



ATMOSPHERA™

KLIMAKONWEKTORY



USTANAWIAJĄ NOWE STANDARDY

PODSTROPOWE - 42EM



ŚWIAT POTRZEB

Celem spełnienia wymagań stawianych przez profesjonalistów, Carrier dostosowuje zakres oferowanych rozwiązań do wszystkich możliwych zastosowań i rodzajów systemów.

Przed wprowadzeniem do oferty nowego urządzenia Carrier przeprowadza gruntowne badanie rynkowe, po którym następuje ocena techniczna przeprowadzana przez zespół instalatorów, użytkowników oraz niezależne organizacje certyfikujące (wszystkie produkty Carrier posiadają certyfikat Eurovent).

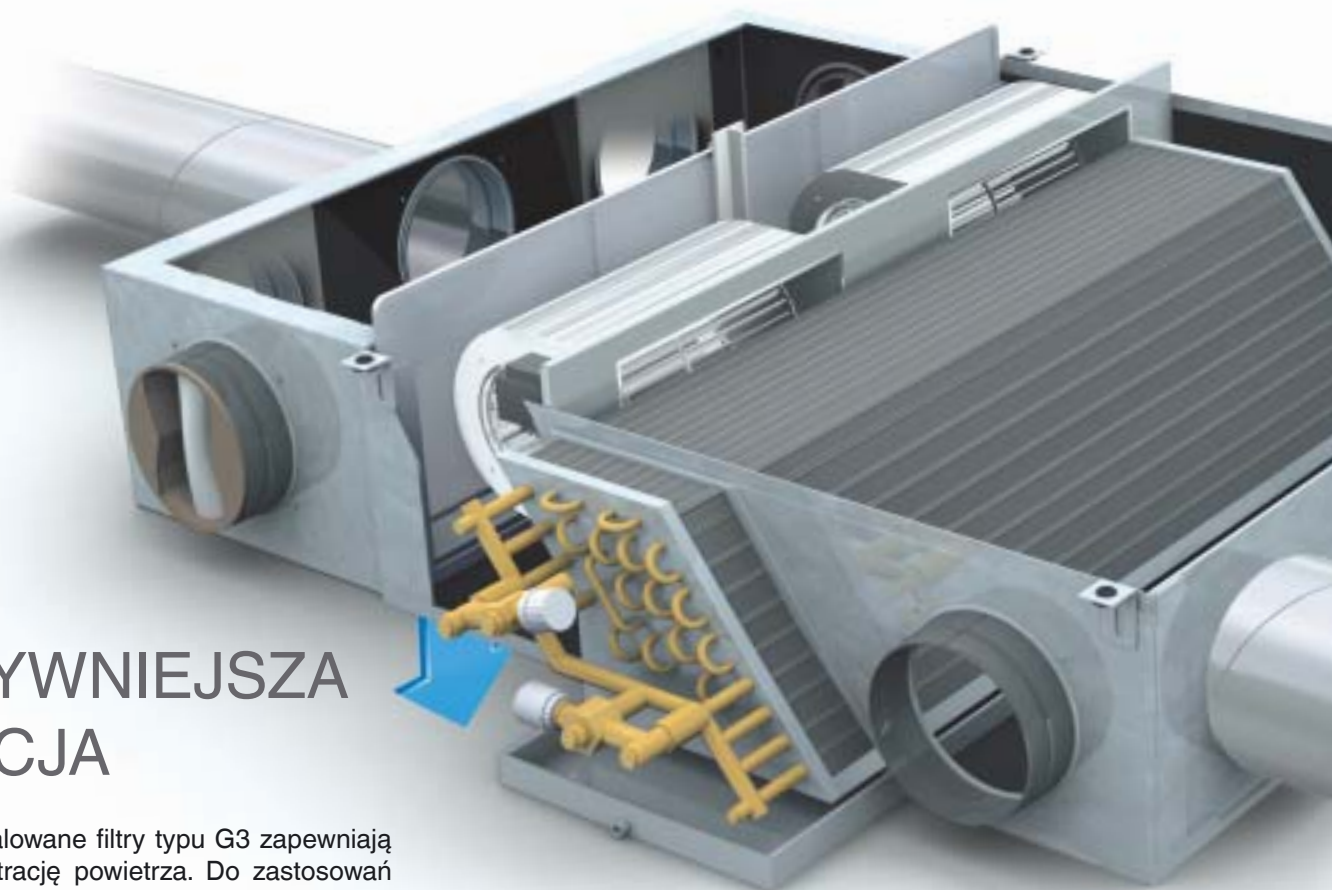
Carrier, jako światowy lider w dziedzinie klimatyzacji, dokładnie dopracowuje każdy aspekt poszczególnych elementów proponowanego rozwiązania (agregat chłodniczy + klimakonwektor + kanał + dyfuzor + sterownik): prostotę instalacji i obsługi, komfort, estetykę, jakość dostarczanego powietrza, energooszczędność.

Uwzględniane są oczekiwania każdego uczestnika projektu: inwestora, projektantów, instalatorów, kadry zarządzającej i użytkowników.

Laboratorium testowe stanowi kolejną unikalną cechę Carrier: Możemy tutaj symulować warunki środowiskowe i indywidualne wymagania każdego projektu. Wszystko po to, aby upewnić się, że oferowane rozwiązanie spełnia założenia projektowe oraz spełnia wymagania klientów w jak najszerszym stopniu. Dzięki temu projektant może oszczędzić czas i cieszyć się spokojem ducha.



SKONCENTROWANE OSIĄGI



EFEKTYWNIEJSZA FILTRACJA

Standardowo instalowane filtry typu G3 zapewniają bardzo wysoką filtrację powietrza. Do zastosowań specjalnych dostępne są jako opcja filtry o jeszcze wyższej efektywności.

ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ CIEPLNA

- Dzięki nachylonej konstrukcji wymienników Carrier optymalizuje powierzchnię wymiany ciepła. Wymiennik tego typu posiada więcej rurek niż wymiennik pionowy, co oznacza większą wydajność przy identycznych wymiarach zewnętrznych urządzenia.
- Wentylator sześciobiegowy – trzy wybrane biegi okablowane fabrycznie – pozwala na optymalne dopasowanie wydajności cieplnej, wydatku tłoczonego powietrza i mocy akustycznej urządzenia, zgodnie z preferencjami klienta.

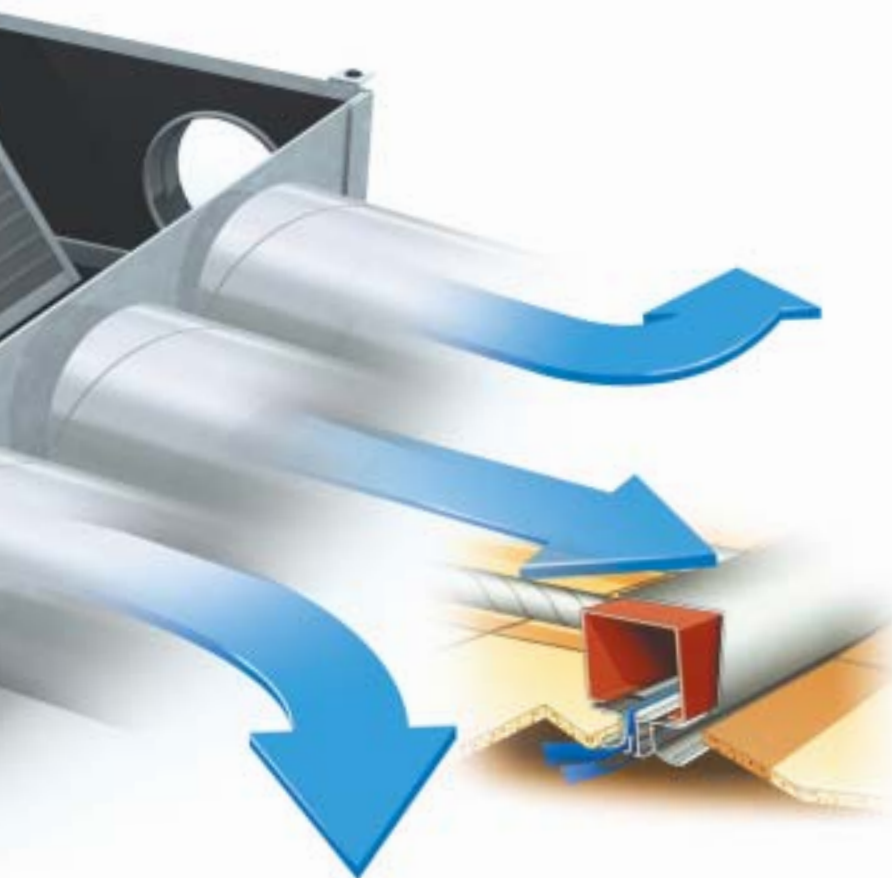
STAŁA KONTROLA JAKOŚCI POWIETRZA

Klimakonwektory Carrier są wyposażone w czujnik CO₂*, dzięki któremu stale analizują skład powietrza w pomieszczeniu i kontrolują dopływ jego świeżego wydatku, w zależności od zajętości pomieszczenia. Taka kontrola daje konkretne oszczędności zarówno czasu jak i energii.

* Czujnik CO₂
jako opcja



PEŁNA ELASTYCZNOŚĆ UPRASZCZAJĄCA INSTALACJĘ



INTELIĞENTNE STEROWANIE

Klimakonwektory Carrier mogą być wyposażone w kilka różnych sterowników, przystosowanych do wszelkich wymagań dotyczących jakości powietrza, komfortu i zakładanej efektywności kosztowej instalacji. Od wersji najprostszej (termostatu ściennego) do najbardziej zaawansowanej (podłączenie do szyny komunikacyjnej), Carrier zawsze oferuje odpowiednie rozwiązanie.



Celem spełnienia wymagań i uwarunkowań każdej instalacji, Carrier oferuje obecnie następujące modele:

KONFIGURACJA LINIOWA

- Wersja kompaktowa (o optymalizowanej długości od 810 mm)



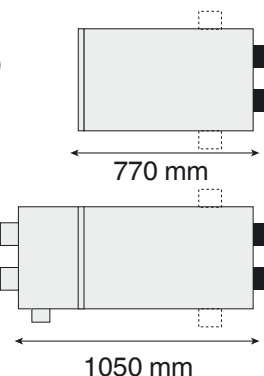
KONFIGURACJA MODUŁOWA

- Wersje modułowe (konfiguracja S, U oraz I)

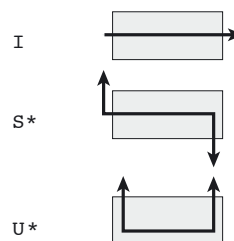
Elastyczność w sposobie podłączania kanałów powietrznych

Dostępne króćce podłączeniowe z boku (o średnicy 200 mm)

Konfiguracja wybierana w miejscu instalacji



DOSTĘPNE KONFIGURACJE



* Wyłącznie w konfiguracji modułowej

MODUBOOT: WYDAJNOŚĆ+

Dyfuzor sufitowy Moduboot kieruje strumień powietrza wzdłuż sufitu przy dużej prędkości, co sprzyja szybkiemu mieszanemu powietrza dopływającego z powietrzem w pomieszczeniu. Brak efektu „zimnego prysznica”; powietrze nie jest również zbyt ciepłe dla osób przebywających w pomieszczeniu. Cicha, dyskretna integracja z wystrojem sufitu. Carrier dopracowuje każdy detal, aby zapewnić zadowolenie swoich klientów.

Dyfuzor sufitowy Moduboot można instalować w wielu różnych konfiguracjach.



MAKSYMALNA REDUKCJA HAŁASU

Każdy element klimakowektora Carrier jest zaprojektowany pod kątem optymalnych osiągnięć akustycznych:

- Wentylator ma o wiele większą moc niż wymagana. Wszystko po to, aby zapewnić swobodny dopływ wymaganej ilości powietrza przy niskim poziomie hałasu i długiej żywotności.
- Konstrukcja urządzenia i dobór materiałów izolacyjnych ograniczają poziom przenoszonych wibracji.



MODELE O OPTYMALNYCH JEDNOLITYCH WYMIARACH



Podstawową cechą klimakonwektorów Carrier, przyjętą już na etapie projektowania, jest prosta instalacja i obsługa w miejscu instalacji. Wszystkie modele mają taką samą wysokość (250 mm), a kompaktowe wymiary zapewniają zmniejszenie wymaganej przestrzeni międzystropowej.

Jednolita konstrukcja modeli pozwala zracjonalizować prace instalacyjne, zmniejszając ilość koniecznych do wykonania pomiarów i eliminując ich potencjalne błędy.

Prześwit: dodatkowe 35 mm
(250 – 215 = 35)

Taca skroplin ma zawsze tę samą wysokość, a odpływ skroplin jest zapewniony bez utraty dostępnego miejsca.



DANE TECHNICZNE 42EM		1.0	2.0	2.1	2.2	2.3	3.0	3.1	3.2	3.3
Nominalny przepływ powietrza przy średniej prędkości	l/s	120	140	150	195	264	140	150	195	264
Ilość króćców dopływu i powrotu powietrza***		2+2	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3
Dostępne ciśnienie statyczne przy nominalnym przepływie	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Całkowita wydajność chłodnicza, wymiennik wody zimnej*	kW	2.86	3.56	3.75	4.72	5.97	4.22	4.48	5.69	5.23
Jawna wydajność chłodnicza	kW	2.17	2.64	2.81	3.56	4.65	2.95	3.14	3.99	5.23
Wydajność grzewcza, wymiennik wody gorącej**	kW	2.43	3.28	3	3.6	4.46	2.88	3.04	3.74	4.75

Nagrzewnica elektryczna

Dostępna moc bez wentylatora (+5/-10%)	W	500	1000	1000	2000	2000	1000	1000	2000	2000
Moc wentylatora przy 230 V	W	119	110	128	182	229	110	128	182	229
Prędkość (niska/średnia/wysoka)		V6/V2/V1	V6/V2/V1	V5/V2/V1	V6/V3/V1	V6/V3/V1	V6/V2/V1	V5/V2/V1	V6/V3/V1	V6/V3/V1
Poziom mocy akustycznej – nawiew (niska/średnia/wysoka)	dB(A)	36/47/51	30/47/51	34/44/47	35/49/54	43/56/58	30/47/51	34/44/47	35/49/54	43/56/58
Poziom mocy akustycznej – wywiew (niska/średnia/wysoka)	dB(A)	39/50/54	33/50/54	35/44/47	36/50/55	44/56/58	33/50/54	35/44/47	36/50/55	44/56/58
Wymiary urządzenia W x S x G	dB(A)	250x810x620	225x810x1020	← 250 x 810 x 1020 →		225 x 990 x 1020	← 250 x 990 x 1020 →			
Waga robocza	kg	33	47	49	49	49	68	70	70	70
Zasilanie elektryczne (± 15%)****	V-f-Hz	←		230-1-50				→		

* Założenia: temperatura wody dopływającej 7°C, temperatura powietrza 27°C db, wilgotność względna 47%, różnica temperatury wody 5 K, nominalny przepływ powietrza i ciśnienie statyczne 50 Pa.

** Założenia: temperatura wody dopływającej 70°C, temperatura powietrza 20°C db, różnica temperatury wody 10 K, nominalny przepływ powietrza i ciśnienie statyczne 50 Pa.

*** Zgodnie z warunkami Eurovent.

**** Więcej danych dostępne w tabeli danych elektrycznych w Danych Doboru Produktu.



Carrier aktywnie uczestniczy w programach certyfikacji Eurovent. Eurovent jest niezależną organizacją testującą produkty i weryfikującą zgodność wyników testów z danymi publikowanymi przez producenta. Certyfikacja Eurovent stanowi istotną gwarancję dla konsultantów i instalatorów. Mogą oni być pewni, iż produkt z certyfikatem Eurovent będzie pracował zgodnie ze specyfikacją, spełniając wymagania klienta. Wszystkie jednostki wewnętrzne posiadają certyfikat Eurovent.

