

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE ZOPTYMALIZOWANE DLA NAJWYŻSZEJ W SWOJEJ KLASIE WYDAJNOŚCI



Inwerterowe agregaty wody lodowej
i pompy ciepła

YORK® Seria Amichi

Klimakonwektory YORK®



chłodnictwo

Nowoczesne rozwiązania chłodnicze, zoptymalizowane pod względem niezawodności i efektywności energetycznej, zarówno do małych sklepów spożywczych, jak i dużych obiektów typu

hipermarkety
i centra
logistyczne.



klimatyzacja

Zaawansowane technologicznie i wysoce efektywne energetycznie systemy klimatyzacyjne VRF. Szeroki wybór klimatyzatorów split i systemów multisplit.

Agregaty wody lodowej do zastosowań komercyjnych i przemysłowych.



pompy ciepła

Wysokowydajne i innowacyjne pompy ciepła powietrze - woda. Kompleksowe rozwiązania do ogrzewania i klimatyzowania pomieszczeń oraz do przygotowania CWU.

Przeznaczone do nowych i modernizowanych budynków.



czynniki chłodnicze

Szeroka gama czynników chłodniczych, w tym ekologicznych czynników syntetycznych najnowszej generacji o niskim współczynniku GWP.

Wysokiej jakości chłodziwa i oleje chłodnicze.



OGRZEWANIE I CHŁODZENIE ZOPTYMALIZOWANE DLA NAJWYŻSZEJ W SWOJEJ KLASIE WYDAJNOŚCI

YORK® Seria Amichi nowej generacji

Nowa generacja pomp ciepła YORK YMAE z serii Amichi została opracowana z pełnym systemem inwerterowym i ulepszoną technologią wtrysku pary (EVI), która zwiększa sezonową wydajność i możliwości ogrzewania w zimnym klimacie bez żadnych kompromisów.

Pionierska konstrukcja YMAE sprawia, że jest to idealny wybór, aby przyspieszyć drogę naszych klientów do dekarbonizacji i elektryfikacji.

Inwerterowa pompa ciepła powietrze woda YMAE

38~124KW | R454B | SYSTEM 2-RUROWY

YMAE jest wyposażony w: wiodący w branży wysokowydajny falownik DC, ulepszony system wtrysku pary (EVI), wentylator EC, sterowniki falownika YORK i inteligentną logikę platform sterowania.

Te podstawowe technologie zapewniają wydajność i możliwości ogrzewania na wyższym poziomie, wyznaczając nowy trend dla branży.



NAJLEPSZA
WYDAJNOŚĆ
W SWOJEJ
KLASIE



SZEROKI
ZAKRES
DZIAŁANIA



CICHA
PRACA



TRWAŁOŚĆ
I
NIEZAWODNOŚĆ



ZRÓWNOWAŻONY
ROZWÓJ

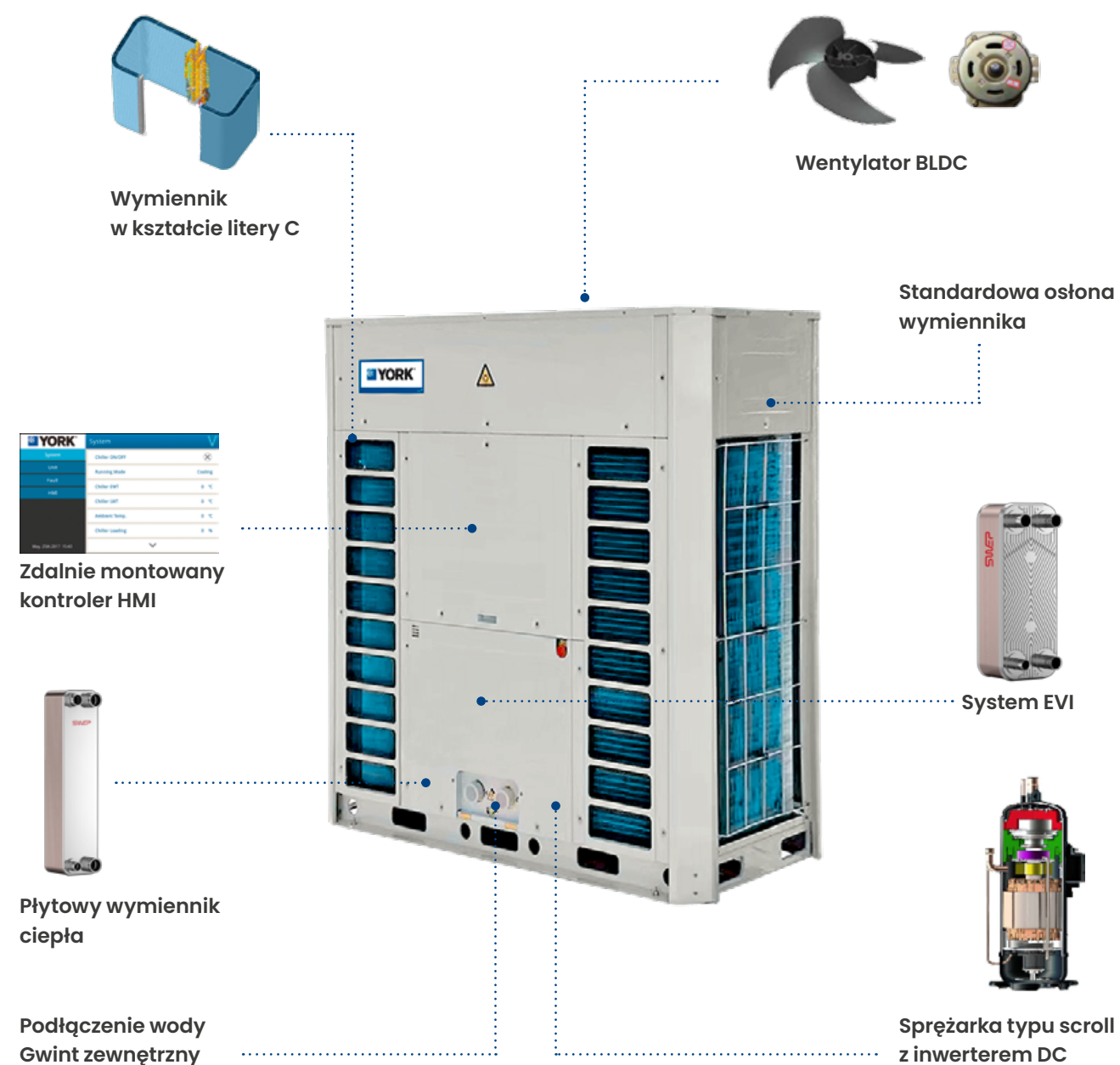
my **SCHIESSL**

Możliwość szybkiego i wygodnego zakupu produktów ze stałej oferty magazynowej firmy. Bezpłatny dostęp do wielu narzędzi i funkcjonalności, w tym bogatej biblioteki zasobów.

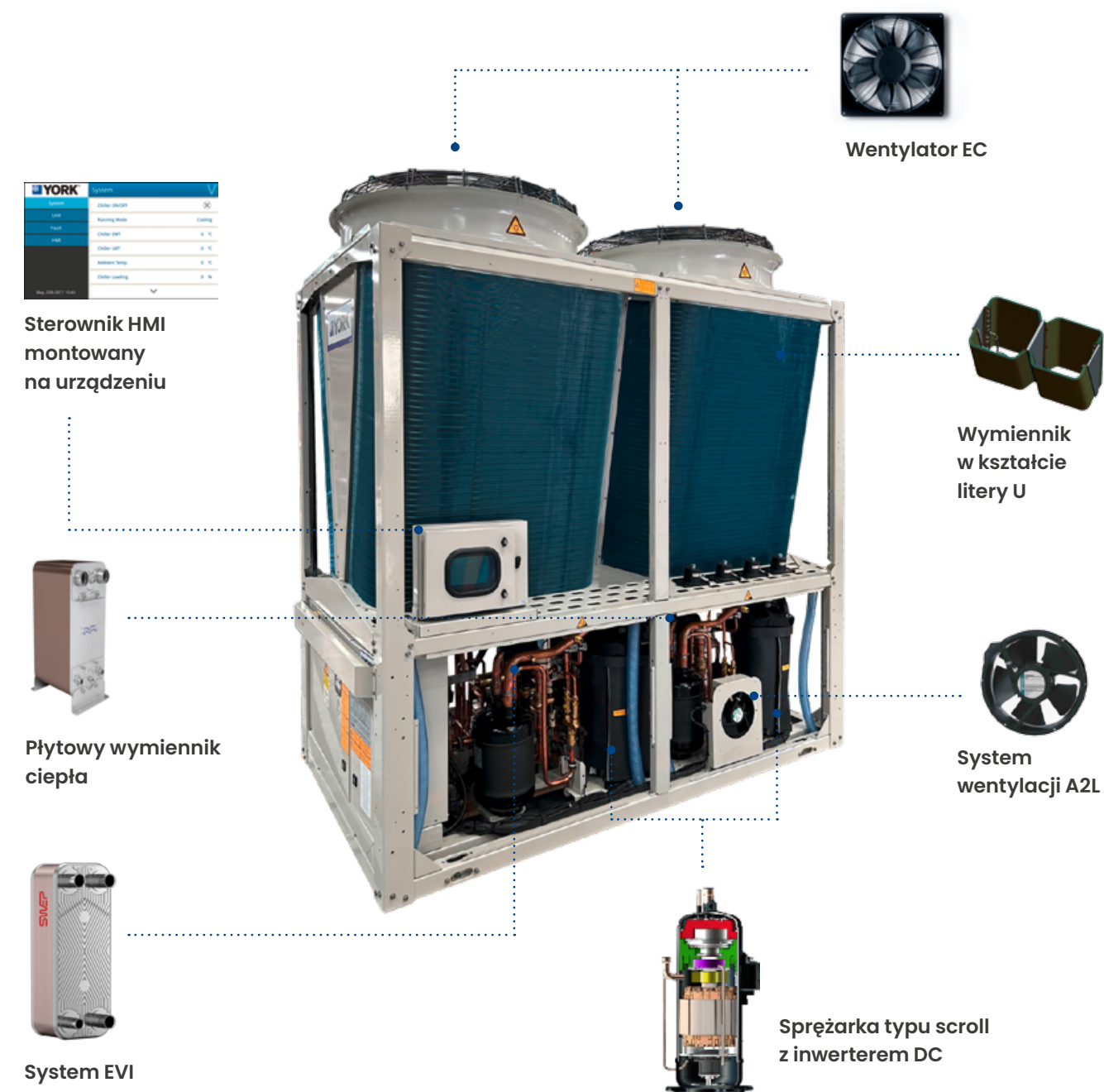
www.schiessl.pl



BUDOWA YMAE0045 DO 0065



BUDOWA YMAE0130



PRZEKRACZA STANDARDY WYDAJNOŚCI

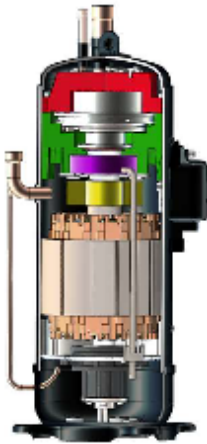
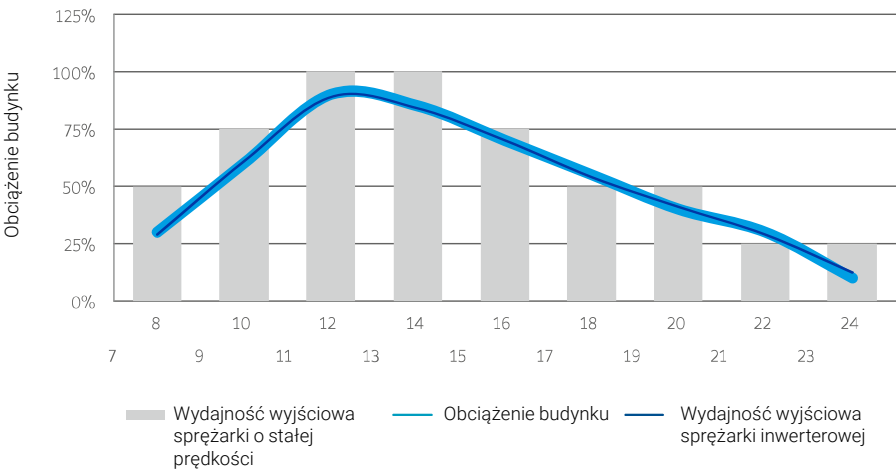
Pompa ciepła powietrze-woda z inwerterem YORK YMAE została zaprojektowana tak, aby już dziś spełniać standardy wydajności jutra. Zapewniając wydajność wykraczającą poza typowe poziomy, pompa ciepła może pochwalić się wiodącym w branży współczynnikiem **SCOP do 4,24** zgodnie z normą EN14825. Przekracza to rygorystyczne wymogi prawne dzięki zoptymalizowanemu połączeniu technologii zwiększających wydajność firmy Johnson Controls.

YMAE	YMAE jest na szczycie swojej klasy	
SEER	Do 4,86	Przekroczenie standardu Ecodesign Tier 2 o 19%
SCOP	Do 4,24	Przekroczenie standardu Ecodesign Tier 2 o 32%

WYSOKOWYDAJNA SPRĘŻARKA INWERTEROWA TYPU SCROLL DC Z SYSTEMEM EVI

Seria YMAE wykorzystuje sprawdzoną konstrukcję sprężarki inwerterowej prądu stałego (DC), która obejmuje wszystkie cechy konstrukcyjne zapewniające wyjątkową wydajność przez cały rok. Bezstopniowa regulacja wydajności w zakresie od 19% do 100% umożliwia precyzyjne dopasowanie do obciążeń budynku i zmniejszenie poboru mocy przez jednostkę, co skutkuje znacznymi oszczędnościami zużycia energii przez agregat chłodniczy i system pompy ciepła.

- **Nowe asymetryczne uzwojenie:** zoptymalizowana konstrukcja zmniejsza wycieki i zapobiega przegrzewaniu.
- **Konstrukcja uszczelniona:** uszczelnienie utworzone przez olej smarujący w celu zmniejszenia tarcia, co zapewnia wyższą wydajność i niezawodność.
- **Zawór upustowy:** lepiej dostosowuje się do zmiennych warunków ciśnienia, zapewniając wyższą wydajność przy częściowym obciążeniu.
- **Technologia Enhanced Vapor Injection (EVI):** znacznie wydłuża czas pracy sprężarki i zwiększa jej wydajność.

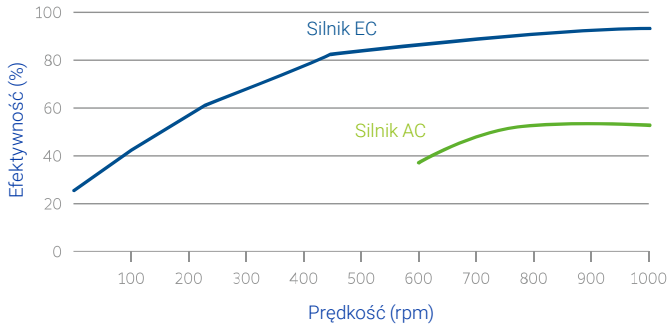


Sterownik falownika YORK®

Sterownik falownika YORK® został zaprojektowany tak, aby sprostać wysokim wymaganiom wydajności agregatu chłodniczego YMAE. W połączeniu z inteligentną logiką sterowania, urządzenie efektywnie zarządza pracą całego systemu i zapewnia znaczne oszczędności energii przez cały cykl jego eksploatacji.

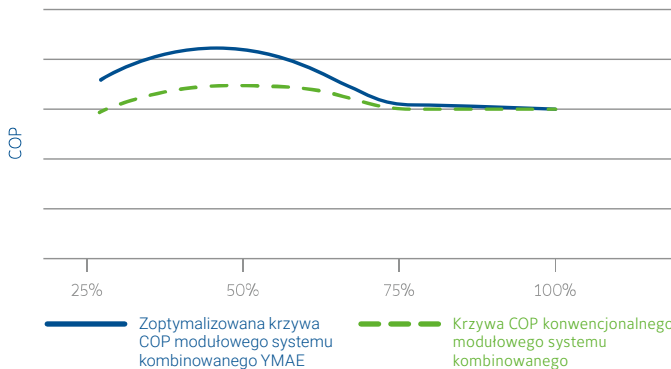
WENTYLATOR KOMUTOWANY ELEKTRONICZNIE (EC)

Łopatki wentylatora zostały zoptymalizowane tak, aby zapewnić maksymalny przepływ powietrza przy wyjątkowo niskim poziomie hałasu. Wysokowydajny silnik EC (komutowany elektronicznie) umożliwia bezstopniową regulację prędkości wentylatora. Bardzo niskie zużycie energii jest możliwe dzięki idealnie dopasowanej współpracy silnika i łopatek wentylatora.



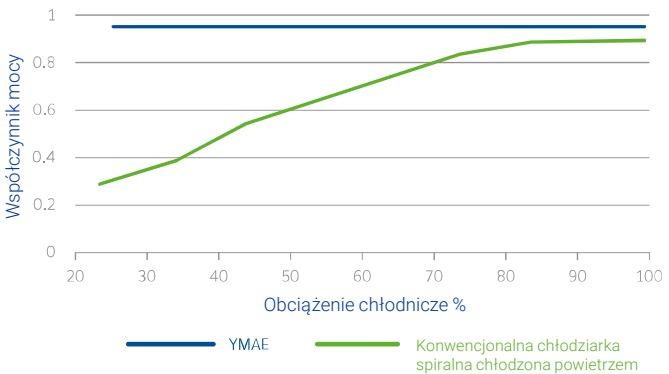
OPTIMALIZACJA WYDAJNOŚCI SYSTEMU W CZASIE RZECZYWISTYM

System YMAE automatycznie dostosowuje wydajność wyjściową w zależności od zmieniającego się w czasie rzeczywistym obciążenia wewnętrznych jednostek. Szybkie i płynne reakcje sprawiają, że każdy moduł (w systemie modułowym) zachowuje doskonałą wydajność energetyczną, a cały system działa wydajnie, oszczędzając energię przez cały okres eksploatacji.



WYSOKI WSPÓŁCZYNNIK MOCY

Współczynnik mocy modułu YMAE wynosi do 95%, co zmniejsza wymaganą moc transformatora. W przeciwieństwie do tradycyjnych sprężarek typu scroll, współczynnik mocy nie zmniejsza się przy częściowym obciążeniu. Oszczędza to energię elektryczną, poprawiając stopień wykorzystania urządzeń przesyłowych i zmniejszając straty w obwodach linii energetycznych.



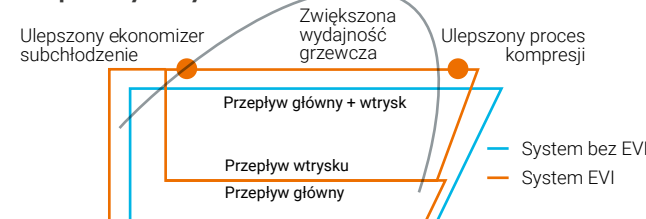
WYDAJNOŚĆ BEZ KOMPROMISÓW

DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ GRZEWcza

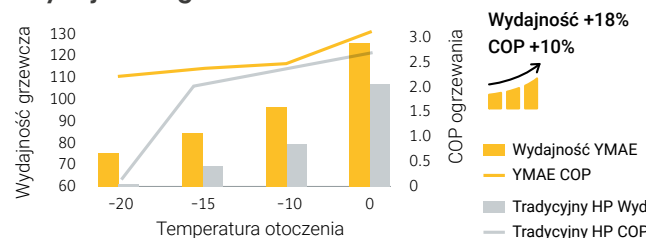
System EVI (Enhanced Vapor Injection) obejmuje dodanie małego, lutowanego płytowego wymiennika ciepła (ekonomizera), zaworu rozprężnego i portu wtrysku wbudowanego w sprężarkę. Efektem jest zwiększenie wydajności dla trybu ogrzewania w niskich temperaturach otoczenia, poprawiając wydajność systemu nawet o 20%.

Poniższy przykład pokazuje potencjalne zalety technologii EVI w pompie ciepła YMAE 130 kW o LWT wynoszącym 45°C. Wydajność grzewcza została zwiększona o 18%, a współczynnik COP wzrósł o 10%. Ponadto zakres roboczy dla trybu ogrzewania został rozszerzony do -25°C temperatury zewnętrznej, co przekracza możliwości tradycyjnych systemów PC, które są w większości ograniczone do -15°C.

Ulepszony wtrysk

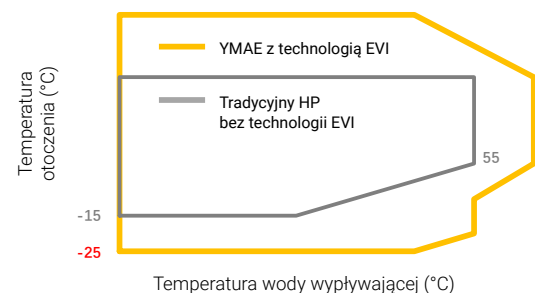


Wydajność ogrzewania



SZEROKI ZAKRES DZIAŁANIA

YMAE to bezkompromisowe rozwiązanie, zaprojektowane do pracy w różnych klimatach i lokalizacjach. Dzięki szerokiemu zakresowi roboczemu pompa ciepła utrzymuje wysoką wydajność w zróżnicowanych warunkach, bez potrzeby stosowania dodatkowych zestawów. Urządzenie może pracować w trybie chłodzenia przy temperaturze otoczenia do 48°C, a w trybie ogrzewania przy temperaturze sięgającej nawet -25°C. Pompa ciepła zapewnia przy tym schłodzoną wodę zasilającą do -12°C oraz ciepłą wodę do 60°C.



CICHA PRACA

Uznanie dla znaczenia redukcji hałasu stale rośnie i coraz częściej staje się kluczowym kryterium projektowym. Urządzenia York oferują najszerzy wybór opcji ograniczających hałas na rynku, umożliwiając dobranie najbardziej opłacalnego rozwiązania spełniającego wszystkie wymagania.

W rzeczywistych warunkach pracy agregaty chłodnicze działają przez 99% czasu w parametrach innych niż projektowe, dlatego to właśnie wydajność akustyczna przy częściowym obciążeniu ma największe znaczenie. Tradycyjne agregaty wody lodowej o stałej prędkości zapewniają przy takim obciążeniu jedynie ograniczoną redukcję poziomu dźwięku. W agregatach z inwerterem technologia inwerterowa umożliwia obniżenie częstotliwości sprężarki, co prowadzi do znaczącej redukcji dźwięku – często na tyle dużej, że kosztowne obudowy dźwiękochłonne stają się zbędne.

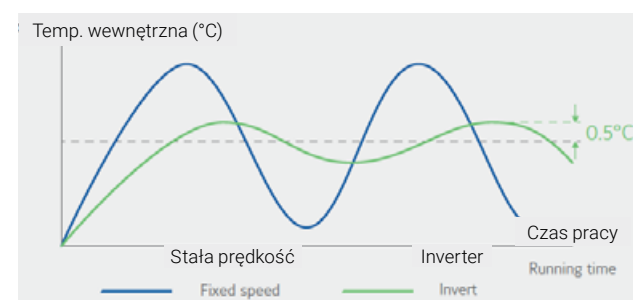
Systemy oferują trzy poziomy wydajności dźwiękowej (jeśli wymagania dotyczą redukcji hałasu wykraczającej poza standardowy niski poziom hałasu). Jeśli wymagany poziom hałasu wykracza poza standardowy obniżony poziom w YMAE, dostępny jest opcjonalny zestaw Ultra Quiet Kit, który może dodatkowo obniżyć moc dźwięku o imponujące 4 dBA, zapewniając jedną z najcichszych jednostek na rynku.



STABILNA KONTROLA TEMPERATURY

Unikalna, zmienna kontrola temperatury parowania w systemie YMAE pozwala na automatyczną regulację temperatury w zakresie od -12°C do 20°C w trybie chłodzenia oraz od 25°C do 60°C w trybie ogrzewania.

System inwerterowy pozwala na pracę agregatu przy częściowym obciążeniu z wyższą temperaturą parowania w warunkach projektowych. Pomaga to utrzymać optymalną wilgotność powietrza, minimalizując dyskomfort związany z układem oddechowym i suchością skóry.



NIESAMOWITA ELASTYCZNOŚĆ

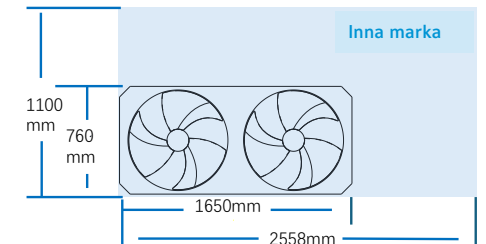
KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA, ŁATWY TRANSPORT

YMAE (od 45 do 65 kW) wykorzystuje opatentowaną kompaktową konstrukcję, aby zapewnić niewielkie rozmiary. Oznacza to, że może być transportowany za pomocą windy towarowej.



NAJLEPSZA W TYM SEGMENTCIE POWIERZCHNIA

Jednostki YMAE (od 45 do 65 kW) mają kompaktowe wymiary ułatwiające instalację. Przy długości 1,65 m dla 65 kW i szerokości 0,76 m, jednostki wymagają minimalnej powierzchni.



ZAAWANSOWANE STEROWANIE

Komfort, wydajność i oszczędność energii – wszystko w zasięgu dzięki technologii YORK® YMAE

Działanie pompy ciepła oraz jej interakcja z innymi elementami systemu HVAC/R wpływa na komfort użytkowników, wydajność systemu i nawet na połowę energii zużywanej w budynku. Aby maksymalizować efektywność i zapewniać pełną kontrolę, YORK® YMAE standardowo wyposażono w zaawansowane technologie sterowania i komunikacji.

Technologie te umożliwiają płynne łączenie urządzeń z systemami zarządzania budynkiem, takimi jak światowej klasy system Verasys. Dzięki niemu podłączone urządzenia mogą się samoidentyfikować i współpracować, tworząc inteligentne, zintegrowane środowisko.

Verasys oferuje bezproblemową konfigurację typu plug-and-play, bez potrzeby skomplikowanego programowania czy specjalistycznych narzędzi do uruchamiania. System umożliwia zdalny dostęp poprzez bezpieczne połączenie internetowe, a także powiadamianie o alarmach za pomocą e-maili lub SMS-ów. Przyjazny dla użytkownika graficzny interfejs

zapewnia szybki dostęp do kluczowych informacji o sprzęcie i obiekcie, co pomaga ograniczyć ryzyko nieplanowanych przestojów i kosztownych napraw.

Verasys zapewnia kontrolę efektywności energetycznej poprzez precyzyjne zarządzanie wydajnością. System steruje wymaganiami energetycznymi pomieszczeń lub stref, kierując grzaniem lub chłodzeniem budynku. Dzięki temu możliwe jest optymalne dopasowanie wymaganej wydajności do dostępnej wydajności, co przekłada się na wyższą ogólną efektywność energetyczną.

Oprócz integracji z systemem Verasys, model ten oferuje dodatkową elastyczność dzięki standardowej łączności BACnet MS/TP, Modbus RTU lub N2, co umożliwia komunikację z praktycznie każdym systemem zarządzania budynkiem.

Zaawansowane funkcje sterowania pozwalają także na podłączenie i monitorowanie wielu pomp ciepła za pomocą jednego sterownika. Sterownik ten jest wyposażony w ekran dotykowy z przyjaznym interfejsem oraz intuicyjną nawigacją, co zapewnia łatwy dostęp do danych operacyjnych.

SYSTEM PLUG AND PLAY



Zapotrzebowanie na odnawialne źródła energii stale rośnie, a my rozumiemy potrzebę niezawodnych i stabilnych dostaw energii. Nasze pompy ciepła są zaprojektowane tak, aby skutecznie zarządzać wykorzystaniem energii odnawialnej.

Dzięki naszym pompom ciepła, nadwyżki energii mogą być przekształcane w cenną energię grzewczą. Ta nadwyżka energii jest następnie przechowywana w buforze, zapewniając stałe dostawy energii. To innowacyjne rozwiązanie jest nie tylko korzystne dla środowiska, zmniejszając naszą zależność od paliw kopalnych, ale także przynosi znaczne oszczędności właścicielom pomp ciepła.

Wykorzystując moc wtedy, gdy jest to najbardziej korzystne, nasze pompy ciepła optymalizują zużycie energii, co skutkuje niższymi kosztami. Dołącz do zielonej rewolucji i doświadcz korzyści płynących z naszych inteligentnych pomp ciepła. Skontaktuj się z nami już dziś, aby dowiedzieć się więcej i zacząć korzystać z niezawodnego i przyjaznego dla środowiska rozwiązania energetycznego.



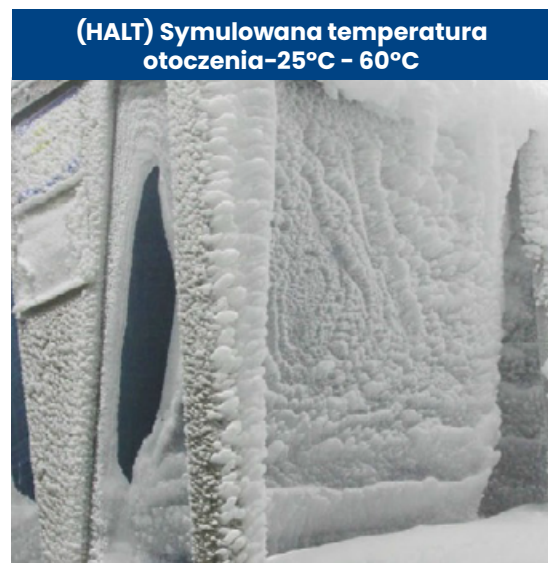
HISTORIA NIEZAWODNOŚCI

Pompa ciepła YORK® YMAE to bezkompromisowe rozwiązanie, które zapewnia wiodącą w branży wydajność, niezrównaną elastyczność, światowej klasy wydajność akustyczną, szerokie możliwości sterowania i długotrwałą niezawodność. Pompy ciepła YMAE wykorzystują zaawansowane komponenty i innowacyjne rozwiązania, aby zapewnić najlepszą w swojej klasie wydajność, jaką może zapewnić tylko światowy lider w dziedzinie pomp ciepła.

Gdy stawką jest niezawodność i efektywność pracy, warto polegać na sprawdzonych rozwiązaniach chłodniczych i grzewczych YORK®. Nasze lokalne magazyny zapewniają szybki dostęp do pomp ciepła YMAE oraz niezbędnych części zamiennych, co umożliwia ciągłą i bezawaryjną pracę urządzeń.

Pompa ciepła YORK® YMAE korzysta z wieloletniego doświadczenia producenta w technologii inwerterowej DC oraz rozwiązań modułowych typu scroll, sprawdzonych w praktyce przez dziesięciolecia. Dzięki temu oferuje wysoką wydajność, stabilność pracy i oszczędność energii, będąc solidnym wsparciem dla instalacji chłodniczych i grzewczych w polskich warunkach.

Każdy nowy agregat chłodniczy YORK® jest poddawany przyspieszonemu testowi żywotności (HALT) na etapie projektowania produktu. Testy te symulują różne ekstremalne warunki i zapewniają długoterminową niezawodność i jakość działania.



- **Dziesięciolecie rozległej wiedzy specjalistycznej w zakresie chłodzenia powietrzem** są poparte sprawdzonymi komponentami używanymi w różnych warunkach i w instalacjach na całym świecie
- **Zarządzanie pracą sprężarek poprawia niezawodność**, równoważąc czas pracy każdej z nich
- **Inteligentny sterownik logiczny** koordynuje i optymalizuje jednostki do pracy poza warunkami projektowymi i przy częściowym obciążeniu

- **Inteligentne odszranianie** optymalizuje sekwencjonowanie cyklu odszraniania i umożliwia pozostałym modułom w systemie dalsze dostarczanie ciepła, ograniczając przerwy w pracy
- **Zgodność i certyfikaty** obejmują zgodność z przepisami EcoDesign 2021, certyfikację Eurovent i certyfikację CE/PED



BEZPIECZEŃSTWO JEST NASZYM PRIORYTETEM

Pompa ciepła YMAE serii YORK® Amichi została zaprojektowana z myślą o bezpiecznej eksploatacji. Nowy czynnik chłodniczy R454B został wybrany z myślą o bezpieczeństwie i niskiej toksyczności.

R454B ma o 78 procent niższą wartość GWP w porównaniu do R410A i jest sklasyfikowany w klasie bezpieczeństwa A2L (niska toksyczność i lekko palny).

YMAE jest wyposażony w czujniki wycieku czynnika chłodniczego, dodatkową wentylację szafy sterowniczej i oprogramowanie do zarządzania komunikatami ostrzegającymi o wyciekach.

W celu maksymalizacji bezpieczeństwa, urządzenia zostały poddane weryfikacji przez niezależną, zewnętrzną jednostkę certyfikującą. Starannie dobrane komponenty, w połączeniu z naszą zaawansowaną technologią, gwarantują najwyższy poziom bezpieczeństwa i pełną niezawodność działania.

		Grupy ds. bezpieczeństwa czynników chłodniczych	
Palność	Wyższy	A3	B3
	Niższy	A2	B2
	Lekko palny	A2L	B2L
	Brak rozprzestrzeniania się płomienia	A1	B1
		Niższy	Wyższy
		Brak zidentyfikowanej toksyczności w stężeniach ≤ 400 ppm	
		Dowody toksyczności poniżej 400 ppm	
		Toksyczność	
Źródło: ASHRAE Standard 34 Klasyfikacja bezpieczeństwa			

Źródło: ASHRAE Standard 34 Klasyfikacja bezpieczeństwa



Dedykowane hermetyczne sprężarki scroll przeznaczone do czynnika chłodniczego A2L



Zoptymalizowany płytowy wymiennik ciepła, odpowiedni dla R454B



System wentylacji zainstalowany wewnątrz jednostki



Czujnik wykrywania wycieków wyposażony w funkcję wykrywania najmniejszych wycieków gazu



ZAPROJEKTOWANY Z MYŚLĄ O ZRÓWNOWAŻONYM ROZWOJU



W Johnson Controls zaangażowanie w ochronę środowiska sięga daleko wstecz, aż do czasów założyciela Warrena S. Johnsona i wynalezienia przez niego elektrycznego termostatu w 1885 roku. Wynalazek ten zapoczątkował fundamentalną zmianę w efektywności energetycznej budynków. Obecnie produkty Johnson Controls pozwalają klientom i społecznościom zmniejszać zużycie energii oraz oszczędzać zasoby na całym świecie.

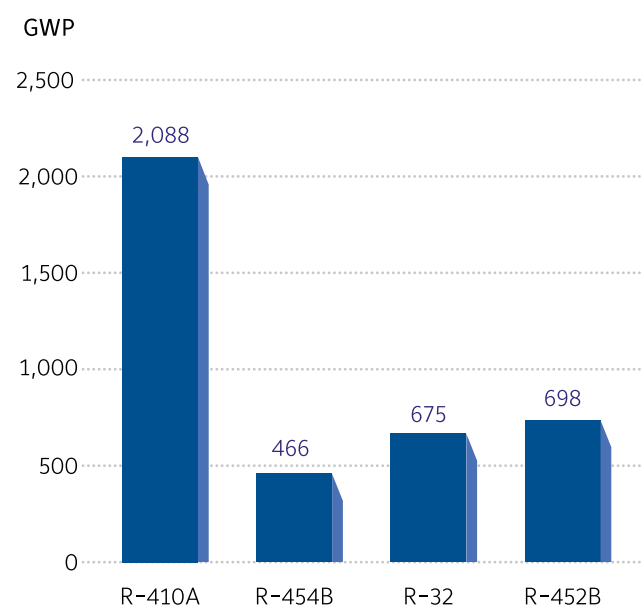
Europejska Wizja 2050 zakłada przejście na gospodarkę niskoemisyjną, dążąc do redukcji emisji gazów cieplarnianych o 80–95 procent w porównaniu z poziomami z 1990 roku. Wizja ta koncentruje się na trzech kluczowych obszarach redukcji, zgodnie z przedstawionym planem.

Cele Unii Europejskiej dotyczące poprawy efektywności energetycznej mają istotny wpływ na rynek HVAC. Budynki są obecnie największymi konsumentami energii, a systemy HVAC odpowiadają za znaczną część tego zużycia. Dlatego branża HVAC znajduje się w centrum uwagi europejskiej polityki środowiskowej. Rozporządzenie F-Gaz koncentruje się na emisjach bezpośrednich, podczas gdy dyrektywy EPBD, EcoDesign i RES skupiają się na ograniczaniu emisji pośrednich poprzez poprawę efektywności systemów HVAC i budynków.

Czynnik chłodniczy R454B, o niskim współczynniku GWP wynoszącym 466 i zerowym ODP, należy do klasy HFO, która eliminuje potencjał niszczenia warstwy ozonowej i redukuje wpływ na globalne ocieplenie.

Spiralna pompa ciepła powietrze-woda z inwerterem YORK® YMAE, wykorzystująca czynnik R454B, jest zgodna z planem wycofywania HFC, co pomaga ograniczać emisję gazów cieplarnianych. Właściwości fizyczne czynnika R454B są zbliżone do tych, jakie posiada czynnik R410A. W rzeczywistości większość komponentów zaprojektowanych dla R410A może być stosowana również z R454B.

Nowy model zużywa o 10 procent mniej czynnika chłodniczego w porównaniu do produktów wykorzystujących R410A. Dodatkowo maksymalizuje wykorzystanie istniejących komponentów, co pozwala zmniejszyć ilość odpadów. Ta pompa ciepła stanowi przyjazne dla środowiska rozwiązanie, które wspiera ochronę naszej planety.



Ograniczaj koszty, stosując bezpieczne, sprawdzone czynniki chłodnicze HFO, które zostały opracowane z myślą o ograniczeniu zapotrzebowania na energię, obniżeniu związanych z tym kosztów oraz wydłużeniu okresu eksploatacji urządzeń. Zeskanuj kod QR, aby dowiedzieć się więcej.



78% niższy GWP niż R410A
31% niższy GWP niż R32
10% mniejszy ładunek niż R410A



Bezpieczeństwo i niezawodność

Systemy muszą być zaprojektowane dla nowych czynników chłodniczych i poddane długoterminowym testom.

Wydajność i zrównoważony rozwój

Rozwiązaniem wspierającym zrównoważony rozwój w zakresie środowiska jest wykorzystanie czynników chłodniczych HFO, nowej generacji o bardzo niskim GWP. Zastosowanie tych czynników jest działaniem na rzecz wdrażania zrównoważonych technologii w branży chłodniczo-klimatyzacyjnej, które nie tylko przyczyni się do podniesienia efektywności energetycznej instalacji/urządzeń, ale sprawdzi się również jako źródło niskiej emisji CO₂.

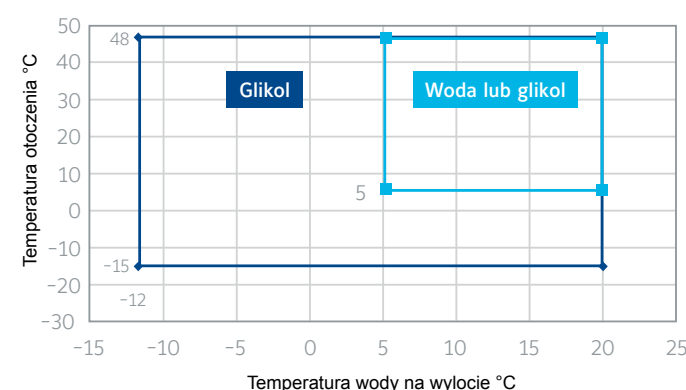
Dostępne i przystępne cenowo

Lokalna dostępność w przystępnej cenie ma kluczowe znaczenie dla wyników finansowych właścicieli budynków.

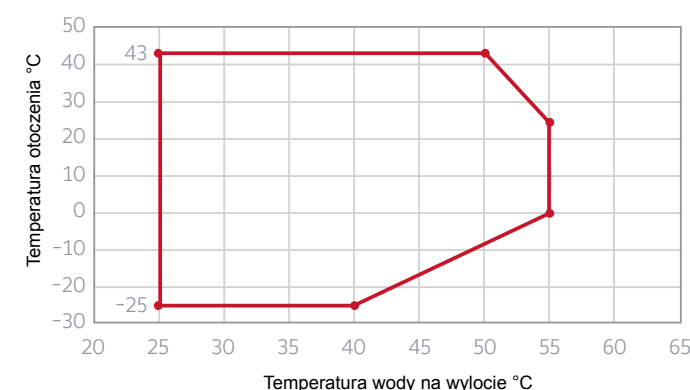
ZAKRES DZIAŁANIA YMAE

YMAE0045

Tryb chłodzenia

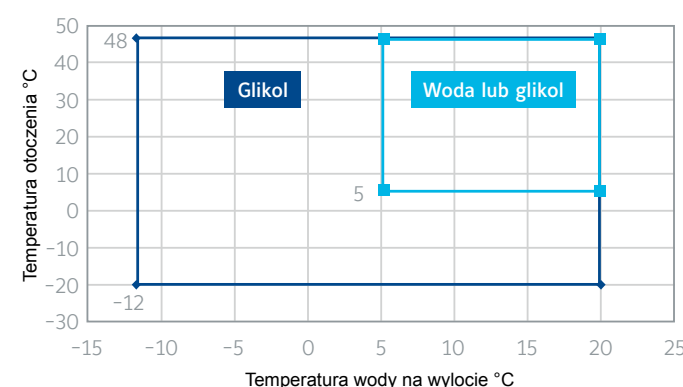


Tryb ogrzewania

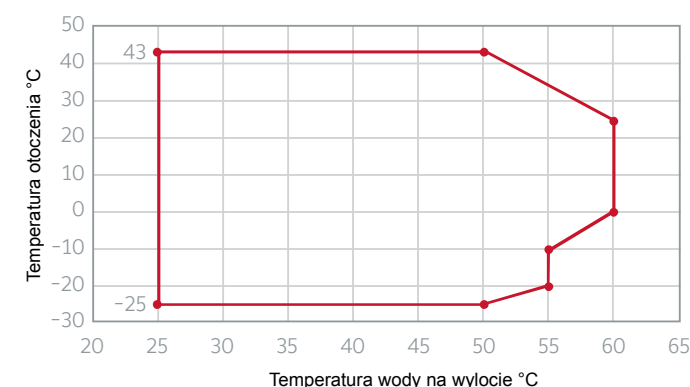


YMAE0050 DO 0130

Tryb chłodzenia



Tryb ogrzewania



CECHY TECHNICZNE

STANDARDOWA JEDNOSTKA

Model			YMAE0045	YMAE0050	YMAE0065	YMAE0130
Chłodzenie	Wydajność chłodzenia	kW	43,5	50,0	60,0	124,0
	Wejście zasilania	kW	14,8	15,9	21,3	42,5
	EER	kW/kW	2,94	3,15	2,82	2,92
	SEER	kW/kW	4,65	4,64	4,50	4,70
	ηs,c	%	183,1	182,8	177,2	185,2
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	80	79	82	83
Ogrzewanie	Wydajność grzewcza	kW	48,0	53,0	60,5	139,0
	Wejście zasilania	kW	15,6	15,6	18,7	43,4
	COP	kW/kW	3,08	3,40	3,23	3,20
	SCOP	kW/kW	4,10	4,22	4,10	4,06
	ηs,h	%	161,0	165,6	161,1	159,4
Czynnik chłodniczy	Typ		R454B			
	Ilość obwodów	#	1	1	1	2
	Ładowanie/obwód czynnika chłodniczego	kg	10,0	10,5	10,5	11,5
Sprężarka	Typ		Inverter scroll DC z systemem EVI			
	Stopień wydajności		Bezstopniowe (falownik)			
	Ilość		1	1	1	2
Wymiennik ciepła po stronie powietrza	Typ wymiennika		Miedziana rura / płyta aluminiowa			
	Typ wentylatora		Wentylator osiowy, silnik BLDC			Wentylator osiowy, silnik EC
	Ilość wentylatorów		2			
	Zakres temperatury powietrza zewnętrznego (chłodzenie)	°C	-15 ~ 48	-20 ~ 48		
	Zakres temperatury powietrza zewnętrznego (ogrzewanie)	°C	-25 ~ 43			
Wymiennik ciepła po stronie wody	Typ		Lutowany płytowy wymiennik ciepła			
	Podłączenie wody		Gwint zewnętrzny	Gwint zewnętrzny	Gwint zewnętrzny	Victaulic
	Rozmiar rury wodnej		G2"	G2"	G2"	DN65
	Nominalne natężenie przepływu wody (chłodzenie)	l/s	2,08	2,39	2,87	5,92
	Nominalne natężenie przepływu wody (ogrzewanie)	l/s	2,29	2,53	2,89	6,64
	Spadek ciśnienia (chłodzenie)	kPa	42	36	50	50
	Spadek ciśnienia (ogrzewanie)	kPa	50	40	51	58
	Zakres temperatury wody na wylocie (chłodzenie)	°C	-12 ~ 20			
	Zakres temperatury wody na wylocie (ogrzewanie)	°C	25 ~ 55	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60
	Wymiary	Wysokość	mm	1700	1700	1700
Długość		mm	1650	1650	1650	2240
Szerokość		mm	760	760	760	1200
Waga	Waga przesyłki	kg	545	560	560	1075
	Ciężar operacyjny	kg	480	502	502	1090
Elektryczne	Zasilanie	V/Ph/Hz	400V - 3Ph - 50Hz			

1. Wartości netto w warunkach nominalnych Eurovent:
Wydajność chłodnicza w kW podana dla temperatury wody na wylocie 7°C, temperatury wody na wlocie 12°C i temperatury otoczenia 35°C.
Moce grzewcze w kW podane dla temperatury wody na wylocie 45°C, temperatury wody na wejściu 40°C i temperatury otoczenia 7°C.
SEER i SCOP są obliczane zgodnie z normami EN14511 i EN14825.
ηs oblicza się zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ekoprojektu dla agregatów wody lodowej do komfortowego chłodzenia i ogrzewania (813/2013, 2016/2281).
2. SEER jest obliczany zgodnie z metodą stałego przepływu wody i zmiennego wylotu (FW/VO) .
SCOP jest obliczany zgodnie z metodą zmiennego przepływu wody i zmiennego wylotu (VW/VO).
W przypadku innych obliczeń Ecodesign prosimy o kontakt z przedstawicielem JCI.

 
Producent zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.

JEDNOSTKA W WERSJI CICHEJ

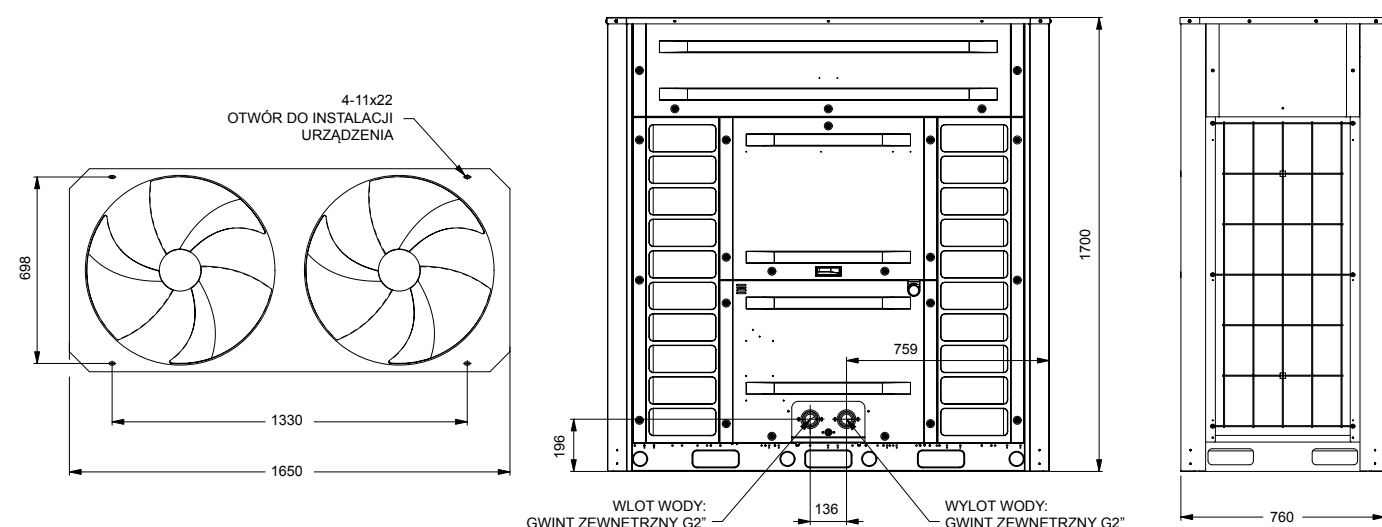
Model			YMAE0045	YMAE0050	YMAE0065	YMAE0130
Chłodzenie	Wydajność chłodzenia	kW	38,0	45,0	54,0	118,0
	Wejście zasilania	kW	11,4	13,9	18,4	38,1
	EER	kW/kW	3,32	3,23	2,93	3,10
	SEER	kW/kW	4,70	4,67	4,61	4,86
	ηs,c	%	185,3	184,0	181,4	191,3
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	75	75	77	79
Ogrzewanie	Wydajność grzewcza	kW	41,5	49,0	54,0	128,0
	Wejście zasilania	kW	12,2	13,9	15,9	39,1
	COP	kW/kW	3,41	3,53	3,39	3,27
	SCOP	kW/kW	3,97	4,24	4,20	3,94
	ηs,h	%	156,0	166,6	165,1	154,5
Czynnik chłodniczy	Typ		R454B			
	Ilość obwodów	#	1	1	1	2
	Ładowanie/obwód czynnika chłodniczego	kg	10,0	10,5	10,5	11,5
Sprężarka	Typ		Inverter scroll DC z systemem EVI			
	Stopień wydajności		Bezstopniowe (falownik)			
	Ilość		1	1	1	2
Wymiennik ciepła po stronie powietrza	Typ wymiennika		Miedziana rura / płyta aluminiowa			
	Typ wentylatora		Wentylator osiowy, silnik BLDC			Wentylator osiowy, silnik EC
	Ilość wentylatorów		2			
	Zakres temperatury powietrza zewnętrznego (chłodzenie)	°C	-15 ~ 48	-20 ~ 48		
	Zakres temperatury powietrza zewnętrznego (ogrzewanie)	°C	-25 ~ 43			
Wymiennik ciepła po stronie wody	Typ		Lutowany płytowy wymiennik ciepła			
	Podłączenie wody		Gwint zewnętrzny	Gwint zewnętrzny	Gwint zewnętrzny	Victaulic
	Rozmiar rury wodnej		G2"	G2"	G2"	DN65
	Nominalne natężenie przepływu wody (chłodzenie)	l/s	1,82	2,15	2,58	5,64
	Nominalne natężenie przepływu wody (ogrzewanie)	l/s	1,98	2,34	2,58	6,12
	Spadek ciśnienia (chłodzenie)	kPa	33	30	42	38
	Spadek ciśnienia (ogrzewanie)	kPa	39	35	42	48
	Zakres temperatury wody na wylocie (chłodzenie)	°C	-12 ~ 20			
	Zakres temperatury wody na wylocie (ogrzewanie)	°C	25 ~ 55	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60
Wymiary	Wysokość	mm	1700	1700	1700	2420
	Długość	mm	1650	1650	1650	2240
	Szerokość	mm	760	760	760	1200
Waga	Waga przesyłki	kg	545	560	560	1079
	Ciężar operacyjny	kg	480	502	502	1093
Elektryczne	Zasilanie	V/Ph/Hz	400V - 3Ph - 50Hz			

1. Wartości netto w warunkach nominalnych Eurovent:
Wydajność chłodnicza w kW podana dla temperatury wody na wylocie 7°C, temperatury wody na wlocie 12°C i temperatury otoczenia 35°C.
Moce grzewcze w kW podane dla temperatury wody na wylocie 45°C, temperatury wody na wejściu 40°C i temperatury otoczenia 7°C.
SEER i SCOP są obliczane zgodnie z normami EN14511 i EN14825.
ηs oblicza się zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ekoprojektu dla agregatów wody lodowej do komfortowego chłodzenia i ogrzewania (813/2013, 2016/2281).
2. SEER jest obliczany zgodnie z metodą stałego przepływu wody i zmiennego wylotu (FW/VO) .
SCOP jest obliczany zgodnie z metodą zmiennego przepływu wody i zmiennego wylotu (VW/VO).
W przypadku innych obliczeń Ecodesign prosimy o kontakt z przedstawicielem JCI.

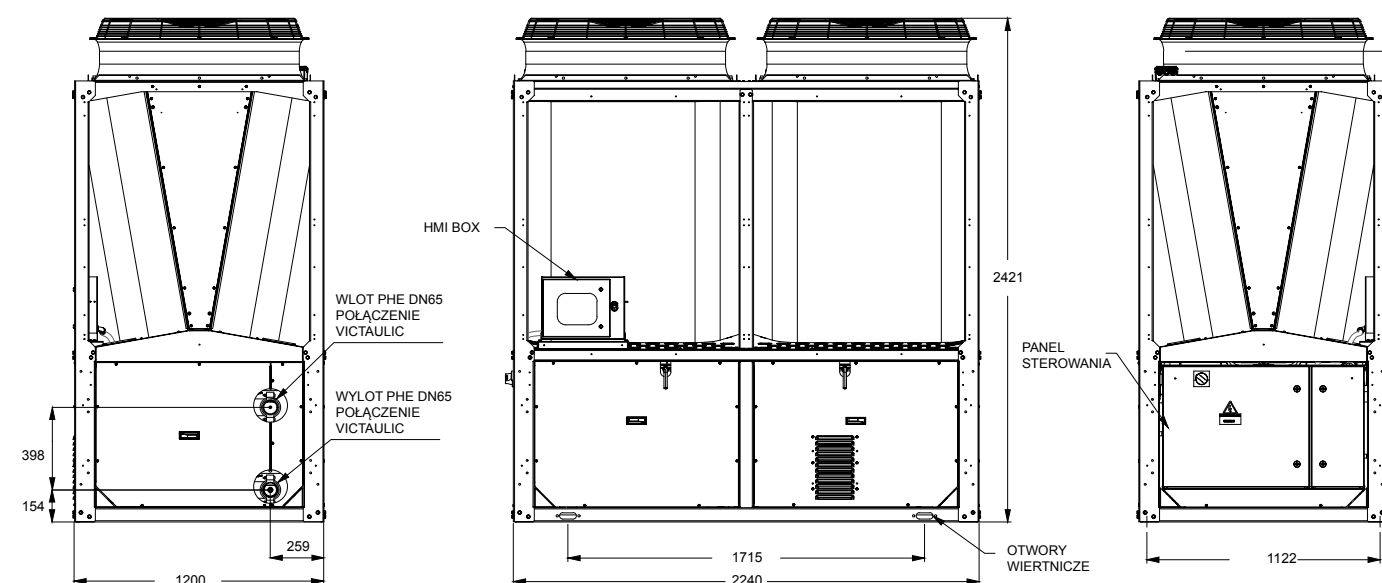
 
Producent zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.

WYMIARY I POŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

YMAE0045/0050/0065



YMAE0130



KLIMAKONWEKTORY

YFCN / YFCN-ECM

Wydajność chłodnicza:
0,73–7,04 kW

W obudowie i bez, poziome lub pionowe, 2- i 4-rurowe, z wentylatorami AC lub zmiennobrotowymi EC.



YFTS-ECM

Wydajność chłodnicza:
0,40–3,81 kW

W obudowie i bez,
pionowe, 2-rurowe, ze
zmiennoodrotowymi
wentylatorami EC.



YHVP / YHVP-ECM

Wydajność chłodnicza:
0,61–3,76 kW

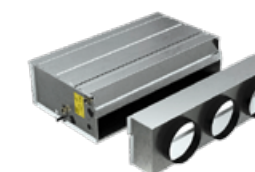
2-rurowe, z wentylatorami AC lub zmiennoobrotowymi EC, opcjonalnie ze sterownikami na podczerwień.



KANAŁOWE Z WYSOKIM SPRĘŻENIEM
YHPL / YHPL-ECM
RFHP-O / RFHPO-ECM

Wydajność chłodnicza: 0,75-30,63 kW

Spręż do 250 Pa, poziome kanałowe bez obudowy,
2- i 4-rurowe, z wentylatorami AC
lub zmiennobrotowymi EC.



YHK / YHK-ECM

Wydajność chłodnicza:
1,25-15,13 kW

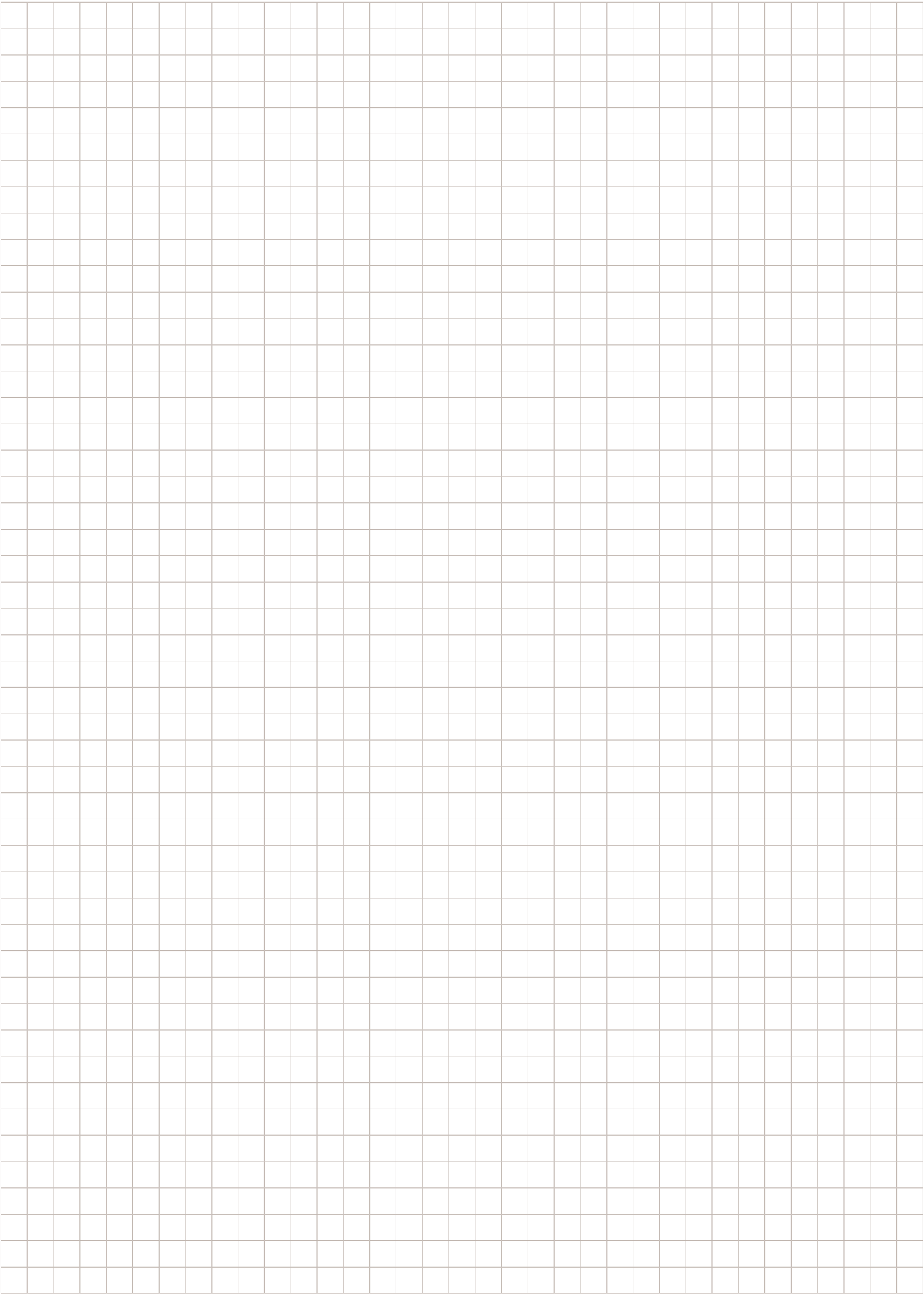
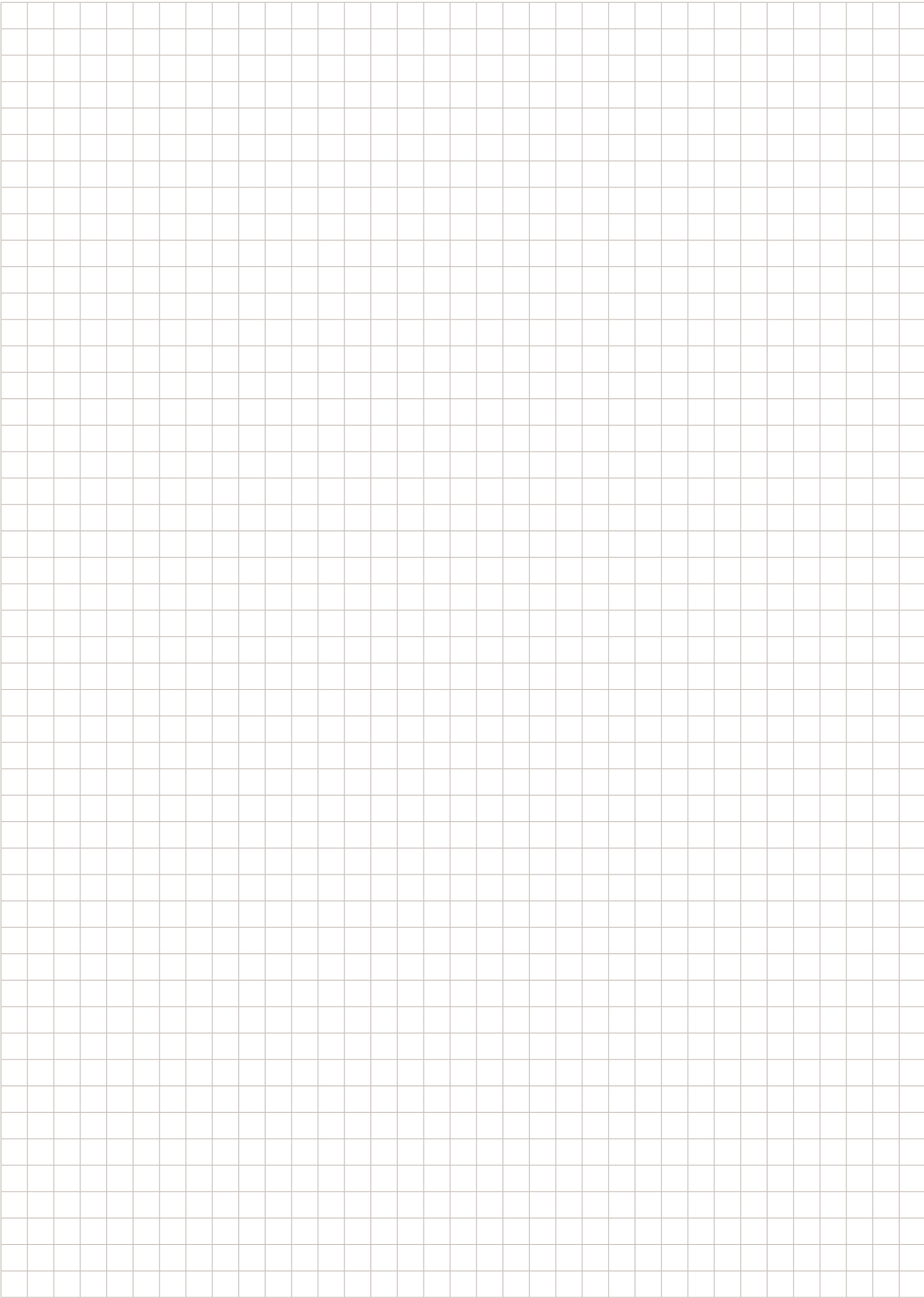
Kasetonowe, 2- i 4-rurowe,
z wentylatorami AC lub
zmiennobrotowymi EC.

Kierując się innowacyjnymi trendami i nowoczesną technologią, klimakonwektory Johnson Controls York® zostały zaprojektowane w oparciu o platformę modeli, wersji i akcesoriów, które zostały niezależnie przetestowane i certyfikowane przez Eurovent. Gama klimakonwektorów Johnson Controls York® spełnia dzisiejsze wymagania w zakresie wydajności, wielkości, akustyki, zużycia energii, łatwości instalacji i konserwacji.

STEROWNIKI

Szeroka oferta termostatów pomieszczeniowych do klimakonwektorów – z niezależnym sterowaniem oraz
możliwością grupowania lub integracji z systemami BMS przez Modbus lub BACnet.

JWC-T	T7600	T9800	TM-B2SW	CENTRALNY
				



ul. Karczunkowska 46
02-871 Warszawa

tel. +48 22 750 42 90
tel. +48 22 750 42 94/95

klimatyzacja@schiessl.pl

13 ODDZIAŁÓW W CAŁEJ POLSCE

Białystok	ul. Elewatorska 29, 15-620 Białystok tel. 85 651-52-20, bialystok@schiessl.pl
Bydgoszcz	ul. Toruńska 151, 85-880 Bydgoszcz tel. 52 321 12 53, bydgoszcz@schiessl.pl
Gdańsk	ul. Szczęśliwa 31, 80-176 Gdańsk tel. 58 555 15 13, gdansk@schiessl.pl
Kraków	ul. Plk. Dąbka 13, 30-732 Kraków tel. 12 658 89 88, krakow@schiessl.pl
Lublin	ul. Budowlana 16, 20-469 Lublin tel. 81 744 51 02, lublin@schiessl.pl
Łódź	Aleja Włókniarzy 204, 93-564 Łódź tel. 42 686 20 95, lodz@schiessl.pl
Poznań	ul. Olszynowa 49, 62-081 Wysogotowo tel. 61 285 68 26, poznan@schiessl.pl
Rzeszów	ul. Żołnierzy 9 Dywizji Piechoty 8, 35-083 Rzeszów tel. 17 742 13 35, rzeszow@schiessl.pl
Sosnowiec	ul. Kresowa 6, 41-209 Sosnowiec tel. 32 299 94 40, sosnowiec@schiessl.pl
Szczecin	ul. Heyki 27C, 70-631 Szczecin tel. 91 462 49 59, szczecin@schiessl.pl
Warszawa I	ul. Karczunkowska 46, 02-871 Warszawa tel. 22 750 42 90, warszawa@schiessl.pl
Warszawa II	ul. Staniewicka 18, 03-310 Warszawa tel. 22 675 04 28, warszawa2@schiessl.pl
Wrocław	ul. Grabiszyńska 233 H, 53-234 Wrocław tel. 71 332 31 11, wroclaw@schiessl.pl