www.wanas.pl





WANAS®

KATALOG PRODUKTOWY







Wybieraj Polskie

WANAS
UMECTO



Firma WANAS powstała w 2007 roku, obecnie jest producentem nowoczesnych central wentylacyjnych oraz pomp ciepła. Zakład produkcyjny znajduje się w Rzeszowie w województwie podkarpackim. Wiele lat pracy w branży wentylacyjnej i grzewczej, doświadczenie i pasja tworzenia zaowocowała powstaniem energooszczędnych i niezawodnych rekuperatorów oraz pomp ciepła. Do stworzenia naszych produktów wykorzystaliśmy wiedzę na temat potrzeb końcowego użytkownika, co w efekcie pozwoliło nam zaprojektować produkty zapewniające wysoki poziom komfortu użytkowania w budownictwie zarówno mieszkaniowym jak i usługowym.

Odbiorcami naszych produktów są klienci z całej Polski, a od 2015 roku nieustannie rozszerzamy eksport naszych produktów do krajów Unii Europejskiej oraz na rynki wschodnie. W ofercie posiadamy rekuperatory o wydajności **od 200 do 1380 m³/h**. Nasze produkty charakteryzują się cichą pracą, wysoką sprawnością cieplną, małym zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji związanych z wymianą filtrów. Rekuperatory w standardzie posiadają intuicyjny, dotykowy sterownik, a niektóre modele posiadają możliwość sterowania centralą przez Internet.

Zainteresowanie tematyką wentylacji mechanicznej oraz świadomość klientów z roku na rok jest coraz większa, co mobilizuje nas do tworzenia nowych, innowacyjnych rozwiązań, spełniających oczekiwania najbardziej wymagających użytkowników.

Nasi inżynierowie oraz pracownicy dokładają wszelkich starań, aby produkt finalny był najwyższej jakości - od projektu, aż po kontrolę jakości. Nieustannie dążymy do tego, aby rekuperatory WANAS jak najlepiej służyły ich użytkownikom w codziennym życiu, charakteryzując się funkcjonalnością oraz dużym komfortem użytkowania.

POZNAJ NASZE ROZWIĄZANIA



Rekuperator w standardzie jest wyposażony w sterownik V2.



Rekuperator w standardzie jest wyposażony w sterownik V3.

Modbus RTU to jeden z najpopularniejszych protokołów komunikacyjnych w systemach automatyki-pozwala na połączenie rekuperatora do systemu tzw. inteligentnego domu.



System XF umożliwia automatyczne równoważenie instalacji poprzez ciągły pomiar aktualnego przepływu powietrza nawiewanego i wywiewanego.



Rekuperator posiada nowoczesną, inteligentną nagrzewnicę wstępną, która dopasowuje swoją moc do temperatury przepływającego powietrza oraz jego ilości.



Centrala posiada moduł internetowy, dzięki któremu może być sterowana zdalnie.

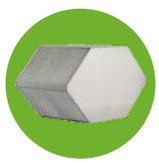


Bypass służy do schłodzenia pomieszczeń. Załącza się głównie w lecie, kiedy temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż temperatura komfortu, a temperatura zewnętrzna jest od niej niższa.

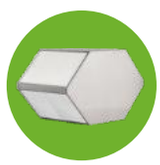


Zastosowany wewnątrz centrali ewaporacyjny nawilżacz powietrza pozwoli utrzymać odpowiedni poziom wilgotności w pomieszczeniach, szczególnie w okresie zimowym.

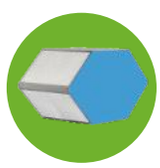
Rekuperator posiada gotową integrację z systemem Sinum, polskiego producenta urządzeń do zarządzania i sterowania budynkiem.



Rekuperator posiada aluminiowy, przeciwprądowy wymiennik ciepła. Wymiennik zachowuje najlepsze relacje sprawności do oporów przepływu powietrza.



Rekuperator posiada przeciwprądowy wymiennik z tworzywa o wysokiej sprawności cieplnej.



Wymiennik entalpiczny z odzyskiem wilgoci i ciepła.



Dla zapewnienia jeszcze większej higieny i trwałości wnętrze rekuperatora zostało pomalowane proszkowo farbą poliestrową.



Korpus rekuperatora w całości wykonany jest z wytrzymałego spienionego polipropylenu.



Możliwość zastosowania modułu nagrzewnico-chłodnicy po połączeniu ze źródłem ciepła lub chłodu pozwoli dodatkowo schłodzić lub dogrzać powietrze nawiewane do pomieszczeń.



Rekuperator jest wyposażony w bezprzewodowy czujnik wilgotności.



Rekuperator posiada gotową integrację z systemem Home Assistant, jednego z najbardziej popularnych systemów do sterowania i zarządzania budynkiem.

WYBIERZ REKUPERATOR ODPOWIEDNI DLA SIEBIE



COMBO

To jedyny rekuperator na rynku, który łączy w sobie aż cztery funkcje: wentylację, nawilżanie powietrza, ogrzewanie i chłodzenie. Jego innowacyjna konstrukcja, wykorzystanie wysokowydajnych wymienników ciepła oraz modulowana nagrzewnica gwarantują niższe koszty eksploatacji i wysoki komfort w budynku.





BLACK

Rekuperatory serii BLACK są centralami, których korpus w całości wykonany jest z wytrzymałego spienionego polipropylenu. Zmiana konstrukcji oraz wykorzystanie nowoczesnej technologii pozwoliło uzyskać rekuperator o wyjątkowych właściwościach.
Rekuperatory posiadają uniwersalną - dwustronną obudowę, dzięki której instalator może samodzielnie zmodyfikować rekuperator do wersji „lewej".







HI-TECH

Rekuperatory serii HI-TECH to najnowsze rozwiązania technologiczne zamknięte w kompaktowej obudowie. Podświetlane logo, moduł internetowy oraz ścienny szklany sterownik do rekuperatora ucieszy miłośników nowoczesnego designu.





CLASSIC

Atrakcyjną cenę oraz najlepsze sprawdzone rozwiązania znajdziesz w bestsellerowych rekuperatorach WANAS CLASSIC.







PODWIESZANE

Urządzenia przeznaczone do montażu podsufitowego. Oszczędzają miejsce na ścianie i w pomieszczeniu.



WYSOKI STANDARD WYPOSAŻENIA

Wszystkie rekuperatory posiadają w komplecie: inteligentny dotykowy sterownik, przewód do połączenia płyty głównej z centralą, uchwyt do zawieszenia na ścianie, syfon do skroplin, komplet filtrów oraz nagrzewnicę wstępną. To wszystko jest dostarczane z każdym zakupionym rekuperatorem bez dodatkowej opłaty. Rekuperatory **800 V/H XF, 830 V/H, 1030 V/H, 1330 H, 915 XF oraz 1315 XF** z uwagi na gabaryty wyposażone są w regulowane stopki i nie posiadają uchwytu ściennego.

CZUJNIK DWUTLENKU WĘGLA
CO_2Rcontrol

KONTROLUJ
BEZPRZEWODOWO
POZIOM
CO_2

ROZDZIEL
INSTALACJĘ
NA DWIE STREFY

AŻ 3 OPCJE
STEROWANIA
WENTYLACJĄ

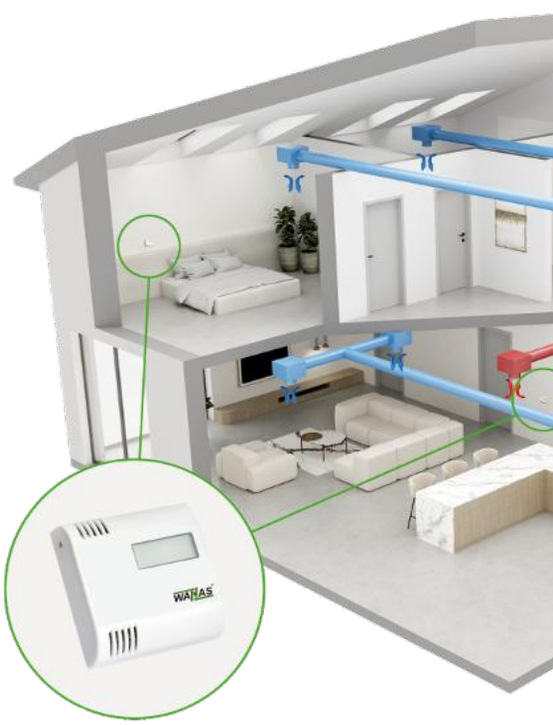


3 OPCJE STEROWANIA WENTYLACJĄ STREFOWĄ

OPCJA 1 Zastosowanie dwóch czujników CO_2 (w strefie nocnej i dziennej) z automatycznym przekierowywaniem powietrza do odpowiedniej strefy w zależności od stężenia CO_2. System automatycznie też ustawi odpowiedni wydatek centrali.

OPCJA 2 Wykorzystanie jednego czujnika CO_2, umieszczonego w sypialni. System standardowo dostarcza powietrze do strefy dziennej, a gdy zwiększa się stężenie CO_2 w sypialni, przestawia przepustnicę i większość powietrza przekazuje do strefy nocnej.

OPCJA 3 Sterowanie czasowe bez użycia czujników CO_2 oparte na ustawieniach godzinowych. W określonym przedziale czasowym przepustnica otworzy się na wybraną strefę.



Parametr	Jednostka	
Zakres pomiaru CO_2	ppm	od 400 do 3 000
Zużycie energii	W	<1,5
Częstotliwość pracy	Mhz	868
Wysokość	mm	80
Szerokość	mm	80
Głębokość	mm	35
Zasilanie	V	24



Radiowy czujnik CO_2Rcontrol mierzy stężenie dwutlenku węgla w powietrzu i kontroluje pracę rekuperatora zgodnie z zapotrzebowaniem na świeże powietrze. W przypadku wzrostu aktywności mieszkańców, stężenie CO_2 rośnie, co wymusza pracę rekuperatora na biegu 3. Po wentylowaniu pomieszczeń, rekuperator wraca do harmonogramu tygodniowego pracy.

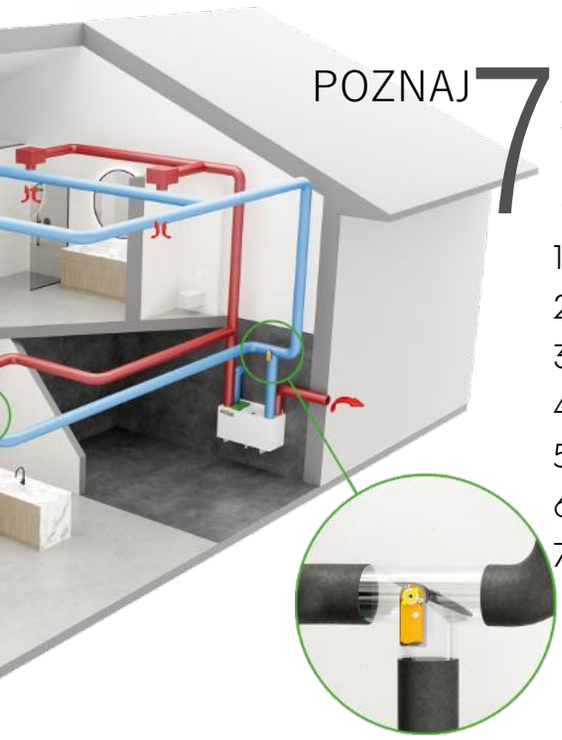


Zwiększone zapotrzebowanie dla wentylacji

Zmniejszone zapotrzebowanie dla wentylacji

AKTUALNA WARTOŚĆ PPM
823

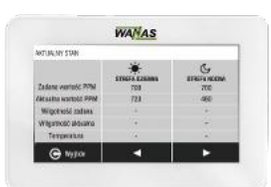
AKTUALNA WARTOŚĆ PPM
462



POZNAJ 7 ZALET WENTYLACJI STREFOWEJ

1. PODZIAŁ NA STREFY
2. AUTOMATYCZNA INTENSYWNOŚĆ WENTYLACJI
3. ZMNIEJSZONE ZUŻYCIE ENERGII PRZEZ WENTYLATORY
4. TRZY OPCJE STEROWANIA WENTYLACJĄ STREFOWĄ
5. ZMNIEJSZENIE STRAT ENERGII
6. MNIEJSZE WYSUSZANIE POWIETRZA ZIMĄ
7. CICHA PRACA CAŁEGO SYSTEMU







System pozwala na pracę na niższych biegach wentylatora (bieg I), obniżając zużycie energii, dzięki czemu budynek i tak jest wentylowany na odpowiednim poziomie. Ponadto, dzięki automatycznemu dostosowywaniu się do poziomu dwutlenku węgla (CO_2) w poszczególnych strefach, centrala może automatycznie zwiększać intensywność wentylacji w razie potrzeby. Istnieje możliwość ręcznej regulacji przepływu powietrza za pomocą ustawień czasowych. Możemy dostosować system do własnych preferencji, ustalając godziny działania stref nocnej i dziennej. Dzięki wentylacji strefowej, system minimalizuje straty energii poprzez skoncentrowanie się na wentylacji obszarów, gdzie jest to aktualnie potrzebne, zamiast wentylować cały budynek z taką samą intensywnością.

CZUJNIK DWUTLENKU WĘGLA
CO_2Control

UTRZYMUJE OPTYMALNY POZIOM CO_2





Parametr	Jednostka	
Zakres pomiaru CO_2	ppm	od 400 do 2 000
Zużycie energii	W	1,5
Częstotliwość pracy	Mhz	868
Wysokość	mm	80
Szerokość	mm	80
Głębokość	mm	35
Zasilanie	V	2-24

Przewodowy czujnik CO_2Control służy do mierzenia stężenia dwutlenku węgla w powietrzu oraz do kontroli pracy rekuperatora w zależności od zapotrzebowania na świeże powietrze w budynku. Wraz ze wzrostem aktywności mieszkańców wzrasta stężenie dwutlenku węgla w pomieszczeniach, a tym samym potrzeba wydajniejszej wentylacji. Po przekroczeniu zadanej wartości progowej następuje wymuszenie pracy rekuperatora na biegu 3. Kiedy wartość stężenia CO_2 w pomieszczeniu spadnie, rekuperator powraca do pracy zgodnie z harmonogramem tygodniowym.

BEZPRZEWODOWY CZUJNIK WILGOTNOŚCI
maxiControl

AŻ 60 METRÓW ZASIĘGU





Parametr	Jednostka	
Zakres pomiaru temperatur	°C	od -30 do 50
Zakres pomiaru wilgotności	% RH	od 10 do 95
Częstotliwość pracy	Mhz	868
Wysokość	mm	79
Szerokość	mm	79
Głębokość	mm	18
Zasilanie bateryjne	-	2xAAA
Zasięg w otwartej przestrzeni	m	60

2 PARAMETRY ODCZYTYWANE JEDNOCZEŚNIE °C RH

maxiControl to pokojowy, bezprzewodowy czujnik służący do pomiaru wilgotności i temperatury w pomieszczeniu. Czujnik umożliwia kontrolę pracy nawilżacza oraz wymusza pracę centrali na biegu I i III w zależności od aktualnego poziomu wilgotności w pomieszczeniu. Urządzenie charakteryzuje się m.in. nowoczesnym designem oraz zwiększonym zasięgiem aż do 60 metrów. Czujnik współpracuje z rekuperatorami WANAS wyposażonymi w sterownik Display V2 oraz nawilżaczami WANAS UMECTO. Często montowany w łazienkach, aby automatycznie zwiększyć wydajność po przekroczeniu wilgotności.

POKOJOWY CZUJNIK WILGOTNOŚCI



roomControl



V1

WSPÓŁPRACUJE ZE STEROWNIKIEM ŚCIENNYM

Parametr	Jednostka	
Zakres ustawień wilgotności	%RH	od 30 do 80
Temperatura pracy	°C	od 5 do 50
Błąd pomiaru wilgotności	%RH	+/- 3,5
Maks. obciążenie styku	A	1
Zasilanie	-	2xAAA, 1,5V
Szerokość	mm	80
Wysokość	mm	80
Głębokość	mm	21,6

2

PARAMETRY ODCZYTYWANE JEDNOCZEŚNIE

°C RH

roomControl to dwustanowy, przewodowy czujnik sterujący pracą rekuperatora, zalecony do współpracy ze sterownikiem V1. Czujnik ma za zadanie odczytywać temperaturę i wilgotność względną w pomieszczeniu, następnie na podstawie odczytów utrzyma zadaną wilgotność. Urządzenie jest wyposażone w wyświetlacz, na którym na bieżąco można odczytywać pomiary. Dzięki funkcji HIS, istnieje możliwość ustawienia histerezy wilgotności powietrza w zakresie od 5% do 25%, wprowadzając tolerancję, powyżej której urządzenie włącza nawilżacz w celu uzyskania poziomu wymaganej wilgotności. Czujnik współpracuje z rekuperatorami WANAS serii CLASSIC oraz nawilżaczami WANAS UMECTO. Czujnik roomControl może zostać dołączony do systemu wentylacji dzięki poprowadzeniu przewodu 2 x 0,75.

Twoje ulubione Czujniki
W DWÓCH WERSJACH KOLORYSTYCZNYCH



CO_2Rcontrol



CO_2Control



maxiControl

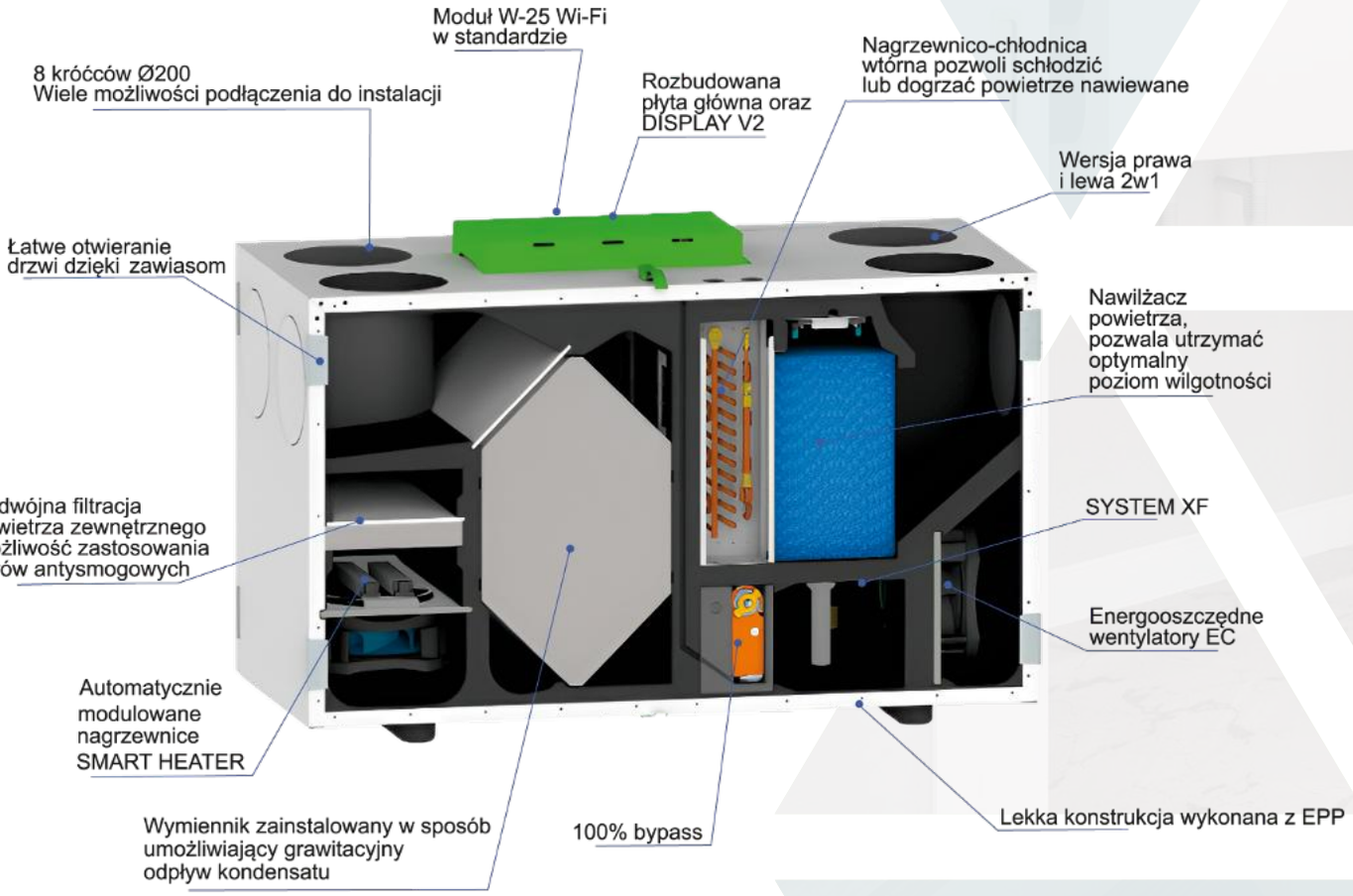
REKUPERATORY WANAS
SERIA COMBO 4w1



REKUPERATOR **WANAS 830 V/H COMBO**

Wyjątkowe rozwiązanie zastosowane w rekuperatorach COMBO jest chronione zgłoszeniem patentowym RP.

POZNAJ WNĘTRZE





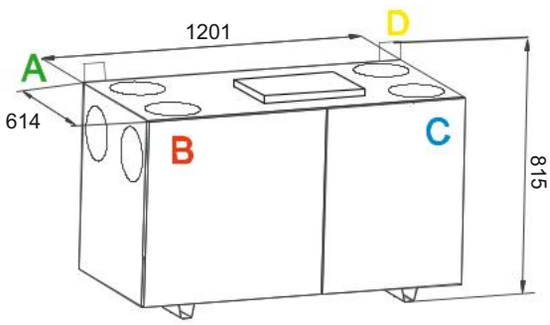
WANAS COMBO 430 V/H 630 V/H



430 V/H 630 V/H

WANAS COMBO jest jedynym dostępnym rekuperatorem na rynku z możliwością połączenia aż czterech urządzeń w jednej obudowie. Zastosowanie dodatkowego modułu nagrzewnico-chłodnicy wodnej lub freonowej pozwala dodatkowo schłodzić lub dogrzać powietrze nawiewane. Rekuperator jest idealnym rozwiązaniem dla domów wyposażonych w pompę ciepła lub inne źródło ciepła i/lub chłodu.

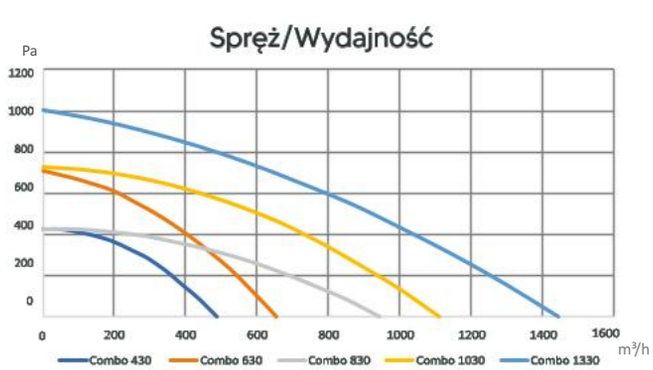




KONFIGURACJA PRAWA I LEWA 2w1

A - powietrze pobierane z zewnątrz budynku
B - powietrze pobierane z pomieszczeń
C - powietrze nawiewane do pomieszczeń
D - powietrze wyrzucane na zewnątrz budynku

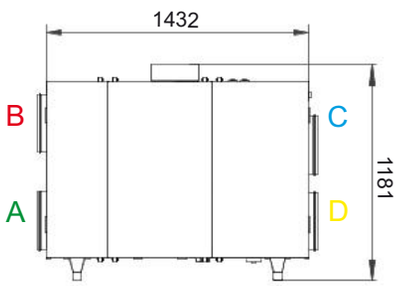
DANE TECHNICZNE COMBO		430 V/H	630 V/H
Max. wartość natężenia przepływu przy 100 Pa	m^3/h	430	575
Powierzchnia wentylowana do	m^2	195	260
Klasa efektywności energetycznej	-	A	A
Sprawność do	%	90	90
Pobór energii	W	18-197	18-337
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	1000	1000
Średnica króćców	mm	200	200
Poziom mocy akustycznej Bieg I	dB(A)	36	36
Klasa filtracji	-	ISO COARSE 75% + ePM 10 50%	
Masa	kg	59	59
Rodzaj wymiennika	-	tworzywo	tworzywo
Automatyka	-	V2	V2
Sterownik ścienny	-	tak	tak
System XF	-	tak	tak
Moduł internetowy	-	tak	tak



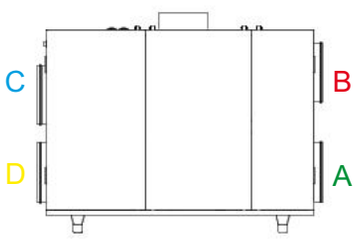


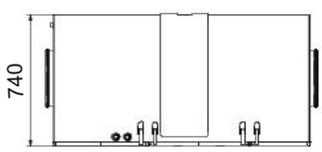
1330 H





WERSJA PRAWA



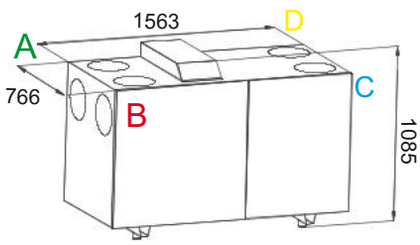


WERSJA LEWA

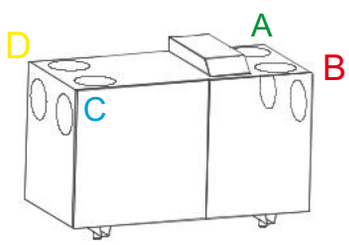
A - powietrze pobierane z zewnątrz budynku
B - powietrze pobierane z pomieszczeń
C - powietrze nawiewane do pomieszczeń
D - powietrze wyrzucane na zewnątrz budynku

830 V/H 1030 V/H





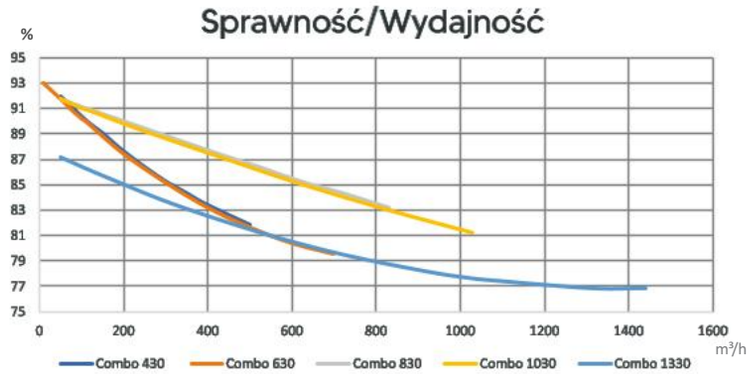
WERSJA PRAWA



WERSJA LEWA

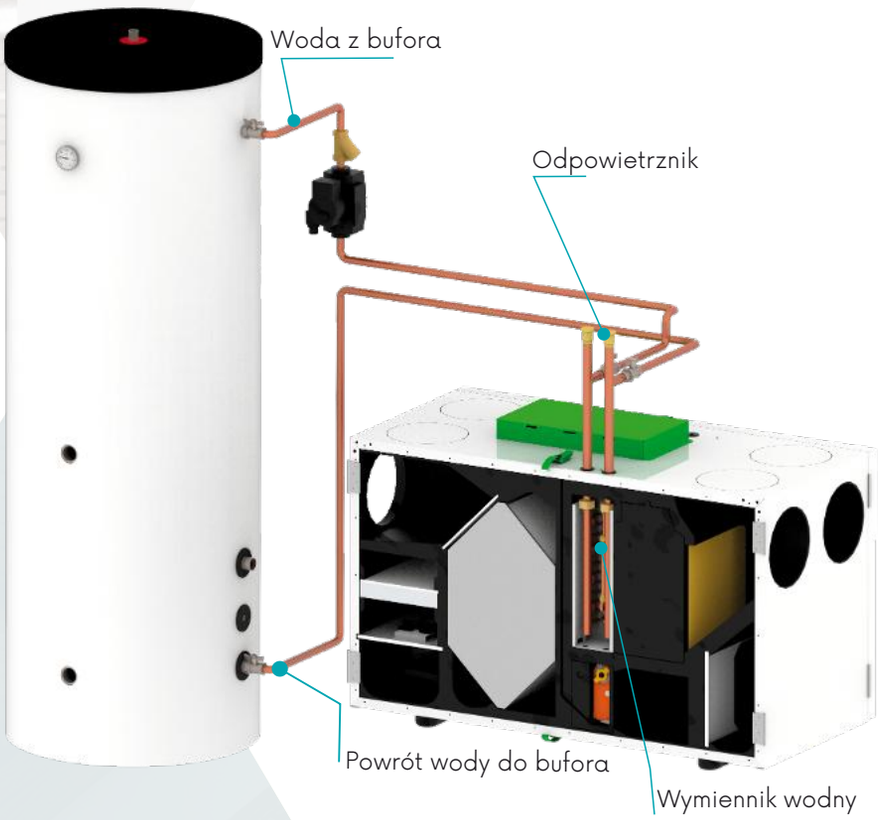
830 V/H	1030 V/H	1330 H
830	1030	1330
375	465	600
A	A	A
92	92	87
37-371	33-670	27-674
2000	2000	3000
250	250	315
41,5	41,4	34,2
ePM 10 50%	ePM 10 50%	ePM 10 50%
155,5	158	163
tworzywo	tworzywo	aluminium
V2	V2	V2
tak	tak	tak
tak	tak	tak
tak	tak	tak

WERSJA PODSTAWOWA



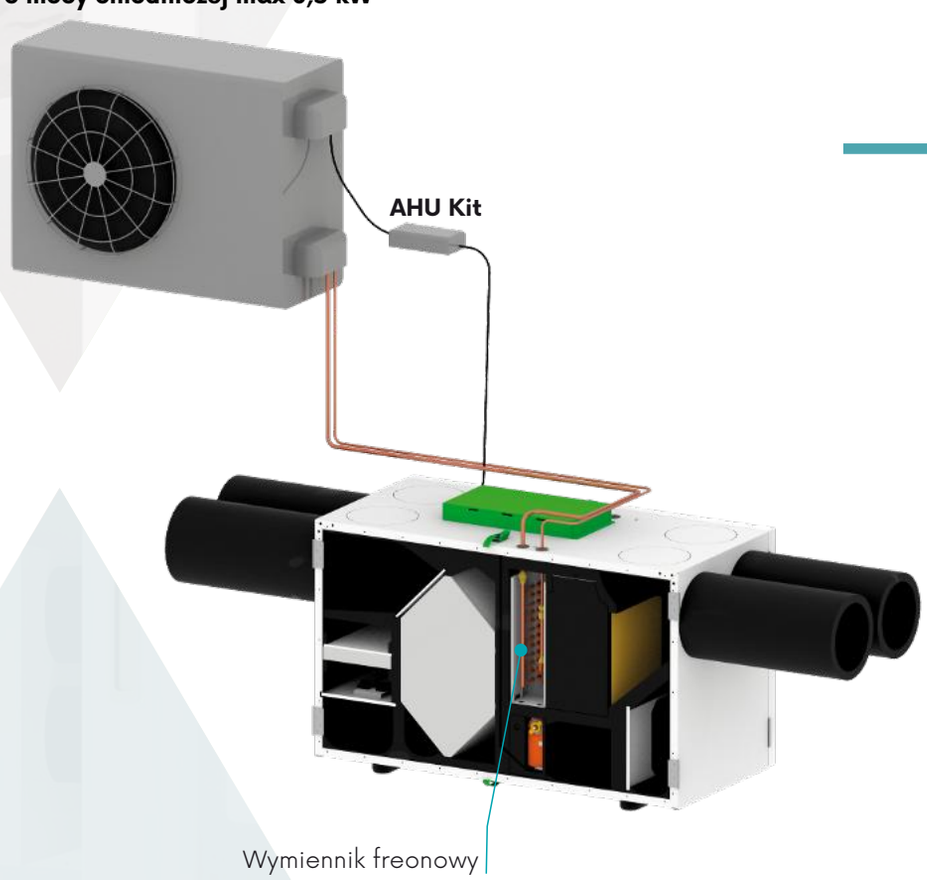
PODŁĄCZENIE REKUPERATORA

do bufora



do agregatu

Agregat chłodniczy
o mocy chłodniczej max 3,5 kW



Ogrzewanie, chłodzenie i osuszanie powietrza w jednym systemie

Rekuperator COMBO może zostać wyposażony w wodną nagrzewnico–chłodnicę, zasilaną z bufora współpracującego z pompą ciepła. Takie rozwiązanie pozwala nie tylko na odzysk ciepła z wentylacji, ale również na aktywne kształtowanie parametrów powietrza nawiewanego przez cały rok.

Komfort zimą – aktywne dogrzewanie nawiewu

W okresie zimowym rekuperator COMBO wykorzystuje wodną nagrzewnicę do dogrzewania powietrza nawiewanego. Dzięki temu:

- eliminuje się uczucie chłodnego nawiewu,
- możliwe jest wsparcie ogrzewania pomieszczeń powietrzem wentylacyjnym,
- energia pochodzi z wysokosprawnej pompy ciepła, co zapewnia niskie koszty eksploatacji.

System pracuje stabilnie nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych, a temperatura nawiewu jest kontrolowana.

Komfort latem – chłodzenie i redukcja wilgoci

Latem ten sam układ działa jako chłodnica wodna, obniżając temperaturę powietrza nawiewanego z ok. 30°C nawet do 15°C. Dodatkowo, podczas chłodzenia następuje usuwanie nadmiaru wilgoci z powietrza, co znacząco poprawia komfort w pomieszczeniach:

- powietrze jest chłodniejsze i bardziej suche,
- zmniejsza się uczucie duszności,
- poprawia się komfort snu i pracy.

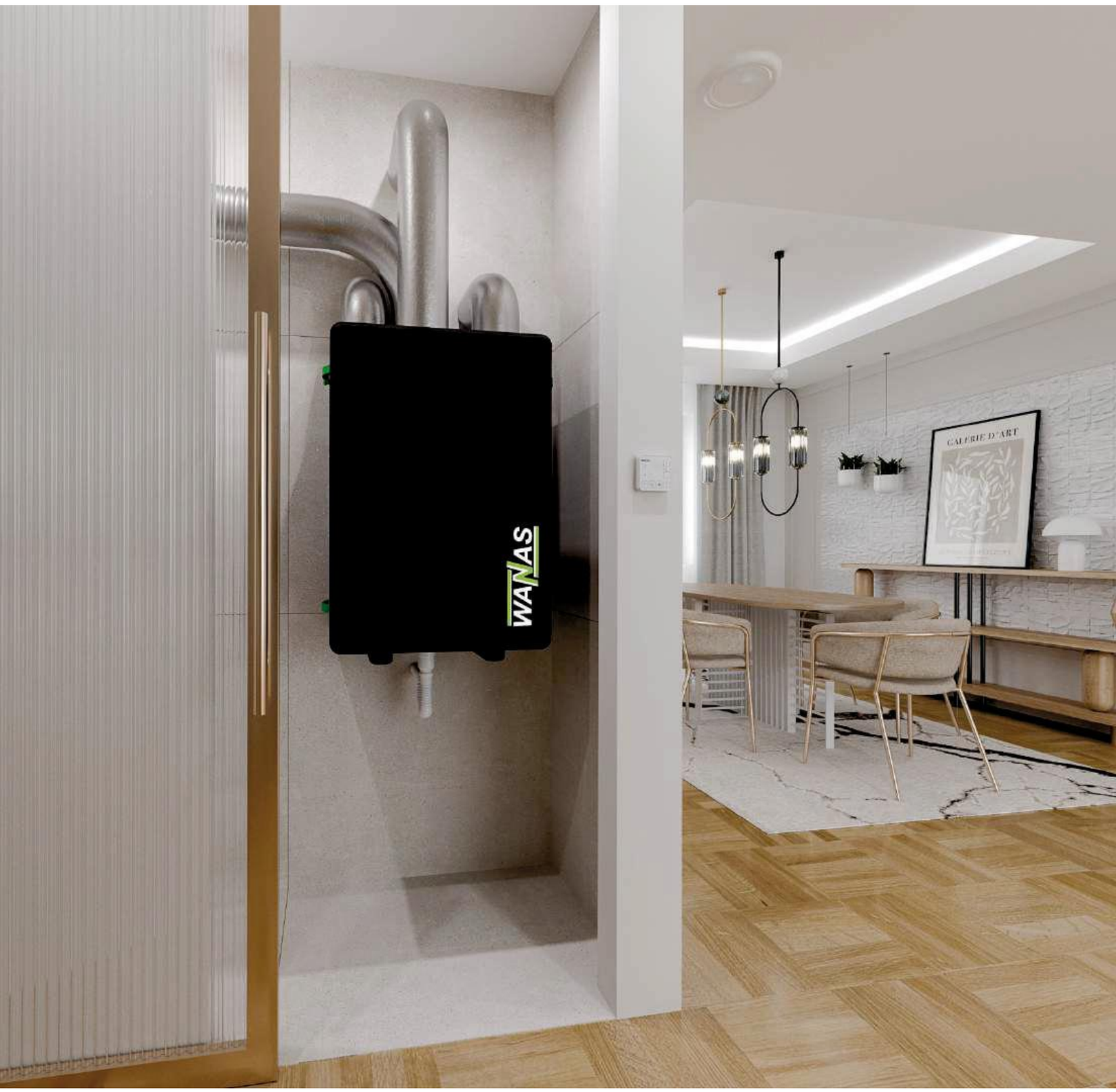
Rekuperator COMBO z chłodnicą freonową i agregatem zewnętrznym – najwyższy poziom komfortu

Rozwiązanie to zapewnia niezależne grzanie lub chłodzenie i osuszanie powietrza nawiewanego latem.

W instalacji możliwe jest zastosowanie zewnętrznego agregatu chłodniczego oraz chłodnicy freonowej zabudowanej w rekuperatorze. To rozwiązanie idealne jest dla budynków, w których nie przewidziano bufora lub instalacji wodnej do chłodzenia, lub gdy temperatura bufora wykorzystywana jest głównie na potrzeby ogrzewania podłogowego. Temperatura nawiewu zimą nie jest uzależniona od temperatury bufora i może być wyższa zapewniając wyższy komfort i szybsze nawilżenie powietrza w budynku. Całym układem steruje sterownik V2 który jest na wyposażeniu rekuperatora COMBO.

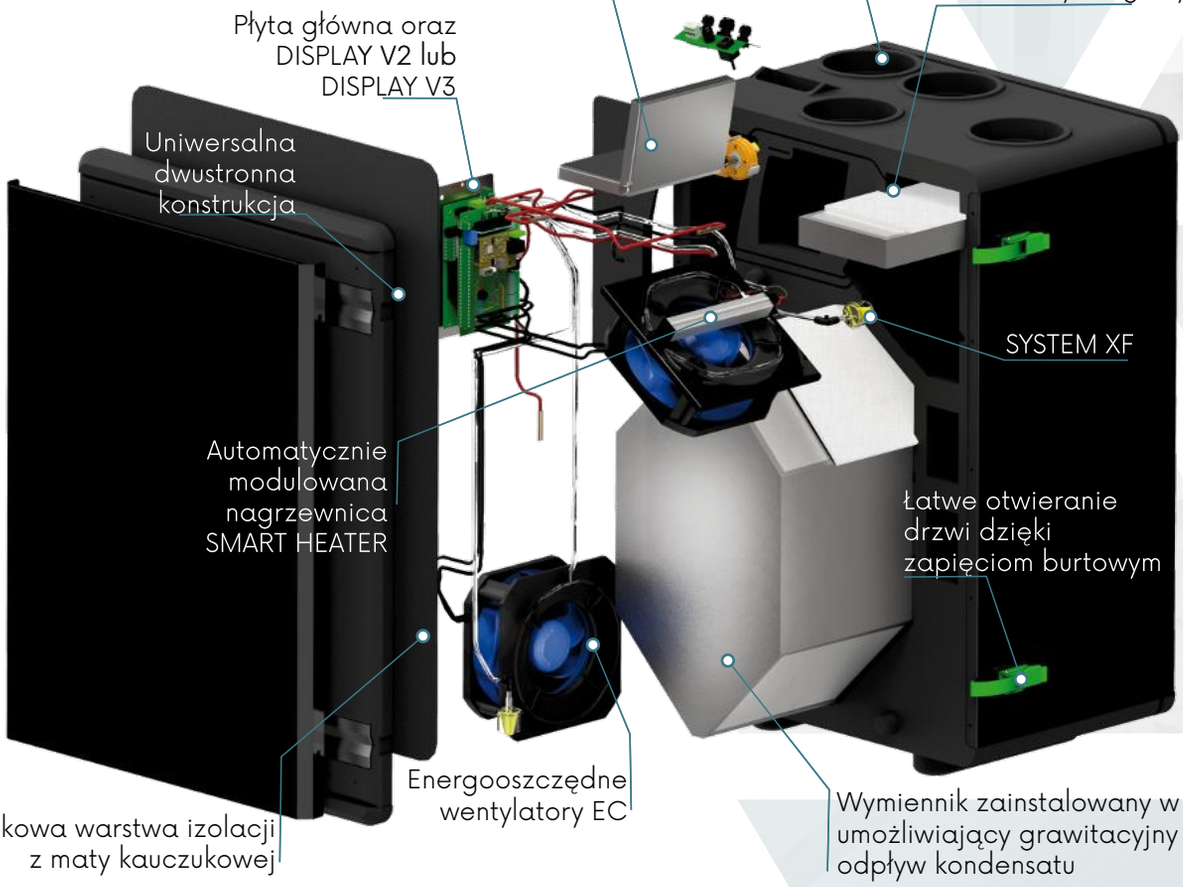
REKUPERATORY WANAS

SERIA BLACK

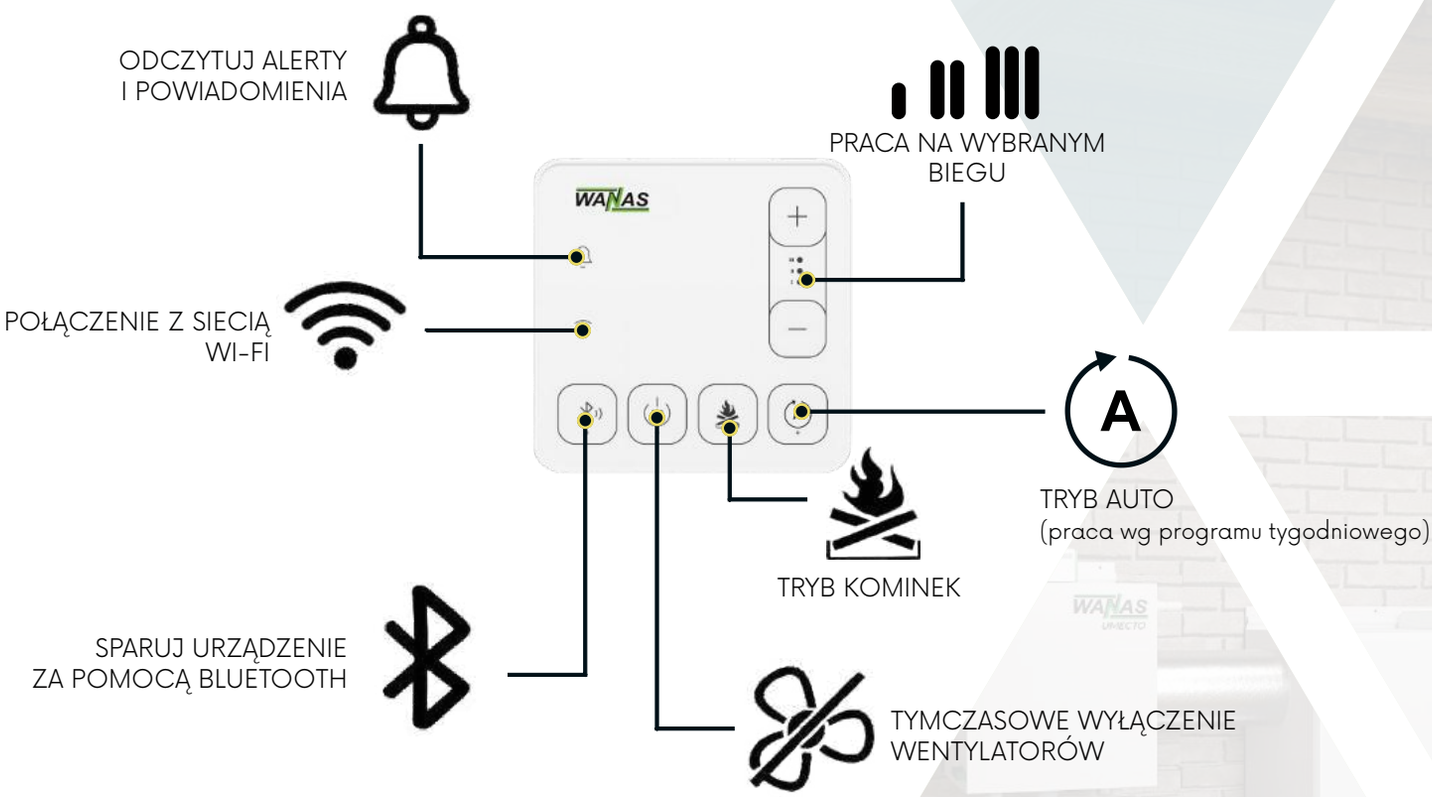


REKUPERATOR **WANAS BLACK 300 V**

POZNAJ **WNĘTRZE**



DISPLAY V3

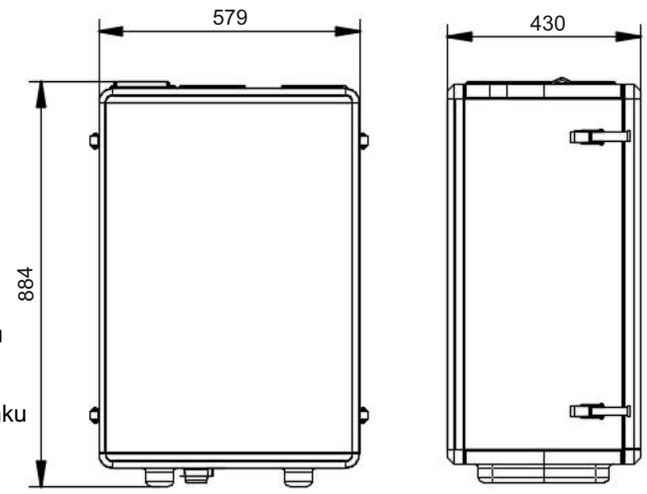


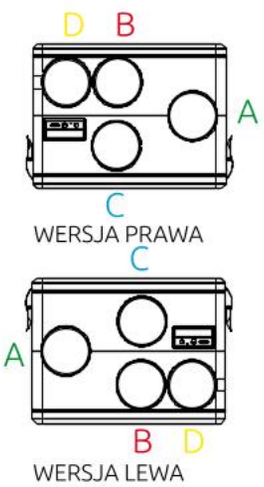
WANAS **BLACK 200 V XF–300 V XF**



Rekuperatory serii BLACK XF są centralami wyposażonymi w sterownik ścienny DISPLAY V2. Wykorzystanie nowoczesnej technologii pozwoliło uzyskać rekuperator o wyjątkowych właściwościach. Rekuperator posiada wbudowany system XF, umożliwiający ciągły pomiar aktualnego przepływu powietrza nawiewanego i wywiewanego oraz jego automatyczne bilansowanie.

A - powietrze pobierane z zewnątrz budynku
B - powietrze pobierane z pomieszczeń
C - powietrze nawiewane do pomieszczeń
D - powietrze wyrzucane na zewnątrz budynku

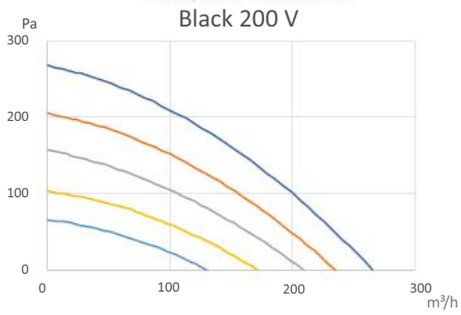




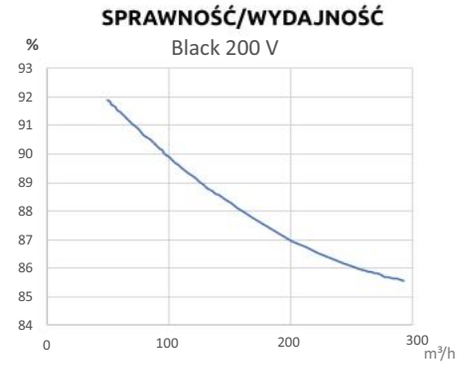
DANE TECHNICZNE BLACK		200 V XF	200 V XF E	300 V XF	300 V XF E
Max. wartość natężenia przepływu przy 100 Pa	m³/h	200	200	332	332
Powierzchnia wentylowana do	m²	90	90	150	150
Klasa efektywności energetycznej	-	A+*	A	A	A
Sprawność do	%	92,6	90,9	92	91
Pobór energii	W	17-97	17-100	17-243	17-208
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500	500	500	500
Średnica króćców	mm	125	125	125	125
Poziom mocy akustycznej Bieg I	dB(A)	39	40	40	40
Klasa filtracji	-		ISO COARSE 75% + ePM 10 50%		
Masa	kg	28	28	28	28
Rodzaj wymiennika	-	tworzywo	entalpiczny	tworzywo	entalpiczny
Automatyka	-	V2	V2	V2	V2
Sterownik ścienny	-	tak	tak	tak	tak
System XF	-	tak	tak	tak	tak
Moduł internetowy	-	nie	nie	nie	nie
Malowane wnętrze	-	nie	nie	nie	nie

* przy zastosowaniu lokalnego sterowania według zapotrzebowania

SPRĘŻ/WYDAJNOŚĆ



SPRAWNOŚĆ/WYDAJNOŚĆ



WERSJA PODSTAWOWA



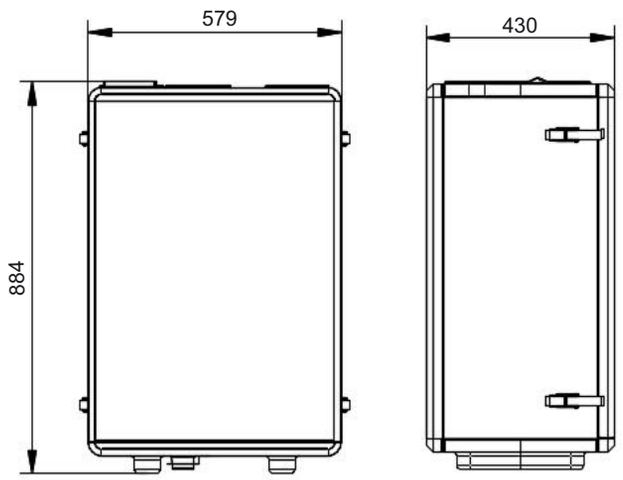
*200 V XF E
300 V XF E

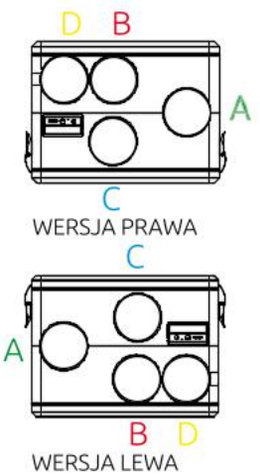
OPCJE DODATKOWE



200 V – WANAS BLACK 300 V

Rekuperatory serii BLACK wyposażone są w dotykowy sterownik ścienny DISPLAY V3, montowany naściennie z szybkim dostępem do podstawowych funkcji. **Każdy rekuperator posiada wbudowany moduł internetowy Wi-Fi**, dzięki czemu jego sterowanie odbywa się zdalnie, z wykorzystaniem dedykowanej aplikacji. Aplikacja pozwala na zarządzanie oraz ustawianie parametrów instalacji.







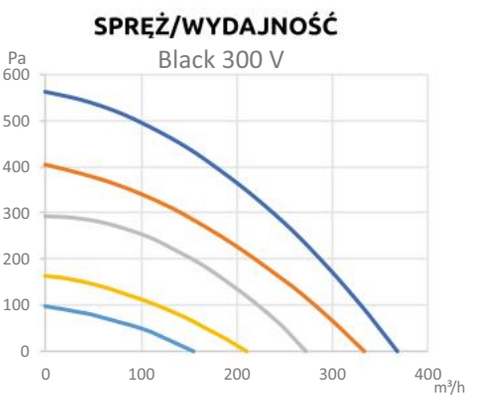
A - powietrze pobierane z zewnątrz budynku
B - powietrze pobierane z pomieszczeń
C - powietrze nawiewane do pomieszczeń
D - powietrze wyrzucane na zewnątrz budynku

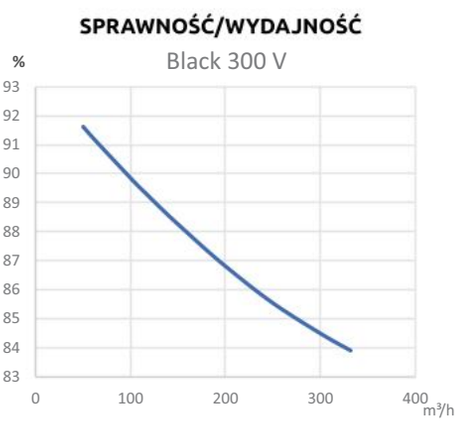
200 V	200 V E	300 V	300 V E
200	200	332	332
90	90	150	150
A+	A	A	A
92,6	90,9	92	91
17-97	17-100	17-243	17-208
500	500	500	500
125	125	125	125
39	40	40	40
	ISO COARSE 75% + ePM 10 50%		
28	28	28	28
tworzywo	entalpiczny	tworzywo	entalpiczny
V3	V3	V3	V3
tak	tak	tak	tak
nie	nie	nie	nie
tak	tak	tak	tak
nie	nie	nie	nie



WERSJA PODSTAWOWA

*200 V E, 300 V E





REKUPERATORY WANAS
SERIA HI-TECH



REKUPERATOR **WANAS 400 V HI-TECH**

POZNAJ WNĘTRZE

W standardzie:
Sterowanie przez Internet
Historia pracy centrali
Komunikaty na e-mail

Łatwy i **szybki dostęp** do elektroniki

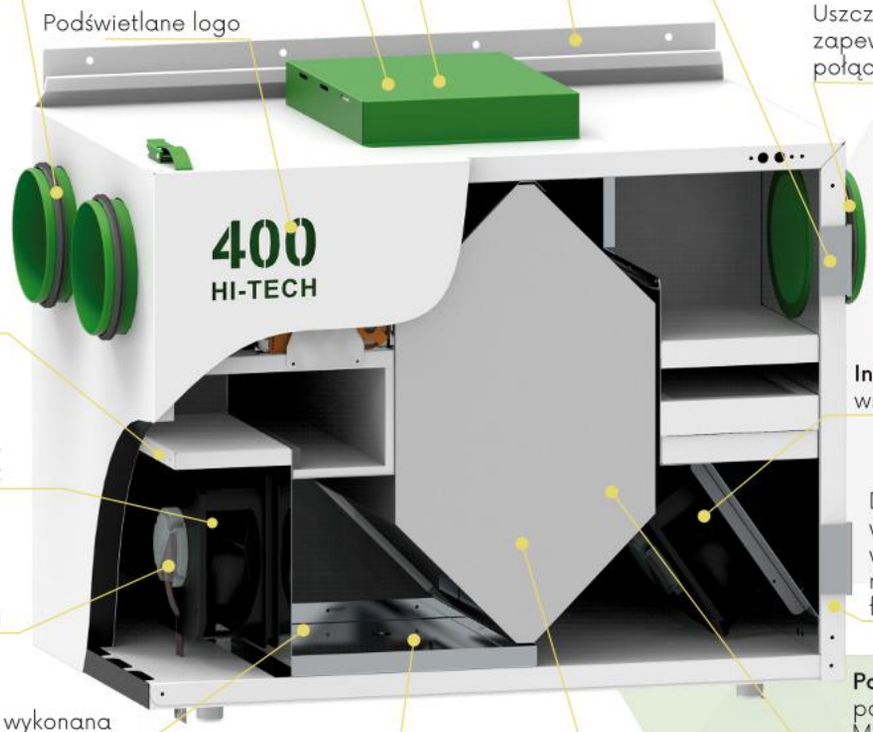
Odpowiednio ukształtowany **uchwyt**,dzięki któremu centrala wentylacyjna przylega do ściany

Niski poziom głośności w kanale nawiewnym, zapewnia komfort akustyczny wewnątrz domu

Otwierane na zawiasach drzwi zapewniają wygodną obsługę i **łatwą wymianę** filtrów

Podświetlane logo

Uszczelka z **gumy EPM** zapewnia szczelność połączenia z instalacją



Przegrody wykonane z blachy i **niepalnej** płyty izolacyjnej

Inteligentna nagrzewnica wstępna - SMART HEATER

Energooszczędne **wentylatory EC**

Dla zapewnienia jeszcze większej higieny i trwałości wnętrze i obudowa malowane są farbą poliestrową

XF SYSTEM

Podwójna filtracja powietrza zewnętrznego
Możliwość zastosowania **filtrów antysmogowych**

Taca ociekowa wykonana ze **stali nierdzewnej**

100% bypass

Wymiennik entalpiczny zainstalowany w sposób umożliwiający **grawitacyjny** odpływ kondensatu



Współpracuje z czujnikami wilgotności i CO_2

Display V2

Nowoczesny sterownik ścienny w standardzie

Przedni panel cały szklany

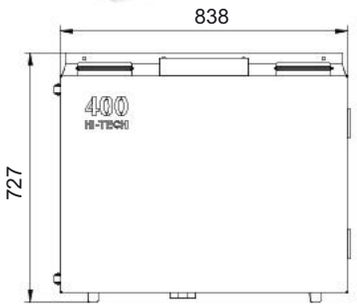
WANAS **HI-TECH** — **400 V** — **400 H**

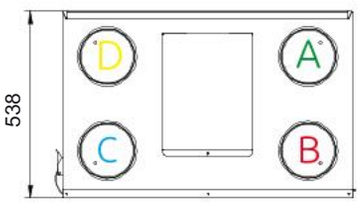
WERSJA V



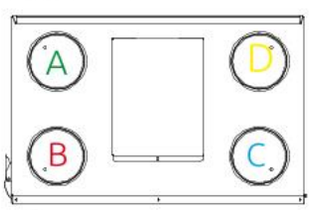
WERSJA H







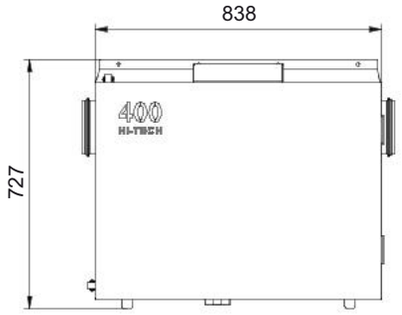
WERSJA PRAWA

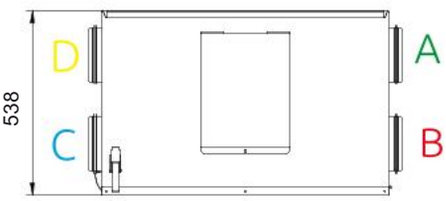


WERSJA LEWA

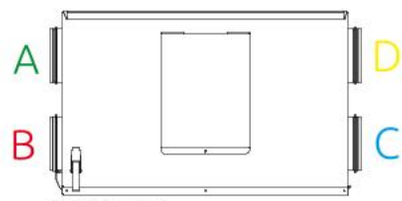
Rekuperatory WANAS HI-TECH to nowoczesne urządzenia z dodatkowym modułem internetowym Wi-Fi W-25. Centrale posiadają wbudowany system XF, który umożliwia podgląd aktualnego wydatku w m³/h oraz protokół komunikacyjny pozwalający na połączenie rekuperatora z systemem inteligentnego domu.

A - powietrze pobierane z zewnątrz budynku
B - powietrze pobierane z pomieszczeń
C - powietrze nawiewane do pomieszczeń
D - powietrze wyrzucane na zewnątrz budynku





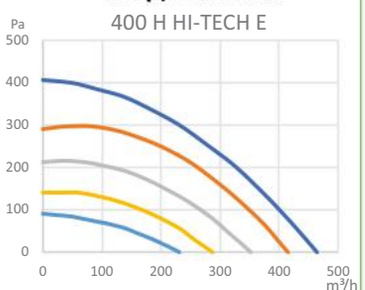
WERSJA PRAWA



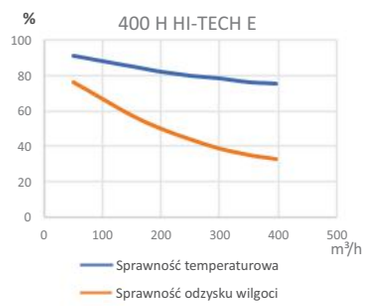
WERSJA LEWA

DANE TECHNICZNE		400 V HI-TECH E	400 H HI-TECH E
Max. wartość natężenia przepływu przy 100 Pa	m³/h	400	400
Powierzchnia wentylowana do	m²	180	180
Klasa efektywności energetycznej	-	A	A
Sprawność do	%	91,2	91,2
Pobór energii	W	20-180	20-192
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500	500
Średnica króćców	mm	160	160
Poziom mocy akustycznej Bieg I	dB(A)	38	38
Klasa filtracji	-	ISO COARSE 75%	+ ePM 10 50%
Masa	kg	57	57
Rodzaj wymiennika	-	entalpiczny	entalpiczny
Automatyka	-	V2	V2
Sterownik ścienny	-	tak	tak
System XF	-	tak	tak
Moduł internetowy	-	tak	tak
Malowane wnętrze	-	tak	tak

SPRĘŻ/WYDAJNOŚĆ



SPRAWNOŚĆ/WYDAJNOŚĆ



WERSJA PODSTAWOWA



OPCJE DODATKOWE

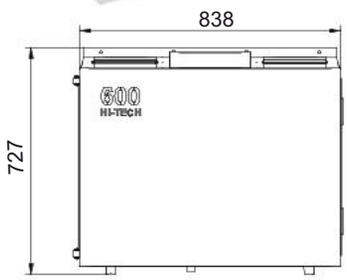


WERSJA V

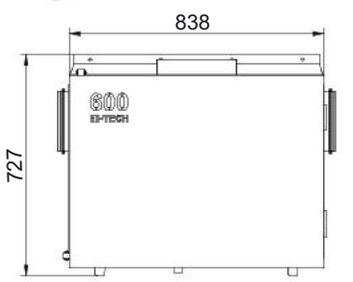


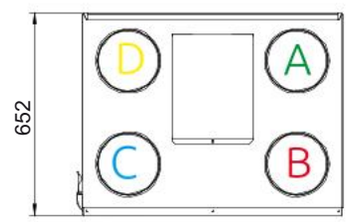
WERSJA H



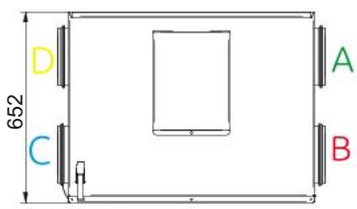


Rekuperatory są wyposażone w wymiennik entalpiczny, a całe wnętrze, zostało pomalowane farbą poliestrową, gwarantującą utrzymanie większej higieny i trwałości środka centrali.

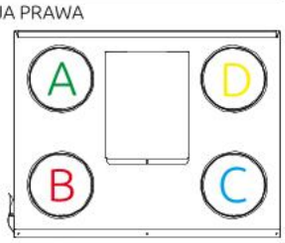




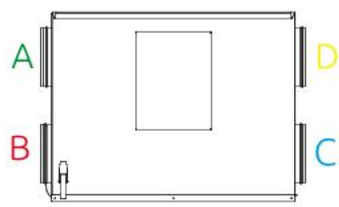
WERSJA PRAWA



WERSJA PRAWA



WERSJA LEWA

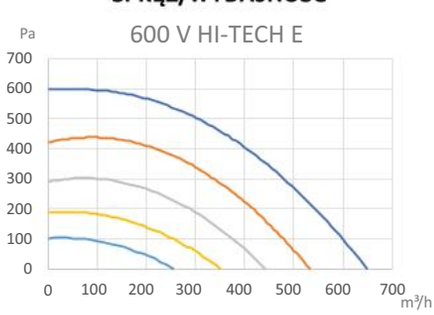


WERSJA LEWA

A - powietrze pobierane z zewnątrz budynku
B - powietrze pobierane z pomieszczeń
C - powietrze nawiewane do pomieszczeń
D - powietrze wyrzucane na zewnątrz budynku

600 V HI-TECH E	600 H HI-TECH E
600	600
270	270
A	A
90,5	90,5
23-315	20-336
500	500
200	200
40	39
ISO COARSE 75%	+ ePM 10 50%
65	65
entalpiczny	entalpiczny
V2	V2
tak	tak
tak	tak
tak	tak
tak	tak

SPRĘŻ/WYDAJNOŚĆ



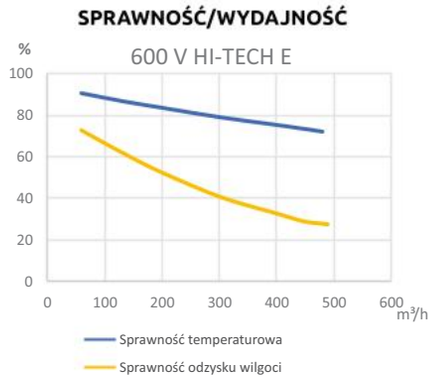


WERSJA PODSTAWOWA



OPCJE DODATKOWE

SPRAWNOŚĆ/WYDAJNOŚĆ



PORÓWNAJ NASZE ROZWIĄZANIA

	COMBO	BLACK	HI-TECH	CLASSIC XF	CLASSIC
WBUDOWANY NAWILŻACZ	✓	–	–	–	–
CZUJNIK WILGOTNOŚCI W STANDARDZIE	✓	✓[2]	–	–	–
PODŚWIETLANE LOGO NA DRZWIACH	–	–	✓	–	–
SYSTEM XF (RÓWNOWAŻENIE PRZEPŁYWÓW)	✓	✓[1]	✓	✓	–
USTAWIENIE WYDATKU W m^3/h	✓	✓[1]	✓	✓	OPCJA
PODGLĄD AKTUALNEGO WYDATKU W m^3/h	✓	✓[1]	✓	✓	–
MOŻLIWOŚĆ POŁĄCZENIA Z CHŁODNICĄ FREONOWĄ	✓	✓[1]	✓	✓	✓
MODBUS RTU	✓	✓	✓	✓	✓
WNĘTRZE LAKIEROWANE FARBĄ POLIESTROWĄ*	✓	–	✓	–	–
WBUDOWANY MODUŁ WI-FI	✓	✓[2]	✓	OPCJA	OPCJA
SMART HEATER	✓	✓	✓	✓	✓
ZMNIEJSZONA GŁOŚNOŚĆ NA NAWIEWIE	✓	✓	✓	✓	✓
TACA OCIEKOWA ZE STALI NIERDZEWNEJ*	✓	–	✓	✓	✓
IZOLACJA KAUCZUKOWA CENTRALI*	✓	–	✓	✓	✓
UCHWYT ŚCIENNY [3]	✓	✓	✓	✓	✓
AUTOMATYCZNY BYPASS 100%	✓	✓	✓	✓	✓
PROGRAM TYGODNIOWY	✓	✓	✓	✓	✓
FUNKCJA IMPREZA	✓	✓	✓	✓	✓
FUNKCJA KOMINEK	✓	✓	✓	✓	✓
FUNKCJA URLOP	✓	✓[1]	✓	✓	✓
PRZYPOMNIENIE O WYMIANIE FILTRÓW	✓	✓	✓	✓	✓
PŁYNNA REGULACJA WYDAJNOŚCI	✓	✓	✓	✓	✓
STEROWANIE CHŁODNICĄ	✓	✓[1]	✓	✓	✓
STEROWANIE GWC	✓	✓[1]	✓	✓	✓
STEROWANIE NAGRZEWNICĄ WTÓRNĄ	✓	✓[1]	✓	✓	✓
WSPÓŁPRACA Z CZUJNIKAMI ZEWNĘTRZNYMI	✓	✓[1]	✓	✓	✓
MOŻLIWOŚĆ INTEGRACJI Z ALARMEM	✓	✓[1]	✓	✓	✓
OCHRONA ANTYZAMROŻENIOWA	✓	✓	✓	✓	✓
ZESTAW MONTAŻOWY	✓	✓	✓	✓	✓
STEROWNIK DISPLAY V3 [2]	–	✓	–	–	✓[4]
STEROWNIK DISPLAY V2 [1]	✓	✓	✓	✓	✓
KORPUS WYKONANY ZE SPIENIONEGO POLIPROPYLENU	✓[5]	✓	–	–	–

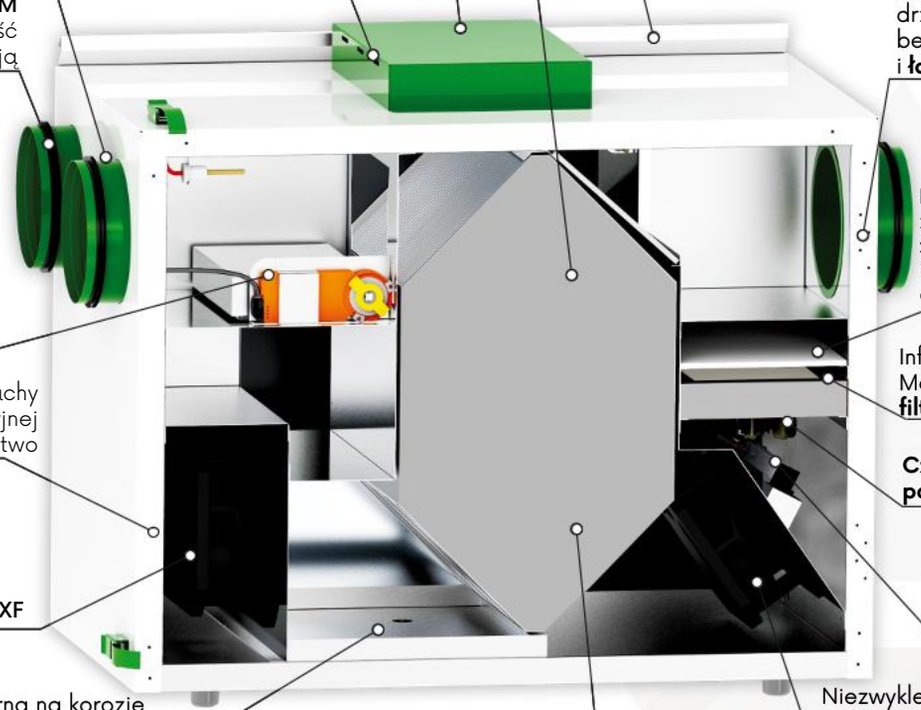
* Nie dotyczy modeli 430 V/H i 630 V/H
[1] W standardzie występuje w modelach BLACK XF z Display V2.
[2] W standardzie występuje w modelach BLACK z Display V3.
[3] Nie dotyczy central 915 H, 1315 H, 800 V/H, COMBO 830 V/H, 1030 V/H, 1330 H
[4] Dotyczy modelu 340

REKUPERATORY WANAS
SERIA CLASSIC



REKUPERATOR **WANAS 600 H XF**

POZNAJ WNĘTRZE



Niskie zużycie energii

3 algorytmy zabezpieczające wymiennik przed zamarzaniem

Cicha praca rekuperatora

Przejrzysta obsługa oraz łatwy i **szybki dostęp** do elektroniki

Odpowiednio ukształtowany **uchwyt**, który sprawia, że centrala idealnie przylega do ściany

Uszczelka z **gumy EPM** gwarantuje szczelność połączenia z instalacją

Otwierane na zawiasach drzwi pozwalają na bezproblemową obsługę i **łatwą wymianę** filtrów

Podwójna filtracja powietrza zewnętrznego dwa razy LEPIEJ **zabezpiecza** Twój dom i przedłuża żywotność filtra dokładnego

100% bypass poprawia komfort użytkowania wentylacji

Informacja o **wymianie filtrów.** Możliwość zastosowania m.in. **filtrów antysmogowych**

Przegrody wykonane z blachy i **niepalnej płyty** izolacyjnej zapewniają bezpieczeństwo

Czujniki przepływu powietrza

SYSTEM XF

Inteligenta nagrzewnica wstępna - SMART HEATER

Odporna na korozję taca ociekowa wykonana ze **stali nierdzewnej**

Niezwykle ciche i energooszczędne **wentylatory EC**

Krzyżowo-przeciwprądowy wymiennik ciepła z **tworzywa sztucznego**



Współpracuje z czujnikami wilgotności i CO_2

Display V2

Intuicyjny sterownik ścienny w standardzie

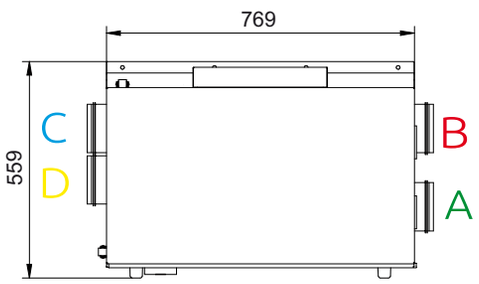
Nowoczesny design
Przedni panel cały szklany

WANAS 250 H

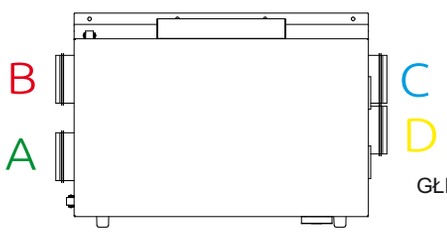
Rekuperator WANAS 250 H to **wyjątkowo kompaktowa centrala.** Konstrukcja umożliwia dostęp do elektroniki nawet po zamontowaniu rekuperatora maksymalnie wysoko pod sufitem.



A - powietrze pobierane z zewnątrz budynku
B - powietrze pobierane z pomieszczeń
C - powietrze nawiewane do pomieszczeń
D - powietrze wyrzucane na zewnątrz budynku



WERSJA PRAWA



GŁĘBOKOŚĆ: 414 mm

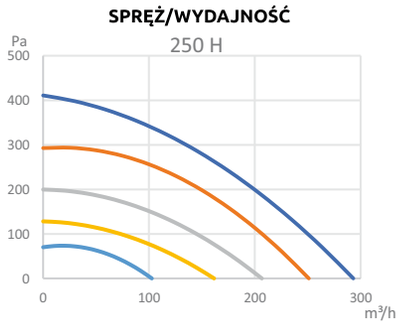
WERSJA LEWA

DANE TECHNICZNE

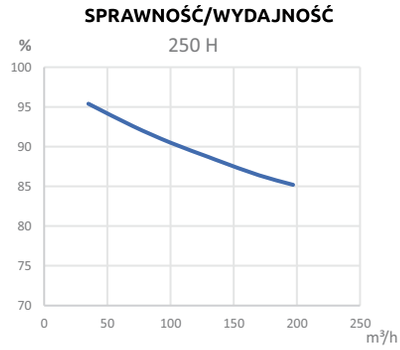
		250 H	250 H E
Max. wartość natężenia przepływu przy 100 Pa	m³/h	250	250
Powierzchnia wentylowana do	m²	115	115
Klasa efektywności energetycznej	-	A	A*
Sprawność do	%	93	88,8
Pobór energii	W	18-216	18-194
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500	500
Średnica króćców	mm	125	125
Poziom mocy akustycznej Bieg I	dB(A)	40	40
Klasa filtracji	-	ISO COARSE 75%	+ ePM 10 50%
Masa	kg	41	41
Rodzaj wymiennika	-	tworzywo	entalpiczny
Automatyka	-	V2	V2
Sterownik ścienny	-	tak	tak
System XF	-	nie	nie
Moduł internetowy	-	nie	nie
Malowane wnętrze	-	nie	nie

*Przy zastosowaniu lokalnego sterowania wg zapotrzebowania

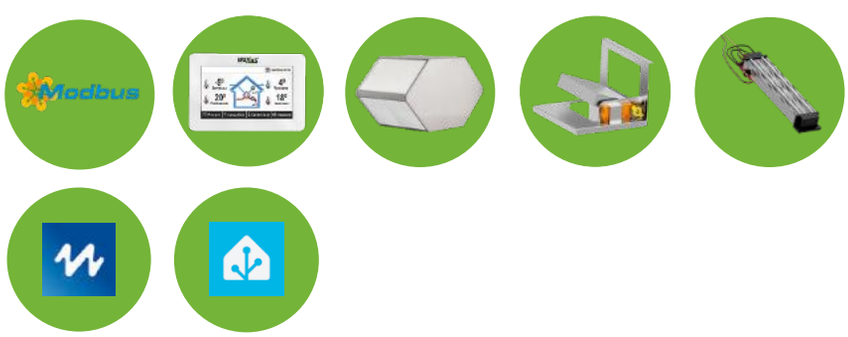
SPRĘŻ/WYDAJNOŚĆ



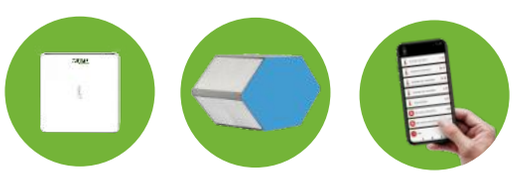
SPRAWNOŚĆ/WYDAJNOŚĆ



WERSJA PODSTAWOWA



OPCJE DODATKOWE



WANAS 340 V 340 H

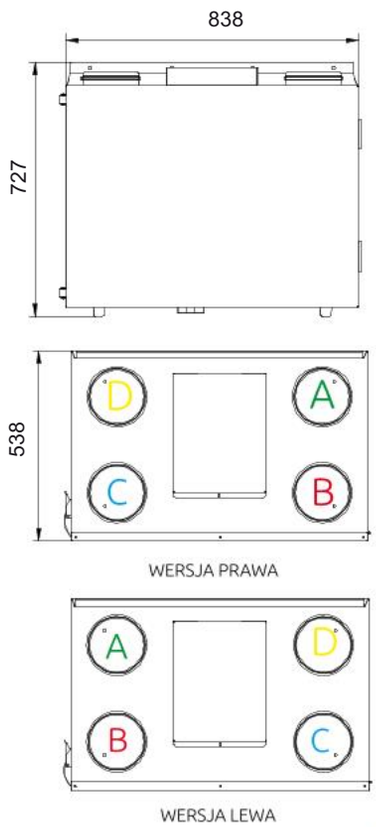
WERSJA V



WERSJA H



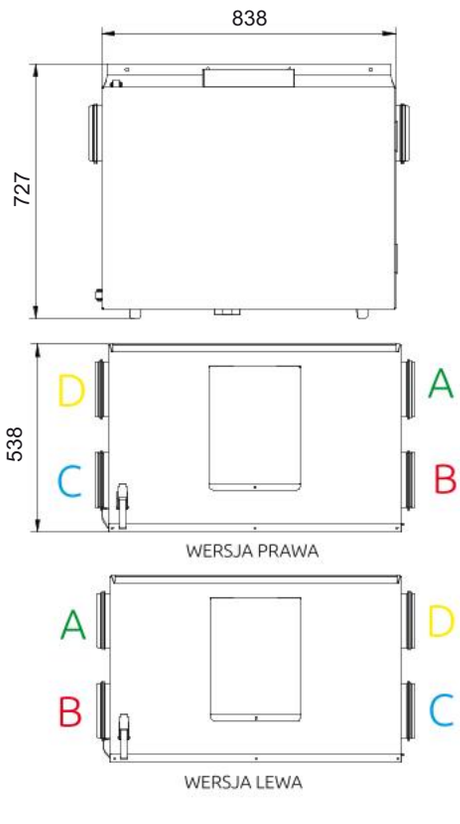
Wraz z urządzeniem zawarty jest sterownik ścienny Display V3. Z poziomu panelu dostępne są najważniejsze funkcje urządzenia, natomiast pozostałe ustawienia można wykonać poprzez internet lub Bluetooth. Aktualizacje oprogramowania można automatycznie przeprowadzić przez internet, korzystając z telefonu komórkowego. Jeżeli w jednym obiekcie instalujemy większą liczbę jednostek, możemy udostępnić użytkownikowi podstawowe funkcje, a zaawansowane pozostawić dla zarządcy obiektu lub instalatora.



WERSJA PRAWA

WERSJA LEWA

A - powietrze pobierane z zewnątrz budynku
B - powietrze pobierane z pomieszczeń
C - powietrze nawiewane do pomieszczeń
D - powietrze wyrzucane na zewnątrz budynku



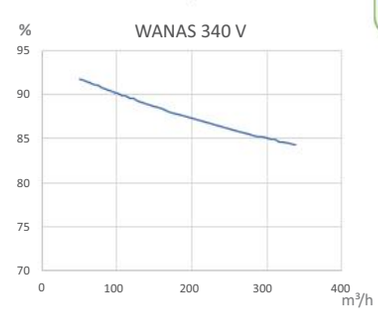
WERSJA PRAWA

WERSJA LEWA

SPRĘŻ/WYDAJNOŚĆ



SPRAWNOŚĆ/WYDAJNOŚĆ

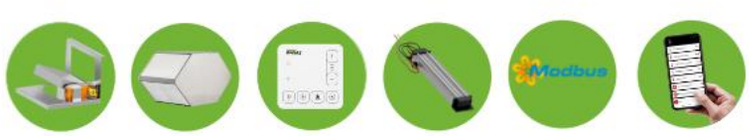


DANE TECHNICZNE

		340 V	340 H
Max. wartość natężenia przepływu przy 100 Pa	m³/h	340	340
Powierzchnia wentylowana do	m²	155	155
Klasa efektywności energetycznej	-	A+*	A+*
Sprawność do	%	92	92
Pobór energii	W	17-140	18-149
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500	500
Średnica króćców	mm	160	160
Poziom mocy akustycznej Bieg I	dB(A)	37	38
Klasa filtracji	-	ISO COARSE 75% + ePM 10 50%	
Masa	kg	57	57
Rodzaj wymiennika	-	tworzywo	tworzywo
Automatyka	-	V3	V3
Sterownik ścienny	-	tak	tak
System XF	-	nie	nie
Moduł internetowy	-	tak	tak
Malowane wnętrze	-	nie	nie

*Przy zastosowaniu lokalnego sterowania wg zapotrzebowania

WERSJA PODSTAWOWA



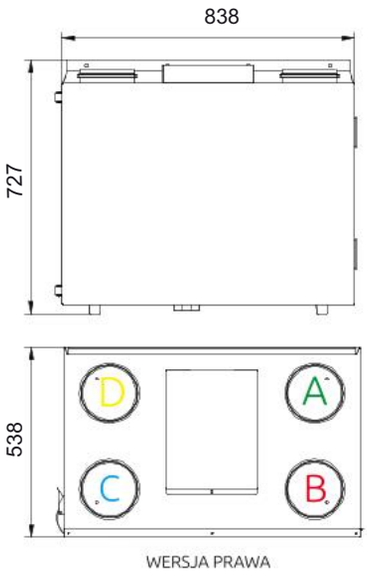
400 V – 400 H

WERSJA V

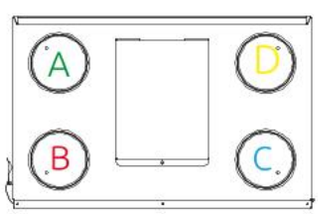


WERSJA H





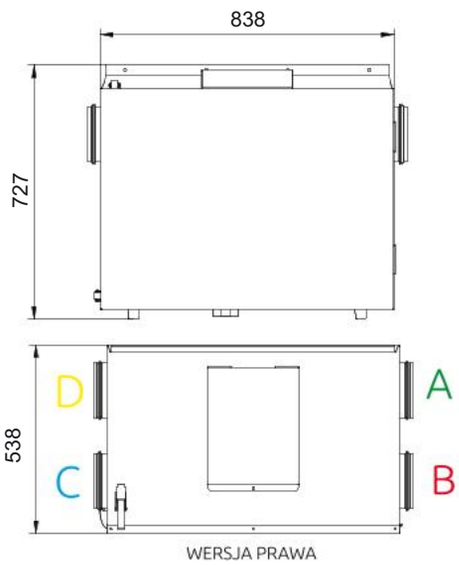
WERSJA PRAWA



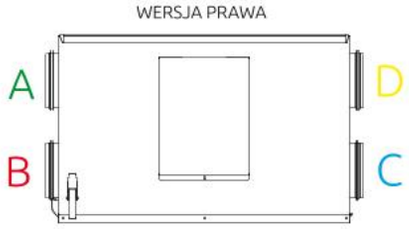
WERSJA LEWA

Wszystkie rekuperatory WANAS izolowane są specjalną matą wykonaną z unikatowej mieszanki tworzyw na bazie kauczuku. Zapewnia ona bardzo dobrą izolację centrali wentylacyjnej, a przy tym jest niepalna. Równocześnie izolacja posiada zamknięte komórki, które gwarantują, że nie będzie pochłaniała wilgoci.

A - powietrze pobierane z zewnątrz budynku
B - powietrze pobierane z pomieszczeń
C - powietrze nawiewane do pomieszczeń
D - powietrze wyrzucane na zewnątrz budynku



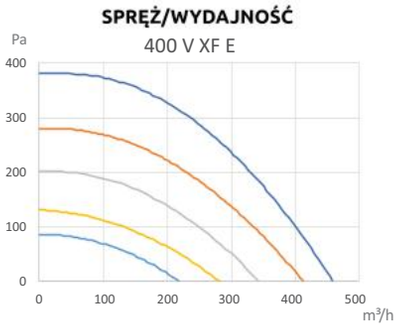
WERSJA PRAWA



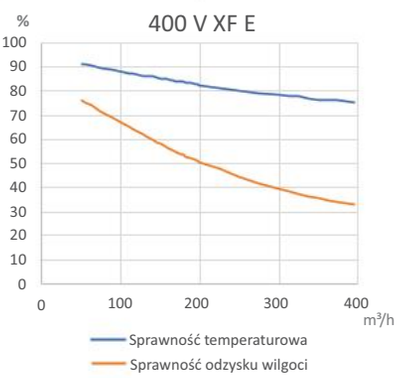
WERSJA LEWA

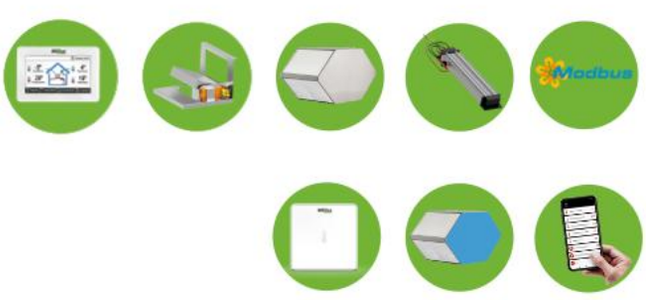
400 V	400 V XF	400 V XF E	400 H	400 H XF	400 H XF E
400	400	400	400	400	400
180	180	180	180	180	180
A+*	A+*	A	A	A	A
92	92	91,2	92	92	91,2
27-177	27-177	20-180	19-199	19-199	20-192
500	500	500	500	500	500
160	160	160	160	160	160
34,7	34,7	38	38	38	38
		ISO COARSE 75% + ePM 10 50%			
57	57	57	57	57	57
tworzywo	tworzywo	entalpiczny	tworzywo	tworzywo	entalpiczny
V2	V2	V2	V2	V2	V2
tak	tak	tak	tak	tak	tak
nie	tak	tak	nie	tak	tak
nie	nie	nie	nie	nie	nie
nie	nie	nie	nie	nie	nie

SPRĘŻ/WYDAJNOŚĆ



SPRAWNOŚĆ/WYDAJNOŚĆ





WERSJA PODSTAWOWA

OPCJE DODATKOWE

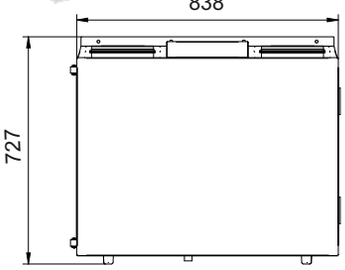
WANAS 600 V 600 H

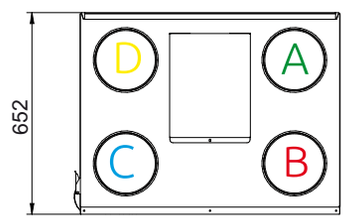


WERSJA V

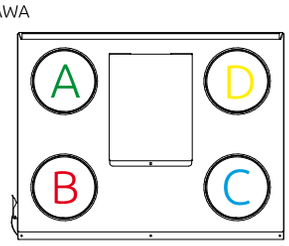


WERSJA H





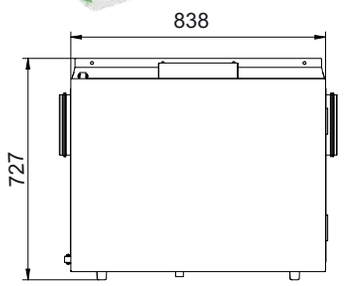
WERSJA PRAWA

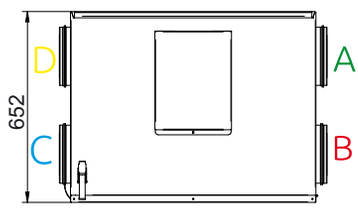


WERSJA LEWA

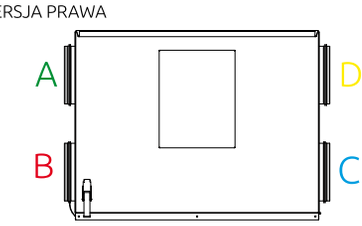
Urządzenia o większej wydajności można zastosować w budynkach użyteczności publicznej, prowadzących działalność usługową, handlową czy edukacyjną oraz w zakładach przemysłowych.

A - powietrze pobierane z zewnątrz budynku
B - powietrze pobierane z pomieszczeń
C - powietrze nawiewane do pomieszczeń
D - powietrze wyrzucane na zewnątrz budynku





WERSJA PRAWA



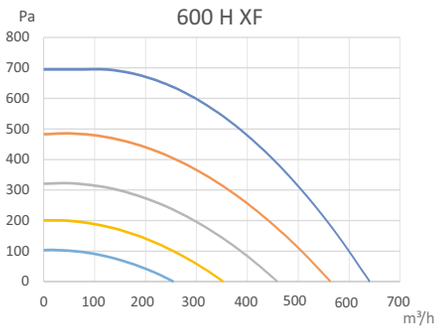
WERSJA LEWA

DANE TECHNICZNE

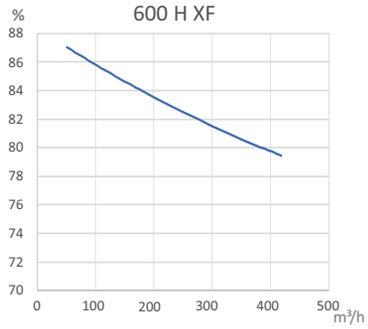
		600 V	600 V XF	600 V XF E	600 H	600 H XF	600 H XF E
Max. wartość natężenia przepływu przy 100 Pa	m³/h	600	600	600	600	600	600
Powierzchnia wentylowana do	m²	270	270	270	270	270	270
Klasa efektywności energetycznej	-	A	A	A	A	A	A
Sprawność do	%	92	92	90,5	87	87	90,5
Pobór energii	W	23-326	23-326	23-315	20-347	20-347	20-336
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500	500	500	500	500	500
Średnica króćców	mm	200	200	200	200	200	200
Poziom mocy akustycznej Bieg I	dB(A)	40	40	40	39	39	39
Klasa filtracji	-	ISO COARSE 75%			+ ePM 10 50%		
Masa	kg	65	65	65	65	65	65
Rodzaj wymiennika	-	tworzywo	tworzywo	entalpiczny	tworzywo	tworzywo	entalpiczny
Automatyka	-	V2	V2	V2	V2	V2	V2
Sterownik ścienny	-	tak	tak	tak	tak	tak	tak
System XF	-	nie	tak	tak	nie	tak	tak
Moduł internetowy	-	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Malowane wnętrze	-	nie	nie	nie	nie	nie	nie

*Przy zastosowaniu lokalnego sterowania wg zapotrzebowania

SPRĘŻ/WYDAJNOŚĆ



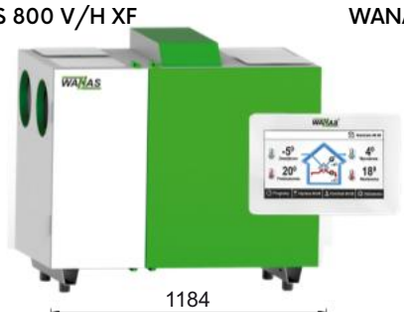
SPRAWNOŚĆ/WYDAJNOŚĆ

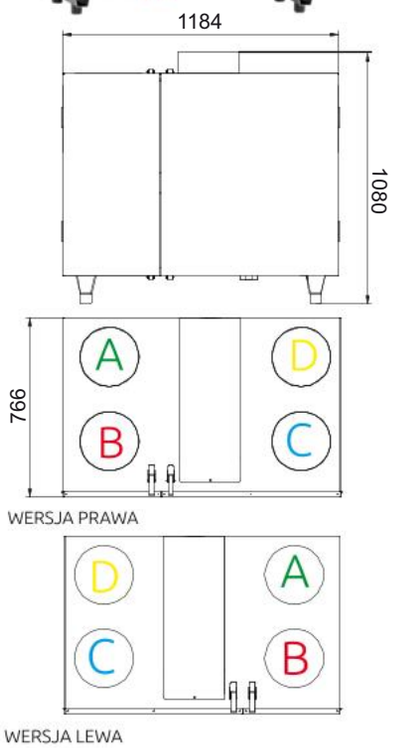




800 V/H XF — 915 H XF — 1315 H XF

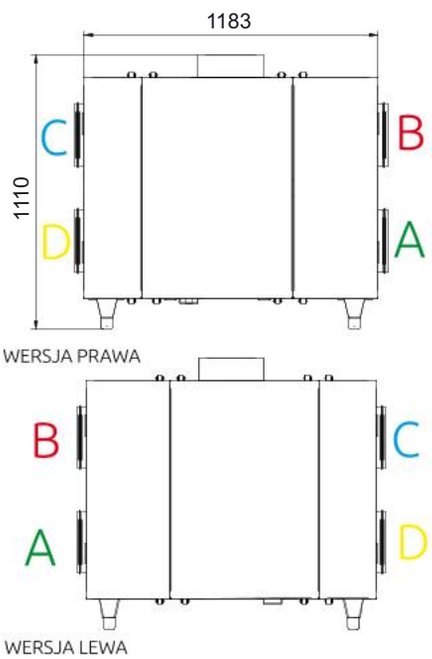
WANAS 800 V/H XF





WANAS 915 H XF

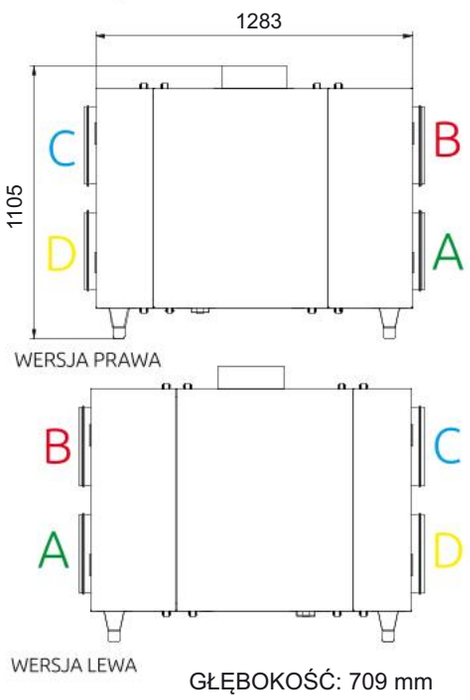




GŁĘBOKOŚĆ: 709 mm

1315 H XF





GŁĘBOKOŚĆ: 709 mm

800 V/H XF	915 H XF	1315 H XF
800	1000	1380
360	450	620
A+*	A	A
91	87	82
34-330	28-469	29-675
2000	3000	3000
250	250	315
40	35,2	35,2
ISO COARSE 75%	ISO COARSE 75%	ISO COARSE 75%
125	146	152
tworzywo	aluminium	aluminium
V2	V2	V2
tak	tak	tak
tak	tak	tak
nie	nie	nie
nie	nie	nie

A - powietrze pobierane z zewnątrz budynku
B - powietrze pobierane z pomieszczeń
C - powietrze nawiewane do pomieszczeń
D - powietrze wyrzucane na zewnątrz budynku

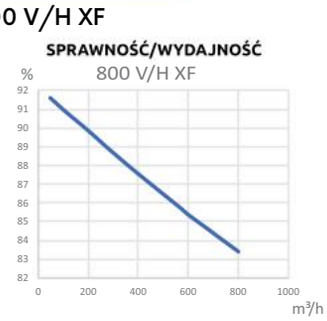
WANAS 915 H XF



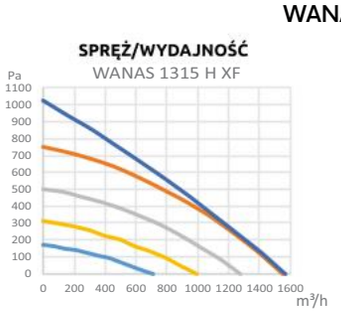


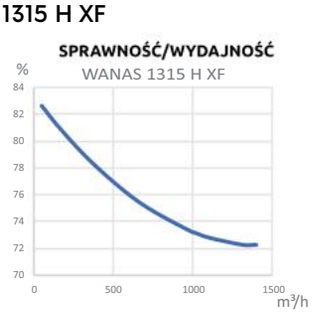
WANAS 800 V/H XF





WANAS 1315 H XF

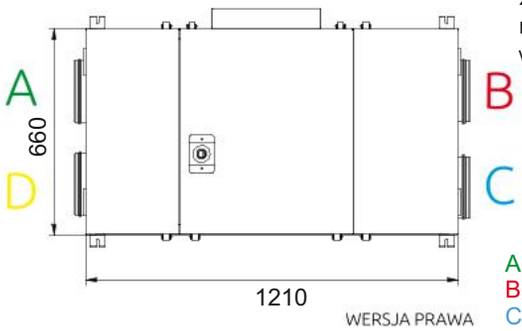


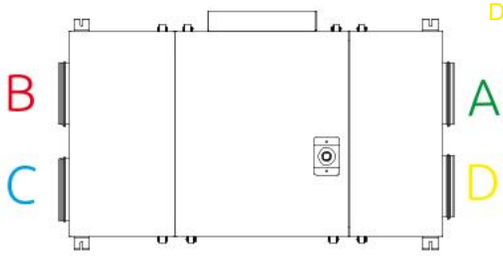


WANAS 345/2 XF 545 XF

WANAS 345/2 XF







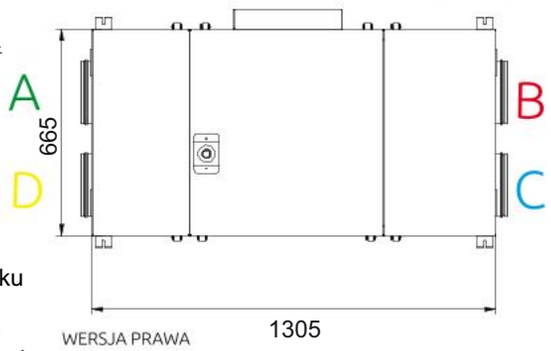
GŁĘBOKOŚĆ: 325 mm

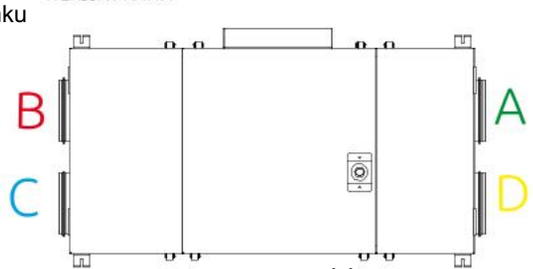
Rekuperatory podwieszane są idealne dla domów, gdzie zależy nam na zaoszczędzeniu miejsca. Montaż podsufitowy pozwala zaoszczędzić przestrzeń pod rekuperatorem i zagospodarować ją w inny sposób.

A - powietrze pobierane z zewnątrz budynku
B - powietrze pobierane z pomieszczeń
C - powietrze nawiewane do pomieszczeń
D - powietrze wyrzucane na zewnątrz budynku

WANAS 545 XF





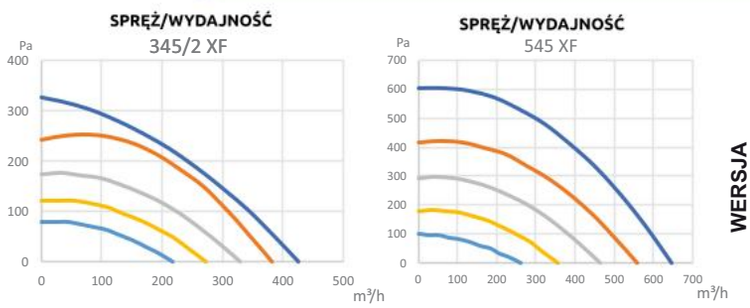


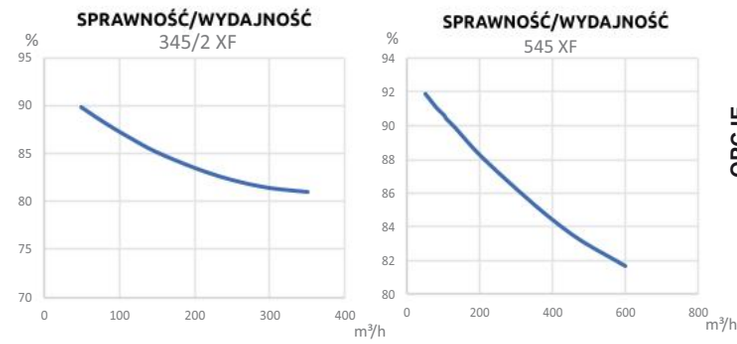
GŁĘBOKOŚĆ: 406 mm

DANE TECHNICZNE

		345/2 XF	545 XF	545 XF E
Max. wartość natężenia przepływu przy 100 Pa	m³/h	345	595	595
Powierzchnia wentylowana do	m²	155	270	270
Klasa efektywności energetycznej	-	A	A	A
Sprawność do	%	90	92	91
Pobór energii	W	19-157	19-316	19-317
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500	500	500
Średnica króćców	mm	200	200	200
Poziom mocy akustycznej Bieg I	dB(A)	33	40	40
Klasa filtracji	-	ISO COARSE 75%	ISO COARSE 75%	+ ePM 10 50%
Masa	kg	57	71	71
Rodzaj wymiennika	-	aluminium	tworzywo	entalpiczny
Automatyka	-	V2	V2	V2
Sterownik ścienny	-	tak	tak	tak
System XF	-	tak	tak	tak
Moduł internetowy	-	nie	nie	nie
Malowane wnętrze	-	nie	nie	nie

*Przy zastosowaniu lokalnego sterowania wg zapotrzebowania





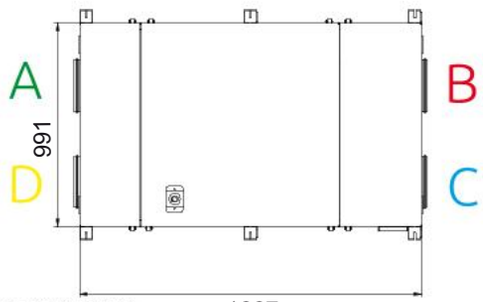


WANAS 845 XF

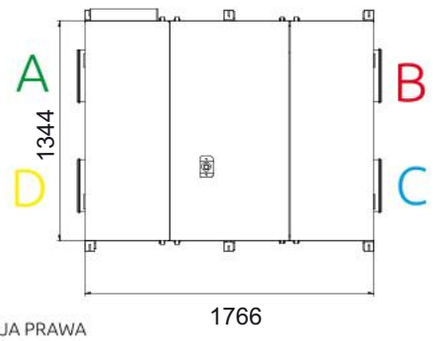


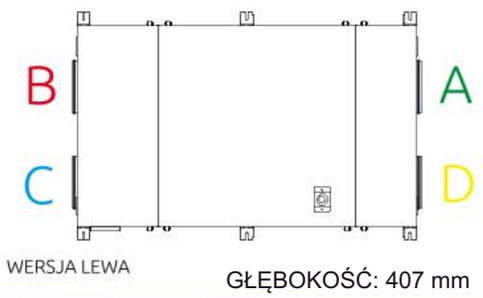
WANAS 1345 XF





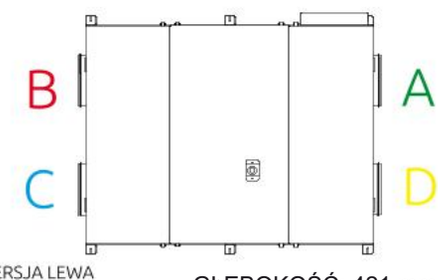
Rekuperatory zostały wyposażone w system automatycznego balansowania przepływów - XF. Centrale charakteryzują się bardzo niskim zużyciem energii, cichą pracą, wysoką sprawnością cieplną oraz łatwą obsługą.





GŁĘBOKOŚĆ: 407 mm

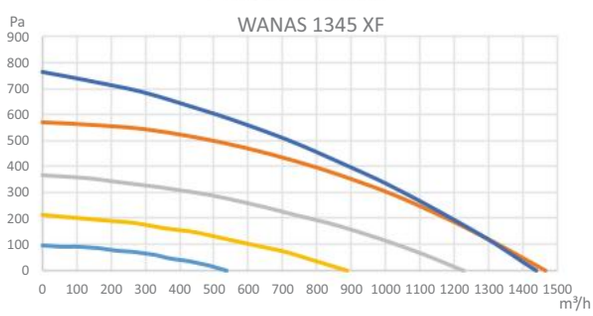
A - powietrze pobierane z zewnątrz budynku
B - powietrze pobierane z pomieszczeń
C - powietrze nawiewane do pomieszczeń
D - powietrze wyrzucane na zewnątrz budynku



GŁĘBOKOŚĆ: 421 mm

845 XF	845 XF E	1345 XF
845	845	1320
380	380	595
A+*	A	A
92	92	88
18-336	18-336	24-664
2000	2000	3000
250	250	315
38	38	36
ISO COARSE 75%	ISO COARSE 75%	ISO COARSE 75%
116	116	156,4
tworzywo	entalpiczny	tworzywo
V2	V2	V2
tak	tak	tak
tak	tak	tak
nie	nie	nie
nie	nie	nie

SPRĘŻ/WYDAJNOŚĆ



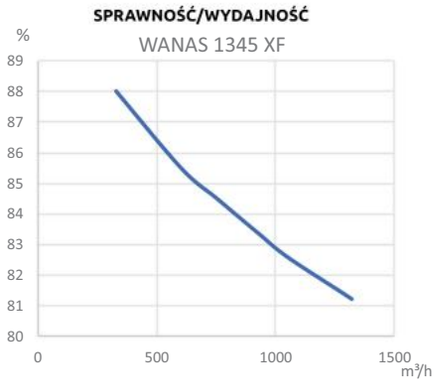
SPRĘŻ/WYDAJNOŚĆ



SPRAWNOŚĆ/WYDAJNOŚĆ



SPRAWNOŚĆ/WYDAJNOŚĆ





Klasa JZE **A**

JEDNOSTKA DECENTRALNA
AirClass 600

Specjalnie dedykowana dla:

przedszkoli, biur, szkół

1 Lepsza jakość powietrza

Świeże, przefiltrowane powietrze jest kluczowym aspektem w szkołach i biurach, ponieważ zmniejsza uczucie senności i zwiększa koncentrację.

2 Redukcja alergenów i wirusów

Efektywne usuwanie zanieczyszczeń, alergenów i wirusów z powietrza zmniejsza ryzyko problemów z oddychaniem.

3 Utrzymanie optymalnej wilgotności

Dzięki wymiennikowi entalpicznemu urządzenie odzyskuje ciepło i wilgoć, zapobiega przesuszeniu powietrza zimą oraz redukuje ryzyko podrażnień dróg oddechowych.

4 Prosty i szybki montaż decentrali

Decentralna jednostka jest łatwa w instalacji. Nie wymaga skomplikowanej pracy budowlanej oraz ingerencji w całą strukturę budynku.





Nowoczesny sterownik



3 algorytmy antyzamrożeniowe



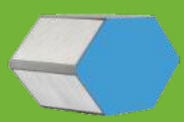
Automatycznie modulowana nagrzewnica



Automatyczny 100% Bypass

Modbus

Protokół komunikacyjny



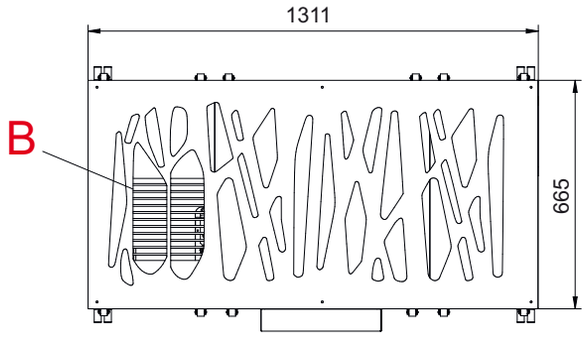
Wymiennik entalpiczny



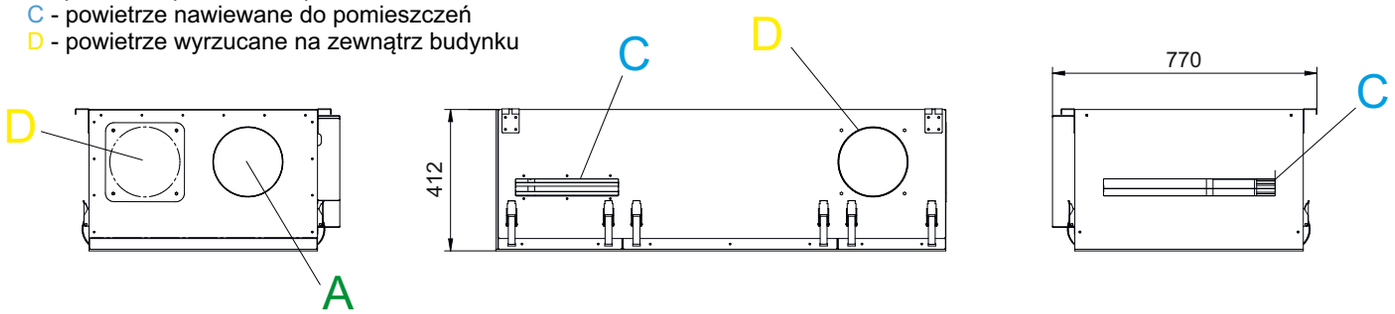
Współpracuje z czujnikiem CO_2



Współpracuje z czujnikiem wilgotności maxiControl

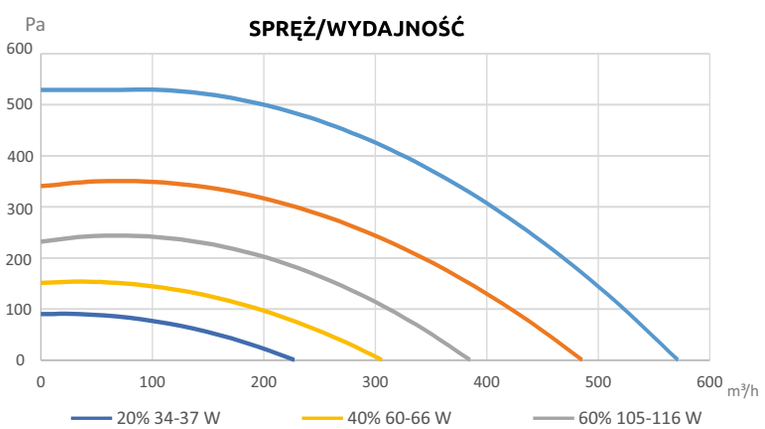


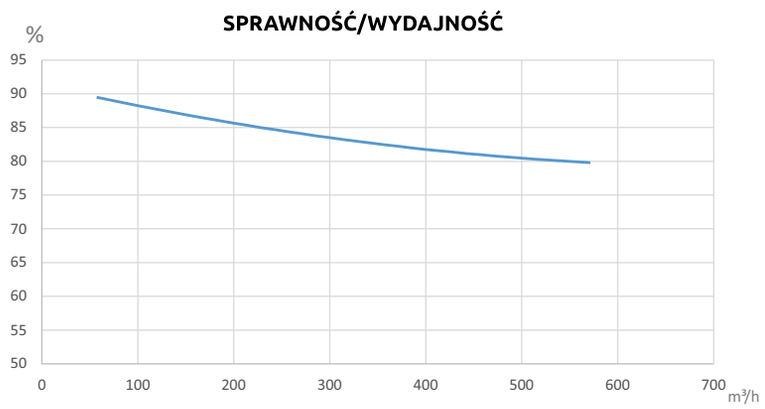
A - powietrze pobierane z zewnątrz budynku
B - powietrze pobierane z pomieszczeń
C - powietrze nawiewane do pomieszczeń
D - powietrze wyrzucane na zewnątrz budynku



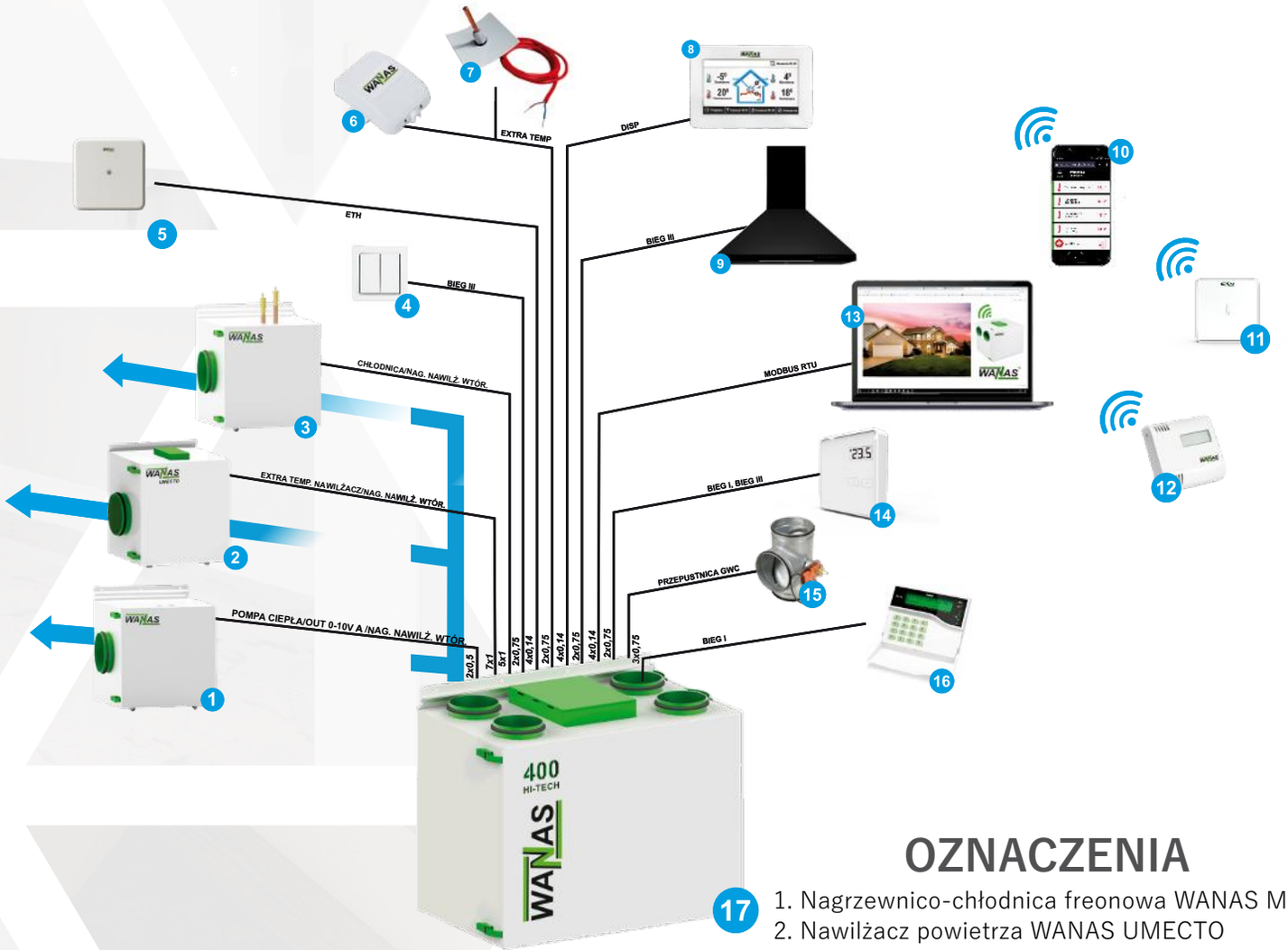
DANE TECHNICZNE

		AirClass 600
Klasa JZE	-	A
JZE dla klimatu umiarkowanego	kWh/(m²/rok)	-34,5
JZE dla klimatu chłodnego	kWh/(m²/rok)	-69,4
JZE dla klimatu ciepłego	kWh/(m²/rok)	-11,9
Maks. wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa)	m³/h	530
Moc akustyczna (dla biegu I/wg UE 1254/2014)	dB(A)	54
Zużycie energii	W	20-285
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500
Zasilanie	V/Hz	230/50
Średnica króćców	mm	200
Maks. sprawność wg UE 1254/2014, T=13 C, przy 120 m³/h, SWM	%	87,2
Sprawność wg UE 1254/2014, dT=13 C, SWM	%	75
Masa	kg	71
Klasa filtra		ISO COARSE 75% + ePM 10 50%





WYKORZYSTAJ MOŻLIWOŚCI SYSTEMU



OZNACZENIA

1. Nagrzewnico-chłodnica freonowa WANAS Mini R32
2. Nawilżacz powietrza WANAS UMECTO
3. Nagrzewnica/chłodnica wodna WANAS
4. Włącznik światła
5. Moduł internetowy WANAS MOBILE W-25 Wi-Fi
6. Czujnik temperatury zewnętrznej W-100
7. Czujnik temperatury EXTRA TEMP
8. Sterownik rekuperatora DISPLAY V2
9. Okap
10. Aplikacja eModul
11. Czujnik wilgotności maxiControl
    - komunikacja radiowa
12. Radiowy czujnik dwutlenku węgla CO_2RControl
13. System inteligentnego domu
14. Czujnik wilgotności roomControl
15. Przepustnica GWC strefowa
16. Centrale alarmowe
17. Rekuperator WANAS

DISPLAY V2



DISPLAY V3



INTELIGENTNY SYSTEM

System wentylacji mechanicznej z rekuperatorem WANAS posiada wręcz nieograniczone możliwości rozbudowy. Wykorzystując dedykowane czujniki takie jak CO_2 Control oraz maxiControl rekuperacja idealnie dopasuje się do aktualnego zapotrzebowania na powietrze oraz wilgotność, tworząc wysoce energooszczędny i najbardziej komfortowy system.

WANAS UMECTO 600 — UMECTO 1300

Nawilżacze WANAS UMECTO 600 i 1300 są dostosowane do współpracy z rekuperatorami WANAS o różnych przepływach powietrza. Sterowanie nawilżaczem odbywa się przez sterownik V2.
Urządzenie dba o odpowiednią wilgotność w domu, tym samym poprawia samopoczucie i zwiększa komfort.



UMECTO 1300



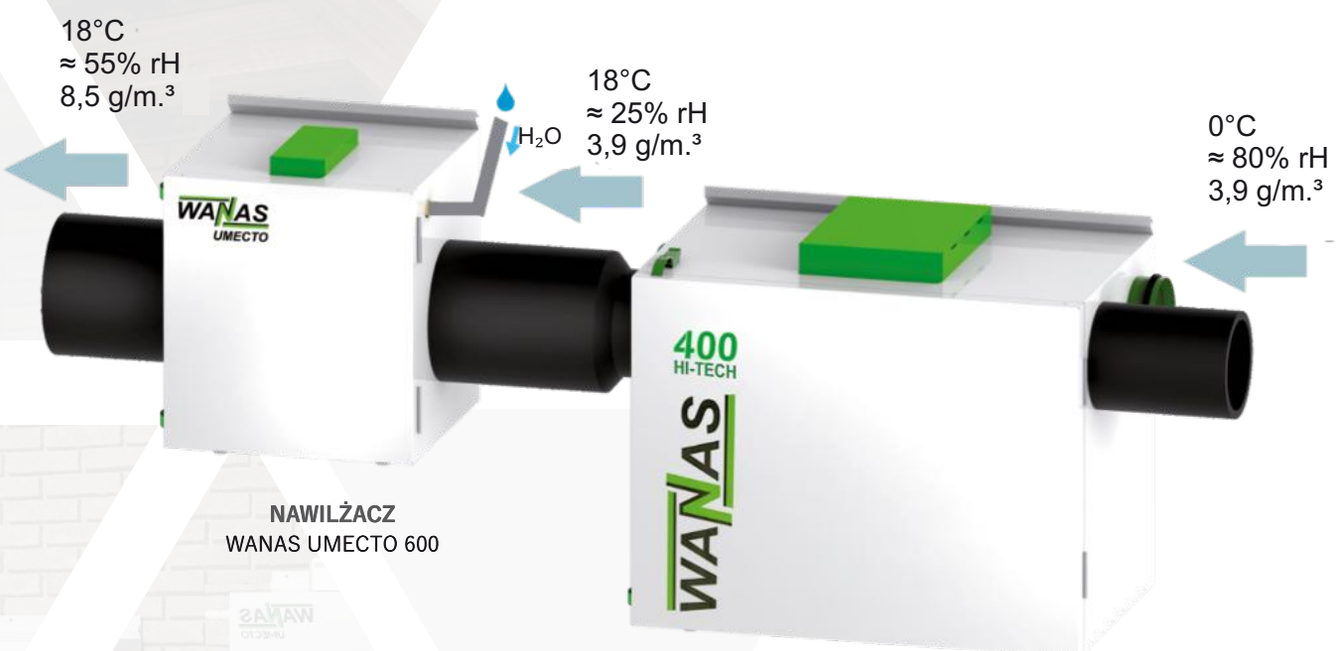
UMECTO 600

DANE TECHNICZNE		UMECTO 600	UMECTO 1300
Maksymalny strumień powietrza	m³/h	600	1300
Maks. zużycie energii	W	2-15	2-15
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50
Średnica króćców powietrznych	mm	200	315
Średnica króćca podłączeniowego wody	cal	3/4	3/4
Moc nagrzewnicy	W	1000	2000
Nominalne zużycie wody	l/h	2,8	5,6
Opór powietrza przy 200 m³/h	Pa	7	11
Ciśnienie wody	MPa	0,15-0,6	0,15-0,6
Temperatura wody	Min/max	5-20	5-20
Twardość wody	max. mg $CaCo_3$	200	200
Wysokość	mm	607	937
Szerokość	mm	454	455
Głębokość	mm	447	444
Masa	kg	25	36

Cicha praca nawilżacza nie generuje dodatkowego hałasu, co wpływa pozytywnie na komfort użytkowników. Dzięki jego zastosowaniu można cieszyć się czystym i wilgotnym powietrzem, które korzystnie wpływa na zdrowie i samopoczucie mieszkańców. Inteligentny system sterowania zapewnia efektywne wykorzystanie nagrzewnicy wtórnej, która uruchamia się tylko w razie konieczności, co sprawia, że jest to urządzenie przyjazne dla środowiska i oszczędne w eksploatacji.

ZWIĘKSZ WILGOTNOŚĆ - ODDYCHAJ KOMFORTOWO!

Wydajny nawilżacz WANAS UMECTO pozwala utrzymać wilgotność w budynku na poziomie 40-50%.
Jego sterowanie odbywa się przy pomocy sterownika rekuperatora i jest w pełni zautomatyzowane.



NAWILŻACZ
WANAS UMECTO 600

REKUPERATOR
WANAS 400 H HI-TECH

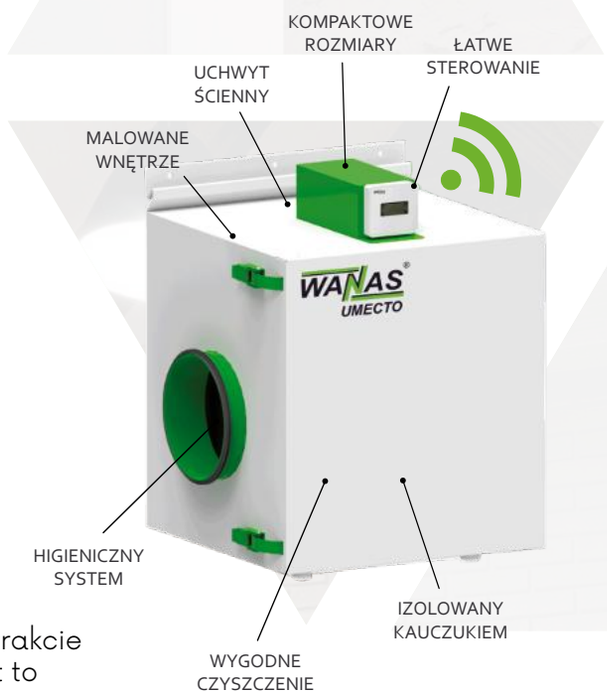
UMECTO 600 UNI — WANAS UMECTO 1300 UNI



Nawilżacz pozwala połączyć urządzenie z każdą istniejącą instalacją i każdym rekuperatorem. Nawilżacz montowany jest na kanale nawiewnym instalacji wentylacyjnej i stanowi niezależne urządzenie. Jego sterowanie odbywa się za pomocą zamontowanego u góry sterownika, który jest standardowo na wyposażeniu każdego nawilżacza WANAS UNI.
Dzięki połączeniu z bezprzewodowym czujnikiem maxiControl, kontrola wilgotności jest łatwa i w pełni zautomatyzowana.

DANE TECHNICZNE		UMECTO 600 UNI	UMECTO 1300 UNI
Maksymalny strumień powietrza	m^3/h	600	1300
Zużycie energii	W	2-18	2-18
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/250
Średnica króćców powietrznych	mm	200	315
Średnica króćca podłączeniowego wody	cal	3/4	3/4
Moc nagrzewnicy	W	1000	2000
Nominalne zużycie wody	l/h	2,8	5,6
Opór powietrza przy 200 m^3/h	Pa	7	11
Ciśnienie wody	MPa	0,15-0,6	0,15-0,6
Temperatura wody	Min/max	5-20	5-20
Twardość wody	max. mg $CaCo_3$	200	200
Wysokość	mm	607	937
Szerokość	mm	454	455
Głębokość	mm	447	444
Masa	kg	25	36





W nawilżaczu UMECTO wykorzystano zjawisko ewaporacji, czyli naturalną i najzdrowszą formę nawilżania. Nawilżacz pozwala w trakcie sezonu grzewczego uzyskać wilgotność w przedziale 40-45%. Jest to optymalna wilgotność w budynku w okresie zimowym. Odpowiedni poziom wilgotności pozytywnie wpływa na skórę, oczy oraz górne drogi oddechowe. Chroni i zabezpiecza przed zniszczeniem i wysuszeniem drewniane meble, podłogi i parkiety.
Dodatkowo bardzo ważną funkcją jest wtórne doczyszczanie powietrza nawiewanego poprzez mocną redukcję zapachów pochodzących z zewnątrz budynku.



W standardzie bezprzewodowy czujnik wilgotności **maxiControl**

WANAS **NAGRZEWNICO-CHŁODNICA WODNA**



Chłodnica wodna WANAS jest urządzeniem przeznaczonym do chłodzenia lub dogrzewania powietrza nawiewanego do pomieszczeń. Montowana jest na kanale nawiewnym za rekuperatorem i sterowana za pomocą dowolnego rekuperatora WANAS. Stanowi idealne połączenie z buforem lub dolnym źródłem pompy ciepła. W ten sposób mamy najtańszy sposób dochłodzenia pomieszczeń oraz regenerację dolnego źródła. Urządzenie można również zamontować przed rekuperatorem, od strony czerpni, wtedy będzie pełniło funkcję modułu GWC.

WANAS Mini



WANAS Maxi

DANE TECHNICZNE		WANAS Mini	WANAS Maxi
Zalecany przepływ do	m^3/h	600	1300
Wydajność do	kW	3,1	7,3
Średnica króćców	mm	200	315
Wysokość	mm	587	721
Szerokość	mm	484	484
Głębokość	mm	542	650
Masa	kg	35,85	45,5

WANAS **NAGRZEWNICO-CHŁODNICA FREONOWA**

Kanałowa chłodnica freonowa WANAS jest urządzeniem przeznaczonym do rozbudowy instalacji wentylacji mechanicznej z rekuperatorem WANAS o możliwość grzania i chłodzenia. Dzięki rozbudowie instalacji mamy możliwość ochłodzenia lub dogrzania powietrza nawiewanego do pomieszczeń oraz obniżenia wilgotności powietrza latem.
Urządzenie powinno być zamontowane na kanale nawiewnym, za rekuperatorem. Sterowanie odbywa się za pomocą dowolnego rekuperatora WANAS ze sterownikiem V2. Do prawidłowej pracy urządzenia niezbędna jest jednostka zewnętrzna klimatyzacji – zewnętrzny agregat skraplający i moduł sterujący AHUKit.



WANAS Mini R32

DANE TECHNICZNE		Mini R32	Maxi R32
Zalecany przepływ do	m^3/h	600	1300
Maksymalna moc grzewcza	kW	3,5	5,3
Maksymalna moc chłodnicza	kW	2,9	5,6
Zużycie energii	W	-	-
Średnica króćców	mm	200	315
Wysokość	mm	587	721
Szerokość	mm	484	484
Głębokość	mm	542	650
Masa	kg	29,5	41



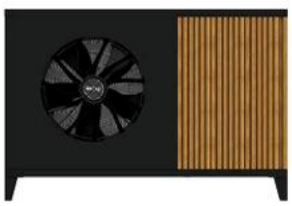
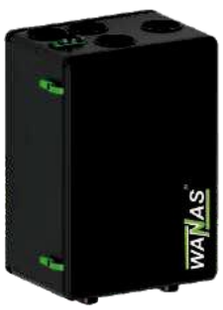
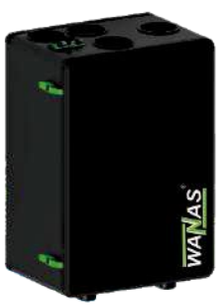
WANAS Maxi R32

SKOMPLETUJ ZESTAW:
1. WANAS MINI R32
2. AGREGAT CHŁODNICZY 3,5 kW
3. AHUKit AHU-12-D1AG

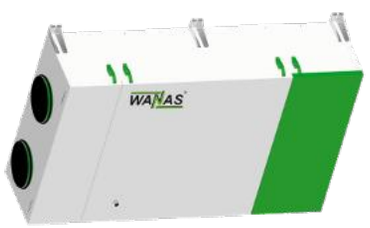
lub

1. WANAS MAXI R32
2. AGREGAT CHŁODNICZY 5,3kW
3. AHUKit AHU-18-D1AG

Rekuperatory WANAS

	EAN	Kod	Nazwa
	**5903890755225**	**PC-ECOBLOX 16**	**POMPA CIEPŁA ECOBLOX 16kW**
	5903890752866	RE-200 V	REKUPERATOR WANAS BLACK 200 V
	5903890752873	**RE-200 V E**	**REKUPERATOR WANAS BLACK 200 V Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM**
	5903890752880	RE-200 V XF	REKUPERATOR WANAS BLACK 200 V XF
	5903890752897	**RE-200 V XF E**	**REKUPERATOR WANAS BLACK 200 V XF Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM**
	5903890752903	RE-300 V	REKUPERATOR WANAS BLACK 300 V
	5903890752910	**RE-300 V E**	**REKUPERATOR WANAS BLACK 300 V Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM**
	5903890752927	RE-300 V XF	REKUPERATOR WANAS BLACK 300 V XF
	5903890752934	**RE-300 V XF E**	**REKUPERATOR WANAS BLACK 300 V XF Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM**
	5903890754969	RE-COMBO 430 V/H	WANAS 430 V/H COMBO
	5903890754976	**RE-COMBO 630 V/H**	**WANAS 630 V/H COMBO**
	5903890754693	RE-COMBO 830 V/H	WANAS 830 V/H COMBO
	5903890754716	**RE-COMBO 1030 V/H**	**WANAS 1030 V/H COMBO**
	**5903890754211**	**RE-COMBO 1330 H**	**REKUPERATOR WANAS 1330 H COMBO**

Rekuperatory WANAS

	EAN	Kod	Nazwa
	5903890751951	RE-250 H SV2	REKUPERATOR WANAS 250 H
	5903890751975	**RE-250 H SV2 E**	**REKUPERATOR WANAS 250 H Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM**
	5903890753993	RE-915 XF	REKUPERATOR WANAS 915 H XF
	5903890750497	**RE-1315 XF**	**REKUPERATOR WANAS 1315 XF**
	5903890754020	RE-345 XF	REKUPERATOR WABAS 345 XF
	5903890753191	**RE-545 XF**	**REKUPERATOR WANAS 545 XF**
	5903890753207	RE-545 XF E	REKUPERATOR WANAS 545 XF Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM
	**5903890754013**	**RE-845 XF**	**REKUPERATOR WANAS 845 XF**
	5903890754822	RE-845 XF E	REKUPERATOR WANAS 845 XF Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM
	**5903890754006**	**RE-1345 XF**	**REKUPERATOR WANAS 1345 XF**
	5903890754303	RE-AIRCLASS 600 E	REKUPERATOR WANAS AIRCLASS 600_E

Rekuperatory WANAS

	EAN	Kod	Nazwa
	5903890754334	RE-340 V	REKUPERATOR WANAS 340 V
	5903890754419	**RE-400 V**	**REKUPERATOR WANAS 400 V**
	5903890754372	RE-400 V XF	REKUPERATOR WANAS 400 V XF
	5903890754457	**RE-400 V XF E**	**REKUPERATOR WANAS 400 V XF Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM**
	5903890754358	RE-340 H	REKUPERATOR WANAS 340 H
	5903890754433	**RE-400 H**	**REKUPERATOR WANAS 400 H**
	5903890754396	RE-400 H XF	REKUPERATOR WANAS 400 H XF
	5903890754457	**RE-400 H XF E**	**REKUPERATOR WANAS 400 H XF Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM**
	5903890754495	RE-400 V HI-TECH E	REKUPERATOR WANAS 400 V HI-TECH E
	**5903890754501**	**RE-400 H HI-TECH E**	**REKUPERATOR WANAS 400 H HI-TECH E**
	5903890754655	RE-600 V HI-TECH E	REKUPERATOR WANAS 600V HI-TECH E

Rekuperatory WANAS

	EAN	Kod	Nazwa
	**5903890754662**	**RE-600 H HI-TECH E**	**REKUPERATOR WANAS 600 H HI-TECH E**
	5903890754570	RE-600 V	REKUPERATOR WANAS 600 V
	5903890754532	**RE-600 V XF**	**REKUPERATOR WANAS 600 V XF**
	5903890754617	RE-600 V XF E	REKUPERATOR WANAS 600 V XF Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM
	**5903890754556**	**RE-600 H XF**	**REKUPERATOR WANAS 600 H XF**
	5903890754594	RE-600 H	REKUPERATOR WANAS 600 H
	5903890754631	**RE-600 H XF E**	**REKUPERATOR WANAS 600 H XF Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM**
	5903890754730	RE-800 V/H XF	REKUPERATOR WANAS 800 V/H XF
	**5903890753597**	**RE-CHŁODNICA MINIR32**	**NAGRZEWNICO/CHŁODNICA FREONOWA WANAS Mini R32**
	5903890753924	RE-CHŁODNICA MAXIR32	NAGRZEWNICO/CHŁODNICA FREONOWA WANAS MAXI R32 5 KW

Rekuperatory WANAS

	EAN	Kod	Nazwa
	5903890750510	RE-CHŁODNICA MINI	NAGRZEWNICO/CHŁODNICA WODNA Mini
	**5903890750527**	**RE-CHŁODNICA MAXI**	**NAGRZEWNICO/CHŁODNICA WODNA Maxi**
	5903890752781	RE-NAWILŻACZ 600UNI	NAWILŻACZ POWIETRZA UMECTO 600 UNI
	**5903890752798**	**RE-NAWILŻACZ 1300UNI**	**NAWILŻACZ POWIETRZA UMECTO 1300 UNI**
	5903890750534	RE-NAWILŻACZ 600	NAWILŻACZ POWIETRZA UMECTO 600
	**5903890750541**	**RE-NAWILŻACZ 1300**	**NAWILŻACZ POWIETRZA UMECTO 1300**

Akcesoria WANAS

	EAN	Kod	Nazwa	
	5903890753696	RE-CHŁO WODNA 334 W	WYMIENNIK WODNY WANAS 334	
	5903890754204	**RE-WYM WODNY 444**	**WYMIENNIK WODNY WANAS 444**	
	5903890753153	RE-CHŁO FREON 334	WYMIENNIK FREON. R32 WANAS 334	
	5903890754198	**RE-WYM R32 FREON 444**	**WYMIENNIK FREON. R32 WANAS 444**	
	5903890753931	RE-CZUJNIK CO2R CZAR	CZUJNIK CO_2R Control	Kolor: czarny
	5903890753955	**RE-CZUJNIK CO2 CZAR**	**CZUJNIK CO_2Control**	**Kolor: czarny**
	5903890753702	RE-CZUJNIK CO2RCONTR	CZUJNIK CO_2R Control	Kolor: biały
	5903890753344	**RE-CZUJNIK CO2CONTR**	**CZUJNIK CO_2Control**	**Kolor: biały**
	5903890753948	RE-CZUJNIK MAXICONTR	CZUJNIK maxiControl	Kolor: czarny
	**5903890753177**	**RE-CZUJNIK MAXICONTR**	**CZUJNIK maxiControl**	**Kolor: biały**

Akcesoria WANAS

	EAN	Kod	Nazwa
	5903890754327	RE-MODUŁ INT_W-25	MODUŁ INTERNETOWY WANAS MOBILE CONTROL W-25 Wi-Fi
	5903890755218	RE-MODUŁ INT_W-18	MODUŁ INTERNETOWY WANAS MOBILE CONTROL W-18
	5903890750626	RE-PRZEWÓD 4X0,14	PRZEWÓD 4x0,14
	**5903890750619**	**RE-CZUJNIK EXTRA TEMP**	**CZUJNIK EXTRA TEMP**
	5903890750633	RE-CZUJNIK W-1000	CZUJNIK TEMPERATURY W-1000
	**5903890754259**	**WE-RED ASYM 160/125**	**REDUKCJA ASYMETRYCZNA 160/125**
	5903890754778	RE-FILTR 35-40 AW 7	Filtr ePM 2,5 - 65% dla centrali WANAS 340,350/2, 350/3, 355, 400 oraz WANAS COMBO 430, 630
	5903890754785	**RE-FILTR 55-60 AW7**	**Filtr ePM 2,5 - 65% dla centrali WANAS 550/2, 550/3 oraz 555, 600**

Akcesoria WANAS



EAN	Kod	Nazwa
5903890753139	RE-FILTR 20-30 M5	Filtr ePM 10 50% dla WANAS BLACK 200 V i 300 V
5903890751692	**RE-FILTR 24-25 M5**	**Filtr ePM 10 50% dla WANAS 250MN**
5903890751722	RE-FILTR 35-40 M5	Filtr ePM 10 50% dla WANAS 340,350V/2, 350H/2 i 350V/3 i 350H/3, 355,400, COMBO 430/630
5903890751777	**RE-FILTR 39-41 M5**	**Filtr ePM 10 50% dla WANAS 415**
5903890754990	RE-FILTR 43-63 M5	Filtr ePM 10 50% dla WANAS COMBO 430 V/H i 630 V/H
5903890751807	**RE-FILTR 55-60 M5**	**Filtr ePM 10 50% dla WANAS 550V/2, 550H/2 i 550V/3 i 550H/3, 555, 600**
5903890751821	RE-FILTR 59-61 M5	Filtr ePM 10 50% dla WANAS 615
5903890751876	**RE-FILTR 78-81 G4 NAW**	**Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS 815 - NAWIEWNY**
5903890751869	RE-FILTR 78-81 G4 WYW	Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS 815 - WYWIEWNY
5903890751852	**RE-FILTR 80-85 G4**	**Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS 800/845**
5903890751890	RE-FILTR 90-13 G4	Filtr ISO COARSE 75% dla centrali WANAS 900H/915
5903890751890	**RE-FILTR 90-13 G4**	**Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS 1300H/1315/1345**
5903890751890	RE-FILTR 90-13 G4	Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS COMBO 830 V/H, 1030, 1330

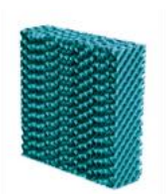
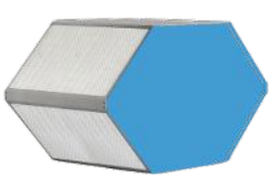


5903890753146	RE-FILTR 20-30 A	Filtr ePM 1,0 80% dla WANAS BLACK 200 V i 300 V
5903890751708	**RE-FILTR 24-25 A**	**Filtr ePM 1,0 80% dla WANAS 250MN**
5903890751739	RE-FILTR 35-40 A	Filtr ePM 1,0 80% dla WANAS 340, 350V/2, 350H/2 oraz 350V/3 i 350H/3, 355, 400, COMBO 430/630
5903890751784	**RE-FILTR 39-41 A**	**Filtr ePM 1,0 80% dla WANAS 415**
5903890751814	RE-FILTR 55-60 A	Filtr ePM 1,0 80% dla WANAS 550V/2, 550H/2 oraz 550V/3 i 550H/3, 600
5903890751838	**RE-FILTR 59-61 A**	**Filtr ePM 1,0 80% dla WANAS 615**
5903890751845	RE-FILTR 80-85 A	Filtr ePM 1,0 80% dla WANAS 800/845
5903890751883	**RE-FILTR 78-81 A**	**Filtr ePM 1,0 80% dla WANAS 815**
5903890751906	RE-FILTR 90-13 A	Filtr ePM 1,0 80% dla WANAS 900H, 915, 1300, 1315, 1345, COMBO 830, COMBO 1030, COMBO 1330
5903890755003	**RE-FILTR 43-63 A**	**Filtr ePM 1,0 80% dla WANAS COMBO 430 V/H i 630 V/H**

Akcesoria WANAS

	EAN	Kod	Nazwa
	5903890751746	RE-FILTR 345-3/401 G4	Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS 345
	**5903890751791**	**RE-FILTR 55-60 G4W**	**Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS 550 V/2, 550 H/2 i 550 V/3 i 550 H/3, 600**
	5903890751586	RE-FILTR 24-25 G4W	Filtr ISO COARSE 75% węglowy dla WANAS 250MN
	**5903890751999**	**RE-FILTR 25-25 M5**	**Filtr ePM 10 50% dla WANAS 250 H**
	**5903890753160**	**RE-FILTR 545 M5**	**Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS 545 XF/AIRCLASS 600**
	5903890753351	RE-FILTR 545 G4	Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS 545 XF, COMBO 830, COMBO 1030, 600 AIR CLASS
	5903890751982	**RE-FILTR 25-25 G4**	**Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS 250 H / AIRCLASS 600**
	5903890753115	RE-FILTR 20-30 G4 1	Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS BLACK 200 V i 300 V - nawiew
	5903890751579	**RE-FILTR 24-25 G4 UC**	**Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS 250MN**
	5903890751593	RE-FILTR GWC_35	Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS 350 i dla modułu WANAS GWC 426
	5903890751609	**RE-FILTR 35-40 G4 UC**	**Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS 340, 350 V/2, 350 H/2 i 350 V/3 i 350 H/3, 355, 400 i COMBO 430/630**
	5903890751654	RE-FILTR 39-41 G4 UC	Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS 415
	5903890751630	**RE-FILTR 550 G4 UC**	**Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS 550**
	5903890751623	RE-FILTR 55-60 G4 UC	Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS 550 V/2, 550 H/2 i 550 V/2 i 550 H/3, 600
	5903890751678	**RE-FILTR 59-61 G4 UC**	**Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS 615**
	5903890754983	RE-FILTR 43-63 UC	Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS COMBO 430 V/H i 630 V/H
	**5903890753122**	**RE-FILTR 20-30 G4 2**	**Filtr ISO COARSE 75% dla WANAS BLACK 200 V i 300 V - wywiew**

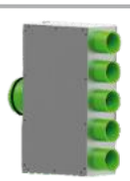
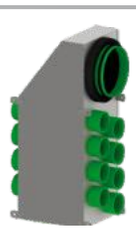
Akcesoria WANAS

	EAN	Kod	Nazwa
	5903890751753	RE-FILTR 345-3/401 AW7	Filtr ISO COARSE 75% węglowy dla centrali WANAS 345
	**5903890751616**	**RE-FILTR 35-40 G4 UCW**	**Filtr ISO COARSE 75% węglowy dla centrali WANAS 340, 350V/2, 350H/2 oraz 350V/3 i 350H/3, 355, 400 oraz COMBO 430/630**
	5903890751661	RE-FILTR 39-41 G4 UCW	Filtr ISO COARSE 75% węglowy dla centrali WANAS 415
	5903890751647	**RE-FILTR 55-60 G4 UCW**	**Filtr ISO COARSE 75% węglowy dla centrali WANAS 550V/2, 550H/2 oraz 550V/3 i 550H/3, 600**
	5903890751685	RE-FILTR 59-61 G4 UCW	Filtr ISO COARSE 75% węglowy dla centrali WANAS 615
	**5903890750596**	**RE-HUMIDITY PAD 100**	MATA EWAPORACYJNA DO NAWILŻACZY UMECTO
	5903890750602	RE-HUMIDITY PAD 200	MATA EWAPORACYJNA NAWILŻACZ UMECTO 600, COMBO 430, 630
	5903890750602	**RE-HUMIDITY PAD 500**	MATA EWAPORACYJNA WANAS 830, 1030, 1330
	5903890754938	RE-WYMIENNIK ENT_350	WYMIENNIK ENTALPICZNY WANAS BLACK 200, 300
	5903890750732	**RE-WYMIENNIK ENT_380**	WYMIENNIK ENTALPICZNY WANAS 350, 400
	5903890750749	RE-WYMIENNIK ENT_460	WYMIENNIK ENTALPICZNY WANAS 550, 600
	5903890750756	**RE-WYMIENNIK ENT_440**	WYMIENNIK ENTALPICZNY WANAS 415
	5903890750763	RE-WYMIENNIK ENT_200	WYMIENNIK ENTALPICZNY WANAS 615
	5903890750770	**RE-WYMIENNIK ENT_400**	WYMIENNIK ENTALPICZNY WANAS 815
	5903890751937	RE-STOJAK 250 H	STOJAK POD REKUPERATOR WANAS 250 H
	5903890750640	**RE-STOJAK BLACK**	STOJAK POD REKUPERATOR WANAS BLACK
	5903890750657	RE-STOJAK 400	STOJAK POD REKUPERATOR WANAS 340, 400
	5903890750664	**RE-STOJAK 600**	STOJAK POD REKUPERATOR WANAS 600
	5903890750688	RE-STOJAK 900 H	STOJAK POD REKUPERATOR WANAS 915, 800 V/H
	**5903890750695**	**RE-STOJAK 1300 H**	STOJAK POD REKUPERATOR WANAS 1315
	5903890750725	RE-STOJAK CHŁODNICA444	STOJAK POD REKUPERATOR NAGRZEWNICA/CHŁODNICA WANAS Maxi
	5903890750701	**RE-STOJAK CHŁODNICA426**	STOJAK POD REKUPERATOR NAGRZEWNICA/CHŁODNICA WANAS Mini
	5903890750718	RE-STOJAK NAWILŻACZ	STOJAK POD REKUPERATOR NAWILŻACZ POWIETRZA UMECTO
	5903890755201	**RE-PODSTAWA COMBO VH**	STOJAK POD REKUPERATOR COMBO 430 V/H, 630 V/H
	5903890750671	RE-PODSTAWA COMBO	STOJAK POD REKUPERATOR WANAS COMBO 430 V, 430 H, 630 V, 630 H
	5903890750695	**RE-PODSTAWA 1300**	STOJAK POD REKUPERATOR COMBO 830 V/H, 1030 V/H i 1330 V/H

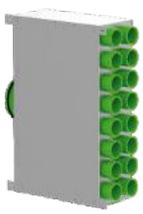
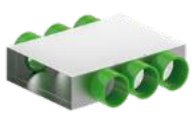
Akcesoria WANAS

	EAN	Kod	Nazwa
		**RE-AGREGAT+AHU KIT3**	**AGREGAT CHŁODNICZY 3,5 kW + AHUKit AHU-12-D1AG**
		RE-AGREGAT+AHU KIT5	AGREGAT CHŁODNICZY 5,3 kW + AHUKit AHU-18-C1AG
	**5903890753795**	**WE-KAUCZUK KANAŁ 160**	**IZOLACJA KANAŁ KAUCZUKOWY Ø160x1000 mm GRUBOŚĆ: 19 mm**
	5903890753788	WE-KAUCZUK KANAŁ 200	IZOLACJA KANAŁ KAUCZUKOWY Ø200x1000 mm GRUBOŚĆ: 19 mm
	5903890753771	**WE-KAUCZUK KANAŁ 250**	**IZOLACJA KANAŁ KAUCZUKOWY Ø250x1000 mm GRUBOŚĆ: 19 mm**
	5903890753719	WE-KAUCZUK KOL 160	
	5903890753726	**WE-KAUCZUK KOL 200**	IZOLACJA KAUCZUKOWA KOLANO GRUBOŚĆ: 19 mm
	5903890753733	WE-KAUCZUK KOL 250	
	**5903890753740**	**WE-KAUCZUK TRÓJ 160**	
	5903890753757	WE-KAUCZUK TRÓJ 200	IZOLACJA KAUCZUKOWA TRÓJNIK GRUBOŚĆ: 19 mm
	5903890753764	**WE-KAUCZUK TRÓJ 250**	
	4035604027289	P-KLEJ DO MATY	KLEJ DO MATY
	**5903890752545**	**WE-ROZPR. 2X75X125_M**	SKRZYNKA NAWIEWNO/WYCIĄGOWA 2XØ75/125
	5903890751258	WE-ROZPR 1X75X100	SKRZYNKA ROZPRĘŻNA POJEDYNCZA 1xØ75/100

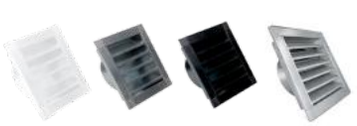
Akcesoria WANAS

	EAN	Kod	Nazwa
	5903890751265	WE-ROZPR 2X75X125	SKRZYNKA ROZPRĘŻNA PODWÓJNA 2xØ75/125
	**5903890751272**	**WE-ROZPR 3X75X150**	**SKRZYNKA ROZPRĘŻNA POTRÓJNA 3xØ75/150**
	5903890750954 **5903890750961** 5903890750978	WE-ZAW-NAW-100 **WE-ZAW-NAW-125** WE-ZAW-NAW-150	ANEMOSTAT NAWIEWNY
	**5903890750985** 5903890750992 **5903890751005**	**WE-ZAW-WYW-100** WE-ZAW-WYW-125 **WE-ZAW-WYW-150**	**ANEMOSTAT WYWIEWNY**
	5903890750794	WE-ROZDZ-5X75X125 I	ROZDZIELACZ 5xØ75 1xØ125 izolowany
	**5903890750817**	**WE-ROZDZ-8X75X160 I**	**ROZDZIELACZ 8xØ75 1xØ160 izolowany**
	5903890755263	WE-ROZDZ-10X75X160 I	ROZDZIELACZ 10xØ75 1xØ160 izolowany
	**5903890755270**	**WE-ROZDZ-16X75X200**	**ROZDZIELACZ ŚCIENNY 16xØ75 1xØ200 izolowany**
	5903890750848 **5903890750855**	WE-ROZDZ-12X75X200 I **WE-ROZDZ-14X75X200 I**	ROZDZIELACZ 12xØ75 1xØ200 izolowany **ROZDZIELACZ 14xØ75 1xØ200 izolowany**

Akcesoria WANAS

	EAN	Kod	Nazwa
	**5903890754754**	**WE-ROZDZ-11X75X160 NW**	**ROZDZIELACZ 11XØ75/160 NAWIEWNO WYWIEWNY izolowany**
	5903890754297	WE-ROZDZ-16X75X200 I	ROZDZIELACZ 16xØ75 1xØ200 izolowany
	**5903890751289**	**WE-ROZPR 2X75X125 N**	**SKRZYNKA NAROŻNA 2xØ75/125**
	5903890750893 **5903890750886**	WE-SK-ODSADZ D **WE-SK-ODSADZ M**	ODSADZKA
	5903890750909	WE-ROZPR. 2X75X125 S	SKRZYNKA PODSUFITOWA POD ZABUDOWĘ KG 2xØ75/125
	**5903890751296**	**WE-K 3X75 PRZELOT**	**SKRZYNKA PRZELOTOWA 3XØ75**
	5903890754242	WE-K 6X75 PRZELOT	SKRZYNKA PRZELOTOWA 6XØ75
	**5903890754068**	**WE-K 3X75+160 PRZELOT**	**PRZYŁĄCZE PRZELOTOWE 3xØ75+160**
	5903890754075	WE-K 3X75+200 PRZELOT	PRZYŁĄCZE PRZELOTOWE 3xØ75+200
	**5903890754129**	**WE-K 6X75+160 PRZELOT**	**PRZYŁĄCZE PRZELOTOWE 6xØ75+160**

Akcesoria WANAS

	EAN	Kod	Nazwa
	**5903890754136**	**WE-K 6X75+200 PRZELOT**	**PRZYŁĄCZE PRZELOTOWE 6xØ75+200**
	**5903890754174**	**WE-K KOLANO**	**KOLANO MUFOWE 80xØ250**
	5903890754181	WE-K PRZEDŁUŻKA	PRZEDŁUŻKA 80xØ250
	**5903890754099**	**WE-K 2X75 ZAŚLEPKA**	**ZAŚLEPKA DO SKRZYNKI 2XØ75**
	5903890754105	WE-K 0X75 ZAŚLEPKA	ZAŚLEPKA DO SKRZYNKI 0XØ75
	**5903890751043** 5903890754808 **5903890754952**	**WE-CK 425X600_GRAFIT** WE-CK 425X600_SZARA **WE-CK 425X600_BIAŁA**	CZERPNIO/WYRZUTNIA ŚCIENNA
	5903890755089 **5903890755096** 5903890755102	WE-TŁUMIK S-FLEX 160 **WE-TŁUMIK S-FLEX 200** WE-TŁUMIK S-FLEX 250	**TŁUMIK SONIQFLEX**
	**5903890751227** 5903890751234 **5903890751241**	**WE-KANAŁ ELAST 160** WE-KANAŁ ELAST 200 **WE-KANAŁ ELAST 254**	PRZEWÓD ELASTYCZNY IZOLOWANY
	5903890751012 **5903890751043** 5903890751029 **5903890751036** 5903890751050 **5903890751081** 5903890751067 **5903890751074**	WE-CK 330X330_OCYNK **WE-CK 330X330_GRAFIT** WE-CK 330X330_SZARA **WE-CK 330X330_BIAŁA** WE-CK 380X380_OCYNK **WE-CK 380X380_GRAFIT** WE-CK 380X380_SZARA **WE-CK 380X380_BIAŁA**	CZERPNIO/WYRZUTNIA ŚCIENNA
	5903890751111 **5903890751104** 5903890751098 **5903890751142** 5903890751135 **5903890751128** 5903890751173 **5903890751166** 5903890751159	WE-CO 160_GRAFIT **WE-CO 160_SZARA** WE-CO 160_BIAŁA **WE-CO 200_GRAFIT** WE-CO 200_SZARA **WE-CO 200_BIAŁA** WE-CO 250_GRAFIT **WE-CO 250_SZARA** WE-CO 250_BIAŁA	**CZERPNIO/WYRZUTNIA ŚCIENNA OKRĄGŁA**

Akcesoria WANAS

	EAN	Kod	Nazwa
	**5903890751357**	**WE-KANAŁ SPIRO 160**	**KANAŁ SPIRO OCYNK**
	5903890751364	WE-KANAŁ SPIRO 200	
	5903890751371	**WE-KANAŁ SPIRO 250**	
	5903890751517	WE-TRO 200/160	TRÓJNIK
	5903890751524	**WE-TRO 200/200**	
	5903890753245	WE-TRO 250/250	
	**5903890751555**	**WE-RED 200/160**	**REDUKCJA**
	5903890751562	WE-RED 250/200	
	5903890751388	WE-KOL 160/90	KOLANO
	5903890751395	**WE-KOL 200/90**	
	5903890751401	WE-KOL 250/90	
	**5903890751449**	**WE-NYP 160**	**NYPEL**
	5903890751456	WE-NYP 200	
	5903890751463	**WE-NYP 250**	
	5903890755249	WE-NYP 200 ZU	NYPEL Ø200 Z USZCZELKĄ
	5903890755256	**WE-NYP 250 ZU**	**NYPEL Ø250 Z USZCZELKĄ**
	5903890751418	WE-MUFA 160	MUFA
	5903890751425	**WE-MUFA 200**	
	5903890751432	WE-MUFA 250	
	**5903890751531**	**WE-TAŚMA PERF**	**TAŚMA PERFOROWANA**
	5903890751548	WE-TAŚMA SREBNA	TAŚMA SREBRNA
	**5903890751487**	**WE-MATA 30 MM**	**IZOLACJA Z KLEJEM**
	5903890751470	WE-MATA 50 MM	
	**5903890751494**	**WE-U MET 200**	OBEJMA MONTAŻOWA
	5903890751500	WE-U MET 250	

EFEKTYWNOŚĆ WYMIENNIKÓW ENTALPICZNYCH

Wydatek powietrza	WANAS 400 η_T	WANAS 400 η_{H_2O}	WANAS 600 η_T	WANAS 600 η_{H_2O}
100 m³/h	84,3%	68,5%	84,6%	69,5%
200 m³/h	78,5%	55,4%	79,7%	58%
300 m³/h	73,8%	45,9%	75,1%	48,3%
400 m³/h	70,4%	40,2%	71%	40,3%
500 m³/h	-	-	-	-
600 m³/h	-	-	-	-

Wartości:

Tw= 20°C
Tz=-5°C
RHw= 45%
RHz= 70%

Oznaczenia:

Tw - Temperatura wewnętrzna
Tz - Temperatura zewnętrzna
RHw - Wilgotność wewnątrz
RHz - Wilgotność na zewnątrz

η_{RH} OBLICZ ODZYSK

$$\frac{RH_1 - RH_2}{RH_3 - RH_2} \times 100\%$$

RH_1 – Wilgotność powietrza nawiewanego do pomieszczeń [g/m³]
RH_2 – Wilgotność powietrza pobieranego z zewnątrz [g/m³]
RH_3 – Wilgotność powietrza pobieranego z pomieszczeń [g/m³]

KALKULATORY DLA WENTYLACJI

η_T OBLICZ SPRAWNOŚĆ

$$\frac{T_1 - T_2}{T_3 - T_2} \times 100\%$$

T_1- Temperatura powietrza nawiewanego do pomieszczeń
T_2- Temperatura powietrza pobierana z zewnątrz budynku
T_3 - Temperatura powietrza pobieranego z pomieszczeń

POBIERZ KALKULATOR NA SWÓJ SMARTFON

DOBIERZ NAGRZEWNICĘ ELEKTRYCZNĄ

Oblicz wzrost temperatury powietrza nawiewanego względem przepływu w m³/h oraz mocy nagrzewnicy podanej w Watach

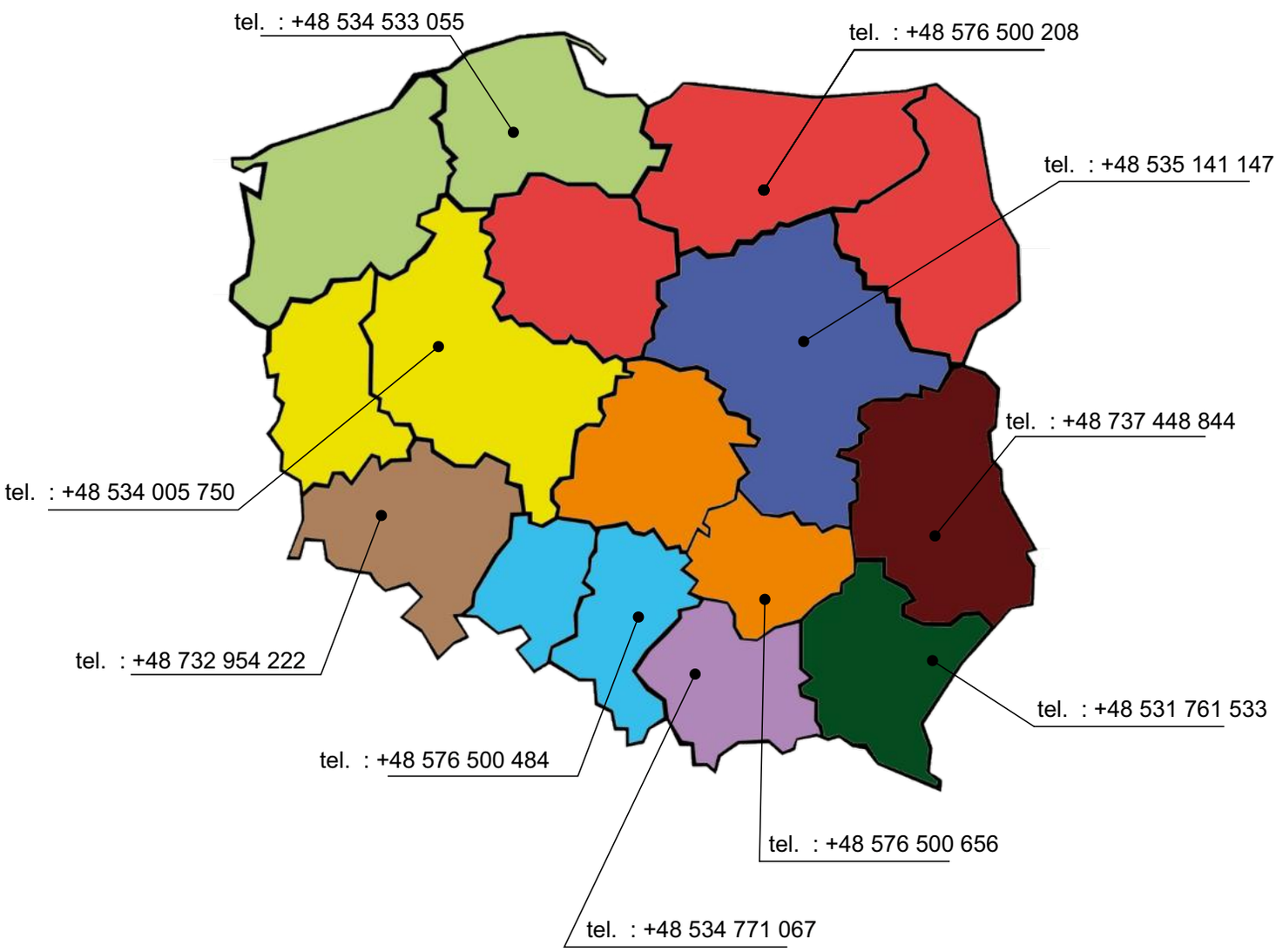
POBIERZ KALKULATOR NA SWÓJ SMARTFON

DOBIERZ ŚREDNICĘ KANAŁÓW

Oblicz optymalną średnicę kanałów dla instalacji, bazując na wydatku w m³/h, zachowując odpowiednią prędkość przepływu w m³/s

POBIERZ KALKULATOR NA SWÓJ SMARTFON

WANAS Sp. z o.o.
ul. Miłocińska 4C,
35-232 Rzeszów
tel: +48 730 172 015
e-mail: handlowy@wanas.pl
www.wanas.pl



Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów/wymiarów w dowolnym momencie.
Powyższa ulotka nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66 §1 Kodeksu Cywilnego

dystrybutor

v062026

wanas.producent

Wanas Producent

Aktualny cennik