	702	829	492	787	905	990
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa	3	9	11	13	3	12	14	19	9	20	25	29
Przepływ powietrza	m³/h	180	400	460	520	200	530	630	750	370	630	760	880
Pobór mocy (E)	W	17	40	50	60	20	60	70	90	26	71	85	98
Poziom mocy akustycznej (E)	dB(A)	30	41	44	46	32	48	51	55	41	53	57	61
Podłączenie hydrauliczne	"	1/2				1/2				1/2			
Wymiary jednostki (wys./szer./głęb.)	mm	273 x 575 x 575				273 x 575 x 575				273 x 575 x 575			
Wymiary panel (wys./szer./głęb.)	mm	64 x 730 x 730				64 x 730 x 730				64 x 730 x 730			
Waga (panel)	kg	18 (2,5)				20 (2,5)				20 (2,5)			

IWC		62				82			
Bieg wentylatora		1	2	3	4	1	2	3	4
Zasilanie	V/~ / Hz	230 / 1 / 50				230 / 1 / 50			
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	4,20	5,00	5,42	6,00	5,50	6,50	8,00	9,10
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	3,14	3,7	3,99	4,4	4,11	5,08	6,1	6,84
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	4,12	4,91	5,32	5,88	5,42	6,4	7,88	8,96
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	3,06	3,61	3,89	4,28	4,03	4,98	5,98	6,7
Klasa FCEER		E				D			
Przepływ wody (1)	l/h	721	859	930	1031	944	1116	1372	1561
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	16	22	25	30	21	28	41	51
Moc grzewcza (3) (E)	kW	5,4	6,4	7,1	7,7	6,28	8,52	9,42	10,2
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	16	21	25	30	20	27	39	48
Moc grzewcza (4) (E)	kW	4,55	5,38	5,99	6,47	5,2	7,16	7,83	8,42
Klasa FCCOP (E)		D				D			
Przepływ wody (4)	l/h	790	936	1041	1126	903	1246	1361	1464
Spadek ciśnienia wody (4)(E)	kPa	19	25	31	35	19	33	39	44
Przepływ powietrza	m³/h	850	1060	1160	1300	830	1090	1270	1400
Pobór mocy (E)	W	80	90	100	120	80	100	120	140
Poziom mocy akustycznej (E)	dB(A)	43	48	49	51	37	46	50	53
Podłączenie hydrauliczne	"	3/4				3/4			
Wymiary jednostki (wys./szer./głęb.)	mm	262 x 760 x 760				292 x 1050 x 760			
Wymiary panel (wys./szer./głęb.)	mm	78 x 860 x 860				78 x 1150 x 860			
Waga (panel)	kg	23 (5)				29 (7)			

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory IWC, system 4-rurowy

IWC DF		34				44			
Ilość biegów		1	2	3	4	1	2	3	4
Zasilanie	V/~ / Hz	230 / 1 / 50				230 / 1 / 50			
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	1,1	1,72	1,88	2,05	1,58	2,88	3,28	3,76
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	0,83	1,51	1,66	1,82	1,1	2,27	2,6	3
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,08	1,68	1,83	1,99	1,56	2,82	3,21	3,67
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	0,81	1,47	1,61	1,76	1,08	2,21	2,53	2,91
Klasa FCEER		E				E			
Przepływ wody (1)	l/h	189	295	323	351	272	494	562	645
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	4	8	9	11	4	11	13	17
Moc grzewcza DF (3) (E)	kW	0,96	1,56	1,71	1,93	1,27	2,5	2,74	3,28
Klasa FCCOP (E)		E				E			
Przepływ wody DF (3)	l/h	85	136	150	169	111	219	240	287
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	8	20	23	29	5	18	21	28
Przepływ powietrza	m³/h	180	400	460	520	200	530	630	750
Pobór mocy (E)	W	17	40	50	69	20	60	70	90
Poziom mocy akustycznej (E)	dB(A)	25	36	39	41	27	43	46	50
Podłączenie węzownicy z ciepłym czynnikiem	"	1/2				1/2			
Podłączenie węzownicy z zimnym czynnikiem	"	1/2				1/2			
Wymiary jednostki (wys./szer./głęb.)	mm	273 x 575 x 575				273 x 575 x 575			
Wymiary panel (wys./szer./głęb.)	mm	64 x 730 x 730				64 x 730 x 730			
Waga (panel)	kg	18 (2,5)				20 (2,5)			

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

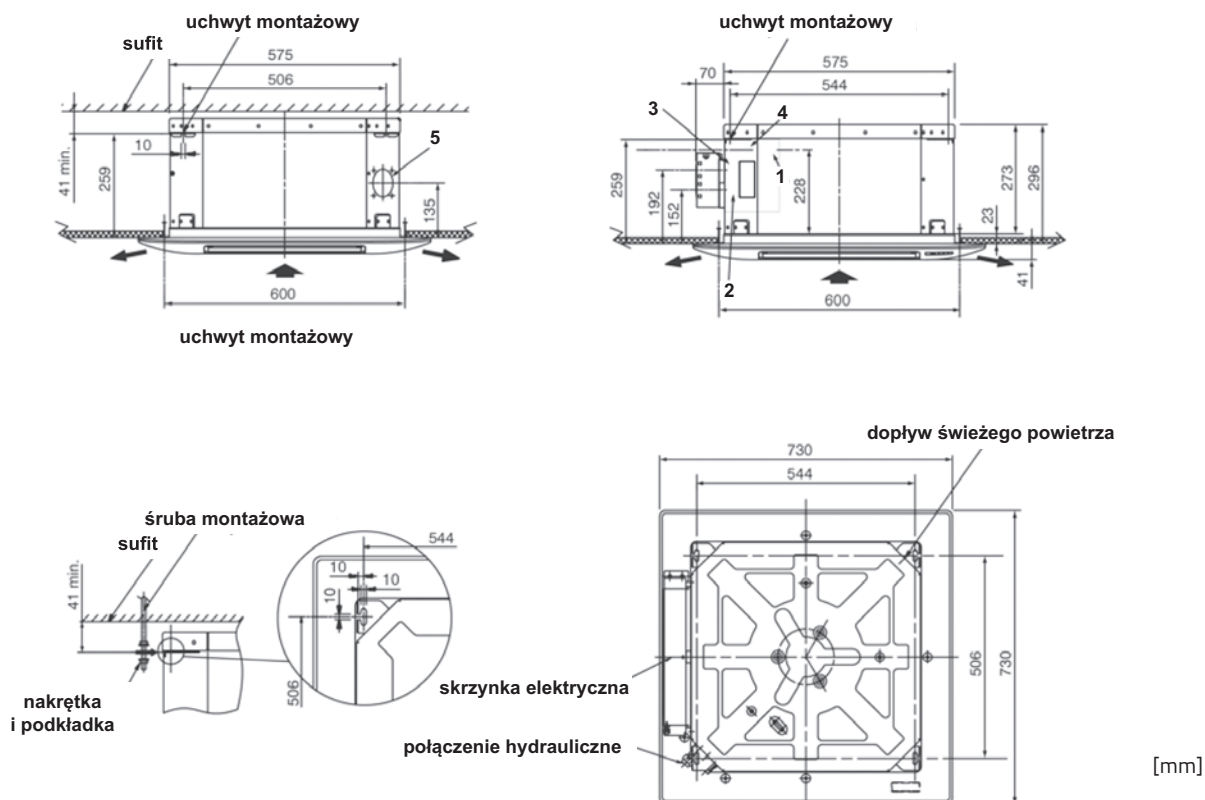
(E) Dane certyfikowane w Eurovent

AKCESORIA

PANELE STEROWANIA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
KP	EYKP	Interfejs do podłączenia równoległe zasilania do jednego sterownika dla nawet 4 klimakonwektorów (On/Off)	IWC	wszystkie
MCBE	EYMCBE1	MYCOMFORT BASE - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (On/Off)	IWC	wszystkie
MCME	EYMCME1	MYCOMFORT MEDIUM - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (On/Off)	IWC	wszystkie
MCLE	EYMCLE1	MYCOMFORT LARGE - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (BLDC)	IWC / IWC i	wszystkie
DIST	EYDIST	Zestaw do montażu na ścianie sterowników MYCOMFORT	IWC / IWC i	wszystkie
EVODISP	EYEVODISP	Zdalny wyświetlacz sterownika EVO	IWC / IWC i	wszystkie
EVOBOARD	EYEVOBOARD	Płytki sterownicze dla EVO	IWC / IWC i	wszystkie
LED503	EYLED503	Naścienny sterownik elektroniczny z wyświetlaczem LED503 (On/Off)	IWC	wszystkie
COB	EYCOB	Panel dla LED503 - RAL9005 w kolorze czarnym	IWC	wszystkie
COG	EYCOG	Panel dla LED503 - RAL9003 w kolorze szarym	IWC	wszystkie
COW	EYCOW	Panel dla LED503 - RAL7031 w kolorze białym	IWC	wszystkie
MCSWE	EYMCSWE	Czujnik temperatury wody dla sterowników wersji BASE, MEDIUM, LARGE, EVO oraz LED503	IWC / IWC i	wszystkie
MCSUE	EYMCSUE	Zdalny czujnik wilgotności dla sterowników EVO oraz MYCOMFORT w wersji MEDIUM i LARGE , montaż wewnątrz FCU	IWC / IWC i	wszystkie
PILOT	SATWC000TIO	Pilot na podczerwień lub połączenie kablowe	IWC i	wszystkie
ZESTAW PRZEWODOWY	IWCIF000FIO	Zestaw okablowania do podłączenia pilota do kasety	IWC i	wszystkie
ZESTAWY ZAWORÓW REGULACYJNYCH				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
VK	IWYVK3V05210	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V dla standardowego wymiennika ciepła z zestawem hydraulicznym	IWC / IWC i	32 - 52
	IWYVK3V10210			62 - 102
	IWYVK3V05230	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 24V dla standardowego wymiennika ciepła z zestawem hydraulicznym		32 - 52
	IWYVK3V10230			62 - 102
	IWYVK2V05210	Zawór 2-drogowy, siłownik ON/OFF 230V dla standardowego wymiennika ciepła z zestawem hydraulicznym		32 - 52
	IWYVK2V10210			62 - 102
	IWYVK2V05230	Zawór 2-drogowy, siłownik ON/OFF 24V dla standardowego wymiennika ciepła z zestawem hydraulicznym		32 - 52
	IWYVK2V10230			62 - 102
	IWYVK3V04410	Zestaw zaworów 3-drogowych z siłownikami ON/OFF 230V dla modeli z 2 wymiennikami ciepła	DF-i DF	wszystkie
	IWYVK3V04430	Zestaw zaworów 3-drogowych z siłownikami ON/OFF 24V dla modeli z 2 wymiennikami ciepła		
	IWYVK2V04410	Zestaw zaworów 2-drogowych z siłownikami ON/OFF 230V dla modeli z 2 wymiennikami ciepła		
	IWYVK2V04430	Zestaw zaworów 2-drogowych z siłownikami ON/OFF 24V dla modeli z 2 wymiennikami ciepła		
VKM	IWYVK3V05220	Zawór 3-drogowy, siłownik regulowany 24V dla standardowego wymiennika ciepła z zestawem hydraulicznym	IWC / IWC i	32 - 52
	IWYVK3V10220			62 - 102
	IWYVK2V05220	Zawór 2-drogowy, siłownik regulowany 24V dla standardowego wymiennika ciepła z zestawem hydraulicznym		32 - 52
	IWYVK2V10220			62 - 102
	IWYVK3V04420	Zestaw zaworów 3-drogowych z siłownikami regulowanymi 24V dla modeli z 2 wymiennikami ciepła	DF-i DF	wszystkie
IWYVK2V04420	Zestaw zaworów 2-drogowych z siłownikami regulowanymi 24V dla modeli z 2 wymiennikami ciepła			
4x2	IWY4K3V05210	Zestaw zaworów (4x2) z siłownikami ON/OFF 230V dla urządzeń z 1 wymiennikiem ciepła (instalacja 4-rurowa)	IWC / IWC i	32 - 52
	IWY4K3V10210			62 - 102
	IWY4K3V05230	Zestaw zaworów (4x2) z siłownikami ON/OFF 24V dla urządzeń z 1 wymiennikiem ciepła (instalacja 4-rurowa)		32 - 52
	IWY4K3V10230			62 - 102
	IWY4K3V05220	Zestaw zaworów (4x2) z siłownikami regulowanymi 24V dla urządzeń z 1 wymiennikiem ciepła (instalacja 4-rurowa)		32 - 52
	IWY4K3V10220			62 - 102

SERIA IWC: 32-34-42-44-52, 2-RUROWY

Wymiary ogólne

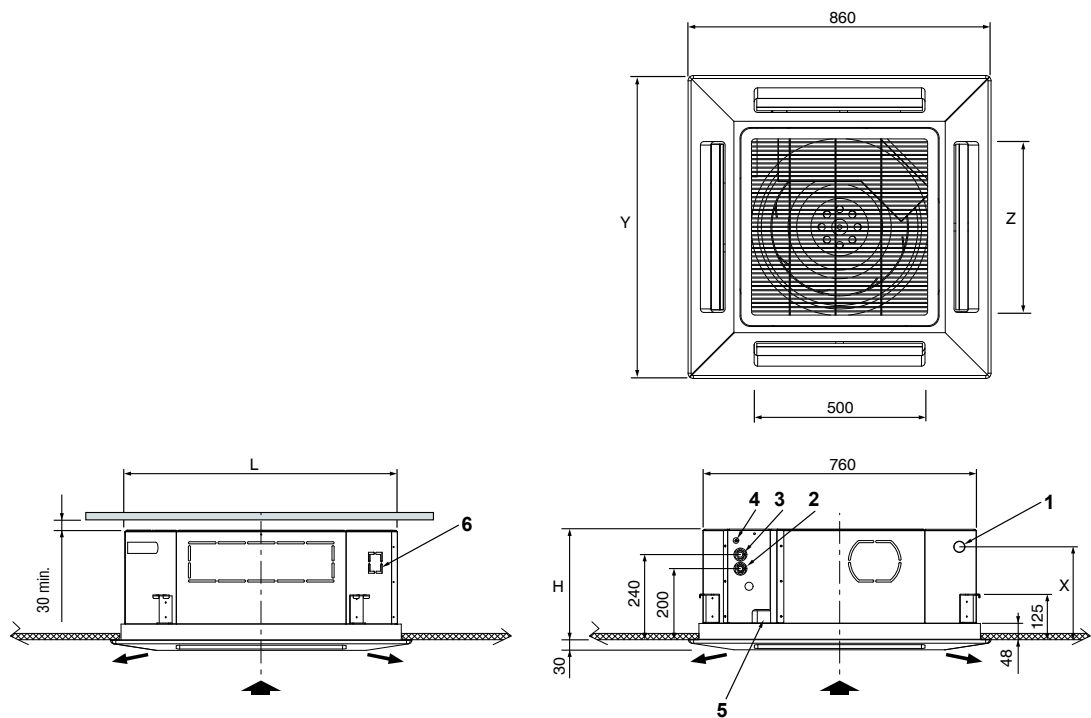


Legenda

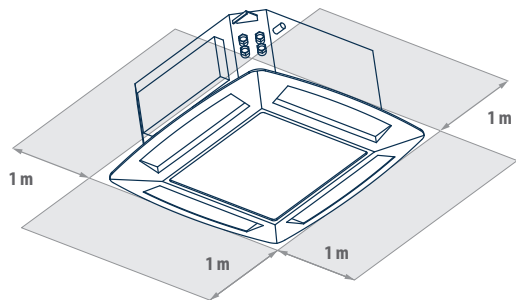
1. Odprowadzenie skroplin $\varnothing 18''$
2. Dopływ wody $1/2''$
3. Odpływ wody $1/2''$
4. Zawór upustowy wymiennika głównego
5. Dopływ świeżego powietrza $\varnothing 70$ mm

SERIA IWC: 62-82-102, 2-RUROWY

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



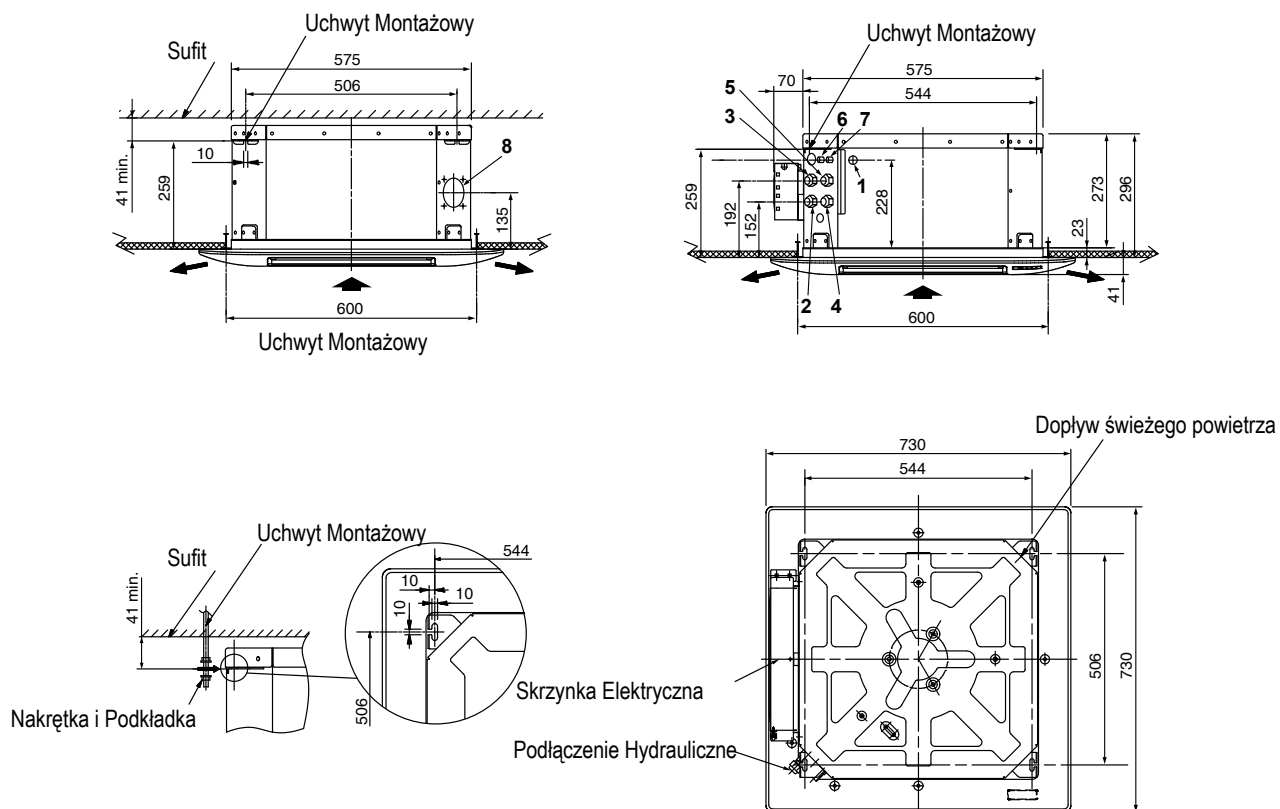
Legenda

- 1. Odprowadzenie skroplin: Ø 32 mm
- 2. Główny dopływ wody: ¾"
- 3. Główny odpływ wody: ¾"
- 4. Zawór odpowietrzający wymiennik
- 5. Przejście elektryczne
- 6. Dopływ świeżego powietrza: 60 mm x 55 mm

IWC / IWC i		62	82	102
H	mm	310	340	340
L	mm	760	1050	1050
X	mm	360	290	290
Y	mm	860	1150	1150
Z	mm	500	750	750

SERIA IWC: 32-44, 4-RUROWY

Wymiary ogólne



Legenda

1. Odprowadzenie skroplin: Ø18 mm
2. Główny dopływ wody: ½"
3. Główny odpływ wody: ½"
4. Dopływ wody wymiennika DF: ½"
5. Odpływ wody wymiennika DF: ½"
6. Zawór odpowietrzający wymiennik główny
7. Zawór odpowietrzający wymiennik DF
8. Dopływ świeżego powietrza: Ø 70 mm





Seria PWN

klimakonwektory

• kanałowe

SERIA PWN

KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE



Technologia inwerterowa



GARDA



Urządzenia kanałowe



System 2-rurowy



System 4-rurowy

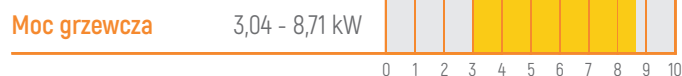
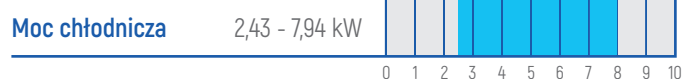


Wentylator promieniowy



INFORMACJE OGÓLNE

Seria PWN to klimakonwektory kanałowe. Przeznaczone są do zainstalowania w sufitach podwieszanych. Seria PWN składa się z 9 modeli o przepływie powietrza od 371-905 [m³/h], ciśnieniu dyspozycyjnym do 80 [Pa] i wydajności chłodniczej od 2,43 do 7,94 [kW].



DOSTĘPNE WERSJE

PWN	13	14	16	23	24
BLDC Inwerter (6 modeli)	x	x	x	x	x
7-biegowy (9 modeli)	x	x	x	x	x

PWN	26	33	34	36
BLDC Inwerter (6 modeli)	x			
7-biegowy (9 modeli)	x	x	x	x

KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

- wydajne i wszechstronne klimakonwektory kanałowe do montażu międzystropowego
- dostępny w 9-ciu modelach z silnikiem wentylatora 7-biegowym oraz 6-ciu modelach z silnikami BLDC Inwerter
- wymienniki ciepła 3- 4- i 6- rzędowe (w zależności od modelu)
- spręż dyspozycyjny do 80 Pa
- wysokość jednostki zredukowana do zaledwie 239 mm
- szeroka gama dostępnych akcesoriów
- wbudowana duża taca skroplin
- możliwość zintegrowania z systemem GARDA
- system JoNIX dostępny jako opcja

OPCJE STEROWANIA

Informacja o dostępnych sterownikach str. 198-215



OPIS SERII

Obudowa

Obudowa izolowana termicznie i akustycznie. Klimakonwektor posiada zredukowaną wysokość do 240 mm dla całego typoszeregu. Duża taca ociekowa pozwala na odprowadzenie skroplin także z zaworów regulacyjnych. Dzięki szerokiej gamie akcesoriów, możliwa jest instalacja jednostek PWN w centrach handlowych, hotelach, biurach.

Jonix

Technologia NTP sztucznie jonizuje powietrze za pomocą tak zwanej „zimnej plazmy” i polega głównie na produkcji zjonizowanego gazu, bogatego w wysoce „aktywne” formy jonowe, posiadające wysokie właściwości utleniające. Nietermiczna plazma (NTP) jest uważana za najbezpieczniejszy proces utleniania, rozbijania zanieczyszczeń i redukcji bakterii, pleśni, wirusów i zapachów. Moduł dezynfekcji JONIX™ działający w oparciu o technologię NTP (nietermicznej plazmy) jest to urządzenia jonizujące będące w stanie wyeliminować do 99% zarasków, wirusów i lotnych związków organicznych (w porównaniu do ich początkowego stężenia) bez wytwarzania ozonu lub toksycznych substancji chemicznych przy znaczącym zmniejszeniu zużycia energii.



Wymiennik ciepła (wodny)

Wymiennik ciepła o wysokiej sprawności 3-, 4- lub 6-rzędowy wykonany jest z miedzianych rurek z aluminiowymi lamelami, w komplecie z zaworem odpowietrzającym. Standardowo klimakonwektory dostarczane są z przyłączem wodnym po lewej stronie, ale wymiennik może być odwrócony podczas instalacji o 180°.



Taca skropliny

Wymiary tacy skroplin przekraczają wymiary urządzenia, dzięki czemu może ona odprowadzać skropliny nie tylko z wymiennika ciepła, ale również z zaworu regulacyjnego.



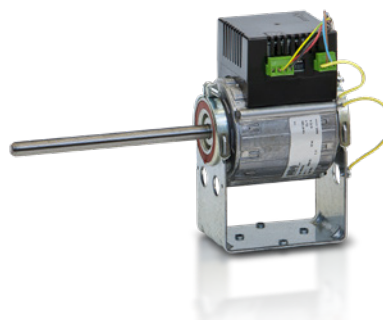
Filtr powietrza

Filtr powietrza klasy EU2 wykonany z włókna akrylowego umieszczony na wlocie powietrza, wymienialny od spodu.

BLDC Inwerter

Klimakonwektory Galletti wyposażone w silniki elektryczne w technologii BLDC Inwerter z płynną regulacją wydajności wentylatora, powodują obniżenie kosztów eksploatacji o ponad 30% w porównaniu do rozwiązań konwencjonalnych, w tych samych warunkach eksploatacji.

Technologia BLDC Inwerter pozwala na płynne dostosowanie wydajności wentylatora klimakonwektora do rzeczywistego zapotrzebowania, co pozwala uzyskać wyższy komfort cieplny w pomieszczeniu. W wyniku zastosowania tej technologii uzyskujemy również bardzo niski poziom hałasu.



OPIS SERII

● Konstrukcja nośna

Wykonana z grubościennej, galwanizowanej blachy stalowej, izolowanej samogasnącymi panelami termoizolacyjnymi klasy 1.

● Wentylator

Wentylator odśrodkowy wykonany z aluminium lub tworzywa ABS o łopatkach odchylonych w kierunku jego obrotu, ze statycznie i dynamicznie wyważonym wirnikiem sprzężonym z silnikiem.



● Zetflow – pompa skroplin

Pompa skroplin Zetflow dostępna w dwóch modelach o wydajności 12 i 24 l/h. Charakteryzuje się bardzo cichą pracą (16 dB(A)) oraz niskim poborem energii elektrycznej (3 W).

NOWOŚĆ

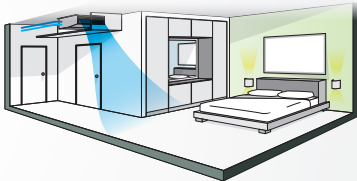
Model ZF-1A



Model ZF-2.0



Dzięki zastosowaniu silnika wentylatora BLDC Inwerter, możliwa jest redukcja obrotów wentylatora do minimalnych wartości, dzięki czemu urządzenia serii PWN są wyjątkowo ciche.



TABELE KODÓW

Model	13	14	16	23	24	26	33	34	36
PWN 7 biegów	PN13D1L	PN14D1L	PN16D1L	PN23D1L	PN24D1L	PN26D1L	PN33D1L	PN34D1L	PN36D1L
PWN (BLDC)	PN13DIL	PN14DIL	PN16DIL	PN23DIL	PN24DIL	PN26DIL	-	-	-

DANE TECHNICZNE

Klimakonwektory PWN i, BLDC inwerter

INVERTER
BLDC

PWN i		13			14			16		
Bieg wentylatora		min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~ /Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Napięcie sterujące (E)	V	4,1	6,3	8,6	4,1	6,3	8,6	4,1	6,3	8,6
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	184	297	371	184	297	371	184	297	371
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	19	50	78	19	50	70	19	50	70
Maksymalny pobór mocy (E)	W	12	27	46	12	29	43	12	29	43
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	1,36	1,98	2,43	1,52	2,39	2,93	1,7	2,61	3,24
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	0,93	1,44	1,76	1,04	1,64	2,01	1,12	1,75	2,18
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,35	1,95	2,38	1,51	2,36	2,89	1,69	2,58	3,2
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	0,92	1,41	1,71	1,03	1,61	1,97	1,11	1,72	2,14
Klasa FCEER (E)		A			A			A		
Przepływ wody (1)	l/h	219	340	418	256	410	502	283	448	555
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	2	5	7	4	8	12	3	7	10
Moc grzewcza (3) (E)	kW	1,66	2,52	3,04	1,77	2,76	3,37	1,84	2,92	3,61
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	2	5	7	4	8	12	3	7	10
Moc grzewcza (4) (E)	kW	1,39	2,11	2,54	1,48	2,29	2,8	1,53	2,43	3
Klasa FCCOP (E)		A			A			A		
Przepływ wody (4)	l/h	242	367	442	256	399	486	265	422	521
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	2	5	6	3	7	9	2	5	7
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		3			4			6		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	1,1			1,5			2,2		
Wymiennik MDF - liczba rzędów		2			2			2		
Wymiennik MDF - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4		
Wymiennik MDF - pojemność wodna	l	0,4			0,4			0,4		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	1,71	2,3	2,6	1,71	2,3	2,6	1,71	2,3	2,6
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	149	201	228	149	201	228	149	201	228
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	1	2	2	1	2	3	1	2	2
Całkowity poziom mocy akustycznej	dB(A)	36	50	58	36	50	58	38	50	58
Poziom mocy akustycznej (zasys + rozproszony) (E)	dB(A)	33	46	55	33	46	55	36	46	55
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (E)	dB(A)	33	47	55	33	47	55	33	47	55
Waga	kg	26			27			29		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

INWERTER
BLDC

PWN i		23			24			26		
Bieg wentylatora		min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~/Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Napięcie sterujące (E)	V	4,2	6,6	8,9	4,2	6,6	8,9	4,2	6,6	8,9
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	283	576	722	331	576	722	331	576	722
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	16	50	79	16	50	79	16	50	79
Maksymalny pobór mocy (E)	W	16	46	76	18	46	76	18	46	76
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	1,85	3,84	4,66	2,33	3,93	4,93	2,71	4,76	5,88
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	1,38	2,74	3,31	1,69	2,84	3,52	1,86	3,24	4,01
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,83	3,79	4,58	2,31	3,88	4,85	2,69	4,71	5,8
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,36	2,69	3,23	1,67	2,79	3,44	1,84	3,19	3,93
Klasa FCEER (E)		A			A			A		
Przepływ wody (1)	l/h	318	659	799	400	674	847	465	817	1009
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	3	9	13	2	5	8	3	8	12
Moc grzewcza (3) (E)	kW	2,93	4,71	5,65	3,07	5,07	6,18	3,24	5,47	6,71
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	3	9	13	2	5	8	3	8	12
Moc grzewcza (4) (E)	kW	2,14	3,93	4,7	2,81	4,25	5,15	2,71	4,53	5,56
Klasa FCCOP (E)		A			A			A		
Przepływ wody (4)	l/h	372	684	819	489	739	898	469	789	969
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	3	8	11	2	4	6	3	7	9
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		3			4			6		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	1,6			2,1			3,2		
Wymiennik MDF - liczba rzędów		2			2			2		
Wymiennik MDF - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4		
Wymiennik MDF - pojemność wodna	l	0,6			0,6			0,6		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	3,11	4,37	4,92	3,14	4,37	4,92	3,14	4,37	4,92
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	273	383	431	273	383	431	273	383	431
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	5	9	11	5	9	12	5	9	11
Całkowity poziom mocy akustycznej	dB(A)	39	52	60	39	52	60	39	52	60
Poziom mocy akustycznej (zasys + rozproszony) (E)	dB(A)	37	49	57	37	49	57	37	49	57
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (E)	dB(A)	34	49	57	34	49	57	34	49	57
Waga	kg	35			37			39		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

Klimakonwektory PWN, 7 biegów wentylatora

7 BIEGÓW

PWN		13			14			16		
Bieg wentylatora		min (1)	med (5)	max (7)	min (1)	med (5)	max (7)	min (1)	med (5)	max (7)
Zasilanie	V/~ / Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	184	297	371	184	297	371	184	297	371
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	19	50	78	19	50	70	19	50	70
Maksymalny pobór mocy (E)	W	34	69	106	34	69	106	34	69	106
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	1,36	1,98	2,43	1,52	2,38	2,93	1,7	2,6	3,24
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	0,93	1,44	1,76	1,04	1,64	2,01	1,12	1,75	2,18
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,33	1,91	2,32	1,49	2,31	2,82	1,67	2,53	3,13
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	0,93	1,37	1,65	1,01	1,57	1,9	1,09	1,68	2,07
Klasa FCEER (E)		D			D			C		
Przepływ wody (1)	l/h	219	340	418	256	410	502	283	448	555
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	2	5	7	4	8	12	3	7	10
Moc grzewcza (3) (E)	kW	1,66	2,52	3,04	1,77	2,76	3,37	1,84	2,92	3,61
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	2	5	7	4	8	12	3	7	10
Moc grzewcza (4) (E)	kW	1,39	2,11	2,54	1,48	2,29	2,8	1,53	2,43	3
Klasa FCCOP (E)		C			C			C		
Przepływ wody (4)	l/h	242	367	442	256	399	486	265	422	521
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	2	5	6	3	7	9	2	5	7
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		3			4			6		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	1,1			1,5			2,2		
Wymiennik MDF - liczba rzędów		2			2			2		
Wymiennik MDF - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4		
Wymiennik MDF - pojemność wodna	l	0,4			0,4			0,4		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	1,71	2,3	2,6	1,71	2,3	2,6	1,71	2,3	2,6
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	149	201	228	149	201	228	149	201	228
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	1	2	2	1	2	3	1	2	2
Całkowity poziom mocy akustycznej	dB(A)	36	50	58	36	50	58	38	50	58
Poziom mocy akustycznej (wyciąg / rozproszony) (E)	dB(A)	33	46	55	33	46	55	36	46	55
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (E)	dB(A)	33	47	55	33	47	55	33	47	55
Waga	kg	26			27			29		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE




PWN		23			24			26		
Bieg wentylatora		min (1)	med (5)	max (7)	min (1)	med (5)	max (7)	min (1)	med (5)	max (7)
Zasilanie	V/~/Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	283	576	722	331	576	722	331	576	722
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	16	50	79	16	50	79	16	50	79
Maksymalny pobór mocy (E)	W	76	143	192	76	143	192	76	143	192
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	1,85	3,84	4,66	2,33	3,92	4,93	2,71	4,76	5,88
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	1,38	2,74	3,31	1,69	2,84	3,52	1,86	3,24	4,01
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	2,17	3,7	4,47	2,52	3,78	4,74	2,8	4,62	5,69
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,56	2,6	3,12	1,73	2,7	3,33	1,86	3,1	3,82
Klasa FCEER (E)		D			D			D		
Przepływ wody (1)	l/h	318	659	799	400	674	847	465	817	1009
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	3	9	13	2	5	8	3	8	12
Moc grzewcza (3) (E)	kW	2,93	4,71	5,65	3,07	5,07	6,18	3,24	5,47	6,71
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	3	9	13	2	5	8	3	8	12
Moc grzewcza (4) (E)	kW	2,14	3,93	4,7	2,58	4,25	5,15	2,71	4,53	5,56
Klasa FCCOP (E)		D			D			C		
Przepływ wody (4)	l/h	372	684	819	489	739	898	469	789	969
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	3	8	11	2	4	6	3	7	9
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		3			4			6		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	1,6			2,1			3,2		
Wymiennik MDF - liczba rzędów		2			2			2		
Wymiennik MDF - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4		
Wymiennik MDF - pojemność wodna	l	0,6			0,6			0,6		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	3,11	4,37	4,92	3,14	4,37	4,92	3,14	4,37	4,92
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	273	383	431	273	383	431	273	383	431
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	5	9	11	5	9	12	5	9	11
Całkowity poziom mocy akustycznej	dB(A)	39	52	60	39	52	60	39	52	60
Poziom mocy akustycznej (wyciąg / rozproszony) (E)	dB(A)	37	49	57	37	49	57	37	49	57
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (E)	dB(A)	34	49	57	34	49	57	34	49	57
Waga	kg	35			37			39		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

Klimakonwektory PWN, 7 biegów wentylatora

7 BIEGÓW

PWN		33			34			36		
Bieg wentylatora		min (1)	med (5)	max (7)	min (1)	med (5)	max (7)	min (1)	med (5)	max (7)
Zasilanie	V/~ / Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	572	715	905	572	715	905	572	715	905
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	32	50	80	32	50	80	32	50	80
Maksymalny pobór mocy (E)	W	155	193	294	155	193	294	155	193	294
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	3,98	4,88	5,99	4,41	5,47	6,77	5,09	6,34	7,94
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	2,82	3,44	4,19	3,07	3,79	4,68	3,4	4,24	5,31
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	3,83	4,69	5,7	4,25	5,28	6,48	4,93	6,15	7,65
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	2,67	3,25	3,9	2,92	3,6	4,39	3,25	4,05	5,02
Klasa FCEER (E)		D			D			D		
Przepływ wody (1)	l/h	683	839	1028	758	938	1162	874	1089	1363
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	7	10	14	6	9	13	8	11	17
Moc grzewcza (3) (E)	kW	4,92	5,94	5,98	5,3	6,48	7,94	5,64	6,98	8,71
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	7	10	10	6	9	13	8	11	17
Moc grzewcza (4) (E)	kW	4,11	4,95	5,95	4,42	5,39	6,57	4,69	5,8	7,18
Klasa FCCOP (E)		D			D			D		
Przepływ wody (4)	l/h	714	861	1040	768	937	1148	815	1008	1256
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	6	8	11	5	8	11	6	8	12
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		3			4			6		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	2,1			2,8			4,2		
Wymiennik MDF - liczba rzędów		2			2			2		
Wymiennik MDF - przyłącza wodne	cal	1			1			1		
Wymiennik MDF - pojemność wodna	l	1,7			1,7			1,7		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	6,41	7,55	8,95	6,41	7,55	8,95	5,75	6,77	8,03
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	558	661	785	558	661	785	558	661	785
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	2	3	4	2	3	4	2	3	4
Całkowity poziom mocy akustycznej	dB(A)	53	59	69	53	59	69	53	64	69
Poziom mocy akustycznej (wyciąg / rozproszony) (E)	dB(A)	50	55	65	50	55	65	50	63	65
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (E)	dB(A)	50	56	66	50	56	66	50	59	66
Waga	kg	47			49			53		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

AKCESORIA

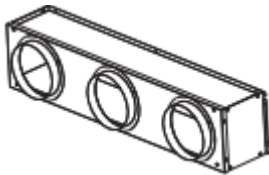
SW

Czujnik temperatury wody dla sterownika LED503 i MYCOMFORT. Podłączona bezpośrednio sonda mierzy temperaturę wody na rurociągu przed klimakonwektorem. Jeżeli temperatura jest niższa niż 17°C urządzenie działa w trybie chłodzenia - zakres temperatur (19 /31°C).



PMA / PMAC

Izolowane króćce powietrza o średnicy 200 mm. Używane do łączenia instalacji rozdziału powietrza za pomocą kanałów elastycznych okrągłych izolowanych.



PWN	13 - 16	23 - 26	33 - 36
Ilość króćców	2	3	5

TFA

Kanały nieizolowane. Przeznaczone do dystrybucji powietrza o średnicy 200 mm, dostarczane w 6 m odcinkach.

SU

Dodatkowy czujnik wilgotności montowany na czerpni powietrza obiegowego dedykowany do sterownika MYCOMFORT medium i large.

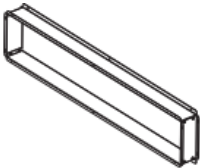


TP

Plastikowy kapturek z tworzywa sztucznego 200 mm do zamykania na PCOF.

RD / RDC

Podłączenie do kanałów prostokątnych (ssący/ nawiewny). Proste połączenie, zezwala na bezpośrednie podłączenie kanałów prostokątnych lub kratki GM/GA.

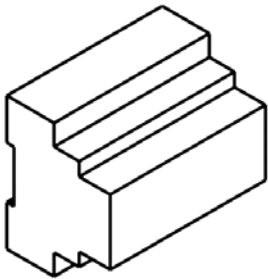


TFM

Kanały elastyczne izolowane. Izolowany elastyczny przewód za pomocą włókna szklanego o grubości 25 mm, przy 16 kg/m3 przeznaczony do dystrybucji powietrza o średnicy 200mm, dostarczane w 6m odcinkach izolowanych.

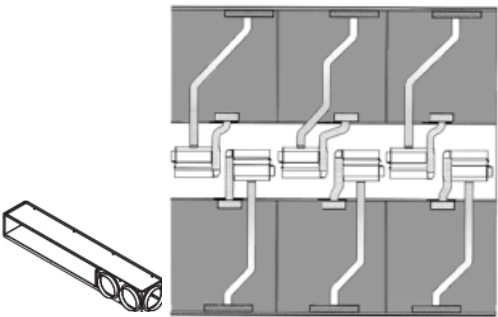
KP

Moduł do realizacji pracy grupowej. Możliwość podłączenia do 4 jednostek do jednego panelu sterowania.



PAF

Nawiew powietrza Plenum Ø200. Dzięki PMA i PAF jest możliwość instalowania jednostki PWN tam, gdzie instalacje zasysania powietrza i nawiewu muszą być przeprowadzane z jednego boku – zmniejsza to wymaganą przestrzeń instalacji.



AKCESORIA

SM

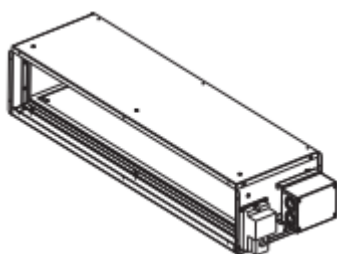
Moduł świeżego powietrza z przepustnicą z siłownikiem. Ilość powietrza zewnętrznego filtrowana w proporcji od 0 do 100% za pomocą serwowalnego sterowanego przez potencjometr obrotowy.

W skład zestawu wchodzi:

- zewnętrzna kłapa wlotu powietrza z blachy stalowej ocynkowanej zakończona przyłączem do urządzenia
- siłownik bezpośrednio mocowany do kłapy przepustnicy o stopniu ochrony IP54, zasilanie 24V ~

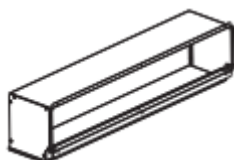
Możliwe jest automatyczne otwieranie i zamykanie przepustnicy na sygnał zewnętrznych styków pomocniczych (brak w zestawie), np. termostaty przeciw zamrażaniu, zegary z możliwością równoległego połączenia kilku siłowników z jednego polecenia otwarcie-zamknięcie,

- transformator napięcia 230V - 24V, wraz z listwą zaciskową - umieszczany wewnątrz skrzynki elektrycznej, która pełni funkcję ochronną
- blachowkręty do mocowania



R90/R90C

90° do podłączenia ssania/nawiewu może być podłączony bezpośrednio do urządzenia (R90C wersja izolowana).



SIL

Tłumik dźwięku wyciągu/nawiewu. Wykonany ze stali ocynkowanej, wyposażony w dźwiękoszczelne przegrody pochłaniające dźwięk o wysokiej gęstości (90 kg/cm³) i 10 mm grubości materiału dźwiękochłonnego. Materiał ten jest chroniony błoną PCV w celu uniknięcia absorpcji pyłu lub włókien.



Pasmo	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	1,5	2,0	2,3	2,9	4,1	5,3	3,8

Zetflow – pompa skroplin

Pompa skroplin Zetflow dostępna w dwóch modelach o wydajności 12 i 24 l/h. Charakteryzuje się bardzo cichą pracą (16 dB(A)) oraz niskim poborem energii elektrycznej (3 W).

NOWOŚĆ

Model ZF-1A

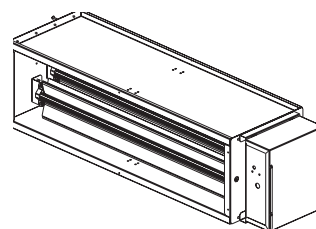


Model ZF-2.0



RE

Moduł grzałki elektrycznej RE jest nagrzewnicą elektryczną z 2 termostatami bezpieczeństwa (automatyczne i ręczne resetowanie) i przełącznikiem mocy. RE współpracuje ze sterownikiem MYCOMFORT Large, EVO. Panel sterowania i płyty zasilania IPM dla modeli do PWN 3.



VK

Zawór 3-drogowy z siłownikiem ON/OFF w zestawie montażowym. System umożliwia regulację temperatury otoczenia przez zatrzymanie przepływu wody w wymienniku grzania. Dostępny w układzie 2 i 4-rurowym.

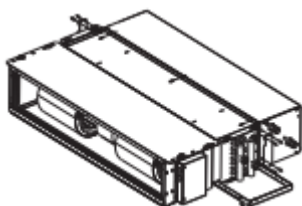
W skład zestawu wchodzi:

- korpus zaworu (3-drożny z wbudowanym by-pass (4 połączenia)),
- siłownik (normalnie zamknięty, typ elektro, 230V, ON/OFF, mocowany bezpośrednio na zaworze),
- hydrauliczny zestaw połączeń (wykonanie z rurek miedzianych i mosiężnych połączeń lub połączeń elastycznych).

AKCESORIA

● MDF

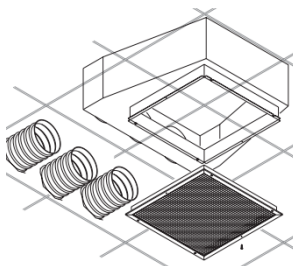
Dodatkowy wymiennik ciepła. Moduł grzania do współpracy z ciepłą wodą CO, jest zaopatrzony w jeden wymiennik ciepła, do pracy z ciepłą wodą CO o temperaturze do 95°C, do stosowania w 4-rurowym systemie. Może on być zamontowany z przyłączem wody z prawej lub lewej strony.



● CA/CAF

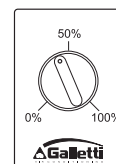
Skrzynka rozprężna wlotu powietrza wykonana z blachy ocynkowanej oraz okrągłymi kołnierzami metalowymi (Ø 200 mm) dla połączenia za pomocą przewodów elastycznych i kraty wlotu ze stałymi lamelami, do struktury typu kieszeni, aby zwiększyć przekrój swobodnego przepływu powietrza. Zwymiarowana, aby dostosować do modułowej konstrukcji paneli sufitowych. Posiada od 2 do 3 kołowych kołnierzy tak, że może być podłączony, do wszystkich jednostek PWN.

- CA - wyposażony jest tylko w siatkę.
- CAF - wyposażony w płaski filtr G2, który mieści się w standardowej ramie, dzięki temu dostęp do filtra jest możliwy bez konieczności otwierania sufitu podwieszanego.



● CSD

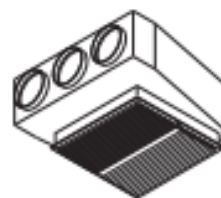
Sterownik proporcjonalnego otwarcia i zamykania PA90. Przeznaczony do montażu na ścianie, umożliwia proporcjonalne otwieranie i zamykanie w zakresie od 0 do 100% modułem świeżego powietrza.



● CM

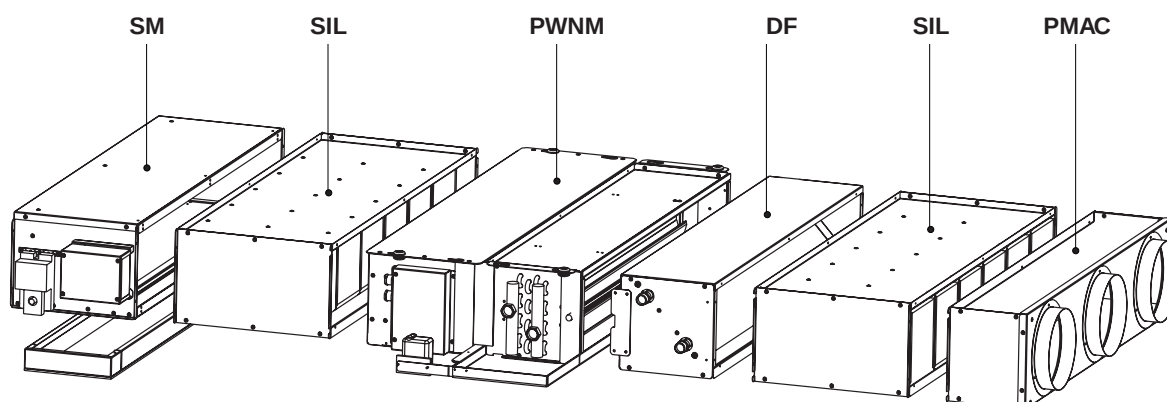
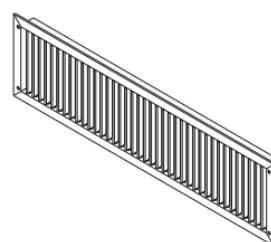
Skrzynka rozprężna nawiewu wykonana z blachy ocynkowanej z okrągłymi kołnierzami (Ø 200 mm, do połączenia z kanałami elastycznymi).

Skrzynki są izolowane termicznie, aby zapobiec tworzeniu się kondensatu podczas cyklu chłodzenia. Wielkości dostosowane do paneli sufitowych, wyposażone w 1-, 2- lub 3-kołowe kołnierze z przepustnicami.



● GE/GEF+C

Aluminiowa kratka wylotu/ssania powietrza. Wyposażona w ramkę z blachy ocynkowanej, która służy do montażu na ścianie lub bezpośrednio do urządzenia.



AKCESORIA

PANELE STEROWANIA I TERMOSTATY				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
TED 10	EYTED10	Elektroniczny sterownik dla urządzeń inwerterowych (BLDC)	PWN i	wszystkie
TED 2T	EYTED2T	Elektroniczny sterownik dla urządzeń systemu 2R (On/Off)	PWN	wszystkie
TED 4T	EYTED4T	Elektroniczny sterownik dla urządzeń systemu 4R (On/Off)	PWN	wszystkie
TED SWA	EYTEDSWA	Sonda temperatury powietrza lub wody dla kontrolerów TED	PWN i / PWN	wszystkie
CD	EYCD	Naścienny przełącznik prędkości (On/Off)	PWN	wszystkie
MCBE	EYMCBE1	MYCOMFORT BASE - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (On/Off)	PWN	wszystkie
MCME	EYMCME1	MYCOMFORT MEDIUM - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (On/Off)	PWN	wszystkie
MCLE	EYMCLE1	MYCOMFORT LARGE - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (BLDC)	PWN i / PWN	wszystkie
MCSWE	EYMCSWE	Czujnik temperatury wody dla sterowników wersji BASE, MEDIUM, LARGE, EVO oraz LED503	PWN i / PWN	wszystkie
MCSUE	EYMCSUE	Zdalny czujnik wilgotności dla sterowników EVO oraz MYCOMFORT w wersji MEDIUM i LARGE , montaż wewnątrz FCU	PWN i / PWN	wszystkie
DIST	EYDIST	Zestaw do montażu na ścianie sterowników MYCOMFORT	PWN i / PWN	wszystkie
EVODISP	EYEVODISP	Zdalny wyświetlacz sterownika EVO	PWN i / PWN	wszystkie
EVOBOARD	EYEVOBOARD	Płytk sterownicza dla EVO	PWN i / PWN	wszystkie
LED503	EYLED503	Naścienny sterownik elektroniczny z wyświetlaczem LED503 (On/Off)	PWN	wszystkie
COB	EYCOB	Panel dla LED503 - RAL9005 w kolorze czarnym	PWN	wszystkie
COG	EYCOG	Panel dla LED503 - RAL9003 w kolorze szarym	PWN	wszystkie
COW	EYCOW	Panel dla LED503 - RAL7031 w kolorze białym	PWN	wszystkie
KP	EYKP	Interfejs do podłączenia równolegle zasilania do jednego sterownika dla nawet 4 klimakonwektorów (On/Off)	PWN	wszystkie
TC	EYTC	Termostat elektromechaniczny do kontroli minimalnej temperatury wody w trybie ogrzewania (420C) (On/Off)	PWN	wszystkie
CSD	EYCSD	Sterownik otwarcia i zamknięcia żaluzji do wbudowania w ścianę	PWN i / PWN	wszystkie
KANAL POWIETRZNY				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
PMA	UYPMA1V	Nieizolowany kanał wlotowy i wylotowy powietrza z kołnierzami Ø200	PWN i / PWN	13-14-16
	UYPMA2V			23-24-26
	UYPMA3V	Nieizolowany kanał wlotowy i wylotowy powietrza z kołnierzami Ø200	PWN	33-34-36
PMAC	UYPMAC1V	Izolowany kanał wlototy i wylotowy powietrza z kołnierzami Ø200	PWN i / PWN	13-14-16
	UYPMAC2V			23-24-26
	UYPMAC3V	Izolowany kanał wlototy i wylotowy powietrza z kołnierzami Ø200	PWN	33-34-36
PAF	UYPAF1V	Nieizolowany przedni wlotowy kanał powietrzny z kołnierzami Ø200	PWN i / PWN	13-14-16
	UYPAF2V			23-24-26
PROSTE ZŁĄCZE WLOTU I WYLOTU POWIETRZA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
RD	UYRD1V	Nieizolowane proste złącze wlotu i wylotu powietrza	PWN i / PWN	13-14-16
	UYRD2V			23-24-26
	UYRD3V	Nieizolowane proste złącze wlotu i wylotu powietrza	PWN	33-34-36
RDC	UYRDC1V	Izolowane proste złącze wlotu i wylotu powietrza	PWN i / PWN	13-14-16
	UYRDC2V			23-24-26
	UYRDC3V	Izolowane proste złącze wlotu i wylotu powietrza	PWN	33-34-36
90° KOLANKOWE ZŁĄCZE WLOTU I WYLOTU POWIETRZA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
R90	UYR901V	Nieizolowane 90° kolankowe złącze wlotu i wylotu powietrza (PWN / PWN i)	PWN i / PWN	13-14-16
	UYR902V			23-24-26
	UYR903V	Nieizolowane 90° kolankowe złącze wlotu i wylotu powietrza (PWN)	PWN	33-34-36
R90C	UYR90C1V	Izolowane 90° kolankowe złącze wlotu i wylotu powietrza (PWN / PWN i)	PWN i / PWN	13-14-16
	UYR90C2V			23-24-26
	UYR90C3V	Izolowane 90° kolankowe złącze wlotu i wylotu powietrza (PWN)	PWN	33-34-36

AKCESORIA

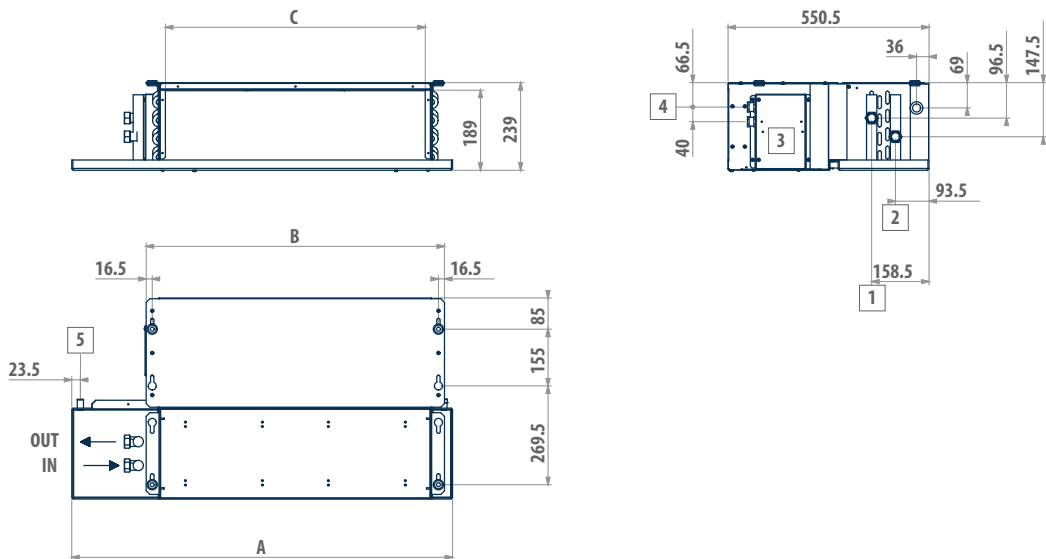
WĘŻE PRZYŁĄCZENIOWE I KORKI				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
TFA	UYTFA	Wąż Ø 200 mm, bez izolacji (6 m - niepodzielny)	PWN i / PWN	wszystkie
TFM	UYTFM	Wąż Ø 200 mm, izolowany (6 m - niepodzielny)	PWN i / PWN	wszystkie
TP	UYTP	Plastikowe korki do kołnierza Ø 200 mm	PWN i / PWN	wszystkie
KANAL POWIETRZA (WLOT/WYLOT)				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
CA	UYCA2	Kanał wlotu powietrza z kratką "honeycomb" 300 x 600 mm, 2 złącza	PWN i / PWN	13-14-16-23-24-26
	UYCA3	Kanał wlotu powietrza z kratką "honeycomb" 600 x 600 mm, 3 złącza	PWN	33-34-36
CAF	UYCAF2	Kanał wlotu powietrza z kratką "honeycomb" 300 x 600 mm z filtrem G2, 2 złącza	PWN i / PWN	13-14-16-23-24-26
	UYCAF3	Kanał wlotu powietrza z kratką "honeycomb" 600 x 600 mm z filtrem G2, 3 złącza	PWN	33-34-36
CM	UYCM1	Izolowany kanał wylotowy powietrza z kratką wlotową, 150 x 300 mm, 1 złącze	PWN i / PWN	13-14-16
	UYCM2	Izolowany kanał wylotowy powietrza z kratką przelotową, 300 x 600 mm, 2 złącza	PWN i / PWN	23-24-26
	UYCM3	Izolowany kanał wylotowy powietrza z kratką przelotową, 600 x 600 mm, 3 złącza	PWN	33-34-36
MODUŁ WYCISZAJĄCY DLA POWIETRZA WLOTOWEGO I WYLOTOWEGO				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
SIL	UYSIL1V	Moduł wyciszający dla kanału wlotowego i wylotowego	PWN i / PWN	13-14-16
	UYSIL2V	Moduł wyciszający dla kanału wlotowego i wylotowego	PWN i / PWN	23-24-26
	UYSIL3V	Moduł wyciszający dla kanału wlotowego i wylotowego	PWN	33-34-36
ZESTAWY ZAWORÓW REGULACYJNYCH				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
VK	UYVK13	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V dla standardowego wymiennika ciepła z zestawem hydraulicznym	PWN i / PWN	wszystkie
	UYVKDF1	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V do dodatkowych wymienników ciepła MDF z zestawem hydraulicznym	PWN i / PWN	13-14-16-23-24-26
	UYVKDF3		PWN	33-34-36
VKM	UYVKM13	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V dla standardowego wymiennika ciepła z zestawem hydraulicznym	PWN i / PWN	wszystkie
	UYVKMDF1	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V dla dodatkowego wymiennika ciepła MDF z zestawem hydraulicznym	PWN i / PWN	13-14-16-23-24-26
	UYVKMDF3		PWN	33-34-36
VK	UYVK1324V	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 24V dla standardowego wymiennika ciepła z zestawem hydraulicznym	PWN i / PWN	wszystkie
	UYVKDF124V	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 24V do dodatkowych wymienników ciepła MDF z zestawem hydraulicznym	PWN i / PWN	13-14-16-23-24-26
	UYVKDF324V		PWN	33-34-36
	UYVK213	Zawór 2-drogowy, siłownik ON/OFF 230V dla standardowego wymiennika ciepła	PWN i / PWN	wszystkie
	UYVK2DF1	Zawór 2-drogowy, siłownik ON/OFF 230V do dodatkowych wymienników ciepła MDF	PWN i / PWN	13-14-16-23-24-26
	UYVK2DF3		PWN	33-34-36
	UYVK21324V	Zawór 2-drogowy, siłownik ON/OFF 24V dla standardowego wymiennika ciepła	PWN i / PWN	wszystkie
	UYVK2DF124V	Zawór 2-drogowy, siłownik ON/OFF 24V do dodatkowych wymienników ciepła MDF z zestawem hydraulicznym	PWN i / PWN	13-14-16-23-24-26
UYVK2DF324V	PWN		33-34-36	
VKM	UYVKM213	Zawór 2-drogowy, regulowany siłownik 24V dla standardowego wymiennika ciepła	PWN i / PWN	wszystkie
	UYVKMDF1	Zawór 2-drogowy, regulowany siłownik 24V do dodatkowych wymienników ciepła MDF z zestawem hydraulicznym	PWN i / PWN	13-14-16-23-24-26
	UYVKMDF3		PWN	33-34-36
POMPA ODPROWADZAJĄCA SKROPLINY				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
ZF	ZF-1	Zestaw z pompą odprowadzającą skropliny	PWN i / PWN	wszystkie
	ZF-2.0			wszystkie

AKCESORIA

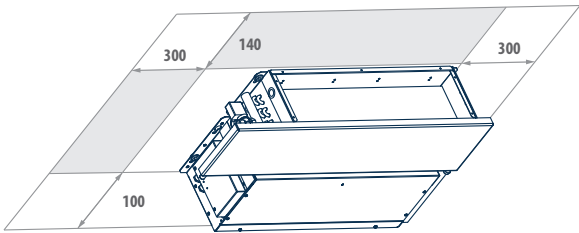
DODATKOWY MODUŁ WYMIENNIKA CIEPŁA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
RE	UYRE1V	Dodatkowy element grzewczy o mocy 2 kW	PWN i / PWN	13-14-16
	UYRE2V		PWN i / PWN	23-24-26
	UYRE3V		PWN	33-34-36
ELEMENTY OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO POWINNY BYĆ DOPASOWANE DO JEDNEJ Z NASTĘPUJĄCYCH OPCJI				
MCBE	EYMCBE1	Sterownik MYCOMFORT BASE *		
MCME	EYMCME1	Sterownik MYCOMFORT MEDIUM *		
MCLE	EYMCLE1	Sterownik MYCOMFORT LARGE *		
MCSWE	EYMCSWE	Czujnik temperatury wody dla wersji BASE, MEDIUM, LARGE, EVO oraz LED503		
-	-	* Obowiązkowe sprzężenie z EYMCSWE		
AUTOMATYCZNE ŻALUZJE WLOTÓW POWIETRZA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
SM	UYSM1V	Napędzane silnikiem dodatkowe żaluzje przewodów wlotowych	PWN i / PWN	13-14-16
	UYSM2V		PWN i / PWN	23-24-26
	UYSM3V		PWN	33-34-36
KRATKI (WLOT/WYLOT)				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
GM	UYGM1V	Kratka wylotowa powietrza z 2-rzędowymi regulowanymi lamelami, z ramką	PWN i / PWN	13-14-16
	UYGM2V		PWN i / PWN	23-24-26
	UYGM3V		PWN	33-34-36
GA	UYGA1V	Kratka wlotowa i wylotowa powietrza z 1-rzędowymi, nieruchomymi lamelami, z ramką	PWN i / PWN	13-14-16
	UYGA2V		PWN i / PWN	23-24-26
	UYGA3V		PWN	33-34-36
FILTRY POWIETRZA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
FG3	URFG31V	Filtr powietrza (klasa G3)	PWN i / PWN	13-14-16
	URFG32V		PWN i / PWN	23-24-26
	URFG33V		PWN	33-34-36
RÓŻNE AKCESORIA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
-	-	System oczyszczania powietrza JoNIX na zamówienie, (PWN / PWN i)	PWN i / PWN	wszystkie

SERIA PWN

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe

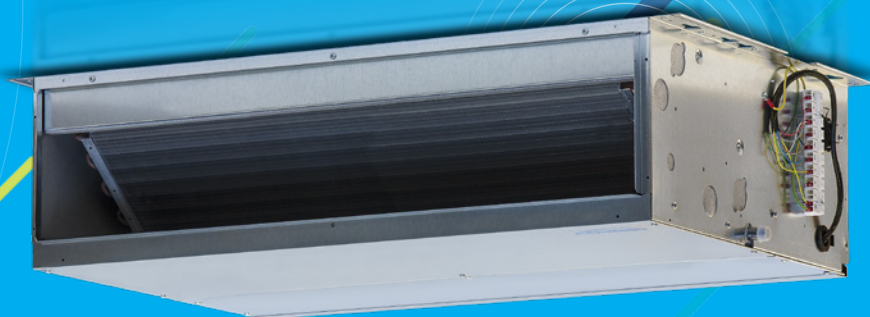


Legenda

- 1. Odpływ wody, 3/4"
- 2. Wlot wody, 3/4"
- 3. Podłączenie skrzynki elektrycznej
- 4. Wyjście kabla zasilającego
- 5. Odprowadzenie kondensatu, Ø 17 mm

Model / Wymiar	A	B	C	1	2	3
	mm	mm	mm	cal	cal	mm
PWN 13 - 14 - 16	1 039	814	709	3 / 4"	3 / 4"	17
PWN 23 - 24 - 26	1 389	1 164	1 059	3 / 4"	3 / 4"	17
PWN 33 - 34 - 36	1 739	1 514	1 409	3 / 4"	3 / 4"	17





Seria DUCTIMAX

klimakonwektory

• kanałowe

SERIA DUCTIMAX

KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE



Technologia inwerterowa



System 2-rurowy



System 4-rurowy



Urządzenia kanałowe



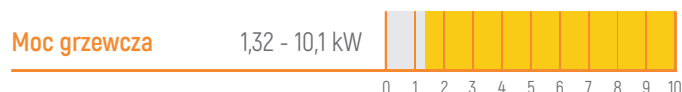
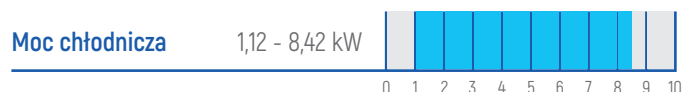
Wentylator promieniowy



GARDA

INFORMACJE OGÓLNE

Klimakonwektory kanałowe dostępne w wersjach dwu- i cztero-rurowej.



KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

- klimakonwektory kanałowe do poziomego montażu podsufitowego o kompaktowych wymiarach
- urządzenia dostępne w wersji dwu- i czterorurowej
- szeroki zakres przepływu powietrza w urządzeniach od 300 do 1200 m³/h
- wentylatory z antystatycznego tworzywa ABS z silnikami BLDC Inwerter zapewniają cichą i ekonomiczną pracę
- duży wybór dostępnych akcesoriów
- możliwość podłączenia do instalacji z dwóch stron
- szeroka gama sterowników ściennych oraz możliwość włączenia do systemu GARDA
- system JoNIX dostępny jako opcja

DOSTĘPNE WERSJE

DUCTIMAX i		13	14	23	24	33	34	43	44	53	54	63	64
BLDC Inwerter	instalacja 2-rurowa (12 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	instalacja 4-rurowa + 1-rzędowy wym. dodatkowy (12 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	instalacja 4-rurowa + 2-rzędowy wym. dodatkowy	na zapytanie											
DUCTIMAX		13	14	23	24	33	34	43	44	53	54	63	64
DM 1 (6 biegów) DM 2 - DM 5 (7 biegów) DM 6 (3 biegi)	instalacja 2-rurowa (12 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	instalacja 4-rurowa + 1-rzędowy wym. dodatkowy (12 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	instalacja 4-rurowa + 2-rzędowy wym. dodatkowy	na zapytanie											

OPIS SERII

Obudowa

Obudowa zewnętrzna wykonana z grubościennej blachy stalowej.

Wymiennik ciepła (wodny)

Wysokowydajny wymiennik ciepła wykonany z rurek miedzianych z aluminiowymi lamelami, wyposażony w zawór odpowietrzający. Standardowo klimakonwektory dostarczane są z przyłączem wodnym po lewej stronie, ale wymiennik może być odwrócony podczas instalacji o 180°.



Inwerter=niski koszt eksploatacji

Zastosowanie w klimakonwektorach technologii BLDC Inwerter powoduje zmianę sposobu doboru jednostek. Na skutek płynnej regulacji prędkości, jednostki wyposażone w silnik inwerterowy pracują zawsze z możliwie najniższą prędkością obrotową, co wiąże się z dopasowaniem wydajności do aktualnego zapotrzebowania na moc chłodniczą lub grzewczą w pomieszczeniu. Dzięki temu najkorzystniej jest dobierać jednostki dla niskich i średnich obrotów silnika, a nie jak dotychczas dla wartości średnich i maksymalnych. Samoczynna adaptacja jednostek z silnikami inwerterowymi wyklucza konieczność przestawiania biegów roboczych, ponieważ regulacja jest możliwa z poziomu zintegrowanego z urządzeniem sterownika. Lepsza regulacja przepływu powietrza w dolnym zakresie obrotów silnika, powoduje znaczne oszczędności poboru energii.

Konstrukcja nośna

Wykonana z grubościennej, galwanizowanej blachy stalowej, izolowanej samogasnącymi panelami termoizolacyjnymi klasy 1.

Wentylatory

Podwójne wentylatory zasysające wyważone statycznie i dynamicznie, bezpośrednio połączone z silnikiem elektrycznym, wykonane z antystatycznego tworzywa ABS z łopatkami o profilu skrzydła nośnego aluminium (modele 10, 11 i 12).



Budowa klimakonwektora Ductimax pozwala na podłączenie szerokiej gamy akcesoriów na wlocie i wylocie powietrza, aby skonfigurować urządzenie według potrzeb.

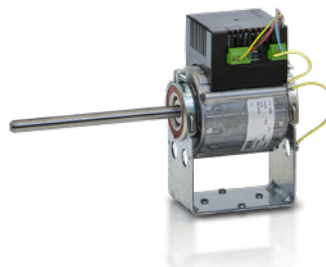
Taca skropliny

Zmywalny filtr powietrza o strukturze plastra miodu wykonany z polipropylenu komórkowego, instalowany na stalowej ramie z kratką zabezpieczającą, łatwy do demontażu i konserwacji.

BLDC Inwerter

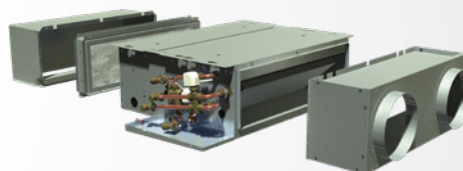
Klimakonwektory Galletti wyposażone w silniki elektryczne w technologii BLDC Inwerter z płynną regulacją wydajności wentylatora, powodują obniżenie kosztów eksploatacji o ponad 30% w porównaniu do rozwiązań konwencjonalnych, w tych samych warunkach eksploatacji.

Technologia BLDC Inwerter pozwala na płynne dostosowanie wydajności wentylatora klimakonwektora do rzeczywistego zapotrzebowania, co pozwala uzyskać wyższy komfort cieplny w pomieszczeniu. W wyniku zastosowania tej technologii uzyskujemy również bardzo niski poziom hałasu.



Jonix

Technologia NTP sztucznie jonizuje powietrze za pomocą tak zwanej „zimnej plazmy” i polega głównie na produkcji zjonizowanego gazu, bogatego w wysoce „aktywne” formy jonowe, posiadające wysokie właściwości utleniające. Nietermiczna plazma (NTP) jest uważana za najbezpieczniejszy proces utleniania, rozbijania zanieczyszczeń i redukcji bakterii, pleśni, wirusów i zapachów. Moduł dezynfekcji JONIX™ działający w oparciu o technologię NTP (nietermicznej plazmy) jest to urządzenia jonizujące będące w stanie wyeliminować do 99% zarazków, wirusów i lotnych związków organicznych (w porównaniu do ich początkowego stężenia) bez wytwarzania ozonu lub toksycznych substancji chemicznych przy znaczącym zmniejszeniu zużycia energii



TABELE KODÓW

Ilość biegów	Wersja	13	14	23	24
BLDC Inwerter	wersja 2-rurowa	DM13DIL0000030A	DM14DIL0000030A	DM23DIL0000030A	DM24DIL0000030A
	wersja 4-rurowa + 1-rzędowy wym. dodatkowy	DM13DILL0000030A	DM14DILL0000030A	DM23DILL0000030A	DM24DILL0000030A
	wersja 4-rurowa + 2-rzędowy wym. dodatkowy	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
Ilość biegów	Wersja	33	34	43	44
BLDC Inwerter	wersja 2-rurowa	DM33DIL0000030A	DM34DIL0000030A	DM43DIL0000030A	DM44DIL0000030A
	wersja 4-rurowa + 1-rzędowy wym. dodatkowy	DM33DILL0000030A	DM34DILL0000030A	DM43DILL0000030A	DM44DILL0000030A
	wersja 4-rurowa + 2-rzędowy wym. dodatkowy	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
Ilość biegów	Wersja	53	54	63	64
BLDC Inwerter	wersja 2-rurowa	DM53DIL0000030A	DM54DIL0000030A	DM63DIL0000030A	DM64DIL0000030A
	wersja 4-rurowa + 1-rzędowy wym. dodatkowy	DM53DILL0000030A	DM54DILL0000030A	DM63DILL0000030A	DM64DILL0000030A
	wersja 4-rurowa + 2-rzędowy wym. dodatkowy	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie

Ilość biegów	Wersja	13	14	23	24
DM 1 (6 biegów) DM 2 - DM 5 (7 biegów) DM 6 (4 biegi)	wersja 2-rurowa	DM13DPL0000030A	DM14DPL0000030A	DM23D1L0000030A	DM24D1L0000030A
	wersja 4-rurowa + 1-rzędowy wym. dodatkowy	DM13DP LL0000030A	DM14DP LL0000030A	DM23D1LL0000030A	DM24D1LL0000030A
	wersja 4-rurowa + 2-rzędowy wym. dodatkowy	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
Ilość biegów	Wersja	33	34	43	44
DM 1 (6 biegów) DM 2 - DM 5 (7 biegów) DM 6 (4 biegi)	wersja 2-rurowa	DM33D1L0000030A	DM34D1L0000030A	DM43D1L0000030A	DM44D1L0000030A
	wersja 4-rurowa + 1-rzędowy wym. dodatkowy	DM33D1LL0000030A	DM34D1LL0000030A	DM43D1LL0000030A	DM44D1LL0000030A
	wersja 4-rurowa + 2-rzędowy wym. dodatkowy	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
Ilość biegów	Wersja	53	54	63	64
DM 1 (6 biegów) DM 2 - DM 5 (7 biegów) DM 6 (4 biegi)	wersja 2-rurowa	DM53D1L0000030A	DM54D1L0000030A	DM63D0L0000030A	DM64D0L0000030A
	wersja 4-rurowa + 1-rzędowy wym. dodatkowy	DM53D1LL0000030A	DM54D1LL0000030A	DM63D0LL0000030A	DM64D0LL0000030A
	wersja 4-rurowa + 2-rzędowy wym. dodatkowy	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie

DANE TECHNICZNE

Klimakonwektory DUCTIMAX i, BLDC inwerter

INVERTER
BLDC

DUCTIMAX i		13			14			23			24		
Bieg wentylatora		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~/Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Napięcie sterujące (E)	V	3,6	7,5	8,5	3,6	7,5	8,5	4,1	6,6	8	4,1	6,6	8
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	138	246	276	138	246	276	171	275	341	171	275	341
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	15	50	63	15	50	63	19	50	77	19	50	77
Maksymalny pobór mocy (E)	W	5	26	35	5	26	35	12	28	43	12	28	43
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	1,12	1,78	1,98	1,18	1,97	2,18	1,3	1,97	2,38	1,39	2,18	2,64
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	0,77	1,28	1,41	0,8	1,36	1,51	0,92	1,41	1,7	0,96	1,51	1,84
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,11	1,75	1,95	1,17	1,94	2,15	1,29	1,94	2,34	1,38	2,15	2,6
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	0,76	1,25	1,38	0,79	1,33	1,48	0,91	1,38	1,66	0,95	1,48	1,8
Klasa FCEER (E)		A			A			B			A		
Przepływ wody (1)	l/h	192	306	339	203	338	374	223	339	409	239	374	453
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	2	5	6	3	7	8	3	6	8	4	8	12
Moc grzewcza (3) (E)	kW	1,32	2,18	2,39	1,37	2,38	2,64	1,6	2,38	2,83	1,69	2,64	3,22
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	2	4	5	2	6	7	2	5	6	3	7	10
Moc grzewcza (4) (E)	kW	1,04	1,71	1,88	1,14	1,98	2,2	1,33	1,98	2,35	1,41	2,2	2,68
Klasa FCCOP (E)		A			A			A			A		
Przepływ wody (4)	l/h	181	297	327	198	345	384	231	345	408	244	382	466
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	2	4	5	2	6	7	2	5	7	3	7	10
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		3			4			3			4		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	1/2			1/2			1/2			1/2		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	7,9			5,6			7,9			5,6		
Wymiennik DF - liczba rzędów		1			1			1			1		
Wymiennik DF - przyłącza wodne	cal	1/2			1/2			1/2			1/2		
Wymiennik DF - pojemność wodna	l	0,47			0,47			0,47			0,47		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	1,34	1,93	2,06	1,34	1,93	2,06	1,55	2,06	2,32	1,55	2,06	2,32
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	117	169	182	117	169	182	136	181	204	136	181	204
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	1	2	3	1	2	3	2	3	3	2	3	3
Całkowity poziom mocy akustycznej	dB(A)	26	48	52	26	48	52	36	50	58	36	50	58
Poziom mocy akustycznej (zasys + rozproszony) (E)	dB(A)	24	46	50	24	46	50	34	48	56	34	48	56
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (E)	dB(A)	22	45	49	22	45	49	32	47	55	32	47	55
Waga - wersja standardowa	kg	19			19			20			20		
Waga - wersja z dodatkowym wymiennikiem DF	kg	20			21			21			22		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

 Klimakonwektory DUCTIMAX i, BLDC inwerter

INVERTER
BLDC

DUCTIMAX i		33			34			43			44		
Bieg wentylatora		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~/Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Napięcie sterujące (E)	V	4,2	7,3	8,3	4,2	7,3	8,3	4	6,8	8,7	4	6,8	8,7
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	196	360	402	196	360	402	305	532	652	305	532	652
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	14	50	63	14	50	63	17	50	76	17	50	76
Maksymalny pobór mocy (E)	W	13	34	45	13	34	45	18	48	82	18	48	82
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	1,47	2,36	2,62	1,6	2,77	3,07	2	3,31	3,87	2,37	3,92	4,65
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	1,05	1,77	1,97	1,1	1,93	2,14	1,5	2,53	3	1,65	2,75	3,27
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,46	2,33	2,57	1,59	2,74	3,02	1,98	3,26	3,79	2,35	3,87	4,57
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,04	1,74	1,92	1,09	1,9	2,09	1,48	2,48	2,92	1,63	2,7	3,19
Klasa FCEER (E)		A			A			B			A		
Przepływ wody (1)	l/h	253	405	449	275	476	527	343	568	664	407	673	797
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	2	5	5	3	7	9	3	8	11	6	14	18
Moc grzewcza (3) (E)	kW	1,88	3,2	3,52	1,92	3,36	3,72	2,78	4,4	5,11	2,9	4,74	5,62
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	2	4	4	2	6	7	3	7	9	5	11	15
Moc grzewcza (4) (E)	kW	1,57	2,7	2,96	1,59	2,8	3,1	2,35	3,7	4,31	2,41	3,95	4,68
Klasa FCCOP (E)		A			A			A			A		
Przepływ wody (4)	l/h	274	470	515	277	488	538	408	644	749	419	687	814
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	2	5	6	2	6	8	4	9	11	5	12	16
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		3			4			3			4		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	1/2			1/2			1/2			1/2		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	8,63			6,19			8,63			6,19		
Wymiennik DF - liczba rzędów		1			1			1			1		
Wymiennik DF - przyłącza wodne	cal	1/2			1/2			1/2			1/2		
Wymiennik DF - pojemność wodna	l	0,59			0,59			0,59			0,59		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	2,09	3,09	3,29	2,09	3,09	3,29	2,8	3,82	4,24	2,8	3,82	4,24
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	183	271	288	183	271	288	245	334	371	245	334	371
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	2	3	4	2	3	4	3	5	6	3	5	6
Całkowity poziom mocy akustycznej	dB(A)	36	52	58	36	52	58	39	52	60	39	52	60
Poziom mocy akustycznej (zasys + rozproszony) (E)	dB(A)	34	50	56	34	50	56	37	50	58	37	50	58
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (E)	dB(A)	32	49	55	32	49	55	35	47	56	35	47	56
Waga - wersja standardowa	kg	25			25			28			28		
Waga - wersja z dodatkowym wymiennikiem DF	kg	25			26			28			29		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

Klimakonwektory DUCTIMAX i, BLDC inwerter

INVERTER
BLDC

DUCTIMAX i		53			54			63			64		
Bieg wentylatora		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~/Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Napięcie sterujące (E)	V	4,2	7,9	8,7	4,2	7,9	8,7	6,9	7,7	8,4	6,9	7,7	8,4
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	337	687	760	337	687	760	1045	1170	1285	1045	1170	1285
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Maksymalny pobór mocy (E)	W	18	61	77	18	61	77	119	153	189	119	153	189
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	2,31	4,39	4,82	2,54	4,95	5,42	6,36	6,98	7,52	7,11	7,81	8,42
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	1,7	3,26	3,58	1,79	3,5	3,83	4,72	5,19	5,61	5,04	5,54	5,99
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	2,29	4,33	4,74	2,52	4,89	5,34	6,24	6,83	7,33	6,99	7,66	8,23
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,68	3,2	3,5	1,77	3,44	3,75	4,6	5,04	5,42	4,92	5,39	5,8
Klasa FCEER (E)		A			A			C			C		
Przepływ wody (1)	l/h	397	754	828	436	851	930	1092	1197	1291	1221	1340	1445
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Moc grzewcza (3) (E)	kW	3,05	5,66	6,16	3,18	6,04	6,59	7,94	8,65	9,29	8,59	9,4	10,1
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	2	6	7	3	8	10	11	13	15	16	19	21
Moc grzewcza (4) (E)	kW	2,57	4,75	5,17	2,65	5,03	5,49	6,64	7,23	7,76	7,15	7,84	8,44
Klasa FCCOP (E)		A			A			B			B		
Przepływ wody (4)	l/h	446	827	898	462	875	955	1154	1258	1349	1244	1362	1468
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	2	7	8	3	9	11	12	14	16	17	20	22
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		3			4			3			4		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4			3/4		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	5,81			9,22			5,81			9,22		
Wymiennik DF - liczba rzędów		1			1			1			1		
Wymiennik DF - przyłącza wodne	cal	1/2			1/2			1/2			1/2		
Wymiennik DF - pojemność wodna	l	0,97			0,97			0,97			0,97		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	3,42	5,17	5,45	3,42	5,17	5,45	6,38	6,72	7	6,38	6,72	7
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	299	452	477	299	452	477	559	588	613	559	588	613
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	6	13	14	6	13	14	19	21	22	19	21	22
Całkowity poziom mocy akustycznej	dB(A)	39	55	60	39	55	60	59	62	69	59	62	69
Poziom mocy akustycznej (zasys + rozproszony) (E)	dB(A)	37	53	58	37	53	58	57	60	67	57	60	67
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (E)	dB(A)	35	51	56	35	51	56	55	58	65	55	58	65
Waga - wersja standardowa	kg	33			33			39			39		
Waga - wersja z dodatkowym wymiennikiem DF	kg	34			36			40			42		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

7 BIEGÓW

DUCTIMAX		13			14			23			24		
Bieg wentylatora		min (1)	med (4)	max (6)	min (1)	med (4)	max (6)	min (1)	med (4)	max (6)	min (1)	med (4)	max (6)
Zasilanie	V/~ / Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	108	246	276	138	246	276	171	275	341	171	275	341
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	15	50	63	15	50	63	19	50	77	19	50	77
Maksymalny pobór mocy (E)	W	24	57	82	24	57	82	34	69	106	34	69	106
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	1,12	1,78	1,98	1,18	1,97	2,18	1,3	1,97	2,38	1,39	2,18	2,64
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	0,77	1,28	1,41	0,8	1,36	1,51	0,92	1,41	1,7	0,96	1,51	1,84
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,1	1,72	1,9	1,16	1,91	2,1	1,27	1,9	2,27	1,36	2,11	2,53
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	0,75	1,22	1,33	0,78	1,3	1,43	0,89	1,34	1,59	0,93	1,44	1,73
Klasa FCEER (E)		D			C			D			D		
Przepływ wody (1)	l/h	192	306	339	203	338	374	223	339	409	239	374	453
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	2	5	6	3	7	8	3	6	8	4	8	12
Moc grzewcza (3) (E)	kW	1,32	2,18	2,39	1,37	2,38	2,64	1,6	2,38	2,83	1,69	2,64	3,22
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	2	4	5	2	6	7	2	5	6	3	7	10
Moc grzewcza (4) (E)	kW	1,04	1,71	1,88	1,14	1,98	2,2	1,33	1,98	2,35	1,41	2,2	2,68
Klasa FCCOP (E)		C			C			C			C		
Przepływ wody (4)	l/h	181	297	327	198	345	384	231	345	408	244	382	466
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	2	4	5	2	6	7	2	5	7	3	7	10
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		3			4			3			4		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	1/2			1/2			1/2			1/2		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	7,9			5,6			7,9			5,6		
Wymiennik DF - liczba rzędów		1			1			1			1		
Wymiennik DF - przyłącza wodne	cal	1/2			1/2			1/2			1/2		
Wymiennik DF - pojemność wodna	l	0,47			0,47			0,47			0,47		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	1,34	1,93	2,06	1,34	1,93	2,06	1,55	2,06	2,32	1,55	2,06	2,32
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	117	169	182	117	169	182	136	181	204	136	181	204
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	1	2	3	1	2	3	2	3	3	2	3	3
Całkowity poziom mocy akustycznej (6)	dB(A)	26	48	52	26	48	52	36	50	58	36	50	58
Poziom mocy akustycznej (zasys + rozproszony) (6) (E)	dB(A)	29	46	50	24	46	50	34	48	56	34	48	56
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (6) (E)	dB(A)	27	45	49	22	45	49	32	47	55	32	47	55
Waga - wersja standardowa	kg	19			19			20			20		
Waga - wersja z dodatkowym wymiennikiem DF	kg	20			21			21			22		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

Klimakonwektory DUCTIMAX , 7 biegów wentylatora

7 BIEGÓW

DUCTIMAX		33			34			43			44		
Bieg wentylatora		min (1)	med (4)	max (6)	min (1)	med (4)	max (6)	min (1)	med (4)	max (6)	min (1)	med (4)	max (6)
Zasilanie	V/~ /Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	196	360	402	196	360	402	305	532	652	305	532	652
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	14	50	63	14	50	63	17	50	76	17	50	76
Maksymalny pobór mocy (E)	W	34	85	106	34	85	106	76	143	192	76	143	192
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	1,47	2,36	2,62	1,6	2,77	3,07	2	3,31	3,87	2,37	3,92	4,65
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	1,05	1,77	1,97	1,1	1,93	2,14	1,5	2,53	3	1,65	2,75	3,27
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,44	2,27	2,51	1,57	2,69	2,96	1,92	3,17	3,68	2,29	3,78	4,46
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,02	1,69	1,86	1,07	1,85	2,03	1,42	2,39	2,81	1,57	2,61	3,08
Klasa FCEER (E)		D			D			E			D		
Przepływ wody (1)	l/h	253	405	449	275	476	527	343	568	664	407	673	797
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	2	5	5	3	7	9	3	8	11	6	14	18
Moc grzewcza (3) (E)	kW	1,88	3,2	3,52	1,92	3,36	3,72	2,78	4,4	5,11	2,9	4,74	5,62
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	2	4	4	2	6	7	3	7	9	5	11	15
Moc grzewcza (4) (E)	kW	1,57	2,7	2,96	1,59	2,8	3,1	2,35	3,7	4,31	2,41	3,95	4,68
Klasa FCCOP (E)		C			C			D			D		
Przepływ wody (4)	l/h	274	470	515	277	488	538	408	644	749	419	687	814
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	2	5	6	2	6	8	4	9	11	5	12	16
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		3			4			3			4		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	1/2			1/2			1/2			1/2		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	8,63			6,19			8,63			6,19		
Wymiennik DF - liczba rzędów		1			1			1			1		
Wymiennik DF - przyłącza wodne	cal	1/2			1/2			1/2			1/2		
Wymiennik DF - pojemność wodna	l	0,59			0,59			0,59			0,59		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	2,09	3,09	3,29	2,09	3,09	3,29	2,8	3,82	4,24	2,8	3,82	4,24
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	183	271	288	183	271	288	245	334	371	245	334	371
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	2	3	4	2	3	4	3	5	6	3	5	6
Całkowity poziom mocy akustycznej (6)	dB(A)	36	52	58	36	52	58	39	52	60	39	52	60
Poziom mocy akustycznej (zasys + rozproszony) (6) (E)	dB(A)	34	50	56	34	50	56	37	50	58	37	50	58
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (6) (E)	dB(A)	32	49	55	32	49	55	35	47	56	35	47	56
Waga - wersja standardowa	kg	25			25			28			28		
Waga - wersja z dodatkowym wymiennikiem DF	kg	25			26			28			29		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

7 BIEGÓW

DUCTIMAX		53			54			63			64		
Bieg wentylatora		min (1)	med (4)	max (6)	min (1)	med (4)	max (6)	min (1)	med (4)	max (6)	min (1)	med (4)	max (6)
Zasilanie	V/~ / Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	337	687	760	337	687	760	1045	1170	1285	1045	1170	1285
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Maksymalny pobór mocy (E)	W	76	167	192	76	167	192	235	280	332	235	280	332
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	2,31	4,39	4,82	2,54	4,95	5,42	6,36	6,98	7,52	7,11	7,81	8,42
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	1,7	3,26	3,58	1,79	3,5	3,83	4,72	5,19	5,61	5,04	5,54	5,99
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	2,23	4,22	4,63	2,46	4,78	5,23	6,13	6,7	7,19	6,88	7,53	8,09
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,62	3,09	3,39	1,71	3,33	3,64	4,49	4,91	5,28	4,8	5,26	5,66
Klasa FCEER (E)		D			D			D			D		
Przepływ wody (1)	l/h	397	754	828	436	851	930	1092	1197	1291	1221	1340	1445
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Moc grzewcza (3) (E)	kW	3,05	5,66	6,16	3,18	6,04	6,59	7,94	8,65	9,29	8,59	9,4	10,1
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	2	6	7	3	8	10	11	13	15	16	19	21
Moc grzewcza (4) (E)	kW	2,57	4,75	5,17	2,65	5,03	5,49	6,64	7,23	7,76	7,15	7,84	8,44
Klasa FCCOP (E)		D			D			D			D		
Przepływ wody (4)	l/h	446	827	898	462	875	955	1154	1258	1349	1244	1362	1468
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	2	7	8	3	9	11	12	14	16	17	20	22
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		3			4			3			4		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4			3/4		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	5,81			9,22			5,81			9,22		
Wymiennik DF - liczba rzędów		1			1			1			1		
Wymiennik DF - przyłącza wodne	cal	1/2			1/2			1/2			1/2		
Wymiennik DF - pojemność wodna	l	0,97			0,97			0,97			0,97		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	3,42	5,17	5,45	3,42	5,17	5,45	6,38	6,72	7	6,38	6,72	7
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	299	452	477	299	452	477	559	588	613	559	588	613
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	6	13	14	6	13	14	19	21	22	19	21	22
Całkowity poziom mocy akustycznej (6)	dB(A)	39	55	60	39	55	60	59	62	69	59	62	69
Poziom mocy akustycznej (zasys + rozproszony) (6) (E)	dB(A)	37	53	58	37	53	58	57	60	67	57	60	67
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (6) (E)	dB(A)	35	51	56	35	51	56	55	58	65	55	58	65
Waga - wersja standardowa	kg	33			33			39			39		
Waga - wersja z dodatkowym wymiennikiem DF	kg	34			36			40			42		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

AKCESORIA

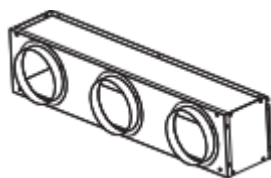
SW

Czujnik temperatury wody dla sterownika LED503 i MYCOMFORT. Podłączona bezpośrednio sonda mierzy temperaturę wody na rurociągu przed klimakonwektorem. Jeżeli temperatura jest niższa niż 17°C urządzenie działa w trybie chłodzenia - zakres temperatur (19 /31°C).



PMA / PMAC

Izolowane króćce powietrza o średnicy 200 mm. Używane do łączenia instalacji rozdziału powietrza za pomocą kanałów elastycznych okrągłych izolowanych.



DUCTIMAX	1 - 2	3 - 4	5 - 6
Ilość króćców	2	3	3

TFA

Kanały nieizolowane. Przeznaczone do dystrybucji powietrza o średnicy 200 mm, dostarczane w 6 m odcinkach.

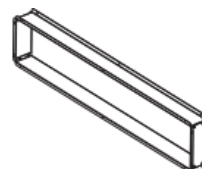
SU

Dodatkowy czujnik wilgotności montowany na czepni powietrza obiegowego dedykowany do sterownika MYCOMFORT medium i large.



RDD / RDCD

Złącza RDD i RDCD służą do łączenia jednostek DUCTIMAX z prostokątnymi kanałami dystrybucji powietrza. Mogą być instalowane na wlocie lub na wylocie powietrza z jednostki.

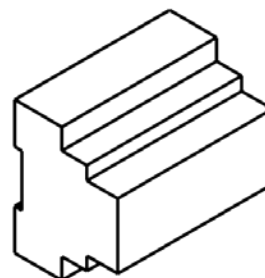


TFM

Kanały elastyczne izolowane. Izolowany elastyczny przewód za pomocą włókna szklanego o grubości 25 mm, przy 16 kg/m³ przeznaczony do dystrybucji powietrza o średnicy 200mm, dostarczane w 6m odcinkach izolowanych.

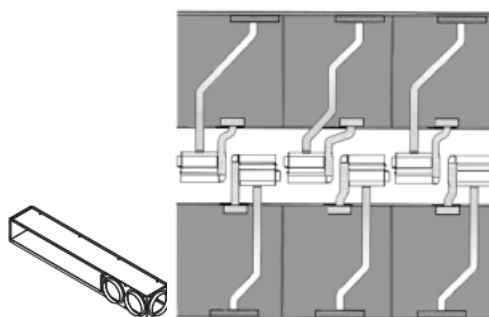
KP

Moduł do realizacji pracy grupowej. Możliwość podłączenia do 4 jednostek do jednego panelu sterowania.



PAFD

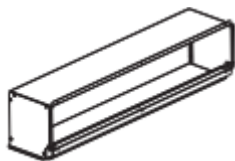
Nawiew powietrza Plenum Ø 200. Dzięki PMAD i PAFD jest możliwość instalowania jednostki DUCTIMAX tam, gdzie instalacje zasysania powietrza i nawiewu muszą być przeprowadzane z jednego boku – zmniejsza to wymaganą przestrzeń instalacji.



AKCESORIA

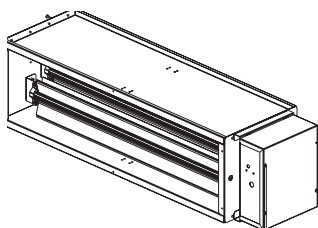
R90/R90C

90° do podłączenia ssania/nawiewu może być podłączony bezpośrednio do urządzenia (R90C wersja izolowana).



RE

Moduł grzałki elektrycznej RE jest nagrzewnicą elektryczną z 2 termostatami bezpieczeństwa (automatyczne i ręczne resetowanie) i przekaźnikiem mocy. RE współpracuje ze sterownikiem MYCOMFORT Large, EVO. Panel sterowania i płyty zasilania IPM dla modeli do PWN 3.



VK

Zawór 3-drogowy z siłownikiem ON/OFF w zestawie montażowym. System umożliwia regulację temperatury otoczenia przez zatrzymanie przepływu wody w wymienniku grzania. Dostępny w układzie 2 i 4-rurowym.

W skład zestawu wchodzi:

- korpus zaworu (3-drożny z wbudowanym by-pass (4 połączenia)),
- siłownik (normalnie zamknięty, typ elektro, 230V, ON/OFF, mocowany bezpośrednio na zaworze),
- hydrauliczny zestaw połączeń (wykonanie z rurek miedzianych i mosiężnych połączeń lub połączeń elastycznych).



Zetflow – pompka skroplin

Pompka skroplin Zetflow dostępna w dwóch modelach o wydajności 12 i 24 l/h. Charakteryzuje się bardzo cichą pracą (16 dB(A)) oraz niskim poborem energii elektrycznej (3 W).

NOWOŚĆ

Model ZF-1A

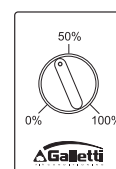


Model ZF-2.0



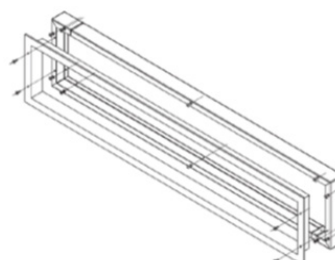
CSD

Sterownik proporcjonalnego otwarcia i zamykania PA90. Przeznaczony do montażu na ścianie, umożliwia proporcjonalne otwierania i zamykania w zakresie od 0 do 100% modulem świeżego powietrza.



RED

Moduł RE to nagrzewnica elektryczna z 2 termostatami bezpieczeństwa (automatyczne i ręczne resetowanie) i przekaźnikiem mocy. Zestaw nagrzewnicy elektrycznej RE współpracuje ze sterownikiem MYCOMFORT Large, EVO i płytą zasilania IPM dla modeli DM 3.



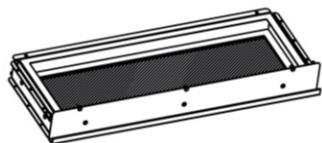
AKCESORIA

MAFOD

Wykonane z galwanizowanej blachy stalowej, moduły te umożliwiają filtrowanie powietrza zasysanego przez urządzenie, a także łączenie urządzenia z kanałem wlotowym.

Zestaw akcesoriów obejmuje:

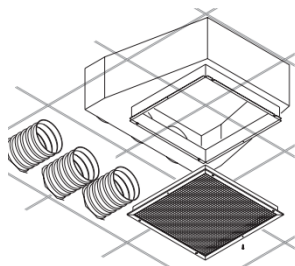
- Konstrukcja nośna wykonana z blachy stalowej ocynkowanej.
- Zdemontowany filtr typu kubełkowego.
- Samogwintujące śruby mocujące.



CA/CAF

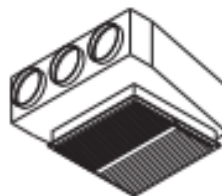
Skrzynka rozprężna wlotu powietrza wykonana z blachy ocynkowanej oraz okrągłych kołnierzy metalowych (Ø 200 mm) dla połączenia za pomocą przewodów elastycznych i kraty wlotu ze stałymi lamelami, do struktury typu kieszeni, aby zwiększyć przekrój swobodnego przepływu powietrza. Zwymiarowana, aby dostosować do modułowej konstrukcji paneli sufitowych. Posiada od 2 do 3 kołowych kołnierzy tak, że może być podłączony, do wszystkich jednostek DUCTIMAX.

- CA - wyposażony jest tylko w siatkę
- CAF - wyposażony w płaski filtr G2, który mieści się w standardowej ramie, dzięki temu dostęp do filtra jest możliwy bez konieczności otwierania sufitu podwieszanego



CM

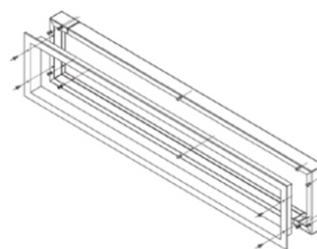
Skrzynka rozprężna nawiewu wykonana z blachy ocynkowanej z okrągłymi kołnierzami (Ø 200 mm, do połączenia z kanałami elastycznymi). Skrzynki są izolowane termicznie, aby zapobiec tworzeniu się kondensatu podczas cyklu chłodzenia. Wielkości dostosowane do paneli sufitowych, wyposażone w 1-, 2- lub 3-kołowe kołnierze z przepustnicami.



GMD/GAD

Aluminiowa kratka wylotu/ssania powietrza.

Wyposażona w ramkę z blachy ocynkowanej, która służy do montażu na ścianie lub bezpośrednio do urządzenia.



AKCESORIA

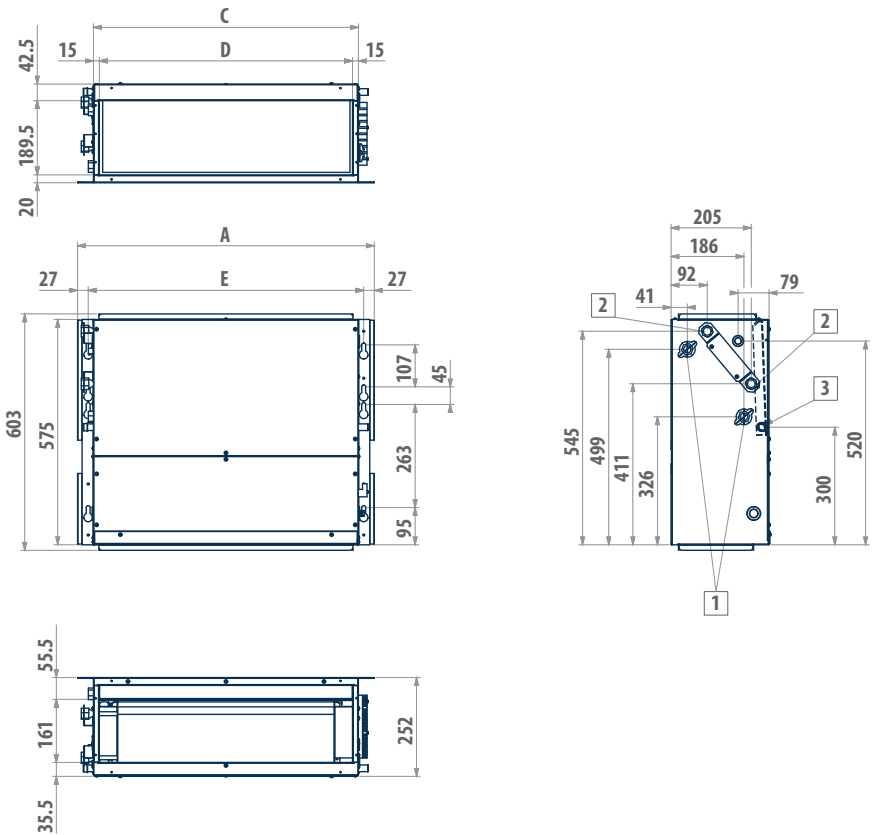
PANELE STEROWANIA I TERMOSTATY				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
TED 10	EYTED10	Elektroniczny sterownik dla urządzeń inwerterowych (BLDC)	DM i	wszystkie
TED 2T	EYTED2T	Elektroniczny sterownik dla urządzeń systemu 2R (On/Off)	DM	wszystkie
TED 4T	EYTED4T	Elektroniczny sterownik dla urządzeń systemu 4R (On/Off)	DM	wszystkie
TED SWA	EYTEDSWA	Sonda temperatury powietrza lub wody dla kontrolerów TED	DM / DM i	wszystkie
CD	EYCD	Naścienny przełącznik prędkości (On/Off)	DM	wszystkie
TC	EYTC	Termostat elektromechaniczny do kontroli minimalnej temperatury wody w trybie ogrzewania (420C) (On/Off)	DM	wszystkie
KP	EYKP	Interfejs do podłączenia równolegle zasilania do jednego sterownika dla nawet 4 klimakonwektorów (On/Off)	DM	wszystkie
MCBE	EYMCBE1	MYCOMFORT BASE - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (On/Off)	DM	wszystkie
MCME	EYMCME1	MYCOMFORT MEDIUM - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (On/Off)	DM	wszystkie
MCLE	EYMCLE1	MYCOMFORT LARGE - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (BLDC)	DM / DM i	wszystkie
DIST	EYDIST	Zestaw do montażu na ścianie sterowników MYCOMFORT	DM / DM i	wszystkie
EVODISP	EYEVODISP	Zdalny wyświetlacz sterownika EVO	DM / DM i	wszystkie
EVOBOARD	EYEVBOARD	Płyta sterownicza dla EVO	DM / DM i	wszystkie
LED503	EYLED503	Naścienny sterownik elektroniczny z wyświetlaczem LED503 (On/Off)	DM	wszystkie
COB	EYCOB	Panel dla LED503 - RAL9005 w kolorze czarnym	DM	wszystkie
COG	EYCOG	Panel dla LED503 - RAL9003 w kolorze szarym	DM	wszystkie
COW	EYCOW	Panel dla LED503 - RAL7031 w kolorze białym	DM	wszystkie
MCSWE	EYMCSWE	Czujnik temperatury wody dla sterowników wersji BASE, MEDIUM, LARGE, EVO oraz LED503	DM / DM i	wszystkie
MCSUE	EYMCSUE	Zdalny czujnik wilgotności dla sterowników EVO oraz MYCOMFORT w wersji MEDIUM i LARGE , montaż wewnątrz FCU	DM / DM i	wszystkie
KANAL POWIETRZNY				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
PMA	DMPMAD1	Nieizolowany kanał wlotowy i wylotowy powietrza z kołnierzami Ø200	DM / DM i	13 - 23
	DMPMAD3			24 - 44
	DMPMAD5			53 - 64
PMAC	DMPMACD1	Izolowany kanał wlototy i wylotowy powietrza z kołnierzami Ø200	DM / DM i	13 - 24
	DMPMACD3			33 - 44
	DMPMACD5			53 - 64
PAF	DMPAFD1	Nieizolowany przedni wlotowy kanał powietrzny z kołnierzami Ø200	DM / DM i	13 - 24
	DMPAFD3			33 - 44
	DMPAFD5			53 - 64
RD	DMRDD1	Nieizolowane proste złącze wlotu i wylotu powietrza	DM / DM i	13 - 24
	DMRDD3			33 - 44
	DMRDD5			53 - 64
RDC	DMRD CD1	Izolowane proste złącze wlotu i wylotu powietrza	DM / DM i	13 - 24
	DMRD CD3			33 - 44
	DMRD CD5			53 - 64
R90	DMR90D1	Nieizolowane 90° kolankowe złącze wlotu i wylotu powietrza	DM / DM i	13 - 24
	DMR90D3			33 - 44
	DMR90D5			53 - 64
R90C	DMR90CD1	Izolowane 90° kolankowe złącze wlotu i wylotu powietrza	DM / DM i	13 - 24
	DMR90CD2			33 - 44
	DMR90CD3			53 - 64
MAFO	DMMAFOD1	Moduł wlotu powietrza z filtrem falistym G4	DM / DM i	13 - 23
	DMMAFOD2			24 - 44
	DMMAFOD3			53 - 64
WĘŻE PRZYŁĄCZENIOWE I KORKI				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
TFA	UYTFA	Wąż Ø 200 mm, bez izolacji (6 m - niepodzielny)	DM / DM i	wszystkie
TFM	UYTFM	Wąż Ø 200 mm, izolowany (6 m - niepodzielny)		
TP	UYTP	Plastikowe korki do kołnierza Ø 200 mm		

AKCESORIA

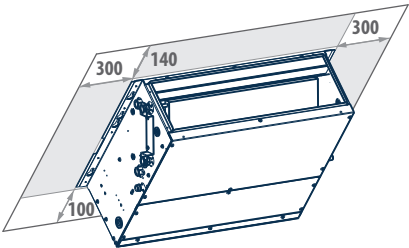
KANALEY WLOTU I WYLOTU POWIETRZA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
CA	UYCA2	Kanał wlotu powietrza z kratką "honeycomb"	DM / DM i	13 - 44
	UYCA3			53 - 64
CAF	UYCAF2	Kanał wlotu powietrza z kratką "honeycomb" z filtrem G2	DM / DM i	13 - 44
	UYCAF3			53 - 64
CM	UYCM1	Izolowany kanał wylotowy powietrza z kratką wlotową 2-kierunkową	DM / DM i	13 - 24
	UYCM2			33 - 44
	UYCM3			53 - 64
KRATKI NA WLOCIE I WYLOCIE POWIETRZA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
GM	DMGMD1	Kratka wylotowa powietrza z 2-rzędowymi regulowanymi lamelami, z ramką	DM / DM i	13 - 24
	DMGMD3			33 - 44
	DMGMD5			53 - 64
GA	DMGAD1	Kratka wlotowa i wylotowa powietrza z 1-rzędowymi, nieruchomymi lamelami, z ramką	DM / DM i	13 - 24
	DMGAD3			33 - 44
	DMGAD5			53 - 64
ZESTAWY ZAWORÓW REGULACYJNYCH				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
VK	EYVKD1	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V dla standardowego wymiennika ciepła z zestawem hydraulicznym	DM / DM i	13 - 24
	EYVKD3			33 - 44
	EYVK10S			53 - 64
	EYVK1DF	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 230V do dodatkowych wymienników ciepła DF z zestawem hydraulicznym	DM / DM i	13 - 44
	EYVK10DF			53 - 64
	DMVKD241	Zawór 3-drogowy, siłownik ON/OFF 24V dla standardowego wymiennika ciepła z zestawem hydraulicznym	DM / DM i	13 - 24
	DMVKD243			33 - 44
	EYVK10S24V			53 - 64
VKM	DMVKMD1	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V dla standardowego wymiennika ciepła z zestawem hydraulicznym	DM / DM i	13 - 24
	DMVKMD3			33 - 44
	EYVKM10S			53 - 64
	EYVKM1DF	Zawór 3-drogowy, regulowany siłownik 24V dla dodatkowego wymiennika ciepła DF z zestawem hydraulicznym	DM / DM i	13 - 44
	EYVKM10DF			53 - 64
KV	EYKV22K	Zawór 2-drogowy, siłownik ON/OFF 230V dla standardowego wymiennika ciepła z zestawem hydraulicznym	DM / DM i	13 - 44
	EYKV223K			53 - 64
	EYKV24K	Zawory 2-drogowe, siłowniki ON/OFF 230V, zestaw hydrauliczny dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika DF (zestaw)	DM / DM i	13 - 44
	EYKV243K			53 - 64
	EYKV22K24V	Zawór 2-drogowy, siłownik ON/OFF 24V dla standardowego wymiennika ciepła	DM / DM i	13 - 44
	EYKV223K24V			53 - 64
	EYKV24K24V	Zawory 2-drogowe, siłowniki ON/OFF 24V, zestaw hydrauliczny dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika DF (zestaw)	DM / DM i	13 - 44
	EYKV243K24V			53 - 64
KVM	EYKVM22K	Zawór 2-drogowy, regulowany siłownik 24V, zestaw hydrauliczny dla standardowego wymiennika ciepła	DM / DM i	13 - 44
	EYKVM223K			53 - 64
	EYKVM24K	Zawory 2-drogowe, regulowane siłowniki 24V, zestaw hydrauliczny dla standardowego wymiennika ciepła i dodatkowego wymiennika DF (zestaw)	DM / DM i	13 - 44
	EYKVM243K			53 - 64
RÓŻNE AKCESORIA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
VRC	EYVRCD1	Dodatkowa zewnętrzna taca ociekowa	DM / DM i	13 - 44
	EYVRCD5			53 - 64
RE	DMRED1	Element grzewczy z zestawem montażowym, skrzynką przekaźnikową oraz urządzeniem zabezpieczającym	DM / DM i	13 - 24
	DMRED3			33 - 44
	DMRED5			53 - 64
ZF	ZF-1	Zestaw z pompą odprowadzająca skropliny	DM / DM i	wszystkie
	ZF-2,0			
-	-	System oczyszczania powietrza JoNIX, na zamówienie	DM / DM i	wszvsztkie

SERIA DUCTIMAX 13-44

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



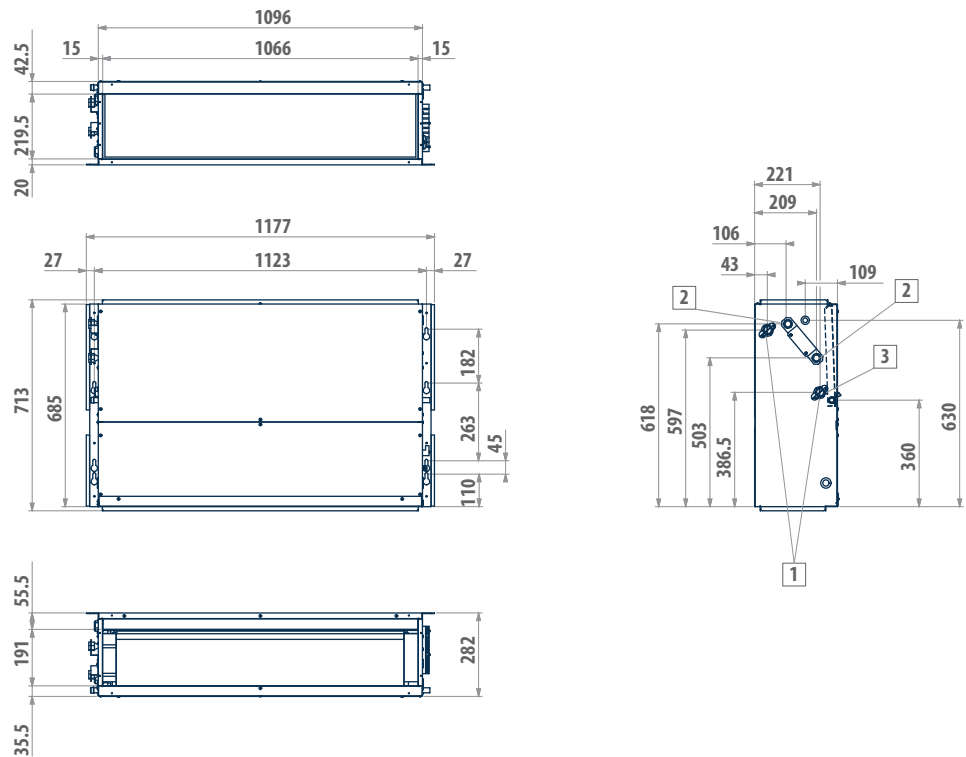
Legenda

- 1. Króćce podłączeniowe standardowego wymiennika
- 2. Króćce podłączeniowe dodatkowego wymiennika
- 3. Odpływ kondensatu

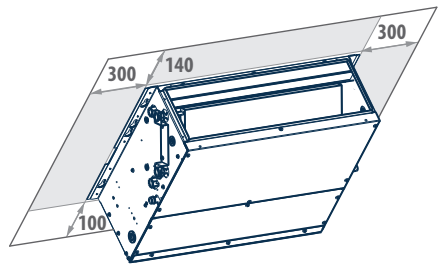
Model	A	C	D	E	1	2	3
	mm	mm	mm	mm	cal	cal	mm
13 - 14	757	677	648	703	1/2"	1/2"	ø 17
23 - 24	757	677	648	703	1/2"	1/2"	ø 17
33 - 34	967	887	858	913	1/2"	1/2"	ø 17
43 - 44	967	887	858	913	1/2"	1/2"	ø 17

SERIA DUCTIMAX 53-64

Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Legenda

1. Króćce podłączeniowe standardowego wymiennika
2. Króćce podłączeniowe dodatkowego wymiennika
3. Odpływ kondensatu

Model	1	2	3
	cal	cal	mm
53 - 54	3/4"	1/2"	ø 17
63 - 64	3/4"	1/2"	ø 17





Seria UTN

klimakonwektory

• kanałowe

SERIA UTN

KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE



Technologia inwerterowa



GARDA



Urządzenia kanałowe



System 2-rurowy



System 4-rurowy

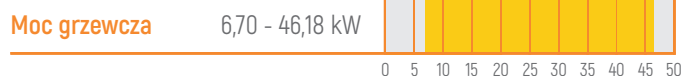
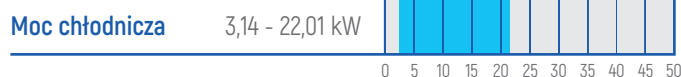


Wentylator promieniowy



INFORMACJE OGÓLNE

Seria UTN to klimakonwektory kanałowe. Przeznaczone są do montażu poziomego i pionowego. Seria UTN składa się z 14 modeli o przepływie powietrza od 600 do 4 300 [m³/h], ciśnieniu dyspozycyjnym do 80 [Pa] i wydajności chłodniczej od 3,1 do 22 [kW].



OPCJE STEROWANIA

Informacja o dostępnych sterownikach str. 198-215



KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

- klimakonwektory kanałowe o wysokim sprężu dyspozycyjnym do 180 Pa oraz dużym zakresie wydajności od 3 do 23 kW, pozwalają na zastosowanie w każdej instalacji
- kompaktowe wymiary urządzeń
- wentylatory z silnikami BLDC Inwerter zapewniają cichą i ekonomiczną pracę
- możliwość montażu w pionie i w poziomie
- szeroka gama dostępnych akcesoriów
- możliwość zintegrowania z systemem GARDA
- system JoNIX dostępny jako opcja

DOSTĘPNE WERSJE

UTN	06D	06A	08D	08A	12D	12A	16D	16A	22D	22A	30D	30A	40D	40A
BLDC Inwerter (6 modeli)			x	x	x	x	x	x						
BLDC Inwerter (2 wymienniki) (6 modeli)			x	x	x	x	x	x						
BLDC Inwerter (6 modeli) - wersja przeciwnościowa, klasa 0	na zapytanie													
3-biegowy (14 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3-biegowy (2 wymienniki) (14 modeli)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3-biegowy (14 modeli) - wersja przeciwnościowa, klasa 0	na zapytanie													

OPIS SERII

Obudowa

Obudowa izolowana termicznie i akustycznie. Klimakonwektor posiada zredukowaną wysokość do 280 mm do modelu 16A. W skład urządzenia wchodzi panel inspekcyjny przygotowany do podłączenia powietrza świeżego.

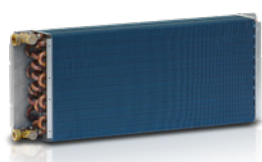
Jonix

Technologia NTP sztucznie jonizuje powietrze za pomocą tak zwanej „zimnej plazmy” i polega głównie na produkcji zjonizowanego gazu, bogatego w wysoce „aktywne” formy jonowe, posiadające wysokie właściwości utleniające. Nietermiczna plazma (NTP) jest uważana za najbezpieczniejszy proces utleniania, rozbijania zanieczyszczeń i redukcji bakterii, pleśni, wirusów i zapachów. Moduł dezynfekcji JONIX™ działający w oparciu o technologię NTP (nietermicznej plazmy) jest to urządzenie jonizujące będące w stanie wyeliminować do 99% zarazków, wirusów i lotnych związków organicznych (w porównaniu do ich początkowego stężenia) bez wytwarzania ozonu lub toksycznych substancji chemicznych przy znaczącym zmniejszeniu zużycia energii



Wymiennik ciepła (wodny)

Wymiennik ciepła o wysokiej sprawności wykonany jest z miedzianych rurek i aluminiowych lameli, w komplecie z zaworem odpowietrzającym. Standardowo klimakonwektory dostarczane są z przyłączem wodnym po lewej stronie, ale wymiennik może być odwrócony podczas instalacji o 180°.

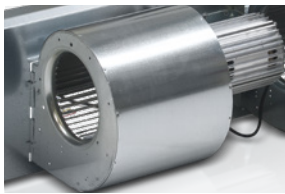


Inwerter=niski koszt eksploatacji

Zastosowanie w klimakonwektorach technologii BLDC Inwerter powoduje zmianę sposobu doboru jednostek. Na skutek płynnej regulacji prędkości, jednostki wyposażone w silnik inwerterowy pracują zawsze z możliwie najniższą prędkością obrotową, co wiąże się z dopasowaniem wydajności do aktualnego zapotrzebowania na moc chłodniczą lub grzewczą w pomieszczeniu. Dzięki temu najkorzystniej jest dobierać jednostki dla niskich i średnich obrotów silnika, a nie jak dotychczas dla wartości średnich i maksymalnych. Samoczynna adaptacja jednostek z silnikami inwerterowymi wyklucza konieczność przestawiania biegów roboczych, ponieważ regulacja jest możliwa z poziomu zintegrowanego z urządzeniem sterownika. Lepsza regulacja przepływu powietrza w dolnym zakresie obrotów silnika, powoduje znaczne oszczędności poboru energii.

Wentylator

Wentylator odśrodkowy wykonany z aluminium o łopatkach odchylonych w kierunku jego obrotu, ze statycznie i dynamicznie wyważonym wirnikiem sprzężonym z silnikiem.



Konstrukcja nośna

Wykonana z grubościenniej, galwanizowanej blachy stalowej, izolowanej samogasnącymi panelami termoizolacyjnymi klasy 1.

Filtr powietrza

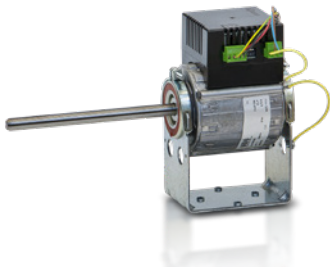
Filtr wykonany z regenerowanej tkaniny akrylowej, jest dostępny w klasie filtracji G2 i G4 (dostępny jako opcja).

OPIS SERII

BLDC Inwerter

Klimakonwektory Galletti wyposażone w silniki elektryczne w technologii BLDC Inwerter z płynną regulacją wydajności wentylatora powodują obniżenie kosztów eksploatacji o ponad 30% w porównaniu do rozwiązań konwencjonalnych w tych samych warunkach eksploatacji.

Technologia BLDC Inwerter pozwala na płynne dostosowanie wydajności wentylatora klimakonwektora do rzeczywistego zapotrzebowania, co pozwala uzyskać wyższy komfort cieplny w pomieszczeniu. W wyniku zastosowania tej technologii uzyskujemy również bardzo niski poziom hałasu.



Zetflow – pompka skroplin

Pompka skroplin Zetflow dostępna w dwóch modelach o wydajności 12 i 24 l/h. Charakteryzuje się bardzo cichą pracą (16 dB(A)) oraz niskim poborem energii elektrycznej (3 W).

NOWOŚĆ

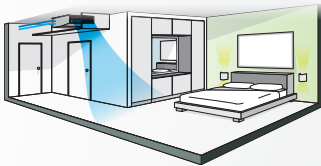
Model ZF-1A



Model ZF-2.0



Dzięki zastosowaniu silnika wentylatora BLDC Inwerter, możliwa jest redukcja obrotów wentylatora do minimalnych wartości, dzięki czemu urządzenia serii UTN są wyjątkowo ciche.



TABELE KODÓW

Ilość biegów	Opis	06D	06A	08D	08A	12D	12A	16D
BLDC Inwerter	wersja 2-rurowa	-	-	UT08DIL0	UT08AIL0	UT12DIL0	UT12AIL0	UT16DIL0
	wersja 4-rurowa	-	-	UT08DILL	UT08AILL	UT12DILL	UT12AILL	UT16DILL
	wersja przeciwoogniowa, klasa 0	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
Ilość biegów	Opis	16A	22D	22A	30D	30A	40D	40A
BLDC Inwerter	wersja 2-rurowa	UT16AIL0	-	-	-	-	-	-
	wersja 4-rurowa	UT16AILL	-	-	-	-	-	-
	wersja przeciwoogniowa, klasa 0	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie

Ilość biegów	Opis	06D	06A	08D	08A	12D	12A	16D
UTN 3 biegowy	wersja 2-rurowa	UT06D0L0	UT06A0L0	UT08D0L0	UT08A0L0	UT12D0L0	UT12A0L0	UT16D0L0
	wersja 4-rurowa	UT06D0LL	UT06A0LL	UT08D0LL	UT08A0LL	UT12D0LL	UT12A0LL	UT16D0LL
	wersja przeciwoogniowa, klasa 0	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
Ilość biegów	Opis	16A	22D	22A	30D	30A	40D	40A
UTN 3 biegowy	wersja 2-rurowa	UT16A0L0	UT22D0L0	UT22A0L0	UT30D0L0	UT30A0L0	UT40D0L0	UT40A0L0
	wersja 4-rurowa	UT16A0LL	UT22D0LL	UT22A0LL	UT30D0LL	UT30A0LL	UT40D0LL	UT40A0LL
	wersja przeciwoogniowa, klasa 0	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie

DANE TECHNICZNE

Klimakonwektory UTN i, BLDC inwerter

INVERTER
BLDC

UTN i		08A			08D			12A		
Bieg wentylatora		min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~/Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Napięcie sterujące (E)	V	6	7,4	8,9	6	7,4	8,9	7,3	8	8,8
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	531	692	792	534	700	802	998	1107	1206
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	30	50	65	29	50	65	41	50	59
Maksymalny pobór mocy (E)	W	40	73	112	40	73	112	102	125	152
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	3,42	4,27	4,76	2,87	3,54	3,91	5,87	6,37	6,81
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	2,58	3,26	3,68	2,23	2,77	3,09	4,45	4,85	5,21
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	3,38	4,2	4,65	2,83	3,47	3,8	5,77	6,25	6,66
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	2,54	3,19	3,57	2,19	2,7	2,98	4,35	4,72	5,06
Klasa FCEER (E)		B			C			C		
Przepływ wody (1)	l/h	587	732	817	493	607	671	1008	1093	1169
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	8	12	14	10	14	17	15	17	19
Moc grzewcza (3) (E)	kW	4,24	5,22	5,79	3,63	4,41	4,85	7,49	8,11	8,65
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	7	10	12	8	12	14	12	14	15
Moc grzewcza (4) (E)	kW	3,55	4,36	4,83	3,04	3,69	4,05	6,29	6,8	7,26
Klasa FCCOP (E)		A			B			B		
Przepływ wody (4)	l/h	617	758	840	529	641	705	1094	1183	1259
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	7	11	13	9	13	15	14	17	18
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		3			4			3		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	1,29			1,64			1,65		
Wymiennik DF - liczba rzędów		1			1			1		
Wymiennik DF - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4		
Wymiennik DF - pojemność wodna	l	0,93			0,93			1,05		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	3,23	3,66	3,89	3,23	3,68	3,91	5,21	5,45	5,65
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	283	320	340	283	322	342	456	477	496
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	5	6	7	5	6	7	10	11	12
Całkowity poziom mocy akustycznej (6)	dB(A)	54	61	66	54	61	66	61	63	69
Poziom mocy akustycznej (zasys + rozproszony) (6) (E)	dB(A)	52	59	64	52	59	64	56	60	66
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (6) (E)	dB(A)	51	58	63	51	58	63	59	59	65
Waga - wersja standardowa	kg	32,5			33,3			40,6		
Waga - wersja z dodatkowym wymiennikiem DF	kg	34,7			35,5			43,2		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(6) Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z ISO 3741 oraz ISO 3742

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory UTN i, BLDC inwerter

INWERTER
BLDC

UTN i		12D			16A			16D		
Bieg wentylatora		min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~/Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Napięcie Sterujące (E)	V	7,3	8	8,8	6,7	7,7	8,9	6,7	7,7	8,9
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	1021	1134	1241	1200	1371	1584	1208	1384	1609
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	41	50	59	38	50	66	38	50	67
Maksymalny pobór mocy (E)	W	102	125	152	124	170	248	124	170	248
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	5,33	5,77	6,17	6,97	7,79	8,75	6,32	7,01	7,83
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	3,99	4,32	4,63	5,53	6,24	7,1	5,14	5,77	6,55
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	5,23	5,64	6,02	6,85	7,62	8,5	6,2	6,84	7,58
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	3,89	4,2	4,48	5,41	6,07	6,85	5,02	5,6	6,3
Klasa FCEER (E)		C			C			C		
Przepływ wody (1)	l/h	915	990	1059	1197	1336	1501	1085	1202	1344
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	18	21	24	11	13	16	17	20	24
Moc grzewcza (3) (E)	kW	6,68	7,2	7,67	8,7	9,62	10,7	7,74	8,52	9,46
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	15	17	19	9	10	13	13	16	20
Moc grzewcza (4) (E)	kW	5,59	6,03	6,42	7,28	8,04	8,93	6,47	7,11	7,88
Klasa FCCOP (E)		B			B			C		
Przepływ wody (4)	l/h	972	1048	1114	1264	1397	1551	1124	1236	1369
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	17	19	22	10	12	14	15	17	21
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		4			3			4		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	2,13			2,16			2,75		
Wymiennik DF - liczba rzędów		1			1			1		
Wymiennik DF - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4		
Wymiennik DF - pojemność wodna	l	1,05			1,17			1,17		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	5,25	5,51	5,72	6,99	7,44	7,94	7,02	7,47	7,99
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	460	483	501	612	651	695	614	654	700
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	12	13	14	20	22	25	8	9	10
Całkowity poziom mocy akustycznej (6)	dB(A)	59	63	69	62	67	72	62	67	72
Poziom mocy akustycznej (zasys + rozproszony) (6) (E)	dB(A)	56	60	66	60	64	70	60	64	70
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (6) (E)	dB(A)	55	59	65	58	63	69	58	63	69
Waga - wersja standardowa	kg	41,7			47,3			48,7		
Waga - wersja z dodatkowym wymiennikiem DF	kg	44,3			50,3			51,7		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).
(2) Zgodnie z EN1397:2015
(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(6) Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z ISO 3741 oraz ISO 3742
(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

Klimakonwektory UTN, 3 biegi wentylatora

3 BIEGI

UTN		06A			06D			08A			08D		
Bieg wentylatora		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~ / Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	344	458	561	348	465	572	531	692	792	534	700	802
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	28	50	75	28	50	75	30	50	65	29	50	65
Maksymalny pobór mocy (E)	W	84	122	188	84	122	188	135	185	265	135	185	265
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	2,30	3,00	3,58	2,02	2,58	3,03	3,42	4,27	4,76	2,87	3,54	3,91
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	1,71	2,25	2,71	1,55	1,99	2,36	2,58	3,26	3,68	2,23	2,77	3,09
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	2,22	2,88	3,39	1,94	2,46	2,84	3,29	4,09	4,50	2,74	3,36	3,65
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,63	2,13	2,52	1,47	1,87	2,17	2,45	3,07	3,42	2,09	2,59	2,82
Klasa FCEER (E)		D			E			E			E		
Przepływ wody (1)	l/h	395	515	614	347	442	521	587	732	817	493	607	671
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	4	6	9	5	8	11	8	12	14	10	14	17
Moc grzewcza (3) (E)	kW	2,94	3,75	4,43	2,61	3,27	3,82	4,24	5,22	5,79	3,63	4,41	4,85
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	3	5	7	4	7	9	7	10	12	8	12	14
Moc grzewcza (4) (E)	kW	2,47	3,14	3,70	2,19	2,75	3,20	3,55	4,36	4,83	3,04	3,69	4,05
Klasa FCCOP (E)		D			D			D			D		
Przepływ wody (4)	l/h	428	545	643	382	477	556	617	758	840	529	641	705
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	4	6	8	5	8	10	7	11	13	9	13	15
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		4			3			4			3		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4			3/4		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	1,64			1,29			1,64			1,29		
Wymiennik DF - liczba rzędów		1			1			1			1		
Wymiennik DF - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4			3/4		
Wymiennik DF - pojemność wodna	l	0,93			0,93			0,93			0,93		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	2,6	3,0	3,3	2,6	3,0	3,3	3,2	3,7	3,9	3,2	3,7	3,9
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	224	262	290	226	264	292	283	320	340	283	322	342
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	3	4	5	3	5	5	5	6	7	5	6	7
Całkowity poziom mocy akustycznej (6)	dB(A)	48	57	63	48	57	63	54	61	66	54	61	66
Poziom mocy akustycznej (zasys + rozproszony) (6) (E)	dB(A)	46	54	61	46	54	61	52	59	64	52	59	64
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (6) (E)	dB(A)	45	53	59	45	53	59	51	58	63	51	58	63
Waga - wersja standardowa	kg	31,5			32,5			32,5			33,3		
Waga - wersja z dodatkowym wymiennikiem DF	kg	33,7			34,7			34,7			35,5		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(6) Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z ISO 3741 oraz ISO 3742

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE



UTN		12A			12D			16A			16D		
Bieg wentylatora		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~ / Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	998	1107	1206	1021	1134	1241	1200	1371	1584	1208	1384	1609
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	41	50	59	41	50	59	38	50	66	38	50	67
Maksymalny pobór mocy (E)	W	345	385	460	345	385	460	290	380	505	290	380	505
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	5,87	6,37	6,81	5,33	5,77	6,17	6,97	7,79	8,75	6,32	7,01	7,83
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	4,45	4,85	5,21	3,99	4,32	4,63	5,53	6,24	7,10	5,14	5,77	6,55
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	5,53	5,99	6,35	4,99	5,38	5,71	6,68	7,41	8,24	6,03	6,63	7,33
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	4,11	4,46	4,75	3,65	3,94	4,17	5,24	5,86	6,59	4,85	5,39	6,04
Klasa FCEER (E)		E			E			E			E		
Przepływ wody (1)	l/h	1008	1093	1169	915	990	1059	1197	1336	1501	1085	1202	1344
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	15	17	19	18	21	24	11	13	16	17	20	24
Moc grzewcza (3) (E)	kW	7,49	8,11	8,65	6,68	7,20	7,67	8,70	9,62	10,7	7,74	8,52	9,46
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	12	14	15	15	17	19	9	10	13	13	16	20
Moc grzewcza (4) (E)	kW	6,29	6,80	7,26	5,59	6,03	6,42	7,28	8,04	8,93	6,47	7,11	7,88
Klasa FCCOP (E)		E			E			D			E		
Przepływ wody (4)	l/h	1094	1183	1259	972	1048	1114	1264	1397	1551	1124	1236	1369
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	14	17	18	17	19	22	10	12	14	15	17	21
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		4			3			4			3		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4			3/4		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	2,13			1,65			2,16			1,65		
Wymiennik DF - liczba rzędów		1			1			1			1		
Wymiennik DF - przyłącza wodne	cal	3/4			3/4			3/4			3/4		
Wymiennik DF - pojemność wodna	l	1,05			1,05			1,17			1,17		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	5,2	5,5	5,7	5,3	5,5	5,7	7,0	7,4	7,9	7,0	7,5	8,0
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	456	477	496	460	483	501	612	651	695	614	654	700
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	10	11	12	12	13	14	20	22	25	8	9	10
Całkowity poziom mocy akustycznej (6)	dB(A)	61	63	69	59	63	69	62	67	72	62	67	72
Poziom mocy akustycznej (zasys + rozproszony) (6) (E)	dB(A)	56	60	66	56	60	66	60	64	70	60	64	70
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (6) (E)	dB(A)	59	59	65	55	59	65	58	63	69	58	63	69
Waga - wersja standardowa	kg	40,6			41,7			47,3			48,7		
Waga - wersja z dodatkowym wymiennikiem DF	kg	43,2			44,3			50,3			51,7		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(6) Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z ISO 3741 oraz ISO 3742

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE

Klimakonwektory UTN, 3 biegi wentylatora

3 BIEGI

UTN		22A			22D			30A		
Bieg wentylatora		min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~ / Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	1438	1819	2218	1485	1898	2380	2073	2604	3175
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	31	50	75	30	50	78	32	50	74
Maksymalny pobór mocy (E)	W	370	535	750	370	535	750	870	1090	1300
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	9,58	11,7	13,8	8,79	10,6	12,6	13,8	16,4	19,0
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	7,14	8,85	10,6	6,73	8,28	9,98	10,2	12,5	14,8
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	9,21	11,2	13,0	8,42	10,1	11,9	12,9	15,4	17,7
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	6,77	8,31	9,83	6,36	7,74	9,23	9,37	11,4	13,5
Klasa FCEER (E)		E			E			E		
Przepływ wody (1)	l/h	1644	2010	2366	1509	1827	2163	2365	2823	3270
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	12	17	22	15	21	29	27	37	48
Moc grzewcza (3) (E)	kW	11,7	14,1	16,4	10,8	13,0	15,3	16,5	19,7	22,9
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	10	14	18	12	17	23	22	30	39
Moc grzewcza (4) (E)	kW	9,73	11,7	13,7	9,06	10,8	12,7	13,7	16,4	19,0
Klasa FCCOP (E)		D			D			E		
Przepływ wody (4)	l/h	1689	2039	2380	1573	1884	2209	2389	2852	3311
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	10	14	19	14	19	25	23	32	41
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		4			3			5		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	1			1			1		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	3,83			2,99			5,52		
Wymiennik DF - liczba rzędów		2			2			2		
Wymiennik DF - przyłącza wodne	cal	1			1			1		
Wymiennik DF - pojemność wodna	l	2,1			2,1			2,39		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	10,6	12,3	13,9	10,9	12,6	14,4	14,8	17,0	19,2
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	930	1077	1215	950	1105	1264	1295	1490	1680
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	6	8	10	6	8	10	13	16	20
Całkowity poziom mocy akustycznej (6)	dB(A)	60	67	74	60	67	74	69	73	78
Poziom mocy akustycznej (zasys + rozproszony) (6) (E)	dB(A)	58	65	72	58	65	72	67	71	76
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (6) (E)	dB(A)	57	64	71	57	64	71	66	70	75
Waga - wersja standardowa	kg	65,3			67,2			77		
Waga - wersja z dodatkowym wymiennikiem DF	kg	70,9			72,8			83,4		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(6) Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z ISO 3741 oraz ISO 3742

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

DANE TECHNICZNE



UTN		30D			40A			40D		
Bieg wentylatora		min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~ / Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Nominalny przepływ powietrza (E)	m³/h	2092	2641	3206	3067	3622	4287	3129	3706	4422
Dostępne ciśnienie statyczne (E)	Pa	31	50	74	36	50	71	35	50	71
Maksymalny pobór mocy (E)	W	870	1090	1300	650	820	1150	650	820	1150
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	12,5	14,9	17,2	18,0	20,4	23,2	16,1	18,2	20,7
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	9,48	11,5	13,5	14,0	16,1	18,6	12,7	14,6	16,8
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	11,6	13,8	15,9	17,3	19,6	22,0	15,4	17,4	19,5
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	8,61	10,4	12,2	13,3	15,3	17,5	12,1	13,8	15,6
Klasa FCEER (E)		E			D			E		
Przepływ wody (1)	l/h	2145	2561	2953	3082	3505	3979	2761	3128	3551
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	21	29	37	16	20	25	17	21	26
Moc grzewcza (3) (E)	kW	15,2	18,0	20,8	22,4	25,4	28,7	20,5	23,1	26,0
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	17	23	30	16	20	25	16	20	24
Moc grzewcza (4) (E)	kW	12,7	15,0	17,3	18,8	21,2	24,0	17,2	19,4	21,8
Klasa FCCOP (E)		E			D			E		
Przepływ wody (4)	l/h	2203	2617	3008	3263	3693	4177	2986	3364	3799
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	18	25	31	18	22	28	18	23	28
Wymiennik standardowy - liczba rzędów		4			5			4		
Wymiennik standardowy - przyłącza wodne	cal	1			1			1		
Wymiennik standardowy - pojemność wodna	l	4,51			6,38			5,19		
Wymiennik DF - liczba rzędów		2			2			2		
Wymiennik DF - przyłącza wodne	cal	1			1			1		
Wymiennik DF - pojemność wodna	l	2,39			2,68			2,68		
Wydajność grzewcza wymiennika DF (5)(E)	kW	14,9	17,2	19,3	18,3	20,2	22,2	18,5	20,4	22,6
Przepływ wody wymiennika DF (5)	l/h	1302	1503	1690	1601	1766	1948	1620	1790	1983
Spadek ciśnienia wody wymiennika DF (5)(E)	kPa	12	17	21	9	11	13	9	11	13
Całkowity poziom mocy akustycznej (6)	dB(A)	69	73	78	70	74	79	70	74	79
Poziom mocy akustycznej (zasys + rozproszony) (6) (E)	dB(A)	67	71	76	68	72	77	68	72	77
Poziom mocy akustycznej (nawiew) (6) (E)	dB(A)	66	70	75	67	71	76	67	71	76
Waga - wersja standardowa	kg	79,5			88			90		
Waga - wersja z dodatkowym wymiennikiem DF	kg	85,9			95,0			97,0		

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).

(2) Zgodnie z EN1397:2015

(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(5) Temperatura wody 65/55°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.

(6) Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z ISO 3741 oraz ISO 3742

(E) Dane certyfikowane w Eurovent

AKCESORIA

SW

Czujnik temperatury wody dla sterownika LED503 i MYCOMFORT. Podłączona bezpośrednio sonda mierzy temperaturę wody na rurociągu przed klimakonwektorem. Jeżeli temperatura jest niższa niż 17°C urządzenie działa w trybie chłodzenia - zakres temperatur (19 /31°C).



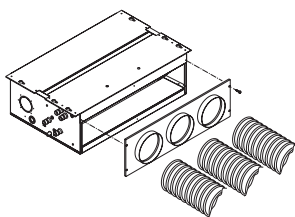
SU

Dodatkowy czujnik wilgotności montowany na czerpni powietrza obiegowego dedykowany do sterownika MYCOMFORT medium i large.



PCOF

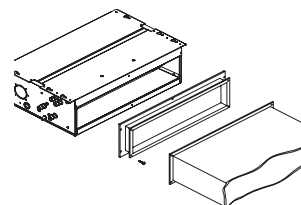
Izolowane króćce powietrza o średnicy 200 mm. Używane do łączenia instalacji rozdziału powietrza za pomocą kanałów elastycznych okrągłych izolowanych.



UTN	6D/6A/8D/8A	12D/12A	16D/16A
Ilość króćców	2	3	4
UTN	22D/22A	30D/30A	40D/40A
Ilość króćców	4	4	5

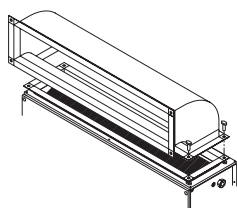
PCOC

Podłączenie do kanałów prostokątnych (ssący/ nawiewny). Proste połączenie zezwala na bezpośrednie podłączenie kanałów prostokątnych lub kratki GM/GA.



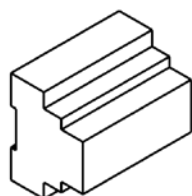
G90

Kolana G90 mogą być połączone z jednostkami UTN, na których już zainstalowano akcesoria PCOC (panele z kołnierzowymi tulejami w celu połączenia z prostokątnym kanałem). Może być montowane na ssaniu i / lub nawiewie.



KP

Moduł do realizacji pracy grupowej. Możliwość podłączenia do 4 jednostek do jednego panelu sterowania.

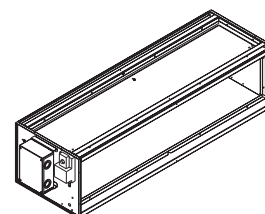


PA90

Moduł świeżego powietrza z przepustnicą z siłownikiem. Ilość powietrza zewnętrznego filtrowana w proporcji od 0 do 100% za pomocą serwomotoru sterowanego przez potencjometr obrotowy.

W skład zestawu wchodzi:

- zewnętrzna kłapa wlotu powietrza z blachy stalowej ocynkowanej zakończona przyłączem do urządzenia
 - siłownik bezpośrednio mocowany do kłapy przepustnicy o stopniu ochrony IP54, zasilanie 24V ~
- Możliwe jest automatyczne otwieranie i zamykanie przepustnicy na sygnał zewnętrznych styków pomocniczych (brak w zestawie), np. termostaty przeciw zamarzaniu, zegary, z możliwością równoległego połączenia kilku siłowników z jednego polecenia otwarcie-zamknięcie,
- transformator napięcia 230V - 24V, wraz z listwą zaciskową - umieszczany wewnątrz skrzynki elektrycznej, która pełni funkcję ochronną
 - blachowkręty do mocowania



AKCESORIA

● Zetflow – pompa skroplin

Pompa skroplin Zetflow dostępna w dwóch modelach o wydajności 12 i 24 l/h. Charakteryzuje się bardzo cichą pracą (16 dB(A)) oraz niskim poborem energii elektrycznej (3 W).

NOWOŚĆ

Model ZF-1A

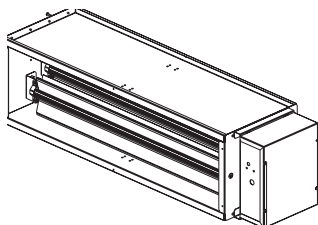


Model ZF-2.0



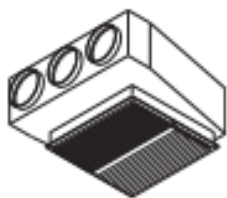
● RE

Moduł grzałki elektrycznej RE jest nagrzewnicą elektryczną z 2 termostatami bezpieczeństwa (automatyczne i ręczne resetowanie) i przekaźnikiem mocy. RE współpracuje ze sterownikiem MYCOMFORT Large, EVO.



● CM

Skrzynka rozprężna nawiewu wykonana z blachy ocynkowanej z okrągłymi kołnierzami (Ø 200 mm, do połączenia z kanałami elastycznymi). Skrzynki są izolowane termicznie, aby zapobiec tworzeniu się kondensatu podczas cyklu chłodzenia. Wielkości dostosowane do paneli sufitowych, wyposażone w 1-, 2- lub 3-kołowe kołnierze z przepustnicami.



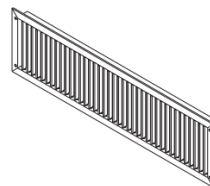
● CSD

Sterownik proporcjonalnego otwarcia i zamykania PA90. Przeznaczony do montażu na ścianie, umożliwia proporcjonalne otwierania i zamykania w zakresie od 0 do 100% modułem świeżego powietrza.



● GM/GR

Aluminiowa kratka wylotu/ssania powietrza. Wyposażona w ramkę z blachy ocynkowanej, która służy do montażu na ścianie lub bezpośrednio do urządzenia.



● V-M-R

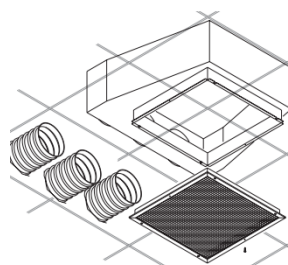
Zawór 3-drogowy z siłownikiem ON/OFF w zestawie montażowym. System umożliwia regulację temperatury otoczenia przez zatrzymanie przepływu wody w wymienniku grzania. Dostępny w układzie 2 i 4-rurowym. W skład zestawu wchodzi:

- korpus zaworu (3-drożny z wbudowanym by-pass (4 połączenia))
- siłownik (normalnie zamknięty, typ elektro, 230V, ON/OFF, mocowany bezpośrednio na zaworze)
- hydrauliczny zestaw połączeń (wykonanie z rurek miedzianych i mosiężnych połączeń lub połączeń elastycznych)

● CA/CAF

Skrzynka rozprężna wlotu powietrza wykonana z blachy ocynkowanej oraz okrągłych kołnierzy metalowych (Ø 200 mm) dla połączenia za pomocą przewodów elastycznych i kraty wlotu ze stałymi lamelami, do struktury typu kieszeni, aby zwiększyć przekrój swobodnego przepływu powietrza. Zwymiarowana, aby dostosować się do modułowej konstrukcji paneli sufitowych. Posiada od 2 do 3 kołowych kołnierzy.

- CA - wyposażony jest tylko w siatkę
- CAF - wyposażony w płaski filtr G2, który mieści się w standardowej ramie, dzięki temu dostęp do filtra jest możliwy bez konieczności otwierania sufitu podwieszanego



AKCESORIA

PANELE STEROWANIA I TERMOSTATY				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
TED 10	EYTED10	Elektroniczny sterownik dla urządzeń inwerterowych (BLDC)	UTN i	wszystkie
TED 2T	EYTED2T	Elektroniczny sterownik dla urządzeń systemu 2R (On/Off)	UTN	wszystkie
TED 4T	EYTED4T	Elektroniczny sterownik dla urządzeń systemu 4R (On/Off)	UTN	wszystkie
TED SWA	EYTEDSWA	Sonda temperatury powietrza lub wody dla kontrolerów TED	UTN i / UTN	wszystkie
CD	EYCD	Naścienny przełącznik prędkości (On/Off)	UTN	wszystkie
TC	EYTC	Termostat elektromechaniczny do kontroli minimalnej temperatury wody w trybie ogrzewania (420C) (On/Off)	UTN	wszystkie
KP	EYKP	Interfejs do podłączenia równolegle zasilania do jednego sterownika dla nawet 4 klimakonwektorów (On/Off)	UTN	wszystkie
MCBE	EYMCBE1	MYCOMFORT BASE - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (On/Off)	UTN	wszystkie
MCME	EYMCME1	MYCOMFORT MEDIUM - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (On/Off)	UTN	wszystkie
MCLE	EYMCLE1	MYCOMFORT LARGE - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (BLDC)	UTN i / UTN	wszystkie
MCSWE	EYMCSWE	Czujnik temperatury wody dla sterowników wersji BASE, MEDIUM, LARGE, EVO oraz LED503	UTN i / UTN	wszystkie
MCSUE	EYMCSUE	Zdalny czujnik wilgotności dla sterowników EVO oraz MYCOMFORT w wersji MEDIUM i LARGE, montaż wewnątrz FCU	UTN i / UTN	wszystkie
DIST	EYDIST	Zestaw do montażu na ścianie sterowników MYCOMFORT	UTN i / UTN	wszystkie
EVODISP	EYEVODISP	Zdalny wyświetlacz sterownika EVO	UTN i / UTN	wszystkie
EVOBOARD	EYEVBOARD	Płytki sterownicze dla EVO	UTN i / UTN	wszystkie
LED503	EYLED503	Naścienny sterownik elektroniczny z wyświetlaczem LED503 (On/Off)	UTN	wszystkie
COB	EYCOB	Panel dla LED503 - RAL9005 w kolorze czarnym	UTN	wszystkie
COG	EYCOG	Panel dla LED503 - RAL9003 w kolorze szarym	UTN	wszystkie
COW	EYCOW	Panel dla LED503 - RAL7031 w kolorze białym	UTN	wszystkie
IPM	UYIPM	Płytki IPM do podłączenia UTN40, UTN 40 i UTN 40A	UTN	wszystkie
CSD	EYCSD	Sterownik otwarcia i zamknięcia żaluzji do wbudowania w ścianę	UTN i / UTN	wszystkie
MODUŁY ZASYSAJĄCE POWIETRZE Z FILTREM				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
MAF	UYMAF06	Moduł wlotowy powietrza z filtrem płaskim (klasa G2)	UTN i / UTN	06 - 08
	UYMAF12	Moduł wlotowy powietrza z filtrem płaskim (klasa G2)	UTN i / UTN	12
	UYMAF16	Moduł wlotowy powietrza z filtrem płaskim (klasa G2)	UTN i / UTN	16
	UYMAF22	Moduł wlotowy powietrza z filtrem płaskim (klasa G2)	UTN	22
	UYMAF30	Moduł wlotowy powietrza z filtrem płaskim (klasa G2)	UTN	30
	UYMAF40	Moduł wlotowy powietrza z filtrem płaskim (klasa G2)	UTN	40
MAFO	UYMAFO06	Moduł wlotowy powietrza z filtrem falistym (klasa G4)	UTN i / UTN	06 - 08
	UYMAFO12	Moduł wlotowy powietrza z filtrem falistym (klasa G4)	UTN i / UTN	12
	UYMAFO16	Moduł wlotowy powietrza z filtrem falistym (klasa G4)	UTN i / UTN	16
	UYMAFO22	Moduł wlotowy powietrza z filtrem falistym (klasa G4)	UTN	22
	UYMAFO30	Moduł wlotowy powietrza z filtrem falistym (klasa G4)	UTN	30
	UYMAFO40	Moduł wlotowy powietrza z filtrem falistym (klasa G4)	UTN	40
PANEL ŁĄCZĄCY WLOT I WYLOT POWIETRZA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
PCOC	UYPCOC06	Panel łączący z kanałem prostokątnym	UTN i / UTN	06 - 08
	UYPCOC12		UTN i / UTN	12
	UYPCOC16		UTN i / UTN	16
	UYPCOC22		UTN	22
	UYPCOC30		UTN	30
	UYPCOC40		UTN	40

AKCESORIA

PANEL ŁĄCZĄCY WLOT I WYLOT POWIETRZA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
PCOF	UYPCOF06	Panel łączący z elastycznych kanałów okrągłych Ø 200 mm, wyposażony w 2 okrągłe kołnierze	UTN i / UTN	06 - 08
	UYPCOF12	Panel łączący z elastycznych kanałów okrągłych Ø 200 mm, wyposażony w 3 okrągłe kołnierze	UTN i / UTN	12
	UYPCOF16	Panel łączący z elastycznych kanałów okrągłych Ø 200 mm, wyposażony w 4 okrągłe kołnierze	UTN i / UTN	16
	UYPCOF22	Panel łączący z elastycznych kanałów okrągłych Ø 200 mm, wyposażony w 4 okrągłe kołnierze	UTN	22
	UYPCOF30	Panel łączący z elastycznych kanałów okrągłych Ø 200 mm, wyposażony w 4 okrągłe kołnierze	UTN	30
	UYPCOF40	Panel łączący z elastycznych kanałów okrągłych Ø 200 mm, wyposażony w 5 okrągłych kołnierzy	UTN	40
90° ZŁĄCZE KOLANKOWE				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
G90	UYG9006	90° złącze kolankowe wlotu i wylotu powietrza	UTN i / UTN	06 - 08
	UYG9012			12
	UYG9016			16
	UYG9022		UTN	22
	UYG9030			30
	UYG9040			40
WĘŻE PRZYŁĄCZENIOWE I KORKI				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
TFA	UYTFA	Wąż Ø 200 mm, bez izolacji (6 m - niepodzielny)	UTN i / UTN	wszystkie
TFM	UYTFM	Wąż Ø 200 mm, izolowany (6 m - niepodzielny)	UTN i / UTN	wszystkie
TP	UYTP	Plastikowe korki do kołnierza Ø 200 mm	UTN i / UTN	wszystkie
ŁĄCZNIKI TŁUMIĄCE DRGANIA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
GA	UYGA06	Złącze tłumiące drgania	UTN i / UTN	06 - 08
	UYGA12			12
	UYGA16			16
	UYGA22		UTN	22
	UYGA30			30
	UYGA40			40
GAT	UYGAT06	Żaroodporne złącze tłumiące drgania (UTN i / UTN)	UTN i / UTN	06 - 08
	UYGAT12			12
	UYGAT16			16
	UYGAT22		UTN	22
	UYGAT30			30
	UYGAT40			40
KANAŁ POWIETRZA (WLOT/WYLOT)				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
CA	UYCA2	Kanał wlotu powietrza z kratką "honeycomb" 300 x 600 mm, 2 złącza	UTN i / UTN	wszystkie
	UYCA3	Kanał wlotu powietrza z kratką "honeycomb" 600 x 600 mm, 3 złącza		wszystkie
CAF	UYCAF2	Kanał wlotu powietrza z kratką "honeycomb" 300 x 600 mm z filtrem, 2 złącza	UTN i / UTN	wszystkie
	UYCAF3	Kanał wlotu powietrza z kratką "honeycomb" 600 x 600 mm z filtrem, 3 złącza		wszystkie
CM	UYCM1	Izolowany kanał wylotowy powietrza z kratką wlotową, 150 x 300 mm, 1 złącze	UTN i / UTN	wszystkie
	UYCM2	Izolowany kanał wylotowy powietrza z kratką przelotową, 300 x 600 mm, 2 złącza		wszystkie
	UYCM3	Izolowany kanał wylotowy powietrza z kratką przelotową, 600 x 600 mm, 3 złącza		wszystkie

AKCESORIA

KRATKI (WLOT/WYLOT)				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
GM	UYGM06	Kratka wylotu powietrza z ramą pomocniczą	UTN i / UTN	06 - 08
	UYGM12			12
	UYGM16			16
	UYGM22		UTN	22
	UYGM30			30
	UYGM40			40
GR	UYGR06	Kratka wlotowa powietrza z ramą pomocniczą	UTN i / UTN	06 - 08
	UYGR12			12
	UYGR16			16
	UYGR22		UTN	22
	UYGR30			30
	UYGR40			40
GRF	UYGRF06	Kratka wlotowa powietrza z ramą pomocniczą i filtrem	UTN i / UTN	06 - 08
	UYGRF12			12
	UYGRF16			16
	UYGRF22		UTN	22
	UYGRF30			30
	UYGRF40			40
ZESTAWY ZAWORÓW REGULACYJNYCH 2-DROGOWYCH				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
VK2V	UYVK208	Zawór 2-drogowy ON/OFF 3/4" + zasilacz	UTN i / UTN	06 - 08
	UYVK216	Zawór 2-drogowy ON/OFF 1" + zasilacz		12 - 16
	UYVK222	Zawór 2-drogowy ON/OFF 1" + zasilacz	UTN	22
	UYVK230	Zawór 2-drogowy ON/OFF 1 1/4" + zasilacz		30 - 40
ZESTAWY ZAWORÓW REGULACYJNYCH 3-DROGOWYCH				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
VK3V	FC51000373	Zawór 3-drogowy ON/OFF 3/4" + zasilacz	UTN i / UTN	06 - 08
	UT51000263	Zawór 3-drogowy ON/OFF 1" + zasilacz		12 - 16
	UT51000264	Zawór 3-drogowy ON/OFF 1" + zasilacz	UTN	22
	UT51000265	Zawór 3-drogowy ON/OFF 1 1/4" + zasilacz		30 - 40
SIŁOWNIKI REGULOWANE I ON/OFF DLA ZAWORÓW 2- LUB 3-DROGOWYCH				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
-	FC51000374	Siłownik termiczny ON / OFF, 230 V	UTN i / UTN	06 - 16
	82510579	Siłownik termiczny ON / OFF, 230 V	UTN	22 - 40
	FC51002645	Siłownik termiczny regulowany, 24V	UTN i / UTN	06 - 16
	UT51000971	Siłownik termiczny regulowany, 24V	UTN	22 - 40

AKCESORIA

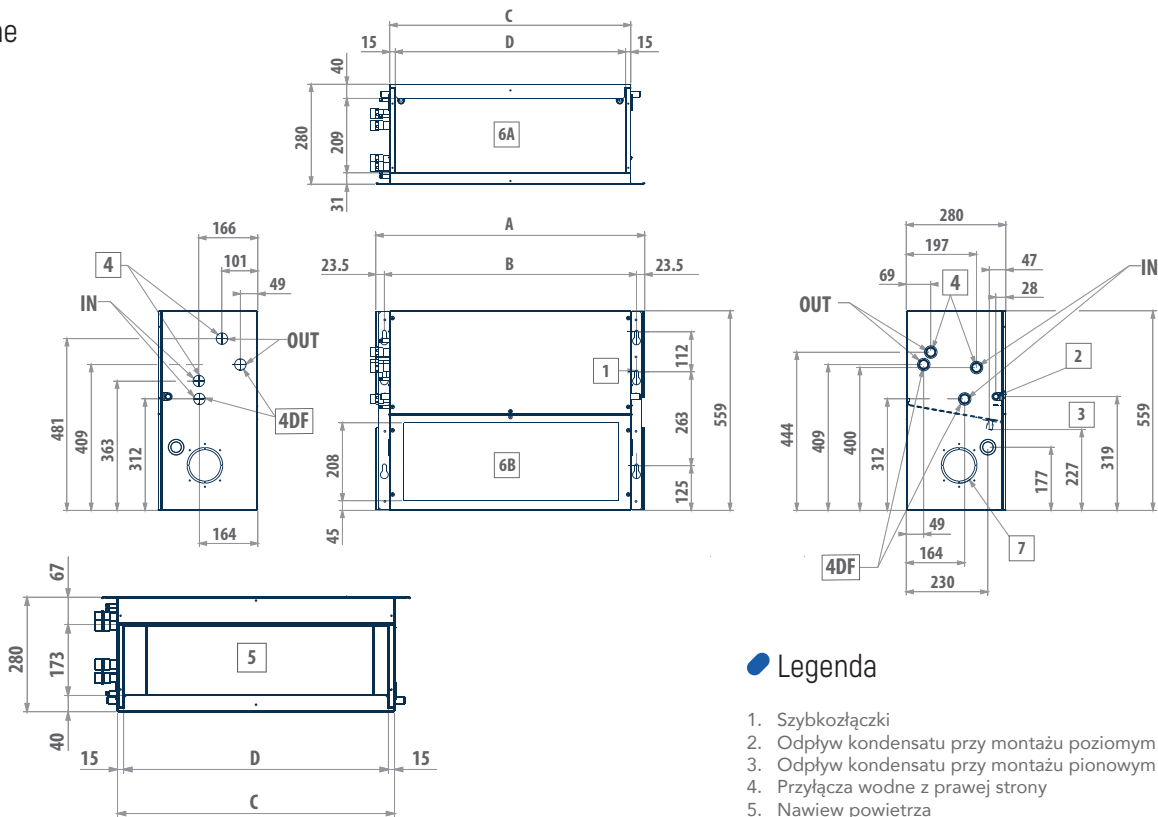
PRZYŁĄCZA WODY DLA ZAWORÓW 3-DROGOWYCH (nie dostępne dla UTN 22/30/40, gdzie zawór powinien być zainstalowany bezpośrednio na przewodach dolotowych)				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
-	UYR06DX	Zestaw hydrauliczny zaworu 3-drogowego dla standardowego wymiennika ciepła z podłączeniem po prawej stronie	UTN i / UTN	06 - 08
	UYR06SX	Zestaw hydrauliczny zaworu 3-drogowego dla standardowego wymiennika ciepła z podłączeniem po lewej stronie		
	UYR06DXDF	Zestaw hydrauliczny zaworu 3-drogowego dla dodatkowego wymiennika ciepła z podłączeniem po prawej stronie		
	UYR06SXDF	Zestaw hydrauliczny zaworu 3-drogowego dla dodatkowego wymiennika ciepła z podłączeniem po lewej stronie		
	UYR12DX	Zestaw hydrauliczny zaworu 3-drogowego dla standardowego wymiennika ciepła z podłączeniem po prawej stronie		12 - 16
	UYR12SX	Zestaw hydrauliczny zaworu 3-drogowego dla standardowego wymiennika ciepła z podłączeniem po lewej stronie		
	UYR12DXDF	Zestaw hydrauliczny zaworu 3-drogowego dla dodatkowego wymiennika ciepła z podłączeniem po prawej stronie		
	UYR12SXDF	Zestaw hydrauliczny zaworu 3-drogowego dla dodatkowego wymiennika ciepła z podłączeniem po lewej stronie		
DODATKOWA TACA SKROPLIN				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
VRC	UYVRCV06	Dodatkowa taca skroplin dla jednostek montowanych pionowo	UTN i / UTN	06 - 16
	UYVRCH06	Dodatkowa taca skroplin dla jednostek montowanych poziomo		06 - 16
	UYVRCV22	Dodatkowa taca skroplin dla jednostek montowanych pionowo	UTN	22 - 40
	UYVRCH22	Dodatkowa taca skroplin dla jednostek montowanych poziomo		22 - 40
POMPA ODPROWADZAJĄCA SKROPLINY				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
ZF	ZF-1	Zestaw z pompą odprowadzająca skropliny	UTN i / UTN	wszystkie
	ZF-2.0			
ZESTAW Z WODNYM WYMIENNIKIEM DOGRZEWAJĄCYM				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
BP	UYBP06	Zestaw z wymiennikiem dogrzewającym ciepłą wodę	UTN i / UTN	06 - 08
	UYBP12			12
	UYBP16			16
	UYBP22		UTN	22
	UYBP30			30
	UYBP40			40

AKCESORIA

DODATKOWE GRZAŁKI ELEKTRYCZNE				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
RE06	UYRE06M2	Jednofazowa grzałka elektryczna, urządzenie zabezpieczające, przekaźnik mocy, 2.0 kW	UTN i / UTN	06 - 08
RE12	UYRE12T3	Trójfazowa grzałka elektryczna, urządzenie zabezpieczające, przekaźnik mocy, 3.0 kW	UTN i / UTN	12
	UYRE12T6	Trójfazowa grzałka elektryczna, urządzenie zabezpieczające, przekaźnik mocy, 6.0 kW		
RE16	UYRE16T4	Trójfazowa grzałka elektryczna, urządzenie zabezpieczające, przekaźnik mocy, 4.5 kW	UTN i / UTN	16
	UYRE16T9	Trójfazowa grzałka elektryczna, urządzenie zabezpieczające, przekaźnik mocy, 9.0 kW		
RE22	UYRE22T4	Trójfazowa grzałka elektryczna, urządzenie zabezpieczające, przekaźnik mocy, 4.5 kW	UTN	22
	UYRE22T9	Trójfazowa grzałka elektryczna, urządzenie zabezpieczające, przekaźnik mocy, 9.0 kW		
RE30	UYRE30T9	Trójfazowa grzałka elektryczna, urządzenie zabezpieczające, przekaźnik mocy, 9.0 kW	UTN	30
	UYRE30T12	Trójfazowa grzałka elektryczna, urządzenie zabezpieczające, przekaźnik mocy, 12.0 kW		
RE40	UYRE40T9	Trójfazowa grzałka elektryczna, urządzenie zabezpieczające, przekaźnik mocy, 9.0 kW	UTN	40
	UYRE40T12	Trójfazowa grzałka elektryczna, urządzenie zabezpieczające, przekaźnik mocy, 12.0 kW		
ELEMENTY OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO POWINNY BYĆ DOPASOWANE DO JEDNEJ Z NASTĘPUJĄCYCH OPCJI				
Skrót	Kod	Opis		
MCBE	EYMCBE1	Sterownik MYCOMFORT BASE (UTN)		
MCME	EYMCME1	Sterownik MYCOMFORT MEDIUM (UTN)		
MCLE	EYMCLE1	Sterownik MYCOMFORT LARGE (UTN i / UTN)		
MCSWE	EYMCSWE	Czujnik temperatury wody dla wersji BASE, MEDIUM, LARGE, EVO oraz LED503**		
IPM	UYIPM	Płytki do podłączenia UTN 30 i UTN 40		
	-	** Obowiązkowo dla UTN 30 i UTN 40 konieczne połączenie do UYIPM + EYMCSWE		
ZEWNĘTRZNE ŻALUZJE PRZEWODU WLOTOWEGO				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
PA90	UYPA9006	Napędzane silnikiem żaluzje przewodu wlotowego powietrza, z transformatorem	UTN i / UTN	06 - 08
	UYPA9012			12
	UYPA9016			16
	UYPA9022		UTN	22
	UYPA9030			30
	UYPA9040			40
ŻALUZJE POWINNY BYĆ DOPASOWANE DO JEDNEJ Z NASTĘPUJĄCYCH OPCJI:				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
CSD	EYCSD	Sterownik otwarcia i zamknięcia żaluzji do wbudowania w ścianę	UTN i / UTN	wszystkie
INNE AKCESORIA				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
-	-	System oczyszczania powietrza JoNIX na zamówienie, (UTN / UTN i)	UTN i / UTN	wszystkie

SERIA UTN 06-16

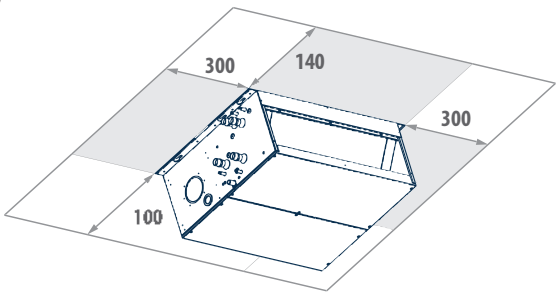
Wymiary ogólne



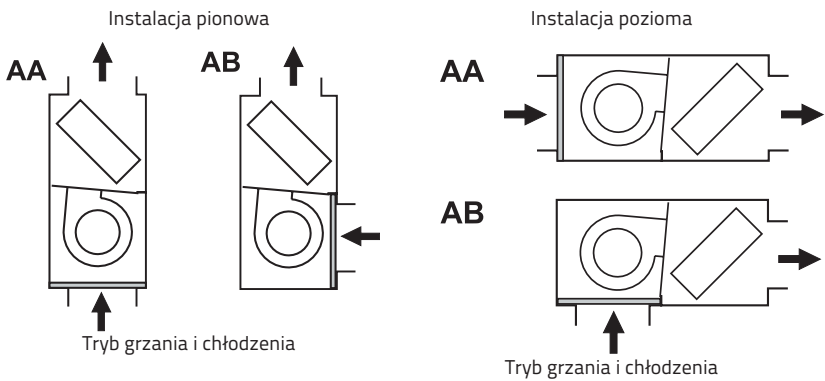
Legenda

- 1. Szybkozłączki
- 2. Odpływ kondensatu przy montażu poziomym
- 3. Odpływ kondensatu przy montażu pionowym
- 4. Przyłącza wodne z prawej strony
- 5. Nawiew powietrza
- 6A. Zasys powietrza przy montażu AA
- 6B. Zasys powietrza przy montażu AB
- 7. Króciec świeżego powietrza Ø 100

Wymiary montażowe



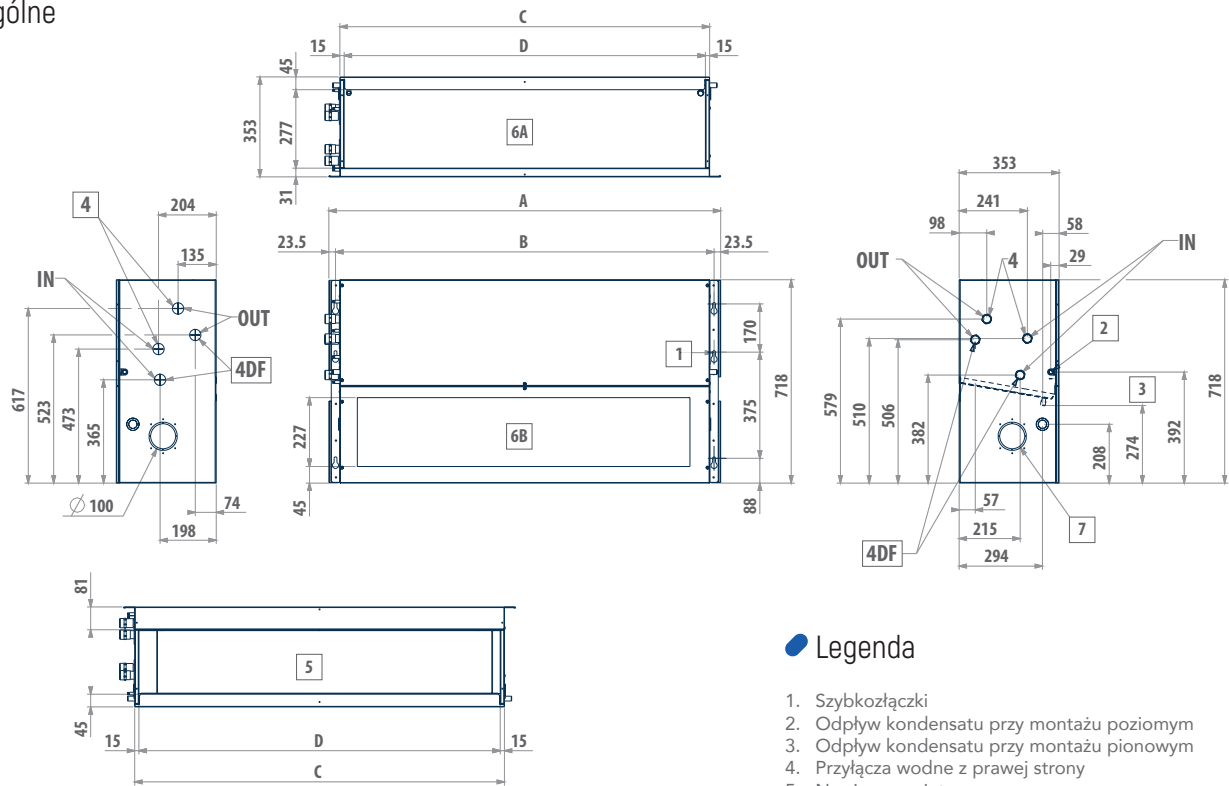
Instalacja



Model	A	B	C	D	2	3	4	4DF
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cal	cal
UTN 06D - 06A	754	707	676	646	17	17	3 / 4"	3 / 4"
UTN 08D - 08A	754	707	676	646	17	17	3 / 4"	3 / 4"
UTN 12D - 12A	964	917	886	856	17	17	3 / 4"	3 / 4"
UTN 16D - 16A	1 174	1 127	1 096	1 066	17	17	3 / 4"	3 / 4"

SERIA UTN 22-40

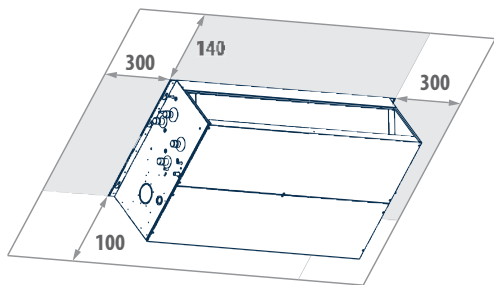
Wymiary ogólne



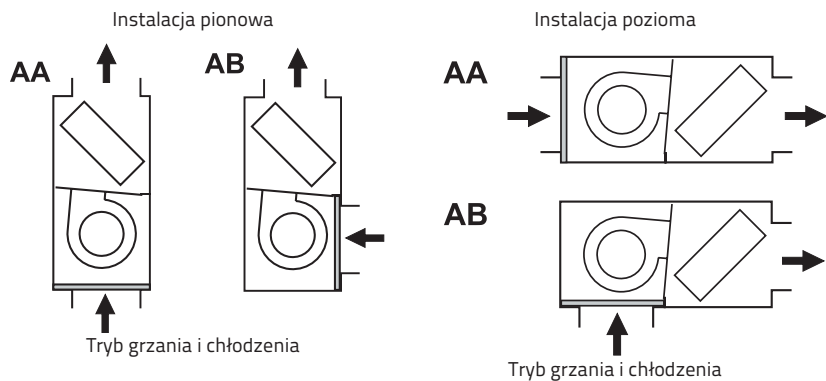
Legenda

- 1. Szybkozłączki
- 2. Odpływ kondensatu przy montażu poziomym
- 3. Odpływ kondensatu przy montażu pionowym
- 4. Przyłącza wodne z prawej strony
- 5. Nawiew powietrza
- 6A. Zasys powietrza przy montażu AA
- 6B. Zasys powietrza przy montażu AB
- 7. Króciec świeżego powietrza Ø 100

Wymiary montażowe



Instalacja



Model	A	B	C	D	2	3	4	4DF
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cal	cal
UTN 22D-22A	1 174	1 127	1 096	1 066	17	17	1"	1"
UTN 30D - 30A	1 384	1 337	1 306	1 276	17	17	1"	1"
UTN 40D - 40A	1 594	1 547	1 516	1 486	17	17	1"	1"





Seria FM

klimakonwektory

• ściennie

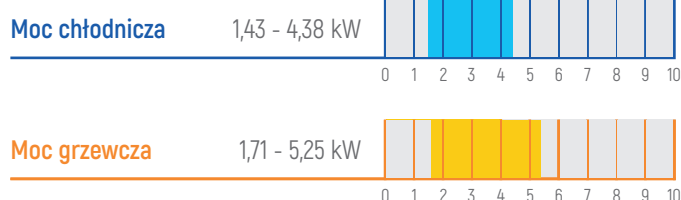
SERIA FM

KLIMAKONWEKTORY ŚCIENNE



INFORMACJE OGÓLNE

Seria FM to klimakonwektory ścienna. Zaprojektowane do montażu poziomego. Seria obejmuje 3 modele w wersji 2-rurowej o mocy chłodniczej od 1,4 do 4,3 [kW].



DOSTĘPNE WERSJE

FM	22 / 23	32 / 33	42 / 43
BLDC inwerter (6 modeli)	x	x	x

MODELE 23/33/43

Posiadają wbudowany zawór trójdrogowy, co pozwala na integrację z każdym typem instalacji, zwłaszcza gdy zamontowane są pompy ON/OFF.

MODELE 22/32/42

Posiadają wbudowany zawór dwudrogowy. Mogą być idealnie zaadaptowane do systemów z płynną regulacją przepływu wody lodowej.

KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

- klimakonwektor ścienny FM wyróżnia komfortowe sterowanie za pomocą bezprzewodowego lub przewodowego pilota
- sterownik ścienny WALLPAD umożliwia sterowanie szeregowo połączonymi jednostkami
- silnik wentylatora BLDC Inwerter zapewnia cichą i ekonomiczną pracę
- wbudowany zawór dwu- lub trójdrogowy
- kompaktowe wymiary – jednakowe dla całej serii urządzeń FM
- możliwość podłączenia do sterowania centralnego za pomocą protokołu Modbus
- integracja z systemem GARDA

OPCJE STEROWANIA

Informacja o dostępnych sterownikach str. 198-215



OPIS SERII

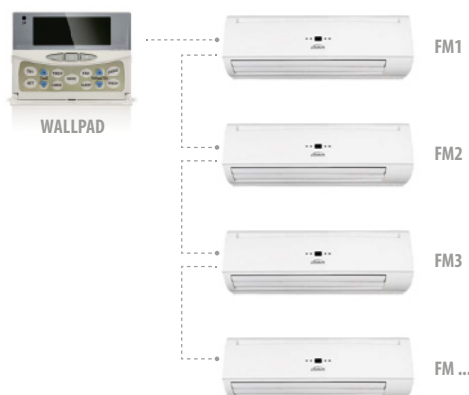
Wymiennik ciepła (wodny)

Wysokowydajny wymiennik ciepła wykonany z rurek miedzianych z aluminiowymi lamelami, wyposażony w zawór odpowietrzający. Standardowo klimakonwektory dostarczane są z przyłączem wodnym po lewej stronie, ale wymiennik może być odwrócony podczas instalacji o 180°.



Sterownik ścienny WALLPAD

Sterownik Wallpad pozwala na połączenie 32 jednostek wewnętrznych poprzez magistralę sieciową. Podłącza się go do jednej jednostki. Istnieje możliwość sterowania w łatwy sposób jednym wybranym klimakonwektorem lub wszystkimi podłączonymi na raz, poprzez naciśnięcie przycisku.



Zawór regulacyjny

W zależności od modelu, dwu- lub trójdrogowy zawór jest zamontowany w tylnej części urządzenia. Króćce przyłączeniowe są zlokalizowane z tyłu urządzenia.

Zawór regulacyjny

Zastosowanie w klimakonwektorach technologii BLDC Inwerter powoduje zmianę sposobu doboru jednostek. Na skutek płynnej regulacji prędkości, jednostki wyposażone w silnik inwerterowy pracują zawsze z możliwie najniższą prędkością obrotową, co wiąże się z dopasowaniem wydajności do aktualnego zapotrzebowania na moc chłodniczą lub grzewczą w pomieszczeniu. Dzięki temu najkorzystniej jest dobierać jednostki dla niskich i średnich obrotów silnika, a nie jak dotychczas dla wartości średnich i maksymalnych. Samoczynna adaptacja jednostek z silnikami inwerterowymi wyklucza konieczność przestawiania biegów roboczych, ponieważ regulacja jest możliwa z poziomu zintegrowanego z urządzeniem sterownika. Lepsza regulacja przepływu powietrza w dolnym zakresie obrotów silnika, powoduje znaczne oszczędności poboru energii.

Obudowa

Nowocześnie stylizowana obudowa doskonale wkomponowuje się w każde wnętrze. Wykonana została z tworzywa sztucznego ABS, dzięki czemu jest bardzo odporna na korozję, rdzę i inne czynniki zewnętrzne.

Wentylator

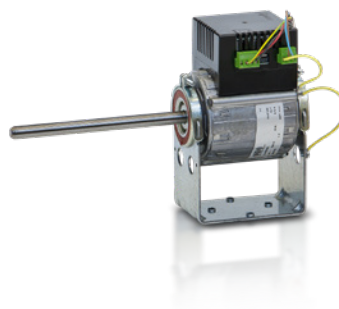
Jednostka wyposażona jest w bardzo cichy wentylator odśrodkowy.



BLDC Inwerter

Klimakonwektory Galletti wyposażone w silniki elektryczne w technologii BLDC Inwerter z płynną regulacją wydajności wentylatora powodują obniżenie kosztów eksploatacji o ponad 30% w porównaniu do rozwiązań konwencjonalnych w tych samych warunkach eksploatacji.

Technologia BLDC Inwerter pozwala na płynne dostosowanie wydajności wentylatora klimakonwektora do rzeczywistego zapotrzebowania, co pozwala uzyskać wyższy komfort cieplny w pomieszczeniu. W wyniku zastosowania tej technologii uzyskujemy również bardzo niski poziom hałasu.



Sterownik bezprzewodowy

Standardowy sterownik w zestawie. Pozwala na sterowanie pojedynczym klimakonwektorem oraz posiada funkcję programatora dziennego.



TABELE KODÓW

Ilość biegów	22/23	32/33	42/43
FM z zaworem 2 drogowym	SKAFM022T00	SKAFM032T00	SKAFM042T00
FM z zaworem 3 drogowym	SKAFM023T00	SKAFM033T00	SKAFM043T00

DANE TECHNICZNE

● Klimakonwektory FM, BLDC inwerter

INVERTER
BLDC

FM		22 / 23			32 / 33			42 / 43		
Bieg wentylatora		min	med	max	min	med	max	min	med	max
Zasilanie	V/~/Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50			230 / 1 / 50		
Nominalny przepływ powietrza	m³/h	290	370	500	370	445	645	570	740	876
Maksymalny pobór mocy (E)	W	10	13	18	10	15	22	13	20	30
Całkowita moc chłodnicza (1)	kW	1,36	1,63	2,05	1,86	2,47	3,01	2,66	3,26	3,71
Jawna moc chłodnicza (1)	kW	1,00	1,20	1,52	1,35	1,81	2,22	1,94	2,40	2,74
Całkowita moc chłodnicza (2) (E)	kW	1,36	1,63	2,05	1,86	2,46	3,01	2,66	3,26	3,71
Jawna moc chłodnicza (2) (E)	kW	0,99	1,19	1,5	1,34	1,8	2,2	1,93	2,38	2,71
Klasa FCEER (E)		B			B			B		
Przepływ wody (1)	l/h	236	282	356	322	427	521	459	564	643
Spadek ciśnienia wody (1) (E)	kPa	12	19	29	16	28	39	28	40	50
Spadek ciśnienia (zawór 2/3 drogowy) (1)		2	3	5	5	6	11	11	17	22
Moc grzewcza (3) (E)	kW	1,72	2,08	2,64	2,34	3,14	3,85	3,37	4,17	4,77
Spadek ciśnienia wody (3) (E)	kPa	11	15	22	14	25	35	25	36	45
Moc grzewcza (4) (E)	kW	1,45	1,76	2,23	2,07	2,65	3,25	3,12	3,86	4,06
Klasa FCCOP (E)		C			B			B		
Przepływ wody (4)	l/h	251	303	386	340	458	562	492	609	697
Spadek ciśnienia wody (4) (E)	kPa	12	17	29	17	28	39	32	46	52
Całkowity poziom mocy akustycznej (E)	dB(A)	35	40	48	40	43	54	46	53	58
Waga - wersja standardowa	kg	12			13			14		

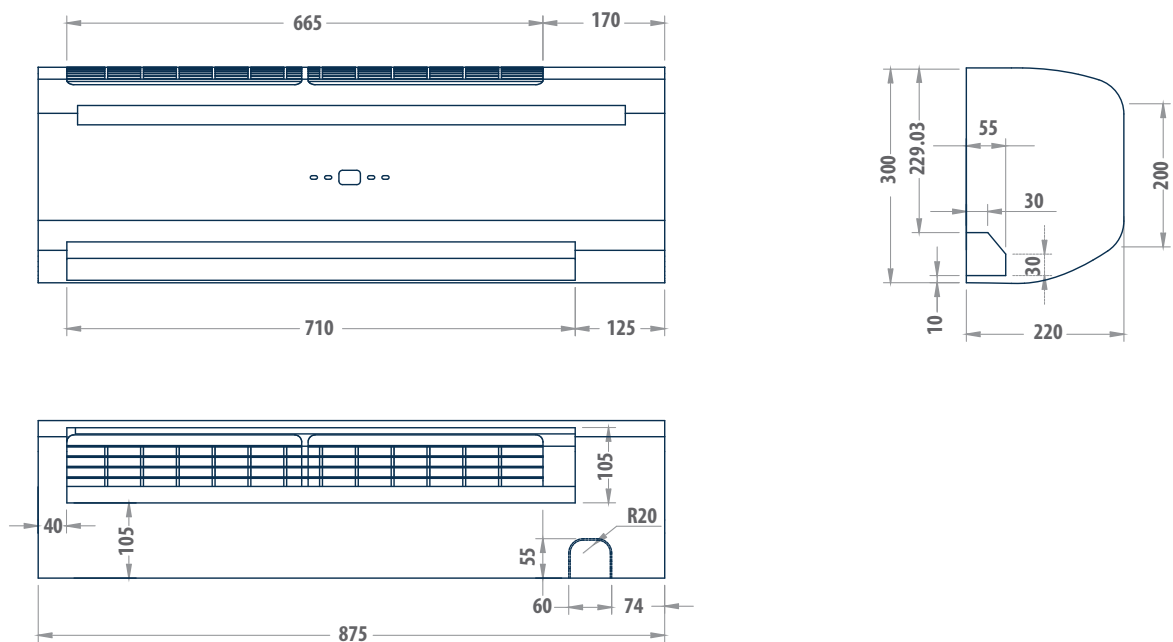
(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).
(2) Zgodnie z EN1397:2015
(3) Temperatura wody wejściowej 50°C, wskaźnik przepływu wody jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(4) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C.
(E) Dane certyfikowane w Eurovent

AKCESORIA

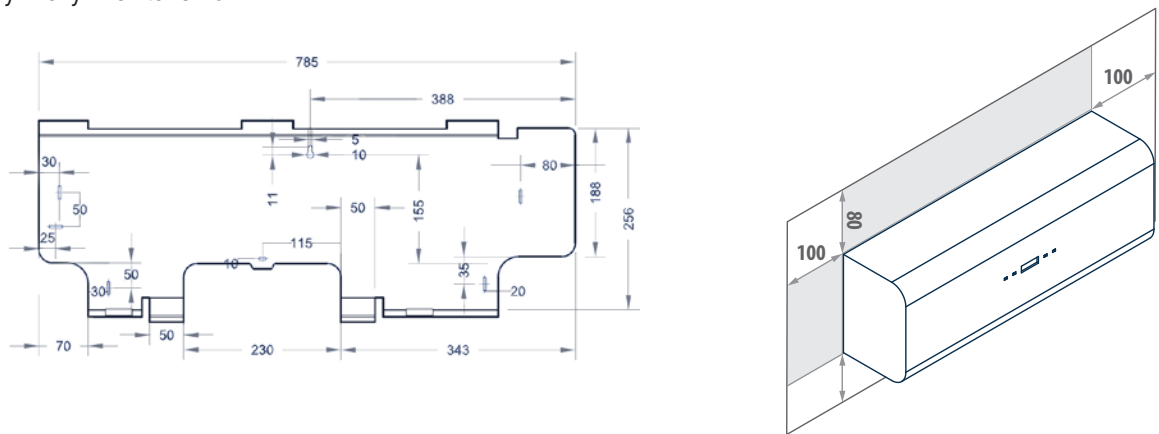
PANELE STEROWANIA		
Skrót	Kod	Opis
WALLPAD	SKAWP000002	Sterownik ścienny dla klimakonwektorów FM

SERIA FM

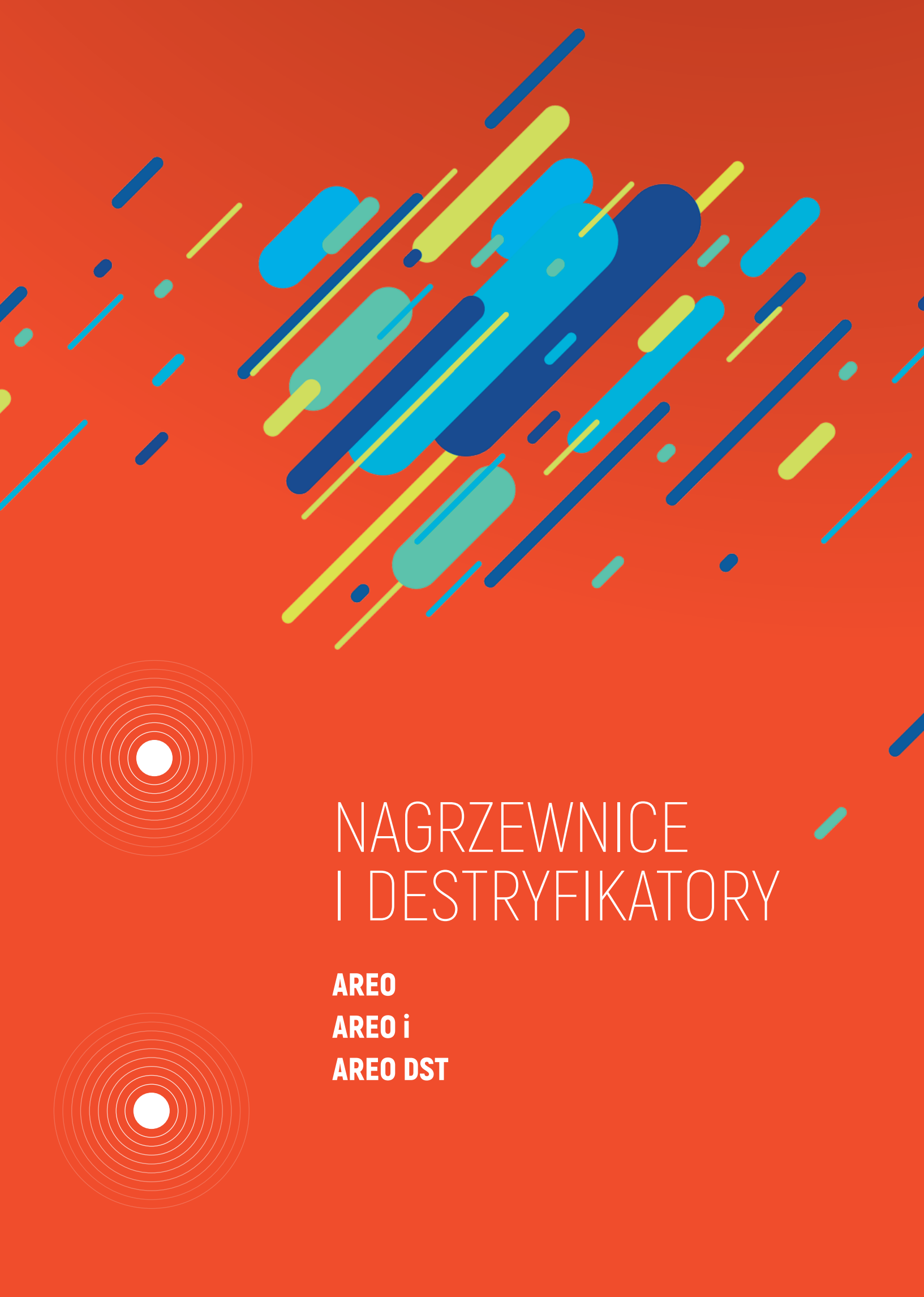
Wymiary ogólne



Wymiary montażowe



Model / Wymiar	A	B	C	D	E	F	G	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
22/23/32/33/42/43	40	105	875	55	105	R20	60	74
	a	b	c	d	e	f	g	h
	220	55	30	30	220	229	10	300
	1		2		3		4	
	665		170		710		125	



NAGRZEWNICE I DESTRYFIKATORY

**AREO
AREO i
AREO DST**

N A B I L A T O N



SERIA AREO

nagrzewnice wentylatorowe

SERIA AREO

NAGRZEWNICE WENTYLATOROWE



Instalacja pionowa



Instalacja pozioma



System 2-rurowy



Grzanie



Chłodzenie

KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

- nagrzewnice wentylatorowe do zastosowania w obiektach magazynowych, halach produkcyjnych, sportowych lub supermarketach
- spełniają rygorystyczne wymagania Dyrektywy ErP
- niski poziom emitowanego hałasu
- wersja z silnikami BLDC Inwerter zapewnia cichą i ekonomiczną pracę (technologia GreenTech)
- dwie pozycje montażu (pionowo lub poziomo)
- możliwość ogrzewania lub chłodzenia (wyłącznie AREO C oraz AREO i z silnikami BLDC Inwerter)

PRZEZNACZENIE

- magazyny
- hale produkcyjne
- supermarkety
- garaże
- hale sportowe
- warsztaty i pracownie
- hurtownie

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

Komfort cieplny:

- praca na wodzie grzewczej lub wodzie lodowej
- możliwość współpracy z kotłem lub pompą ciepła
- możliwość doprowadzenia świeżego powietrza
- możliwość ustalenia kierunku nawiewu
- wymiennik ciepła o wysokiej przewodności cieplnej, dzięki zastosowaniu rur miedzianych i aluminiowych żeber
- urządzenia z możliwością wyboru wielkości wymiennika ciepłego (2-, 3- lub 4-rzędowy)

Kondensacja:

- innowacyjny system zbierania i odprowadzenia kondensatu
- obudowa wykonana z blachy zabezpieczonej przed korozją
- wnętrze izolowane termicznie, tak by zapobiegać wykraplaniu się wody na obudowie urządzenia
- antykorozyjna taca skroplin wykonana z ocynkowanej blachy stalowej
- aluminiowe żaluzje kierunkowe gwarantują optymalną dystrybucję powietrza



DOSTĘPNE WERSJE

- **AREO P** – Nagrzewnice wodne z przyłączem z boku urządzenia
- **AREO H** – Nagrzewnice wodne z przyłączem pionowym
- **AREO S** – Nagrzewnice z wymiennikiem na gorącą parę z przyłączem pionowym
- **AREO L** – Nagrzewnice wodne do zastosowania jako kurtyny powietrzne (wymagany dyfuzor)
- **AREO C** – Nagrzewnice wodne z wentylatorem zasilanym jednofazowo nadające się do trybu grzania lub chłodzenia, wyposażone w asynchroniczny silnik elektryczny i boczne przyłącza wodne, montaż na ścianie.
- **AREO i** – Nagrzewnice wodne BLDC z przyłączem z boku urządzenia (chłodzenie lub grzanie)

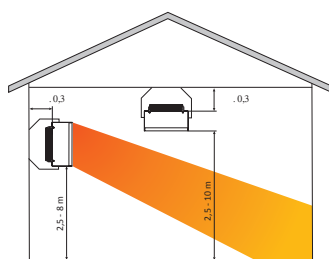
OPIS SERII

● Dystrybucja powietrza

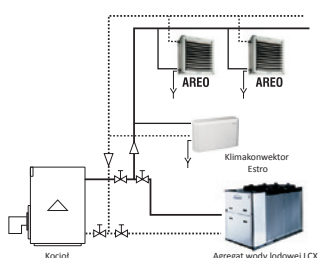
Duża powierzchnia działania pozwala na zastosowanie mniejszej ilości urządzeń:

- maksymalny zasięg strugi powietrza 19 m
- maksymalna szerokość strugi powietrza 10 m
- maksymalna wysokość instalacji urządzenia nad podłogą 6 m

● Zalecane odległości montażowe



● Współpraca z kotłem lub pompą ciepła



● Wentylator

Możliwość wyboru rodzaju silnika wentylatora:

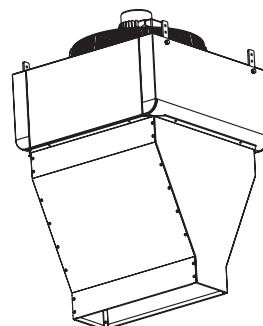
- 3 biegi w standardzie oraz BLDC Inwerter (JEDNOFAZOWY)
- 2 biegi do wyboru (4/6 lub 6/8 biegunowe w standardzie, 4/8 biegunowe opcjonalnie) oraz BLDC Inwerter (TRÓJFAZOWY)
- stopień ochrony IP54
- zabezpieczenie przed przegrzaniem i przeciążeniem KLIXON
- ochrona przed wnikaniem pyłu w ilościach zakłócających pracę urządzenia
- ochrona przed strumieniem wody z dowolnego kierunku
- uzwojenia klasy F
- temperatura pracy do 155°C

● Dystrybucja powietrza

Technologia GreenTech pozwala na osiągnięcie najwyższej skuteczności dystrybucji energii cieplnej w pomieszczeniach przy jednoczesnej redukcji poboru energii elektrycznej o 50% w porównaniu do silników AC.

● Dyfuzor

Zamontowanie dyfuzora na urządzeniu pozwala na wykorzystanie go jako kurtyny powietrza, pozwalającej na ochronę wnętrza budynku przed napływem zimnego lub gorącego powietrza zewnętrznego przez otwarte drzwi. Dobór przeprowadzany jest ze względu na wysokość instalacji i szerokość otworu drzwiowego.

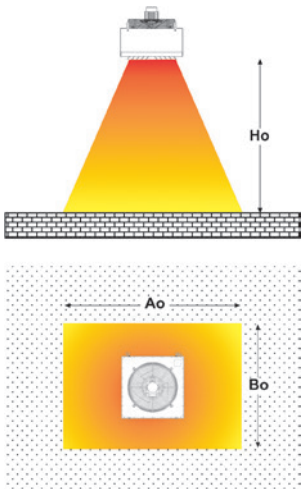


maksymalna szerokość drzwi 2,5 m (dla pojedynczego urządzenia)

SPOSÓB MONTAŻU

Nagrzewnice mogą być montowane zarówno w poziomie, jak i w pionie – uniwersalność montażu daje nieograniczone możliwości.

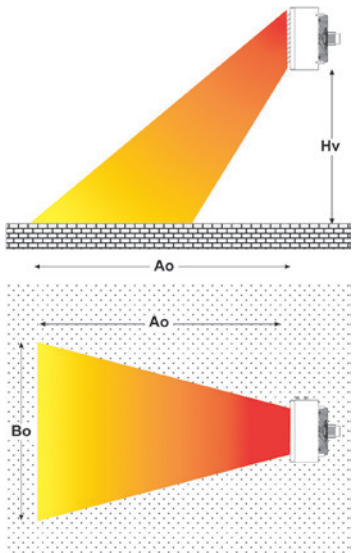
Montaż poziomy



Wymiary Model	4- biegunowe			6- biegunowe			8- biegunowe		
	Ho	Ao	Bo	Ho	Ao	Bo	Ho	Ao	Bo
	m	m	m	m	m	m	m	m	m
AREO 12	3,5	7,5	4,0	2,5	4,0	2,5	–	–	–
AREO 13	3,5	7,5	4,0	2,5	4,0	2,5	–	–	–
AREO 14	3,5	7,0	4,0	2,5	4,0	2,5	–	–	–
AREO 22	4,0	8,5	5,0	3,5	6,0	3,5	3,0	5,0	2,5
AREO 23	4,0	8,5	5,0	3,5	6,0	3,5	3,0	5,0	2,5
AREO 24	4,0	8,5	5,0	3,5	6,0	3,5	3,0	5,0	2,5
AREO 32	5,0	10,5	6,0	4,0	7,5	5,0	3,5	6,5	3,5
AREO 33	5,0	10,5	6,0	4,0	7,5	5,0	3,5	6,5	3,5
AREO 34	5,0	10,0	6,0	4,0	7,5	5,0	3,5	6,5	3,5
AREO 42	5,5	12,0	7,0	4,0	8,5	5,0	3,5	7,0	4,5
AREO 43	5,5	12,0	7,0	4,0	8,5	5,5	3,5	7,0	4,5
AREO 44	5,5	12,0	7,0	4,0	8,5	5,5	3,5	7,0	4,5
AREO 52	6,0	14,0	9,0	5,5	10,0	6,5	5,0	8,5	5,0
AREO 53	6,0	14,0	9,0	5,5	10,0	6,5	5,0	8,5	5,0
AREO 54	6,0	14,0	9,0	5,5	10,0	6,5	5,0	8,5	5,0
AREO 62	–	–	–	6,0	11,0	7,0	5,0	9,5	6,0
AREO 63	–	–	–	6,0	11,0	7,0	5,0	9,5	6,0
AREO 64	–	–	–	6,0	11,0	7,0	5,0	9,5	6,0

4P – 1400 obr./min.
6P – 900 obr./min.
8P – 700 obr./min.

Montaż pionowy



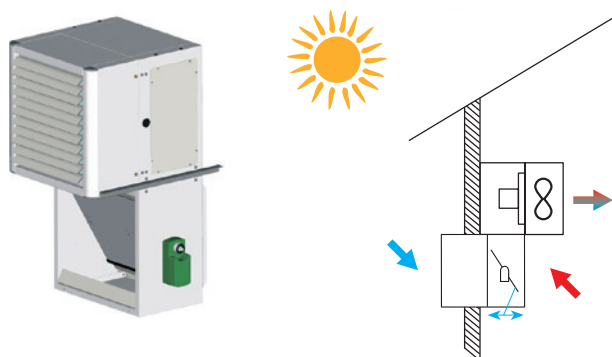
Wymiary Model	4- biegunowe			6- biegunowe			8- biegunowe		
	Ho	Ao	Bo	Ho	Ao	Bo	Ho	Ao	Bo
	m	m	m	m	m	m	m	m	m
AREO 12	3,0	7,0	5,5	3,0	5,0	3,0	3,0	4,0	4,0
AREO 13	3,0	6,5	5,5	3,0	4,5	3,0	3,0	3,5	4,0
AREO 14	3,0	6,5	5,5	3,0	4,5	3,0	2,5	3,0	4,0
AREO 22	3,5	11,0	7,0	3,5	7,5	5,0	3,5	5,5	4,0
AREO 23	3,5	10,0	7,0	3,5	7,0	5,0	3,5	5,0	4,0
AREO 24	3,5	9,5	7,0	3,5	6,5	5,0	3,5	4,5	4,0
AREO 32	4,5	15,5	8,0	4,0	9,5	6,0	3,5	8,0	4,0
AREO 33	4,5	15,0	8,0	4,0	9,0	6,0	3,5	7,5	5,0
AREO 34	4,0	14,5	8,0	3,5	8,5	6,0	3,0	7,0	4,5
AREO 42	4,5	19,0	8,0	4,0	11,5	6,5	3,5	9,5	5,5
AREO 43	4,5	18,0	8,0	3,5	10,5	6,5	3,5	9,0	5,5
AREO 44	4,0	18,0	8,0	3,5	10,0	6,5	3,0	9,0	5,0
AREO 52	5,0	19,0	10,0	4,5	12,0	8,0	4,0	9,5	6,0
AREO 53	5,0	18,0	10,0	4,0	11,0	8,0	4,0	9,0	6,0
AREO 54	4,5	18,0	10,0	4,0	10,0	8,0	3,5	9,0	6,0
AREO 62	–	–	–	5,5	12,5	8,0	5,0	10,0	7,0
AREO 63	–	–	–	5,5	11,5	8,0	5,0	9,5	7,0
AREO 64	–	–	–	5,0	10,5	8,0	4,5	9,0	7,0

4P – 1400 obr./min.
6P – 900 obr./min.
8P – 700 obr./min.

AKCESORIA DODATKOWE

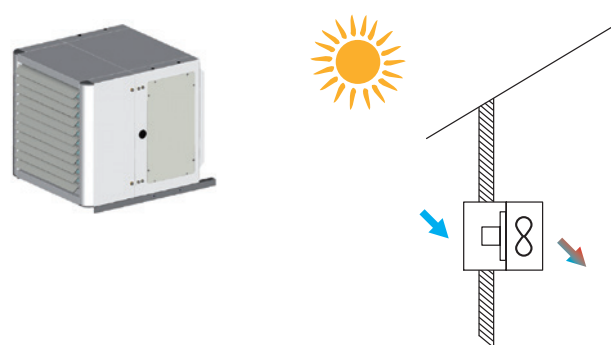
Komora mieszania

Stosując zestaw mieszający możemy decydować o ilości powietrza zewnętrznego jakie będzie trafiać do pomieszczenia w zakresie 0-100%. Dostępne są wersje z ręcznym lub automatycznym sterowaniem przepustnicą.



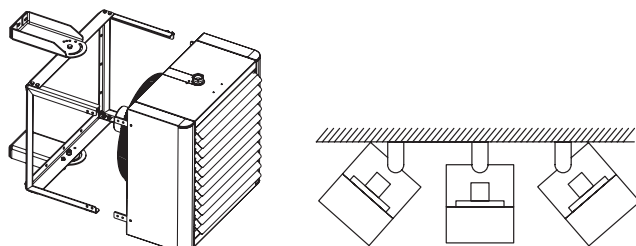
Świeże powietrze

Stosując dedykowany zestaw montażowy, możemy za pomocą urządzenia Areo doprowadzić świeże powietrze zewnętrzne bezpośrednio do pomieszczenia. Możliwość zastosowania free-cooling pozwala na oszczędności, gdyż do pomieszczenia trafia powietrze, które nie wymaga obróbki cieplnej lub chłodniczej, a więc redukujemy koszty chłodzenia wody lodowej.



Ukierunkowanie nawiewu

Możliwość elastycznego ukierunkowania nawiewu powietrza, dopasowując urządzenie do potrzeb użytkownika za pomocą ruchomego uchwytu montażowego.



TABELE KODÓW

Wersja	Opis	12	13	14	22	23	24
AREO C	Wentylator 4-biegunowy (230V/1F/50Hz)	AREO12A41FC0	AREO13A41FC0	AREO14A41FC0	AREO22A41FC0	AREO23A41FC0	AREO24A41FC0
	Wentylator 6-biegunowy (230V/1F/50Hz)	-	-	-	-	-	-
Wersja	Opis	32	33	34	42	43	44
AREO C	Wentylator 4-biegunowy (230V/1F/50Hz)	AREO32A41FC0	AREO33A41FC0	AREO34A41FC0	AREO42A41FC0	AREO43A41FC0	AREO44A41FC0
	Wentylator 6-biegunowy (230V/1F/50Hz)	-	-	-	-	-	-
Wersja	Opis	52	53	54	62	63	64
AREO C	Wentylator 4-biegunowy (230V/1F/50Hz)	-	-	-	-	-	-
	Wentylator 6-biegunowy (230V/1F/50Hz)	AREO52A61FC0	AREO53A61FC0	AREO54A61FC0	AREO62A61FC0	AREO63A61FC0	AREO64A61FC0

TABELE KODÓW

Wersja	Opis	12	13	14	22	23	24
AREO P	Wentylator 4-biegunowy (230V/1F/50Hz)	AREO12A41FP0	AREO13A41FP0	AREO14A41FP0	AREO22A41FP0	AREO23A41FP0	AREO24A41FP0
	Wentylator 6-biegunowy (230V/1F/50Hz)	AREO12A61FP0	AREO13A61FP0	AREO14A61FP0	AREO22A61FP0	AREO23A61FP0	AREO24A61FP0
	Zasilanie 400V/3F/50Hz (Y / Δ)	-	-	-	-	-	-
Wersja	Opis	32	33	34	42	43	44
AREO P	Wentylator 4-biegunowy (230V/1F/50Hz)	AREO32A41FP0	AREO33A41FP0	AREO34A41FP0	AREO42A41FP0	AREO43A41FP0	AREO44A41FP0
	Wentylator 6-biegunowy (230V/1F/50Hz)	-	-	-	-	-	-
	Zasilanie 400V/3F/50Hz (Y / Δ)	AREO32A43FP0	AREO33A43FP0	AREO34A43FP0	AREO42A43FP0	AREO43A43FP0	AREO44A43FP0
Wersja	Opis	52	53	54	62	63	64
AREO P	Wentylator 4-biegunowy (230V/1F/50Hz)	-	-	-	-	-	-
	Wentylator 6-biegunowy (230V/1F/50Hz)	AREO52A61FP0	AREO53A61FP0	AREO54A61FP0	AREO62A61FP0	AREO63A61FP0	AREO64A61FP0
	Zasilanie 400V/3F/50Hz (Y / Δ)	AREO52A43FP0	AREO53A43FP0	AREO54A43FP0	AREO62A63FP0	AREO63A63FP0	AREO64A63FP0

Wersja	Opis	12	13	14	22	23	24
AREO H	Wentylator 4-biegunowy (230V/1F/50Hz)	-	AREO13A41FH0	-	-	AREO23A41FH0	-
	Wentylator 6-biegunowy (230V/1F/50Hz)	-	AREO13A61FH0	-	-	AREO23A61FH0	-
	Zasilanie 400V/3F/50Hz (Y / Δ)	-	-	-	-	-	-
Wersja	Opis	32	33	34	42	43	44
AREO H	Wentylator 4-biegunowy (230V/1F/50Hz)	-	AREO33A41FH0	-	-	AREO43A41FH0	-
	Wentylator 6-biegunowy (230V/1F/50Hz)	-	-	-	-	-	-
	Zasilanie 400V/3F/50Hz (Y / Δ)	-	AREO33A43FH0	-	-	AREO43A43FH0	-
Wersja	Opis	52	53	54	62	63	64
AREO H	Wentylator 4-biegunowy (230V/1F/50Hz)	-	-	-	-	-	-
	Wentylator 6-biegunowy (230V/1F/50Hz)	-	AREO53A61FH0	-	-	AREO63A61FH0	-
	Zasilanie 400V/3F/50Hz (Y / Δ)	-	AREO53A43FH0	-	-	AREO63A63FH0	-

Wersja	Opis	12	13	14	22	23	24
AREO S	Wentylator 4-biegunowy (230V/1F/50Hz)	AREO12A41FS0	-	-	AREO22A41FS0	-	-
	Wentylator 6-biegunowy (230V/1F/50Hz)	AREO12A61FS0	-	-	AREO22A61FS0	-	-
	Zasilanie 400V/3F/50Hz (Y / Δ)	-	-	-	-	-	-
Wersja	Opis	32	33	34	42	43	44
AREO S	Wentylator 4-biegunowy (230V/1F/50Hz)	AREO32A41FS0	-	-	AREO42A41FS0	-	-
	Wentylator 6-biegunowy (230V/1F/50Hz)	-	-	-	-	-	-
	Zasilanie 400V/3F/50Hz (Y / Δ)	AREO32A43FS0	-	-	AREO42A43FS0	-	-
Wersja	Opis	52	53	54	62	63	64
AREO S	Wentylator 4-biegunowy (230V/1F/50Hz)	-	-	-	-	-	-
	Wentylator 6-biegunowy (230V/1F/50Hz)	AREO52A61FS0	-	-	AREO62A61FS0	-	-
	Zasilanie 400V/3F/50Hz (Y / Δ)	AREO52A43FS0	-	-	AREO62A63FS0	-	-

Wersja	Opis	12	13	14	22	23	24
AREO L	Wentylator 4-biegunowy (230V/1F/50Hz)	-	-	-	-	-	-
	Wentylator 6-biegunowy (230V/1F/50Hz)	-	-	-	-	-	-
	Zasilanie 400V/3F/50Hz (Y / Δ)	-	-	-	-	-	-
Wersja	Opis	32	33	34	42	43	44
AREO L	Wentylator 4-biegunowy (230V/1F/50Hz)	AREO32A41FL0	AREO33A41FL0	-	AREO42A41FL0	AREO43A41FL0	-
	Wentylator 6-biegunowy (230V/1F/50Hz)	AREO32A43FL0	AREO33A43FL0	-	-	-	-
	Zasilanie 400V/3F/50Hz (Y / Δ)	-	-	-	AREO42A43FL0	AREO43A43FL0	-
Wersja	Opis	52	53	54	62	63	64
AREO L	Wentylator 4-biegunowy (230V/1F/50Hz)	-	-	-	-	-	-
	Wentylator 6-biegunowy (230V/1F/50Hz)	AREO52A61FL0	AREO53A61FL0	-	AREO62A61FL0	AREO63A61FL0	-
	Zasilanie 400V/3F/50Hz (Y / Δ)	AREO52A43FL0	AREO53A43FL0	-	AREO62A63FL0	AREO63A63FL0	-

DANE TECHNICZNE

Nagrzewnice AREO P

AREO P		12	12	13	13	14	14	22	22	23	23	24	24
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-51	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-51	230-1-50	230-1-50
Prędkość wentylatora	n pole	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
Podłączenie silnika		Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono
Przepływ powietrza	m³/h	1280	1000	1140	900	1040	800	3020	2100	2630	1850	2600	1800
Wydajność grzewcza (1)	kW	9,77	8,48	12,4	10,7	14,2	11,9	19,9	16,2	25,6	20,6	28,9	22,9
Przepływ wody (1)	l/h	863	749	1097	946	1252	1047	1754	1432	2256	1820	2555	2022
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	29	23	22	17	17	12	23	16	29	20	19	13
Poziom mocy akustycznej (2)	dB(A)	64	59	64	59	65	60	76	64	76	65	77	65
Pobór mocy	W	69	49	69	50	70	51	198	110	210	114	212	120
AREO P		32	32	32	33	33	33	34	34	34	42	42	42
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Prędkość wentylatora	n pole	4	4	6	4	4	6	4	4	6	4	4	6
Podłączenie silnika		Mono	Trójkąt	Gwiazda	Mono	Trójkąt	Gwiazda	Mono	Trójkąt	Gwiazda	Mono	Trójkąt	Gwiazda
Przepływ powietrza	m³/h	4500	4300	3200	4150	4000	2900	4050	3900	2800	6900	7100	5600
Wydajność grzewcza (1)	kW	35,6	34,7	29,2	39,5	38,6	31,8	45,1	44	35,6	53,4	54,3	47,4
Przepływ wody (1)	l/h	3143	3060	2579	3486	3411	2806	3980	3886	3145	4718	4793	4185
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	20	19	14	18	17	12	29	28	19	37	38	30
Poziom mocy akustycznej (2)	dB(A)	76	76	69	76	76	69	77	77	70	75	73	67
Pobór mocy	W	320	315	175	340	330	180	345	340	182	623	650	450
AREO P		43	43	43	44	44	44	52	52	52	53	53	53
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Prędkość wentylatora	n pole	4	4	6	4	4	6	6	4	6	6	4	6
Podłączenie silnika		Mono	Trójkąt	Gwiazda	Mono	Trójkąt	Gwiazda	Mono	Trójkąt	Gwiazda	Mono	Trójkąt	Gwiazda
Przepływ powietrza	m³/h	6400	6550	5300	6200	6400	5150	6400	8200	6800	6200	7900	6450
Wydajność grzewcza (1)	kW	59,6	60,4	53,2	66,8	68,1	59,5	48,6	55,9	50,3	60,8	70,2	62,3
Przepływ wody (1)	l/h	5259	5329	4695	5894	6009	5250	4294	4934	4445	5373	6202	5497
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	36	37	30	23	24	19	17	22	18	19	25	20
Poziom mocy akustycznej (2)	dB(A)	74	74	68	75	75	69	69	75	71	69	76	72
Pobór mocy	W	635	690	465	655	700	470	370	725	760	374	732	775
AREO P		54	54	54	62	62	62	63	63	63	64	64	64
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Prędkość wentylatora	n pole	6	4	6	6	6	8	6	6	8	6	6	8
Podłączenie silnika		Mono	Trójkąt	Gwiazda	Mono	Trójkąt	Gwiazda	Mono	Trójkąt	Gwiazda	Mono	Trójkąt	Gwiazda
Przepływ powietrza	m³/h	5900	7600	6200	8600	8900	7100	7695	8300	6500	7500	7650	6000
Wydajność grzewcza (1)	kW	66,2	77,4	68,3	85,7	87,5	76,2	79,3	101	86,4	99,6	101	85,8
Przepływ wody (1)	l/h	5852	6834	6033	7567	7722	6731	7002	8943	7626	8795	8913	7571
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	21	27	22	21	22	17	18	30	23	29	29	22
Poziom mocy akustycznej (2)	dB(A)	71	77	73	70	71	66	69	72	67	71	72	67
Pobór mocy	W	380	755	780	555	565	360	560	575	380	582	590	390

(1) Temperatura wody 85/75°C, temperatura powietrza 15°C
(2) Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z ISO 3741 oraz ISO 3742

DANE TECHNICZNE

● Nagrzewnice AREO H

AREO H		13	13	23	23	33	33	33	43
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50
Prędkość wentylatora	n pole	4	6	4	6	4	4	6	4
Podłączenie silnika		Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Trójkąt	Gwiazda	Mono
Przepływ powietrza	m³/h	1083	855	2499	1758	3943	3800	2755	6080
Wydajność grzewcza (1)	kW	10,2	8,89	21,3	17,3	33,2	32,5	26,9	50,4
Przepływ wody (1)	l/h	905	785	1882	1529	2935	2871	2376	4454
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	13	10	19	13	12	11	8	25
Poziom mocy akustycznej (2)	dB(A)	64	59	76	65	74	76	69	75
Pobór mocy	W	69	50	210	114	340	330	180	635
AREO H		43	43	53	53	53	63	63	63
Zasilanie	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Prędkość wentylatora	n pole	4	6	6	4	6	6	6	8
Podłączenie silnika		Trójkąt	Gwiazda	Mono	Trójkąt	Gwiazda	Mono	Trójkąt	Gwiazda
Przepływ powietrza	m³/h	6223	5035	5890	7505	6128	8100	7885	6175
Wydajność grzewcza (1)	kW	51,1	45,2	56,2	64,8	57,5	99,7	80,5	69,2
Przepływ wody (1)	l/h	4512	3991	4960	5720	5079	8802	7106	6112
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	25	20	16	20	16	29	19	15
Poziom mocy akustycznej (2)	dB(A)	77	70	69	76	72	70	71	66
Pobór mocy	W	690	465	375	732	775	560	575	380

(1) Temperatura wody 85/75°C, temperatura powietrza 15°C
(2) Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z ISO 3741 oraz ISO 3742

● Nagrzewnice AREO L

AREO L		32	32	33	33	42	42	43	43
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Prędkość wentylatora	n pole	4	4	4	4	4	4	4	4
Podłączenie silnika		Mono	Trójkąt	Mono	Trójkąt	Mono	Trójkąt	Mono	Trójkąt
Przepływ powietrza	m³/h	4500	4300	4150	4000	6900	7100	6400	6550
Wydajność grzewcza (1)	kW	35,6	34,7	39,5	38,6	53,4	54,3	59,6	60,4
Przepływ wody (1)	l/h	3143	3060	3486	3411	4718	4793	5259	5329
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	20	19	18	17	37	38	36	37
Poziom mocy akustycznej (2)	dB(A)	76	76	76	76	75	73	74	74
Pobór mocy	W	320	315	340	330	623	650	635	690
AREO L		52	52	53	53	62	62	63	63
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Prędkość wentylatora	n pole	6	4	6	4	6	6	6	6
Podłączenie silnika		Mono	Trójkąt	Mono	Trójkąt	Mono	Trójkąt	Mono	Trójkąt
Przepływ powietrza	m³/h	6400	8200	6200	7900	8600	8900	7695	8300
Wydajność grzewcza (1)	kW	48,6	55,9	60,8	70,2	85,7	87,5	79,3	101
Przepływ wody (1)	l/h	4294	4934	5373	6202	7567	7722	7002	8943
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	17	22	19	25	21	22	18	30
Poziom mocy akustycznej (2)	dB(A)	69	75	69	76	70	71	69	72
Pobór mocy	W	370	725	374	732	555	565	560	575

(1) Temperatura wody 85/75°C, temperatura powietrza 15°C
(2) Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z ISO 3741 oraz ISO 3742

DANE TECHNICZNE

Nagrzewnice AREO C (grzanie)

AREO C		12	12	13	13	14	14	22	22	23	23	24	24
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Prędkość wentylatora	n pole	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
Przepływ powietrza	m³/h	1280	1000	1140	900	1040	800	3020	2100	2630	1850	2600	1800
Wydajność grzewcza (1)	kW	9,77	8,48	12,4	10,7	14,2	11,9	19,9	16,2	25,6	20,6	28,9	22,9
Przepływ wody (1)	l/h	863	749	1097	946	1252	1047	1754	1432	2256	1820	2555	2022
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	29	23	22	17	17	12	23	16	29	20	19	13
Poziom mocy akustycznej (2)	dB(A)	64	59	64	59	65	60	76	64	76	65	77	65
Pobór mocy (3)	W	67	49	69	50	70	51	198	110	210	114	212	120
AREO C		32	33	34	42	43	44	52	53	54	62	63	64
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Prędkość wentylatora	n pole	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
Przepływ powietrza	m³/h	4500	4150	4050	6900	6400	6200	6400	6200	5900	8600	7695	7500
Wydajność grzewcza (1)	kW	35,6	39,5	45,1	53,4	59,6	66,8	48,6	60,8	66,3	85,7	79,3	99,6
Przepływ wody (1)	l/h	3143	3486	3980	4718	5259	5894	4294	5373	5852	7567	8802	8795
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	20	18	29	37	36	23	17	19	21	21	29	29
Poziom mocy akustycznej (2)	dB(A)	76	76	77	75	74	75	69	69	71	70	69	71
Pobór mocy (3)	W	320	340	345	623	635	655	370	374	380	555	560	582

(1) Temperatura wody 85/75°C, temperatura powietrza 15°C
(2) Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z ISO 3741
(3) Pomiar przy pełnej prędkości przepływu

Nagrzewnice AREO C (chłodzenie/grzanie)

AREO C		12	12	13	13	14	14	22	22	23	23	24	24
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Prędkość wentylatora	n pole	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
Przepływ powietrza	m³/h	898	898	808	808	718	718	1602	1602	1411	1411	1373	1373
Wydajność grzewcza (1)	kW	7,87	7,87	10	10	11,2	11,2	13,4	13,4	17,3	17,3	19,1	19,1
Przepływ wody (1)	l/h	695	695	884	884	988	988	1184	1184	1527	1527	1686	1686
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	18	18	13	13	10	10	9	9	15	15	5	5
Wydajność chłodnicza (2)	kW	2,3	2,3	2,82	2,82	3,15	3,15	3,61	3,61	5	5	5,23	5,23
Wydajność chłodnicza jawna (2)	kW	1,81	1,81	2,23	2,23	2,45	2,45	3,08	3,08	3,91	3,91	4,2	4,2
Przepływ wody (2)	l/h	395	395	482	482	541	541	620	620	860	860	898	898
Spadek ciśnienia wody (2)	kPa	9	9	6	6	5	5	4	4	7	7	2	2
Poziom mocy akustycznej (3)	dB(A)	53	54	53	54	54	55	58	59	63	60	59	60
Pobór mocy (4)	W	33	34	33	34	33	34	95	81	95	81	95	81

(1) Temperatura wody 85/75°C, temperatura powietrza 15°C
(2) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).
(3) Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z ISO 3741
(4) Pomiar przy maksymalnym biegu wentylatora dla chłodzenia
Wszystkie dane podane w powyższej tabeli odnoszą się do maksymalnej dopuszczalnej prędkości powietrza, aby uniknąć porywania kropli kondensatu generowanych w wymienniku ciepła.

DANE TECHNICZNE

● Nagrzewnice AREO C (chłodzenie/grzanie)

AREO C		32	33	34	42	43	44	52	53	54	62	63	64
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Prędkość wentylatora	n pole	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
Przepływ powietrza	m³/h	2485	2292	2237	3738	3467	3359	3072	3001	2832	4730	4232	4125
Wydajność grzewcza (1)	kW	22,9	25,4	29,1	35,1	39,2	43,9	31,1	38,6	42,4	55,7	48	64,7
Przepływ wody (1)	l/h	2024	2242	2569	3098	3460	3875	2745	3406	3743	4197	4240	5715
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	5	5	8	7	7	3	10	11	11	8	8	8
Wydajność chłodnicza (2)	kW	5,72	7,22	9,65	9,72	12,4	13,1	8,92	10,5	14,8	14,5	18,9	22,4
Wydajność chłodnicza jawna (2)	kW	5,23	6,12	7,5	7,85	8,69	10,3	7,64	8,5	11,4	12,4	14,3	16,8
Przepływ wody (2)	l/h	982	1239	1656	1668	2123	2255	1304	1800	2022	2490	3237	3853
Spadek ciśnienia wody (2)	kPa	1	1	4	2	3	1	4	5	6	2	4	4
Poziom mocy akustycznej (3)	dB(A)	63	63	64	62	61	62	53	53	55	57	56	58
Pobór mocy (4)	W	153	153	153	400	400	400	272	272	272	335	335	335

(1) Temperatura wody 85/75°C, temperatura powietrza 15°C
(2) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).
(3) Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z ISO 3741
(4) Pomiar przy maksymalnym biegu wentylatora dla chłodzenia
Wszystkie dane podane w powyższej tabeli odnoszą się do maksymalnej dopuszczalnej prędkości powietrza, aby uniknąć porywania kropli kondensatu generowanych w wymienniku ciepła.

● Nagrzewnice AREO i (grzanie)

AREO i		12	13	14	22	23	24	32	33	34
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Przepływ powietrza	m³/h	1626	1375	1250	2700	2350	2300	3100	2850	2770
Wydajność grzewcza (1)	kW	11,2	14	16	18,7	23,9	26,8	28,7	31,5	35,4
Przepływ wody (1)	l/h	988	1232	1416	1651	2111	2368	2535	2778	3129
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	37	27	21	21	26	17	13	12	19
Poziom mocy akustycznej (2)	dB(A)	68	69	70	71	69	69	64	64	64
Pobór mocy (3)	W	80	79	81	139	132	146	105	108	108
AREO i		42	42	43	43	44	44	52	52	53
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50
Przepływ powietrza	m³/h	5800	8200	5400	7800	5350	7749	8800	9500	8450
Wydajność grzewcza (1)	kW	48,5	59	53,9	67	61	76,6	58,2	60,7	73,2
Przepływ wody (1)	l/h	4279	5210	4756	5913	5386	6763	5138	5358	6457
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	31	44	30	44	20	30	24	25	27
Poziom mocy akustycznej (2)	dB(A)	71	81	72	81	72	82	80	80	82
Pobór mocy (3)	W	318	844	334	840	344	850	715	859	766
AREO i		53	54	54	62	62	63	63	64	64
Zasilanie	V-ph-Hz	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Przepływ powietrza	m³/h	9150	8100	8850	7200	11200	6700	10500	6200	9750
Wydajność grzewcza (1)	kW	76,6	80,6	85	77	100,4	88,2	118	87,8	118
Przepływ wody (1)	l/h	6764	7114	7503	6797	8861	7789	10393	7751	10446
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	29	29	32	18	28	24	39	23	39
Poziom mocy akustycznej (2)	dB(A)	80	82	81	69	78	70	79	71	79
Pobór mocy (3)	W	876	776	875	248	845	259	864	266	875

(1) Temperatura wody 85/75°C, temperatura powietrza 15°C
(2) Moc dźwięku mierzona według normy ISO3741
(3) Pomiar przy pełnej prędkości przepływu

DANE TECHNICZNE

● Nagrzewnice AREO i (grzanie/chłodzenie)

AREO i		12	13	14	22	23	24	32	33	34
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Przepływ powietrza	m³/h	865	936	899	1538	1616	1570	2409	2362	2412
Wydajność grzewcza (1)	kW	7,81	11	12,9	13,6	19	21	24,7	28	32,4
Przepływ wody (1)	l/h	689	971	1136	1199	1673	1850	2179	2469	2856
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	20	18	14	12	17	11	10	10	16
Wydajność chłodnicza (2)	kW	2,25	3,17	3,71	3,49	5,5	5,8	5,59	7,06	9,78
Wydajność chłodnicza jawna (2)	kW	1,77	2,48	2,89	2,96	4,29	4,63	5,12	5,99	7,42
Przepływ wody (2)	l/h	385	544	637	599	944	996	959	1213	1679
Spadek ciśnienia wody (2)	kPa	10	9	7	5	9	5	3	4	9
Poziom mocy akustycznej (3)	dB(A)	47	54	55	57	59	64	58	59	60
Pobór mocy (4)	W	36	44	45	25	46	63	47	57	68
AREO i		42	42	43	43	44	44	52	52	53
Zasilanie	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50
Przepływ powietrza	m³/h	3346	3399	3492	3278	3421	3282	4644	4536	4492
Wydajność grzewcza (1)	kW	35	35,3	41,2	39,5	45,7	44,5	40,5	40	50
Przepływ wody (1)	l/h	3087	3115	3631	3489	4038	3927	3578	3529	4417
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	18	18	19	18	12	11	12	12	14
Wydajność chłodnicza (2)	kW	9,66	9,77	12,3	11,8	13,1	12,7	10,6	10,4	14,4
Wydajność chłodnicza jawna (2)	kW	7,8	7,88	9,43	9,03	10,2	9,93	8,89	8,74	11,3
Przepływ wody (2)	l/h	1658	1675	2109	2020	2240	2172	1825	1790	2462
Spadek ciśnienia wody (2)	kPa	8	8	10	9	6	6	5	5	7
Poziom mocy akustycznej (3)	dB(A)	61	64	63	64	63	63	64	63	64
Pobór mocy (4)	W	91	69	118	73	120	76	97	92	105
AREO i		53	54	54	62	62	63	63	64	64
Zasilanie	V-ph-Hz	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Przepływ powietrza	m³/h	4365	4706	4653	6011	5888	6005	5605	5861	5779
Wydajność grzewcza (1)	kW	49,1	57,5	57,1	68,8	67,9	82,1	78,3	84,5	83,7
Przepływ wody (1)	l/h	4338	5076	5040	6075	5996	7241	6912	7458	7387
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	13	16	16	14	14	21	19	22	21
Wydajność chłodnicza (2)	kW	14,1	17,6	17,5	17,3	17	24,5	23,3	26,7	26,5
Wydajność chłodnicza jawna (2)	kW	11,1	13,3	13,2	14,8	14,6	18,8	17,9	19,8	19,6
Przepływ wody (2)	l/h	2415	3025	2999	2963	2922	4212	3999	4586	4542
Spadek ciśnienia wody (2)	kPa	7	9	9	6	6	11	10	13	12
Poziom mocy akustycznej (3)	dB(A)	64	66	66	64	62	67	62	70	65
Pobór mocy (4)	W	96	141	134	157	150	195	152	232	205

(1) Temperatura wody 85/75 °C, temperatura powietrza 15 °C
(2) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C termometru suchego, 19°C termometru mokrego (wilgotność względna 47%).
(3) Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z ISO 3741
(4) Pomiar przy maksymalnym biegu wentylatora dla chłodzenia
Wszystkie dane podane w powyższej tabeli odnoszą się do maksymalnej dopuszczalnej prędkości powietrza, aby uniknąć porywania kropli kondensatu generowanych w wymienniku ciepła.

AKCESORIA

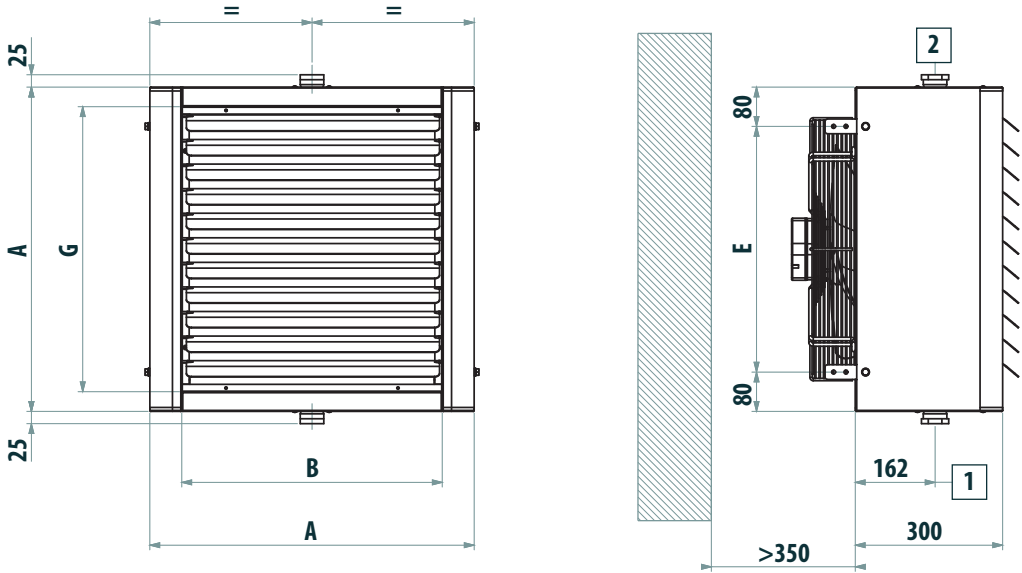
PANELE STEROWANIA				
Skrót	Kod	Opis	Wersja	
CST	AYCST	Przełącznik gwiazda / trójkąt do montażu w panelach elektrycznych (On/Off)	AREO (zasilanie trójfazowe)	13 - 24
CSTP	AYCSTP	Przełącznik gwiazda / trójkąt z kasetą do montażu na ścianie (On/Off)		33 - 44
TA2	AYTA2	Naścienny termostat pokojowy z przełącznikiem lato/zima (On/Off)	AREO	53 - 64
RVM	AYRVM3	Regulator manualny (On/Off)	AREO (zasilanie jednofazowe)	13 - 44
CSD	AYCSD	Sterownik otwarcia i zamknięcia żaluzji do wbudowania w ścianę	wszystkie	53 - 64
MCLE	EYMCLE1	MYCOMFORT LARGE - sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (BLDC)	AREO i	13 - 24
DIST	EYDIST	Zestaw do montażu na ścianie sterowników MYCOMFORT	AREO i	33 - 44
MCSWE	EYMCSWE	Czujnik temperatury wody dla sterowników wersji BASE, MEDIUM, LARGE, EVO oraz LED503	wszystkie	53 - 64
PŁYTY MONTAŻOWE				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
DFP	AYDFP1	Ścienne płyty montażowe	AREO i / AREO	12 - 14
	AYDFP2			22 - 24
	AYDFP3			32 - 34
	AYDFP4			42 - 44
	AYDFP5			52 - 54
	AYDFP6			62 - 64
DFC	AYDFC1	Kolumnowe płyty montażowe	AREO i / AREO	12 - 14
	AYDFC2			22 - 24
	AYDFC3			32 - 34
	AYDFC4			42 - 44
	AYDFC5			52 - 54
	AYDFC6			62 - 64
DFO	AYDFO1	Regulowane płyty montażowe (ścienne/kolumnowe)	AREO i / AREO	12 - 14
	AYDFO2			22 - 24
	AYDFO3			32 - 34
	AYDFO4			42 - 44
	AYDFO5			52 - 54
	AYDFO6			62 - 64
SIATKA OCHRONNA DO SAL GIMNASTYCZNYCH				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
R	AYR1	Siatka ochronna do sal gimnastycznych	AREO i / AREO	12 - 14
	AYR2			22 - 24
	AYR3			32 - 34
	AYR4			42 - 44
	AYR5			52 - 54
	AYR6			62 - 64

AKCESORIA

NAWIEWNIKI				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
DO	AYDO1	Nawiewnik z regulowanymi 2-rzędowymi lamelami	AREO i / AREO	12 - 14
	AYDO2			22 - 24
	AYDO3			32 - 34
	AYDO4			42 - 44
	AYDO5			52 - 54
	AYDO6			62 - 64
LA	AYLA3	Nawiewnik kurtyny powietrznej (AREO L)	AREO L	32 - 34
	AYLA4			42 - 44
	AYLA5			52 - 54
	AYLA6			62 - 64
WLOT ŚWIEŻEGO POWIETRZA ^t				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
PAE	AYPAE1	Wlot powietrza świeżego	(AREO i / AREO)	12 - 14
	AYPAE2			22 - 24
	AYPAE3			32 - 34
	AYPAE4			42 - 44
	AYPAE5			52 - 54
	AYPAE6			62 - 64
PAEM	AYPAEM1	Żaluzje sterowane manualnie	(AREO i P / AREO P)	12 - 14
	AYPAEM2			22 - 24
	AYPAEM3			32 - 34
	AYPAEM4			42 - 44
	AYPAEM5			52 - 54
	AYPAEM6			62 - 64
PAEMM	AYPAEMM1	Żaluzje sterowane siłownikiem modułowym 24V	(AREO i P / AREO P)	12 - 14
	AYPAEMM2			22 - 24
	AYPAEMM3			32 - 34
	AYPAEMM4			42 - 44
	AYPAEMM5			52 - 54
	AYPAEMM6			62 - 64
PRZECIWDIESZCZOWA KRATKA WLOTU POWIETRZA Z ZEWNĄTRZ				
Skrót	Kod	Opis	Dostępne dla	
			Wersja	Modele
GR	AYGR1	Przeciwdeszczowa kratka wlotu powietrza świeżego	(AREO i / AREO)	12 - 14
	AYGR2			22 - 24
	AYGR3			32 - 34
	AYGR4			42 - 44
	AYGR5			52 - 54
	AYGR6			62 - 64
VA	AYVA1	Dodatkowa taca skroplin	(AREO i)	12 - 14
	AYVA2			22 - 24
	AYVA3			32 - 34
	AYVA4			42 - 44
	AYVA5			52 - 54
	AYVA6			62 - 64

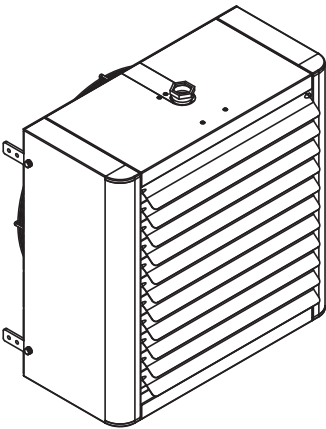
SERIA AREO H - S

Wymiary ogólne



Legenda

- 1. Króciec wlotowy wody (żeński)
- 2. Króciec wyjściowy wody (żeński)

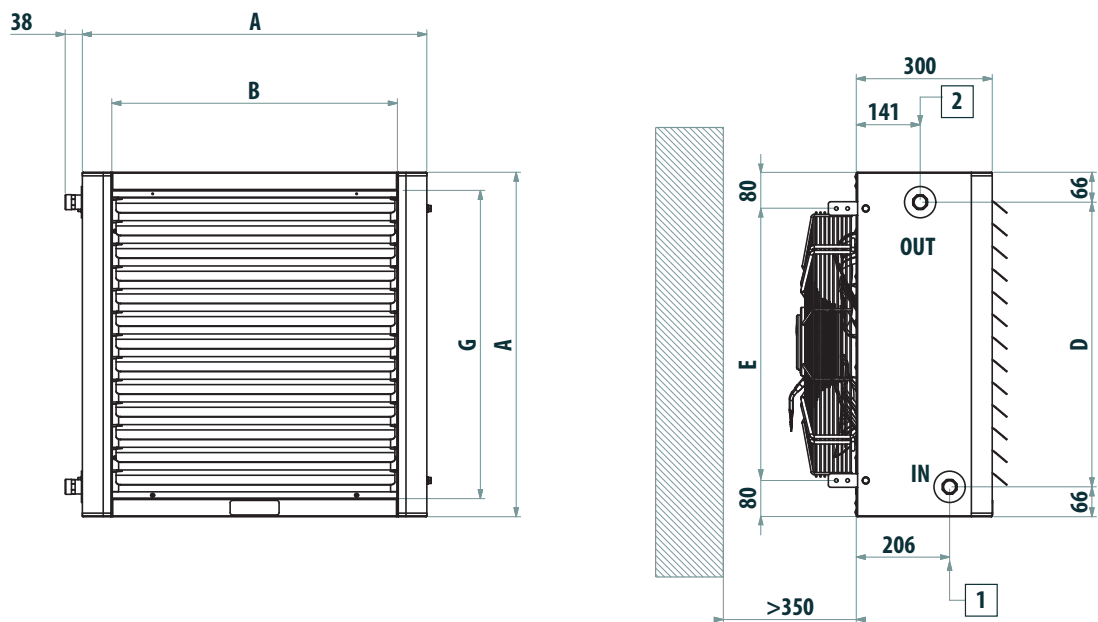


AREO H	A	B	E	G	1	2	Waga
	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
13	460	330	380	380	1 1/4	1 1/4	20
23	560	430	480	480	1 1/4	1 1/4	26
33	660	530	580	580	1 1/4	1 1/4	35
43	760	630	680	680	1 1/4	1 1/4	41
53	860	730	780	780	1 1/4	1 1/4	52
63	960	830	880	880	1 1/4	1 1/4	61

AREO S	A	B	E	G	1	2	Waga
	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
12	460	330	380	380	1 1/4	1 1/4	20
22	560	430	480	480	1 1/4	1 1/4	26
32	660	530	580	580	1 1/4	1 1/4	35
42	760	630	680	680	1 1/4	1 1/4	41
52	860	730	780	780	1 1/4	1 1/4	52
62	960	830	880	880	1 1/4	1 1/4	61

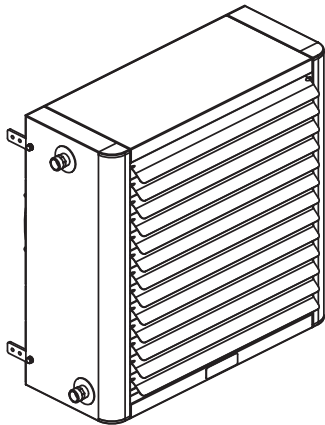
SERIA AREO P - L

Wymiary ogólne



Legenda

- 1. Króciec wlotowy wody (męski)
- 2. Króciec wyjściowy wody (męski)

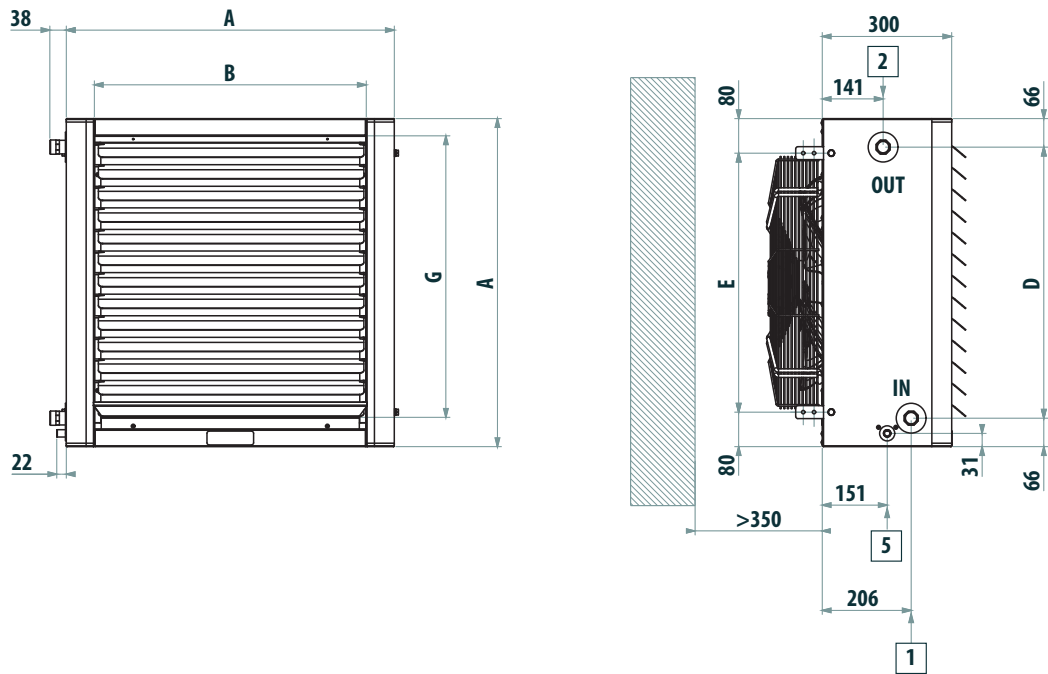


AREO P	A	B	D	E	G	1	2	Waga
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
12 - 13 - 14	460	330	300	380	380	3/4	3/4	20 - 20 - 21
22 - 23 - 24	560	430	400	480	480	3/4	3/4	26 - 26 - 27
32 - 33 - 34	660	530	500	580	580	1	1	34 - 35 - 37
42 - 43 - 44	760	630	600	680	680	1	1	40 - 41 - 44
52 - 53 - 54	860	730	700	780	780	1 1/4	1 1/4	50 - 52 - 55
62 - 63 - 64	960	830	800	880	880	1 1/4	1 1/4	58 - 61 - 64

AREO L	A	B	D	E	G	1	2	Waga
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
32 - 33	660	530	500	580	580	1	1	34 - 35
42 - 43	760	630	600	680	680	1	1	40 - 41
52 - 53	860	730	700	780	780	1 1/4	1 1/4	50 - 52
62 - 63	960	830	800	880	880	1 1/4	1 1/4	58 - 61

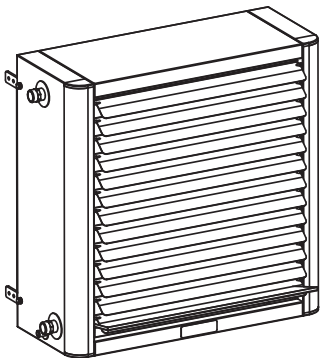
SERIA AREO C

Wymiary ogólne



Legenda

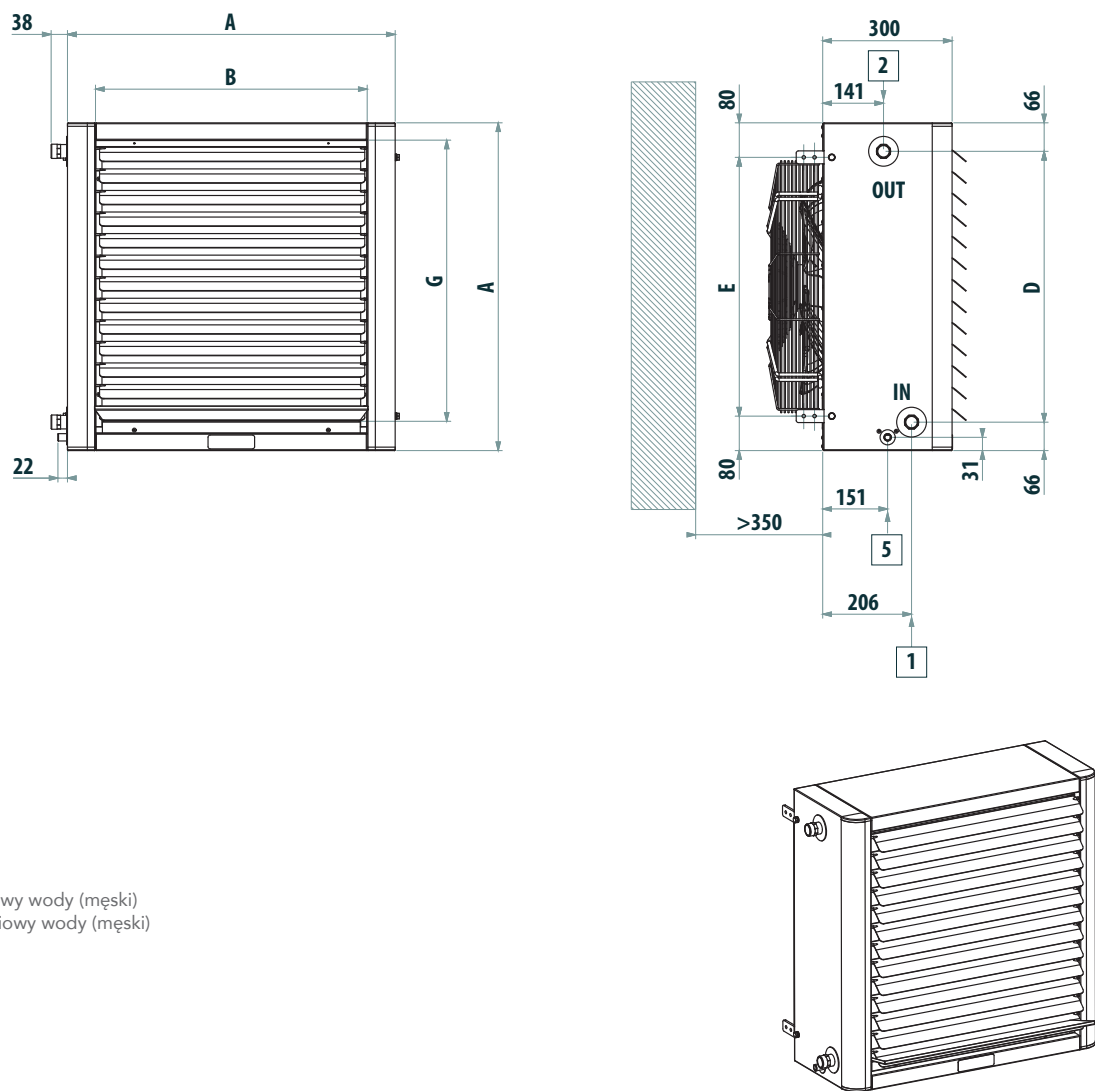
- 1. Króciec wlotowy wody (męski)
- 2. Króciec wyjściowy wody (męski)
- 5. Odprowadzenie skroplin 17mm



AREO C	A	B	D	E	G	1	2	Waga
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
12 - 13 - 14	460	330	300	380	380	3/4	3/4	20 - 20 - 21
22 - 23 - 24	560	430	400	480	480	3/4	3/4	26 - 26 - 27
32 - 33 - 34	660	530	500	580	580	1	1	34 - 35 - 37
42 - 43 - 44	760	630	600	680	680	1	1	40 - 41 - 44
52 - 53 - 54	860	730	700	780	780	1 1/4	1 1/4	50 - 52 - 55
62 - 63 - 64	960	830	800	880	880	1 1/4	1 1/4	58 - 61 - 64

SERIA AREO I

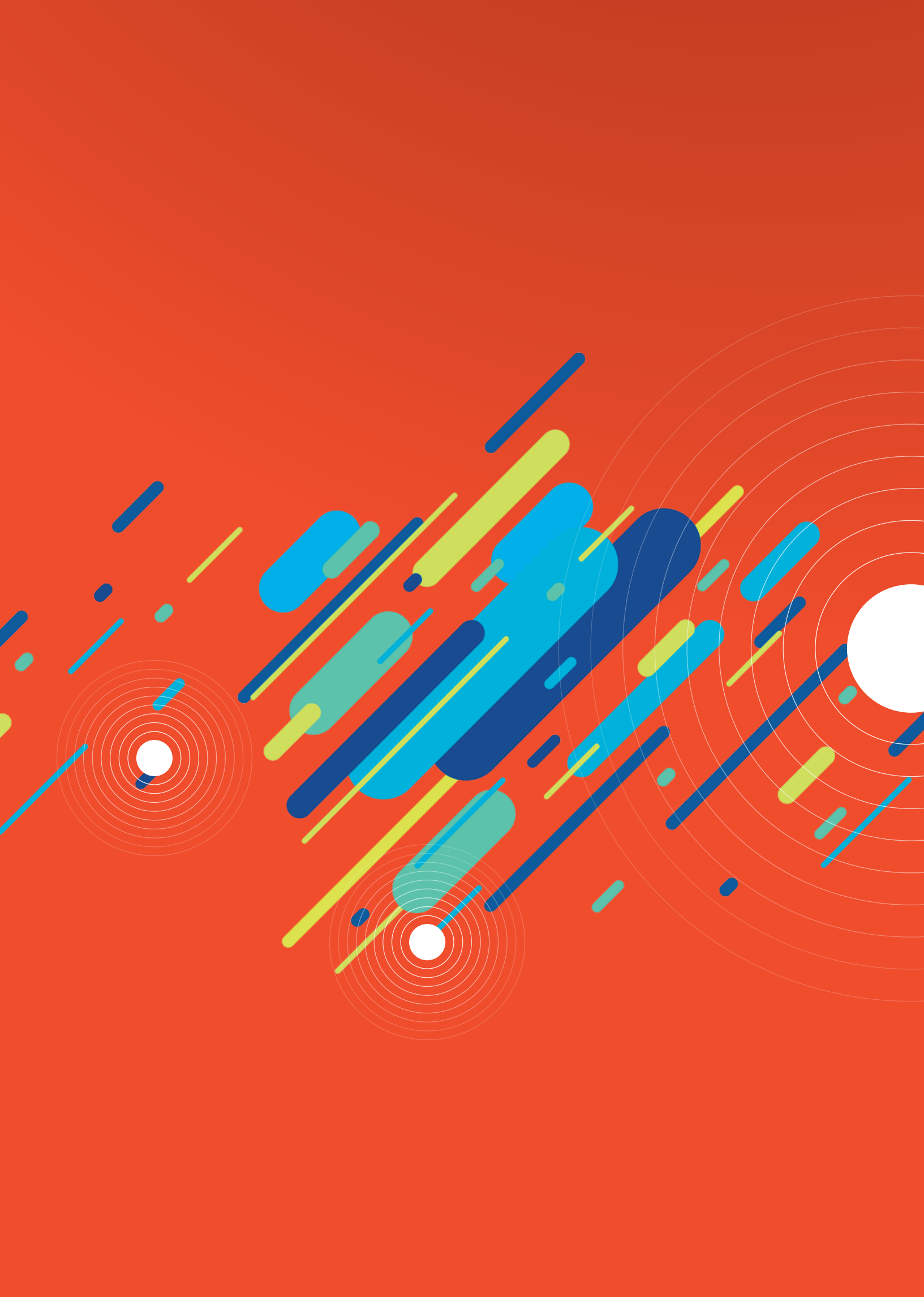
Wymiary ogólne



Legenda

- 1. Króciec wlotowy wody (męski)
- 2. Króciec wyjściowy wody (męski)

AREO i	A	B	D	E	G	1	2	Waga
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
12 - 13 - 14	460	330	300	380	380	3/4	3/4	19 - 19 - 20
22 - 23 - 24	560	430	400	480	480	3/4	3/4	25 - 26 - 27
32 - 33 - 34	660	530	500	580	580	1	1	33 - 34 - 36
42 - 43 - 44	760	630	600	680	680	1	1	39 - 41 - 42
52 - 53 - 54	860	730	700	780	780	1 1/4	1 1/4	50 - 53 - 54
62 - 63 - 64	960	830	800	880	880	1 1/4	1 1/4	58 - 61 - 63





SERIA AREO DST

destryfikatory

SERIA AREO DST

DESTRYFIKATORY



Instalacja pozioma



Wentylator osiowy

KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

- rozwiązanie pozwalające wyeliminować efekt stratyfikacji powietrza w dużych obiektach przemysłowych
- wentylacja pomieszczeń
- zapobieganie gradientowi temperatury w pomieszczeniu
- niwelacja efektu kominowego ogrzewania hali
- prosta instalacja
- wentylatory osiowe HyBlade®

PRZEZNACZENIE

- magazyny
- hale produkcyjne
- supermarkety
- garaże
- hale sportowe
- warsztaty i pracownie
- hurtownie

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

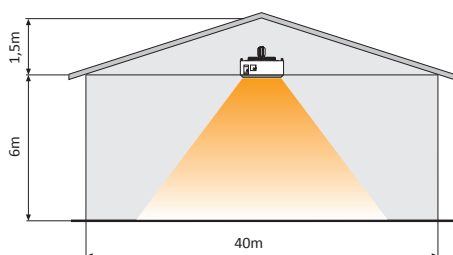
Komfort cieplny:

- w czasie ogrzewania hali kieruje gorące powietrze, które konwekcyjnie unosi się ku górze, w strefę przebywania ludzi
- efektywnie wspomaga nagrzewanie hali poprzez przeciwdziałanie efektowi kominowemu - przepływ ciepłego powietrza ku górze
- poza okresem grzewczym wydajnie wentyluje pomieszczenie
- możliwość doprowadzenia świeżego powietrza
- aluminiowe żaluzje kierunkowe gwarantują optymalną dystrybucję powietrza

OPIS SERII

Zasady doboru urządzenia

1. Określ wysokość montażu urządzenia AREO DST.
2. Oblicz objętość powietrza ponad urządzeniem i załóż 5 wymian objętości powietrza ponad wysokością montażu urządzenia w ciągu godziny.
3. Dobierz urządzenia, dla których przepływ powietrza jest równy bądź wyższy od obliczonego.



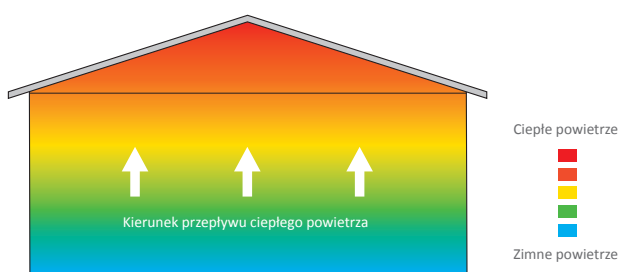
Przykład

Wymiary budynku:

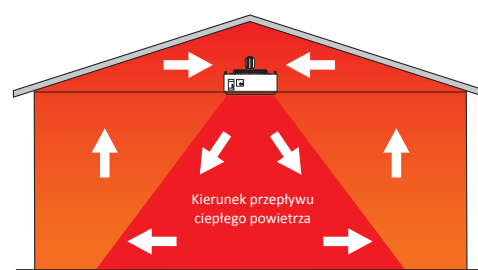
- szerokość 40m
- długość 100m
- wysokość 7,5m

1. Wysokość montażu urządzenia 6m
2. Objętość powietrza ponad wysokością montażu urządzenia 3000 m³; przepływ powietrza recyrkulacyjnego powinien wynosić minimum 3000 m³*5 wymian = 15000 m³/h
3. Dobrano 3 urządzenia AREO DST 46

Bez Areo DST



Z Areo DST



Podczas ogrzewania budynków ciepłe powietrze kieruje się ku górze i gromadzi pod dachem. W strefie przebywania ludzi odczucie ciepła następuje dopiero po ogrzaniu powietrza w całej kubaturze budynku. AREO DST kierując ciepłe powietrze zgromadzone pod sufitem budynku w strefę przebywania ludzi wymusza jego cyrkulację i pozwala na natychmiastowe odczucie efektu ogrzewania.

Wentylator

TRÓJFAZOWY (standard)

- 2 biegi do wyboru (4/6 lub 6/8 biegunowe w standardzie, 4/8 biegunowe opcjonalnie),
- zabezpieczenie przed przegrzaniem i przeciążeniem KLIXON
- stopień ochrony IP55
- ochrona przed wnikaniem pyłu w ilościach zakłócających pracę urządzenia
- ochrona przed strumieniem wody z dowolnego kierunku
- uzwojenia klasy F
- temperatura pracy do 155°C

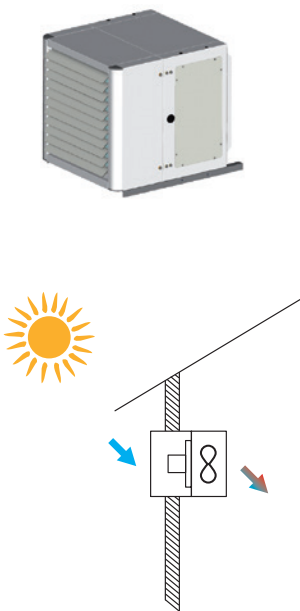
Wentylatory osiowe HyBlade®

Wentylator osiowy – łopatki ze zoptymalizowanym profilem aerodynamicznym (technologia HyBlade), statycznie wyważone, zamontowane w obudowie poprawiającej właściwości aerodynamiczne oraz minimalizującej hałas.

AKCESORIA DODATKOWE

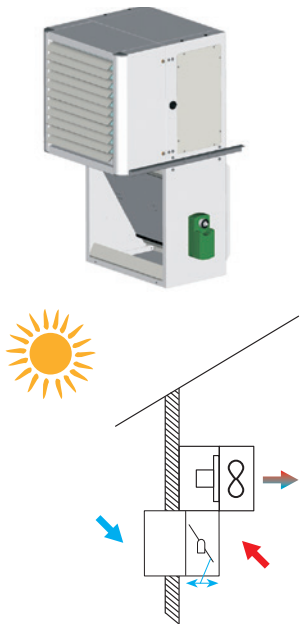
● Komora mieszania

Stosując zestaw mieszający możemy decydować o ilości powietrza zewnętrznego jakie będzie trafiać do pomieszczenia w zakresie 0-100%. Dostępne są wersje z ręcznym lub automatycznym sterowaniem przepustnicą.



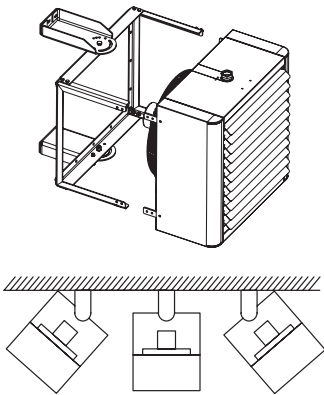
● Świeże powietrze

Stosując dedykowany zestaw montażowy, możemy za pomocą urządzenia Areo doprowadzić świeże powietrze zewnętrzne bezpośrednio do pomieszczenia. Możliwość zastosowania free-cooling pozwala na oszczędności, gdyż do pomieszczenia trafia powietrze, które nie wymaga obróbki cieplnej lub chłodniczej, a więc redukujemy koszty chłodzenia wody lodowej.



● Ukierunkowanie nawiewu

Możliwość elastycznego ukierunkowania nawiewu powietrza, dopasowując urządzenie do potrzeb użytkownika za pomocą ruchomego uchwytu montażowego.



TABELE KODÓW

Wersja	Opis	12	13	14	22	23	24
AREO i	Zasilanie (230V/1F/50Hz)	AREO12M0ECC0	AREO13M0ECC0	AREO14M0ECC0	AREO22M0ECC0	AREO23M0ECC0	AREO24M0ECC0
	Zasilanie (400V/3F/50Hz)	-	-	-	-	-	-
Wersja	Opis	32	33	34	42	43	44
AREO i	Zasilanie (230V/1F/50Hz)	AREO32M0ECC0	AREO33M0ECC0	AREO34M0ECC0	AREO42M0ECC0	AREO43M0ECC0	AREO44M0ECC0
	Zasilanie (400V/3F/50Hz)	-	-	-	AREO42T0ECC0	AREO43T0ECC0	AREO44T0ECC0
Wersja	Opis	52	53	54	62	63	64
AREO i	Zasilanie (230V/1F/50Hz)	AREO52M0ECC0	AREO53M0ECC0	AREO54M0ECC0	AREO62M0ECC0	AREO63M0ECC0	AREO64M0ECC0
	Zasilanie (400V/3F/50Hz)	AREO52T0ECC0	AREO53T0ECC0	AREO54T0ECC0	AREO62T0ECC0	AREO63T0ECC0	AREO64T0ECC0

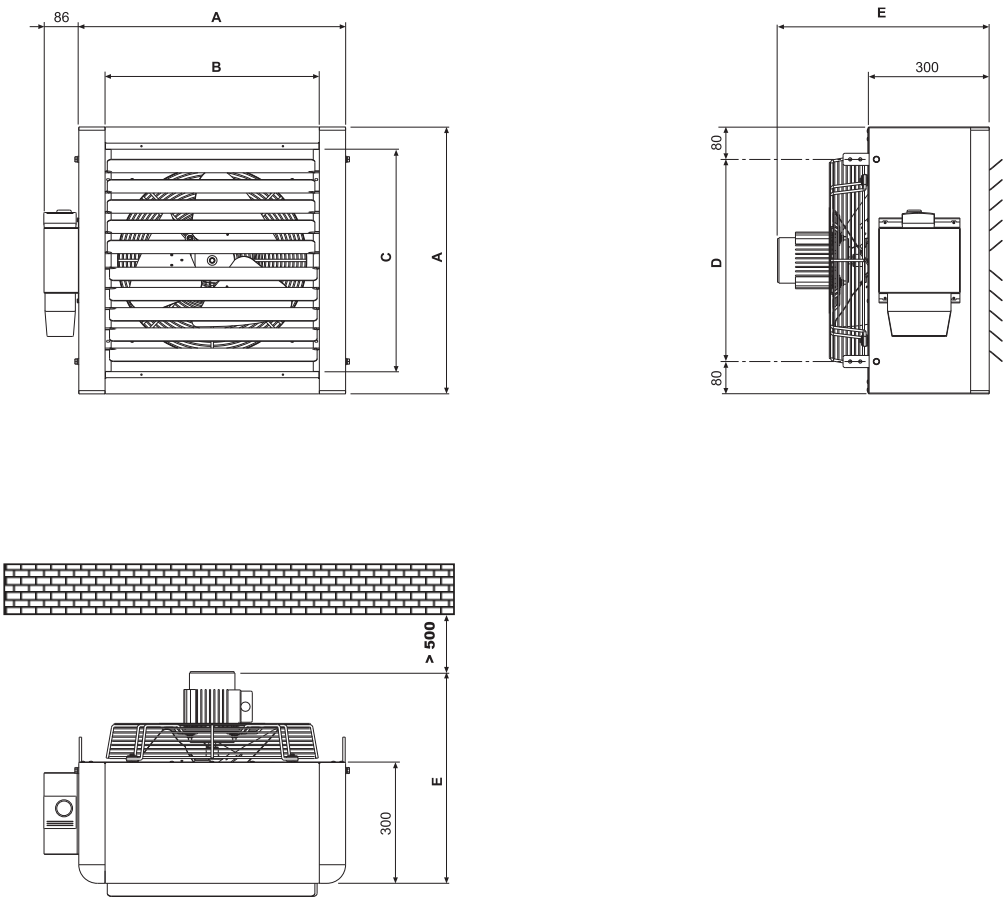
DANE TECHNICZNE

Nagrzewnice AREO DST

AREO DST		DST14	DST26	DST36	DST46	DST56	DST66
KOD		DST14MA0	DST26MA0	DST360A0	DST460A0	DST560A0	DST660A0
Zasilanie	V-ph-Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Prędkość wentylatora	obr/min	1 400	900	900	900	900	750
Przepływ powietrza	m³/h	1 710	3 083	4 199	7 220	8 142	9 139
Wysokość montażu	min	m	3	3,5	4,5	5	7
	maks	m	5	5,5	7	7,5	9
Pobór mocy	W	62	110	160	390	418	320
Pobór prądu	A	0,3	0,5	0,3	0,7	0,7	0,6
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	65	68	72	76	78	70

SERIA AREO DST

Wymiary ogólne



Model / Wymiary	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
AREO DST 14	460	300	350	300	500
AREO DST 26	560	400	450	400	500
AREO DST 36	660	500	555	500	525
AREO DST 46	760	600	650	600	515
AREO DST 56	860	700	750	700	535
AREO DST 66	960	800	850	800	535





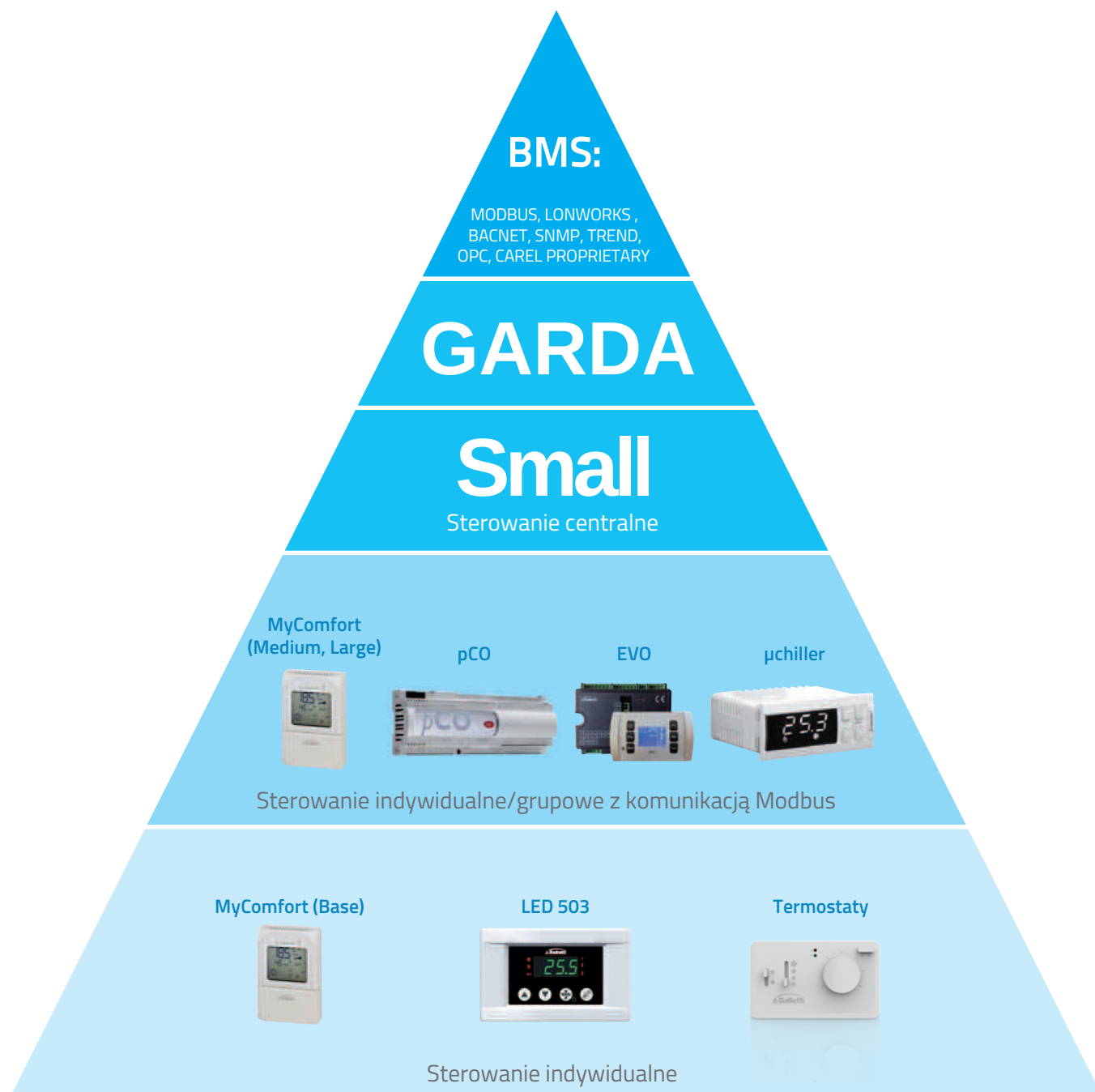
STEROWANIE

STEROWANIE

W celu zoptymalizowania wydajności pracy każdego systemu oraz zminimalizowania kosztów eksploatacji potrzebny jest optymalny system sterowania. Galletti oferuje szeroki zakres opcji sterowania dający różne możliwości zarządzania pracą urządzeń – od najprostszego sterowania elektromechanicznego do ustawiania prędkości wentylatora do sterowania mikroprocesorowego umożliwiającego pełną kontrolę nad temperaturą i wilgotnością

Zarówno zawory ON / OFF, jak i modulujące zawory 2- i 3-drogowe są zarządzane zgodnie ze zmierzonymi wartościami temperatury i wilgotności.

Zintegrowane zarządzanie sterownikami indywidualnymi zakończone jest systemem GARDA - oprogramowanie nadzorujące umożliwiające tworzenie zaawansowanych logik regulacyjnych, których celem jest osiągnięcie wymaganego poziomu komfortu i uzyskanie oszczędności energii.



MOŻLIWOŚCI STEROWANIA



WYŚWIETLACZ FUNKCJI MIKROPROCESORA	LED 503	MYCOMFORT BASE	MYCOMFORT MEDIUM	MYCOMFORT LARGE	EVO
Zestaw do instalacji w urządzeniu	ESTRO	ESTRO, FLAT, 2X1	ESTRO, FLAT, 2X1	ESTRO, FLAT, 2X1	-
Natynkowy	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Podtynkowy	Tak	-	-	-	-
Sterowanie klimakonwektorami BLDC Inwerter	-	-	-	Tak	Tak
3 prędkości wentylatora	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
4 prędkości wentylatora	-	-	Tak	Tak	Tak
Sterowanie zaworami ON/OFF	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Liczba wejść cyfrowych	1	2	2	2	3
Liczba wyjść analogowych	0	0	0	2	1
Port szeregowy RS485 ModBus	-	-	Tak	Tak	Tak
Współpraca z GARDA	-	-	Tak	Tak	Tak
Wyjścia analogowe: regulacja zaworów modulujących/ sterowanie wentylatora BLDC Inwerter	-	-	-	Tak	Tak
Czujnik temperatury wody	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Czujnik wilgotności powietrza	-	-	Tak	Tak	Opcjonalnie
Połączenie BUS-RS485 (MASTER/SLAVE, GARDA)	-	-	Tak	Tak	Tak
Zegar	-	-	-	6 przedziałów czasowych w tygodniu	24 h na tydzień
Podświetlany wyświetlacz	-	-	-	Tak	Tak

MOŻLIWOŚCI STEROWANIA

		STEROWNIKI ELEKTROMECHANICZNE					STEROWNIKI MIKROPROCESOROWE		
		CB	CD	TB	TIB	TA2	TED2T	TED4T	TED10
									
Instalacja	W urządzeniu	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	✓
	Naścienna	—	✓	—	—	✓	✓	✓	✓
System	2 rurowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
	4 rurowy	—	—	—	—	—	—	✓	✓
Regulacja	Termostat pow.	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3 biegi	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	4 biegi	—	—	—	—	—	—	—	—
	Tryb AUTO	—	—	—	—	—	—	—	✓
	BLDC	—	—	—	—	—	—	—	✓
	Osuszanie / Odczyt RH	—	—	—	—	—	—	—	—
Zewnętrzne czujniki	Temperatury wody	—	—	—	—	—	✓	✓	✓
	Przepływ pow.	—	—	—	—	—	✓	✓	✓
	Wilgotność	—	—	—	—	—	—	—	—
	Termostat wodny	✓	✓	✓*	✓*	—	—	—	—
Zarządzanie urządzeniami zewnętrznymi	Zwory ON/OFF	—	—	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓
	Zwory modułowane	—	—	—	—	—	—	—	—
	Sterowanie elem. grzewczymi	—	—	—	—	—	—	—	—
	Wyjścia cyfrowe	—	—	—	—	—	—	—	—
Funkcje pomocnicze	Lato/Zima lokalne	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓
	Lato/Zima woda	—	—	—	—	—	—	—	—
	Lato/Zima powietrze (4 rury)	—	—	—	—	—	—	✓	✓
	ECO	—	—	—	—	—	—	—	—
	Wejścia cyfrowe	—	—	—	—	—	—	—	—
	Komunikacja Modbus	—	—	—	—	—	—	—	—

✓* opcje, które nie są wzajemnie zgodne
Sterowniki CDE, TD, TDC, TD4T, TA, EYTA2 dostępne na zamówienie (do wyczerpania zapasów).
Skontaktuj się z Doradcą Techniczno-Handlowym w celu potwierdzenia dostępności produktu.

MOŻLIWOŚCI STEROWANIA

		STEROWNIKI MIKROPROCESOROWE Z WYŚWIETLACZEM				
		MYCOMFORT BASE	MYCOMFORT MEDIUM	MYCOMFORT LARGE	EVO	LED503
						
Instalacja	W urządzeniu	✓	✓	✓	—	✓
	Naścienna	✓	✓	✓	✓	✓
System	2 rurowy	✓	✓	✓	✓	✓
	4 rurowy	✓	✓	✓	✓	✓ *
Regulacja	Termostat pow.	✓	✓	✓	✓	✓
	3 biegi	✓	✓	✓	✓	✓
	4 biegi	✓	✓	✓	✓	✓ *
	Tryb AUTO	✓	✓	✓	✓	✓
	BLDC	—	—	✓	✓	—
	Osuszanie / Odczyt RH	—	✓	✓	✓	—
Zewnętrzne czujniki	Temperatury wody	✓	✓	✓	✓	✓
	Przepływ pow.	✓	✓	✓	✓	✓
	Wilgotność	—	✓	✓	✓	—
	Termostat wodny	—	—	—	—	—
Zarządzanie urządzeniami zewnętrznymi	Zwory ON/OFF	✓	✓	✓	✓	✓
	Zwory modulowane	—	—	✓	✓	—
	Sterowanie elem. grzewczymi	✓	✓	✓	✓	✓ *
	Wyjścia cyfrowe	—	—	✓	✓	—
Funkcje pomocnicze	Lato/Zima lokalne	✓	✓	✓	✓	✓
	Lato/Zima woda	✓	✓	✓	✓	✓
	Lato/Zima powietrze (4 rury)	✓	✓	✓	✓	✓
	ECO	✓	✓	✓	✓	—
	Wejścia cyfrowe	✓	✓	✓	✓	✓
	Komunikacja Modbus	—	✓	✓	✓	—

✓ * opcje, które nie są wzajemnie zgodne



GARDA

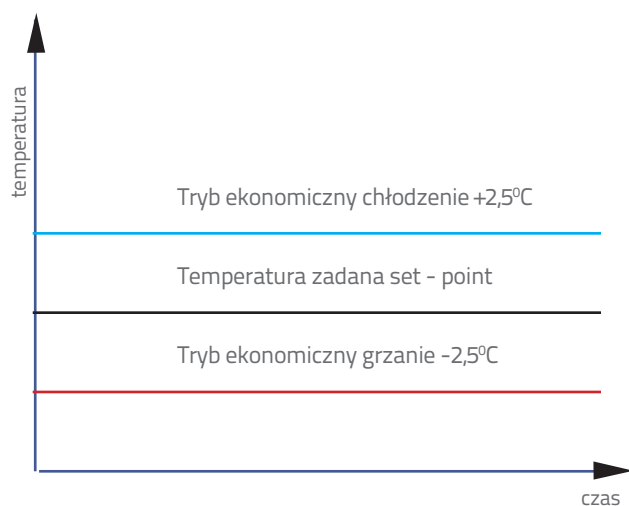


BUS

Wyj./Wej.
cyfrowe

GŁÓWNE FUNKCJE

- płynna regulacja silnikami BLDC wentylatora klimakonwektora
- sterowanie zaworami 0-10V
- programator czasowy
- komunikacja ModBus
- wbudowany czujnik wilgotności
- automatyczne dostosowanie temperatury pomieszczenia przez ustawienie odpowiedniego biegu wentylatora
- regulacja temperatury poprzez włączenie – wyłączenie wentylatora (stała prędkość wentylatora)
- sterowanie zaworami w systemie 2- i 4-rurowym
- sterowanie grzałką elektryczną
- przełączanie trybu chłodzenie/grzanie poprzez lokalne ręczne przełączanie lato/zima
- tryb ekonomiczny – zmiana nastawy o 2,5°C od zadanej temperatury (w wyniku sygnału na złącze cyfrowe zmienia na „tryb ekonomiczny”)



STEROWANIE

EVO może jednocześnie sterować maksymalnie dwoma zaworami modulującymi i jednym wentylatorem BLDC, umożliwiając zmianę natężenia przepływu powietrza i natężenia przepływu wody w wymienniku ciepła, dostosowując się do obciążenia cieplnego.



AUTOMATYCZNE STEROWANIE PRZEDZIAŁAMI CZASOWYMI

Interfejs użytkownika umożliwia ustawianie statusu WŁĄCZENIA / WYŁĄCZENIA sterowania oraz pożądanej wartości zadanej temp. w godzinnych odstępach dla różnych dni tygodnia. Jeżeli wyżej wymienione parametry pracy są ustawione na sterowniku głównym (MASTER), mogą być replikowane na wszystkich podłączonych sterownikach podrzędnych (SLAVE).

KONTROLA WILGOTNOŚCI

EVO oferuje możliwość automatycznego włączenia procesu osuszania w zależności od wilgotności względnej i nastawianej wartości zadanej. Ta funkcja wymaga czujnika wilgotności, który jest dostępny jako wyposażenie dodatkowe.

OPIS STEROWNIKA

Funkcjonalność

- wejście cyfrowe 1 – styk beznapięciowy do podłączenia centralnego przełącznika trybu chłodzenie/grzanie
- wejście cyfrowe 2 – styk beznapięciowy do sterowania zewnętrznymi urządzeniami (np. okno, zdalne ON/OFF, czujnik ruchu, itd.), który może włączyć lub wyłączyć ich pracę
- zdalny czujnik temperatury wody (opcja)
- zdalny czujnik temperatury powietrza (opcja) - ten czujnik, jeżeli występuje, stosowany jest zamiast czujnika wewnątrz urządzenia

STEROWANIE GRUPOWE EVO

Możliwość podłączenia wielu sterowników EVO w jedną sieć grupową, która pozwalać będzie na kontrolę do 32 jednostek wewnętrznych za pośrednictwem jednego sterownika Master.

Opis

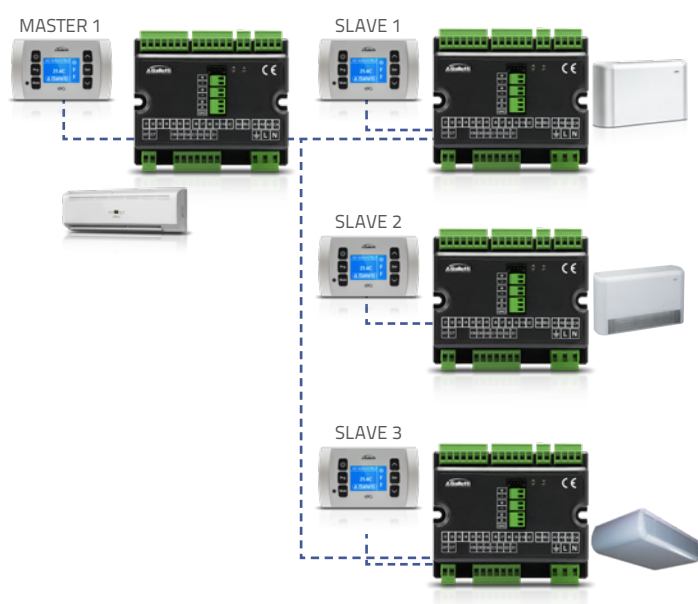
Praca grupowa dedykowana jest do pomieszczeń, gdzie wymagany jest równomierny rozkład temperatury.

STEROWNIK	URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE	SIŁOWNIKI ZAWORÓW
EVO	wszystkie	on/off i modulowane

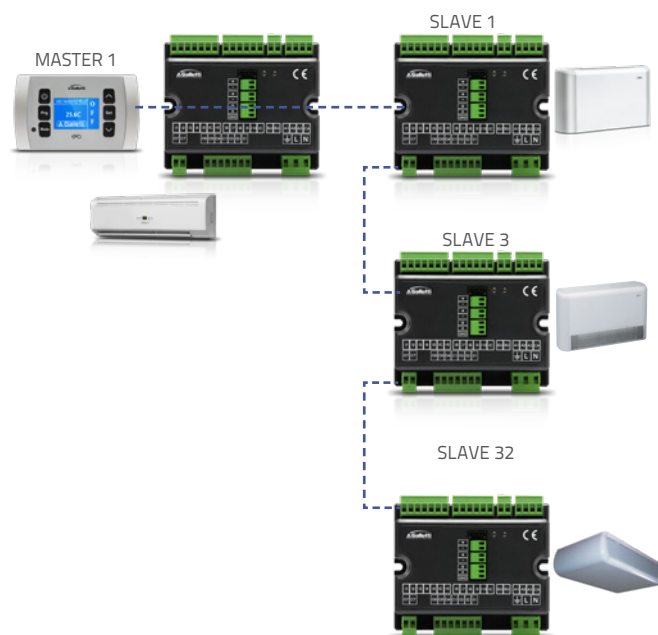
Korzyści

- jeden sterownik zarządzający, indywidualny pomiar temperatury i wilgotności przez panel EVO
- praca na wspólnych parametrach
- komfortowa temperatura w całym pomieszczeniu
- tryb pracy (chłodzenie lub ogrzewanie)
- limity regulacji zadanej temperatury w pomieszczeniu (zarówno latem oraz tryb zimowy): z każdego SLAVE kontrolera SETPOINT zaprogramowanego na sterowanie nadrzędne, temperatura może być regulowana w zakresie $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- centralne włącz/wyłącz wszystkich kontrolerów

Wiele paneli



Jeden panel



MYCOMFORT

STEROWNIK ŚCIENNY NATYNKOWY



GARDA



BUS

Wyj/Wej
cyfrowe

GŁÓWNE FUNKCJE

● BASE

- automatyczne dostosowanie temperatury pomieszczenia przez ustawienie odpowiedniego biegu wentylatora
- regulacja temperatury poprzez włączenie – wyłączenie wentylatora (stała prędkość wentylatora)
- sterowanie zaworami w systemie 2- i 4-rurowym
- sterowanie grzałką elektryczną
- przełączanie trybu chłodzenie / grzanie poprzez lokalne ręczne przełączanie lato/zima
- tryb ekonomiczny – zmiana nastawy o 2,5°C od zadanej temperatury (w wyniku sygnału na złącze cyfrowe zmienia na „tryb ekonomiczny”)
- komunikacja protokół ModBus
- wbudowany czujnik wilgotności
- automatyczne dostosowanie temperatury pomieszczenia przez ustawienie odpowiedniego biegu wentylatora

● BASE

- automatyczne dostosowanie temperatury pomieszczenia przez ustawienie odpowiedniego biegu wentylatora
- regulacja temperatury poprzez włączenie – wyłączenie wentylatora (stała prędkość wentylatora)
- sterowanie zaworami w systemie 2- i 4-rurowym
- sterowanie grzałką elektryczną
- przełączanie trybu chłodzenie / grzanie poprzez lokalne ręczne przełączanie lato/zima
- tryb ekonomiczny – zmiana nastawy o 2,5°C od zadanej temperatury (w wyniku sygnału na złącze cyfrowe zmienia na „tryb ekonomiczny”)
- komunikacja protokół ModBus
- wbudowany czujnik wilgotności

- automatyczne dostosowanie temperatury pomieszczenia przez ustawienie odpowiedniego biegu wentylatora
- regulacja temperatury poprzez włączenie – wyłączenie wentylatora (stała prędkość wentylatora)
- sterowanie zaworami w systemie 2- i 4-rurowym
- sterowanie grzałką elektryczną
- przełączanie trybu chłodzenie / grzanie poprzez lokalne ręczne przełączanie lato/zima
- tryb ekonomiczny – zmiana nastawy o 2,5°C od zadanej temperatury (w wyniku sygnału na złącze cyfrowe zmienia na „tryb ekonomiczny”)

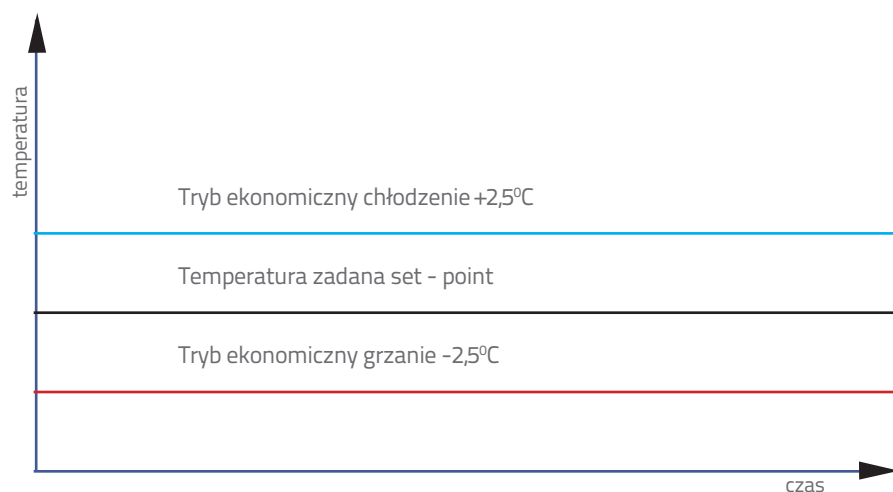
● LARGE

- płynna regulacja silnikami BLDC wentylatora klimakonwektora
- sterowanie zaworami 0-10V
- programator czasowy
- komunikacja protokół ModBus
- wbudowany czujnik wilgotności
- automatyczne dostosowanie temperatury pomieszczenia przez ustawienie odpowiedniego biegu wentylatora
- regulacja temperatury poprzez włączenie – wyłączenie wentylatora (stała prędkość wentylatora)
- sterowanie zaworami w systemie 2- i 4-rurowym
- sterowanie grzałką elektryczną
- przełączanie trybu chłodzenie / grzanie poprzez lokalne, ręczne przełączanie lato/zima
- tryb ekonomiczny – zmiana nastawy o 2,5°C od zadanej temperatury (w wyniku sygnału na złącze cyfrowe zmienia na „tryb ekonomiczny”)

OPIS STEROWNIKA

Funkcjonalność

- wejście cyfrowe 1 – styk beznapięciowy do podłączenia centralnego przełącznika trybu chłodzenie/grzanie
- wejście cyfrowe 2 – styk beznapięciowy do sterowania zewnętrznymi urządzeniami (np. okno, zdalne ON/OFF, czujnik ruchu, itd.), który może włączyć lub wyłączyć ich pracę
- zdalny czujnik temperatury wody (opcja)
- zdalny czujnik temperatury powietrza (opcja) - ten czujnik, jeżeli występuje, stosowany jest zamiast czujnika wewnątrz urządzenia



Schemat ideowy



Współpraca z karta hotelową i kontaktronem okiennym

1. włącz/wyłącz
2. tryb ekonomiczny
3. temperatura dyżurna 10°C

LED 503

STEROWNIK ŚCIENNY PODTYNKOWY

Wyj/Wej
cyfroweSystem
2 rurowySystem
4 rurowy

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Firma Galletti proponuje elektroniczny sterownik ścienny typu LED 503 z wyświetlaczem typu LED dedykowany dla jednostek typu Estro.

Może on być montowany nie tylko na ścianie, ale także wewnątrz jednostki.



ZASTOSOWANIE

Sterownik LED 503 może być montowany wewnątrz jednostek typu:

- Estro FL
- Estro FU
- Estro FB

DOSTĘPNE WERSJE

Sterowniki typu LED 503 dostępne są w trzech wersjach – trzy różne kolory obudowy:

- EYCOB: kolor obudowy – RAL9005 czarny
- EYCOG: kolor obudowy – RAL9003 szary
- EYCOW: kolor obudowy – RAL7031 biały

EYCOB



EYCOG



EYCOW



OPIS STEROWNIKA

Funkcjonalność

Oprogramowanie sterownika opracowane przez dział IT firmy Galletti umożliwia:

- ręczny wybór prędkości wentylatora
- automatyczny wybór prędkości wentylatora w zależności od temperatury nastawy i temperatury w pomieszczeniu
- ręczny wybór trybu pracy grzanie / chłodzenie
- automatyczny wybór trybu pracy grzanie / chłodzenie
- kontrola pracy zaworów w trybie pracy ON/OFF
- kontrola pracy dodatkowego wymiennika – nagrzewnicy wodnej
- możliwość odczytu aktualnej temperatury w pomieszczeniu
- odczyt na monitorze temperatury powietrza, parametrów pracy (nastawy), prędkości wentylatora i trybu pracy jednostki

Dane techniczne

- zasilanie 230V/50-60 Hz
- 1 wyjście bezpotencjałowe konfigurowalne
- wbudowany czujnik temperatury
- możliwość podłączenia dwóch zdalnych czujników: temperatury wody (opcja) wymiennika i odczytu temperatury nawiewu powietrza
- 5 wyjść pięcio - amperowych: 3 wyjścia – biegi wentylatora, 2 wyjścia – zawory

Wyświetlacz

Do programowania i odczytu parametrów pracy służą 4 przyciski umieszczone na wyświetlaczu sterownika.

PRACA GRUPOWA

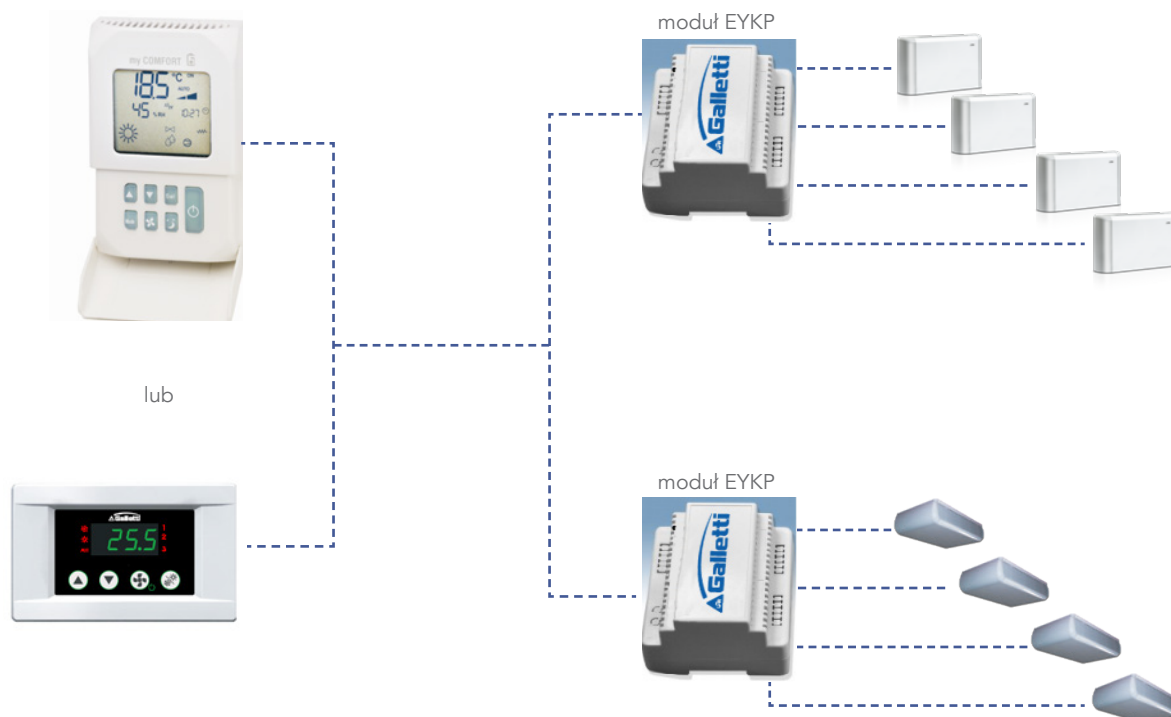
Opis

Praca grupowa dedykowana jest do pomieszczeń, gdzie wymagany jest równomierny rozkład temperatury.

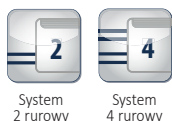
- EYCOB: kolor obudowy – RAL9005 czarny
- EYCOG: kolor obudowy – RAL9003 szary
- EYCOW: kolor obudowy – RAL7031 białystki

Korzyści

- jeden sterownik zarządzający, indywidualny pomiar temperatury i wilgotności przez panel MyComfort lub LED503
- praca na wspólnych parametrach
- komfortowa temperatura w całym pomieszczeniu



Sterownik	Moduł rozszerzeń	Urządzenia wewnętrzne	Siłowniki zaworów
MyComfort Base	EYKP	wszystkie z wyłączeniem BLDC	on/off
MyComfort Medium	EYKP	wszystkie z wyłączeniem BLDC	on/off
MyComfort Large	EYKP	wszystkie z wyłączeniem BLDC	on/off i modułowane
LED 503	EYKP	wszystkie z wyłączeniem BLDC	on/off
EVO	EYKP	wszystkie z wyłączeniem BLDC	on/off



GŁÓWNE FUNKCJE

- dostępne trzy wersje sterowania uzależnione od rodzaju wybranych jednostek wewnętrznych oraz instalacji
- łatwa instalacja
- montaż na ścianie lub w urządzeniu
- możliwość sterowania urządzeniami z silnikami BLDC (wersja TED 10)
- odpowiedni zarówno dla systemów 2 jak i 4-rurowych

DOSTĘPNE WERSJE



TED2T

- Obsługa urządzeń wyposażonych w asynchroniczny silnik elektryczny w instalacjach 2-rurowych
- Obsługa jednego zaworu ON / OFF
- Instalacja naścienna lub w urządzeniu



TED4T

- Obsługa urządzeń wyposażonych w asynchroniczny silnik elektryczny w instalacjach 4-rurowych
- Obsługa dwóch zaworów ON / OFF
- Sezonowy przełącznik ręczny lub automatyczny (na podstawie temperatury powietrza)
- Instalacja naścienna lub w urządzeniu



TED10

- Obsługa urządzeń wyposażonych w silniki BLDC w instalacjach 2 lub 4-rurowych
- Obsługa dwóch zaworów ON / OFF
- Sezonowy przełącznik ręczny lub automatyczny (na podstawie temperatury powietrza)
- Instalacja naścienna lub w urządzeniu



OPROGRAMOWANIE WEB SERVER DLA SYSTEMÓW WODY LODOWEJ

System GARDA to kompletne rozwiązanie automatycznej kontroli układu klimatyzacyjnego opartego o wewnętrzne klimakonwektory jak i zewnętrzne agregaty wody lodowej i pompy ciepła. Dzięki systemowi GARDA użytkownik uzyskuje dostęp do wielu platform: dostosowanie struktur stron www ułatwia podgląd informacji, nawet z urządzeń mobilnych (tablety i smartfony) bez potrzeby instalacji zewnętrznej aplikacji umożliwiając dostęp 24 godziny na dobę.

Fizyczna architektura systemu opiera się na strukturze składającej się z sieci Ethernet i szeregowej sieci danych RS485, dzięki czemu system jest bardzo elastyczny, co znacznie redukuje problemy związane z zakłóceniami sygnału i umożliwia szeroki zakres modyfikacji lub rozbudowy sieci.

GARDA dodatkowo dzięki karcie rozszerzeń dostępnej jako akcesorium, umożliwia sterowanie urządzeniami zewnętrznymi, takimi jak pompy cyrkulacyjne, zawory i inne elementy systemu.

KORZYŚCI

- zaawansowana kontrola strefowa
- zarządzanie zewnętrznymi urządzeniami
- monitoring agregatów wody lodowej, pomp ciepła i urządzeń multifunkcyjnych
- zaawansowany programator
- automatyczne adresowanie urządzeń
- dostęp z poziomu szerokiej gamy urządzeń (PC/Smartfon/tablet/www)

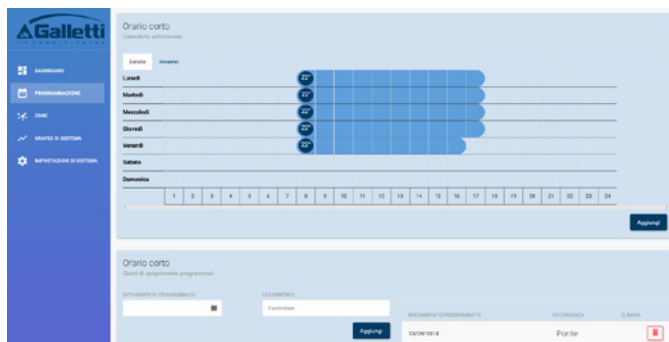
LISTA AKCESORIÓW

KOD	OPIS
EVOBOARD	Płyta sterująca EVO 230V
EVODISP	Panel sterowania EVO
EYVOEXP	Zdalny interfejs zasilania
EYMCLE	MYCOMFORT LARGE sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (BLDC)
EYMCME	MYCOMFORT MEDIUM sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (On/Off)
EYMCWE	Czujnik temperatury wody dla wersji BASE, MEDIUM, LARGE, EVO oraz LED503
EYNODE	Węzeł sieciowy

GŁÓWNE FUNKCJE

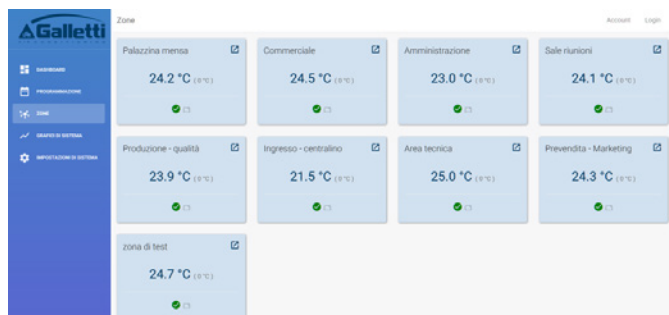
Zaawansowany programator

System pozwala na zaprogramowanie wyłączenia urządzeń związanych z różnymi strefami i zapewnia przypisanie wartości zadanej czasu letniego i zimowego godzinę po godzinie. W ten sposób możliwe jest automatyczne monitorowanie zużycia energii przez system.



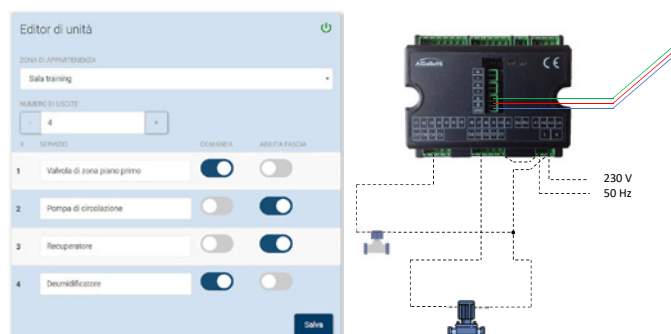
Łatwy dostęp do informacji

Każda przeglądarka może być wykorzystana do uzyskiwania dostępu do szczegółowych informacji na kolejnych ekranach systemu GAR-DA. Modyfikacje można wprowadzić zarówno na poziomie strefy bądź grupy urządzeń, jak i na poziomie pojedynczego urządzenia. Podsumowanie wszystkich parametrów operacyjnych wyświetlane jest w postaci przejrzystych danych na ekranie.



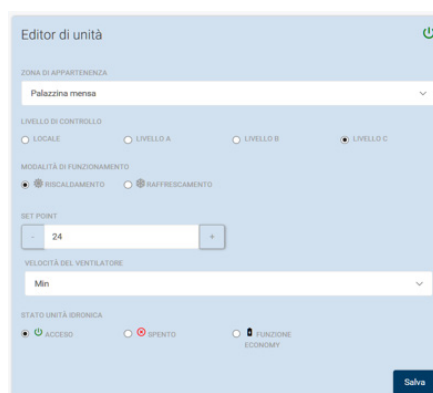
Urządzenia zewnętrzne

Dzięki urządzeniu rozszerzającemu, dostępnych jest siedem styków beznapięciowych do sterowania elementami systemu, takimi jak: zawory strefowe, pompy cyrkulacyjne itp.



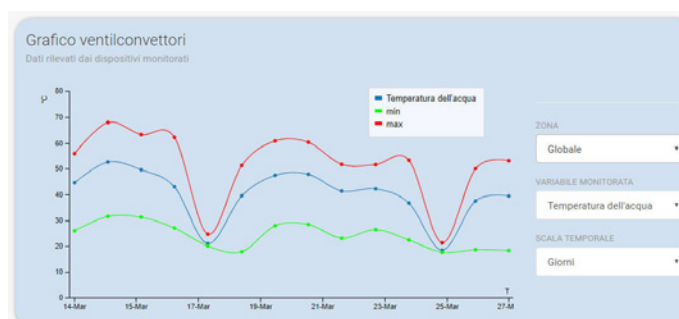
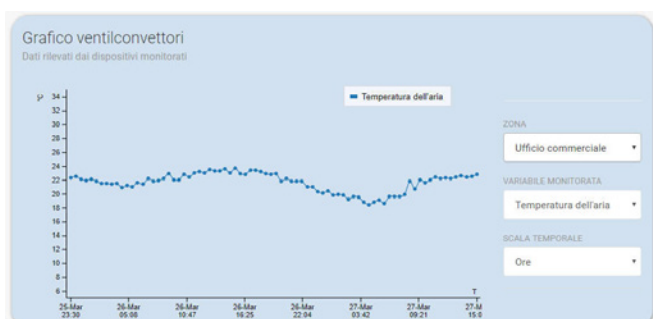
Swoboda obsługi

System monitorowania umożliwia wybór pomiędzy 4 różnymi poziomami kontroli, definiując na podstawie wymagań, jakie możliwości modyfikacji oferuje użytkownikowi i które należy pozostawić oprogramowaniu.



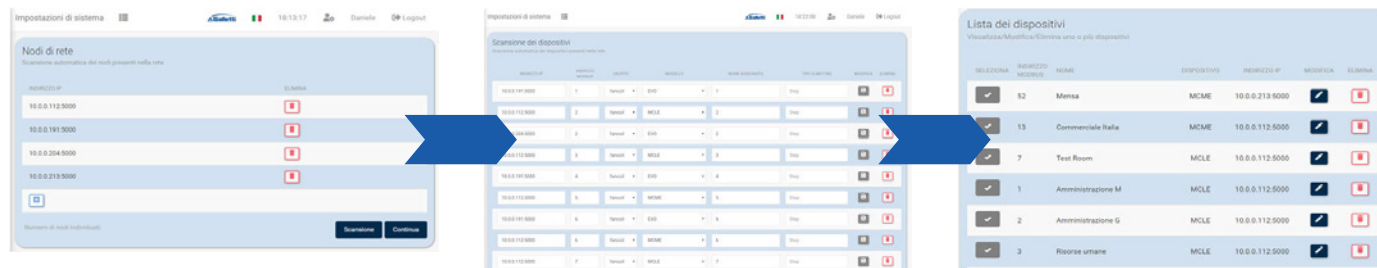
Dane i wykresy

Dane zebrane przez system monitorowania są przedstawione na wykresach, które zawierają informacje na poziomie strefy i w różnych przedziałach czasowych. Przedstawione informacje mogą być użytecznym narzędziem do diagnozowania krytycznych problemów i sugerowania pomysłów optymalizacyjnych oraz zmniejszenia kosztów eksploatacyjnych.



● Procedura automatycznego adresowania

Funkcjonalność zaprojektowany w celu optymalizacji i usprawnienia procesu konfiguracji systemu. Procedura umożliwiająca automatyczne skanowanie pozwalające na identyfikację systemu węzłów (NOD) oraz różnych sterowników podłączonych do powstałej sieci.



1: Identyfikacja wszystkich węzłów sieciowych (NOD) podłączonych do sieci.

2: Identyfikacja wszystkich urządzeń podłączonych do poszczególnych węzłów sieciowych (NOD).

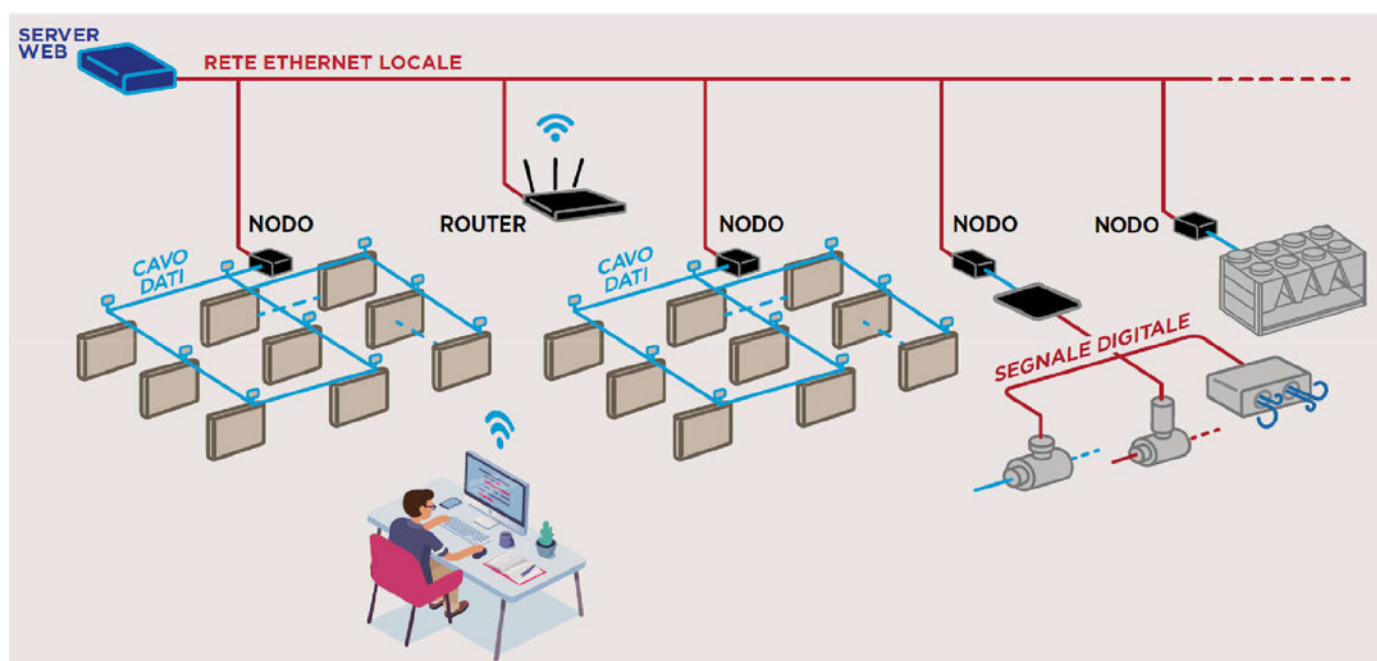
3: Ekran podsumowania wyników Auto-Scan

● Rozkład sieci GARDA

Garda umożliwia kontrolę dużych sieci, w skład których wchodzić mogą jednostki wewnętrzne, zewnętrzny chiller i pompy ciepła. Urządzenia mogą być kontrolowane w dowolnym momencie, za pomocą dowolnej platformy.

Sieć składa się ze zmiennej liczby węzłów działających jako pośrednicy między gałęziami magistrali w sieci RS485 i szkieletem sieci Ethernet monitorowanej struktury.

Router sieciowy zapewni każdemu węzłowi unikalny adres IP, który będzie używany przez urządzenie serwera sieciowego obsługujące oprogramowanie, które jest również połączone z siecią. Po prawidłowym wykonaniu magistrali szeregowych i linii Ethernet, użytkownik może zdalnie uzyskać dostęp do oprogramowania, sprawdzić status systemu lub dokonać zmian za pomocą dowolnej platformy wyposażonej w przeglądarkę internetową i połączonej z siecią lokalną.



ERGO LIGHT

UPROSZCZONY SYSTEM MONITOROWANIA
Z EKRANEM DOTYKOWYM



Sterowanie strefowe



BUS



Dotykowy ekran

KORZYŚCI

- 7" ekran dotykowy
- zarządzanie 10 strefami
- zintegrowane sterowanie różnymi systemami wewnętrznymi
- zarządzanie pompami ciepła i urządzeniami wielofunkcyjnymi
- może być połączony z wszystkimi jednostkami wewnętrznymi sterowanymi przez EVO
- zintegrowane oprogramowanie i sprzęt
- łatwa instalacja

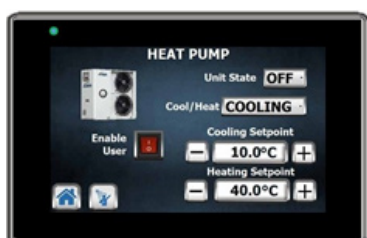
GŁÓWNE FUNKCJE

• Zarządzenie indywidualnymi jednostkami wewnętrznymi

System nie jest ograniczony do sterowania tylko jednostkami wewnętrznymi FCU, ale jest również odpowiedni do zarządzania dowolną pompą ciepła połączoną z systemem, wprowadzając zmiany w głównych parametrach natychmiastowo. Ponadto obsługiwane są również jednostki multifunkcyjne, gwarantujące kontrolę nad temperaturą wytwarzanej ciepłej wody użytkowej. Intuicyjny ekran gwarantuje modyfikację letnich i zimowych nastaw oraz głównych warunków pracy urządzenia.

• Łatwość konfiguracji

Sterownik oraz interfejs został zaprojektowany w celu ułatwienia interakcji z użytkownikiem. Można na przykład skonfigurować system za pomocą kilku kliknięć, wybierając liczbę kontrolowanych urządzeń (klimakonwektorów) oraz możliwą obecność pompy ciepła. Wygodny ekran podsumowujący umożliwia wysyłanie sygnałów włączenia i wyłączenia zasilania do wszystkich podłączonych urządzeń, zachowując ustawienia, które zostały wcześniej ustawione.





STEROWNIK MYCOMFORT

ERGO SMALL

OPIS

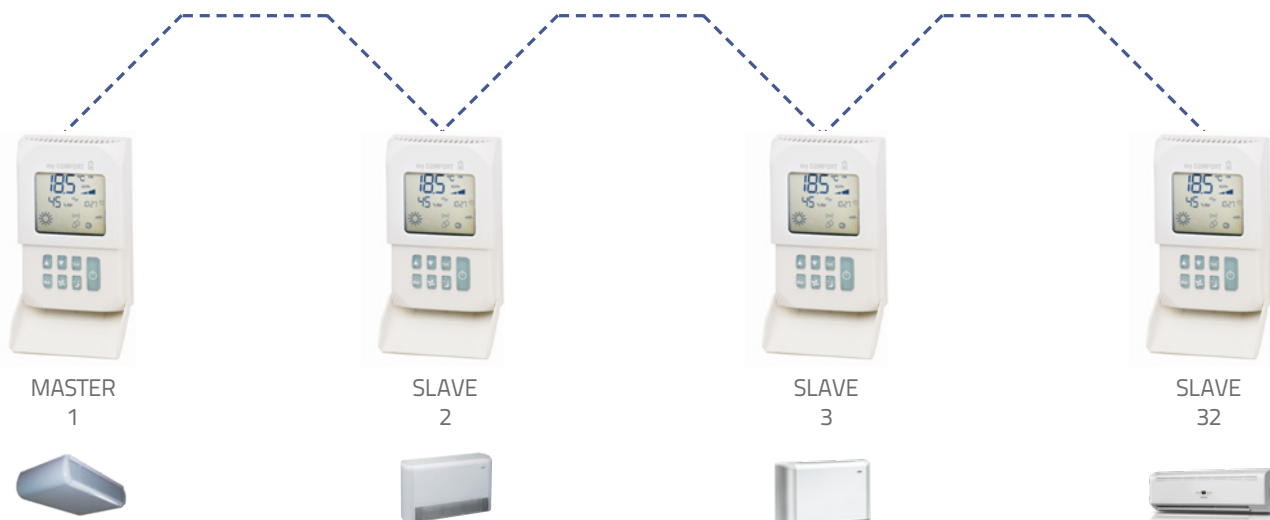
Praca grupowa dedykowana jest do pomieszczeń, gdzie wymagany jest równomierny rozkład temperatury.

STEROWNIK	URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE	SIŁOWNIKI ZAWORÓW
MyComfort Medium	wszystkie z wyłączeniem BLDC	on/off
MyComfort Large	wszystkie	on/off i modulowane

KORZYŚCI

- jeden sterownik zarządzający, indywidualny pomiar temperatury i wilgotności przez panel MyComfort
- praca na wspólnych parametrach
- komfortowa temperatura w całym pomieszczeniu

ERGO SMALL



NABILATON / NOWOCZESNE
ROZWIĄZANIA HVAC

KG2/01/2020 - GALLETTI - KLIMAKONWEKTORY

NABILATON.PL

