

DUPLEX 220 (BP), 360 (BP)

DUPLEX 550 BP

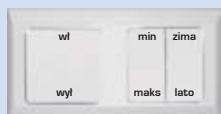
kompaktowe jednostki wentylacyjne
z rekuperacją ciepła



quattrovent

OBŚŁUGA

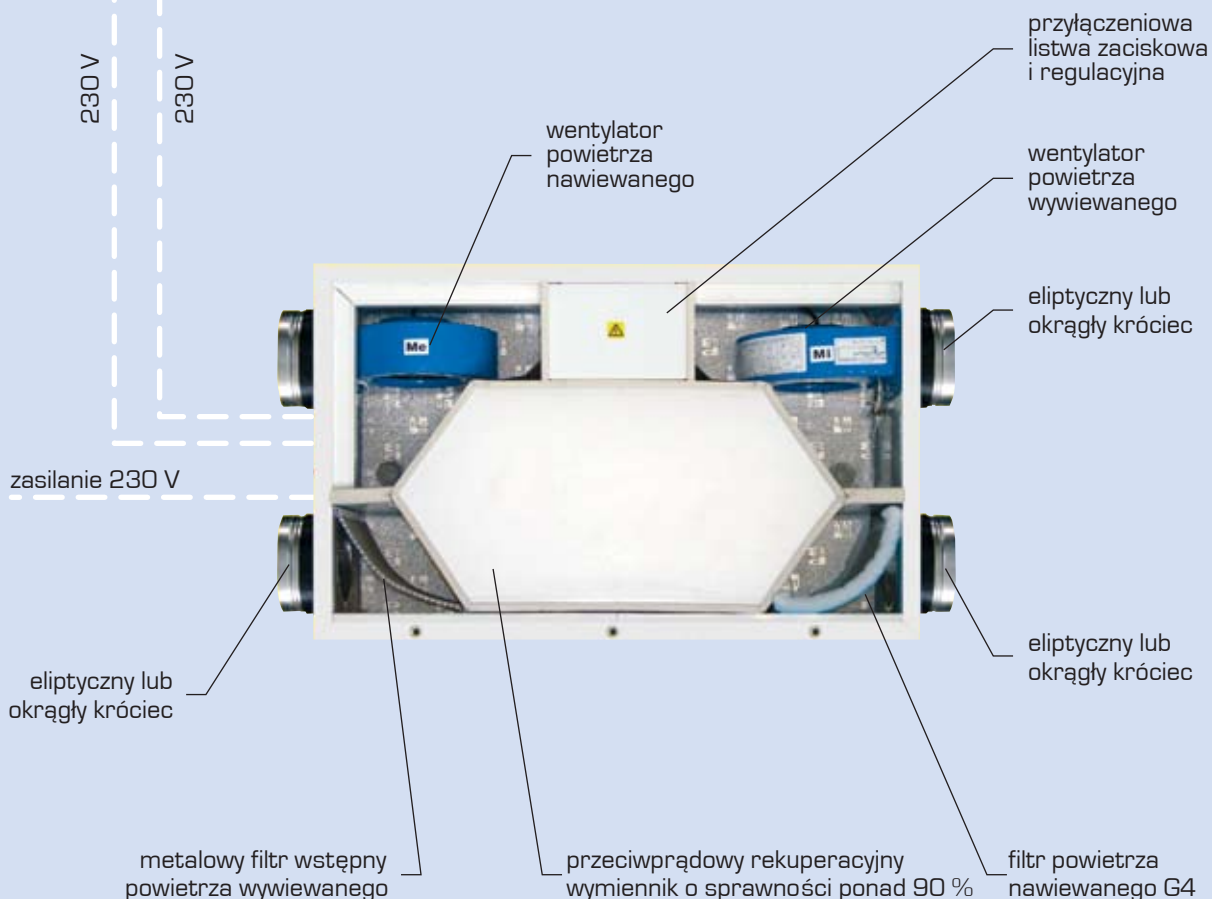
ręczna obsługa



sygnały zewnętrzne



JEDNOSTKA DUPLEX 220 (BP), 360 (BP), 550 BP



WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

QUATROVENT GDYNIA • ul. Morska 242 • tel. 58 350 59 95 • fax. 58 661 35 53 • e-mail: biuro@4vent.pl • www.4vent.pl

DUPLEX 220, 220 BP, 360, 360 BP, 550 BP

OPIS I PRZEZNACZENIE

Przeznaczenie

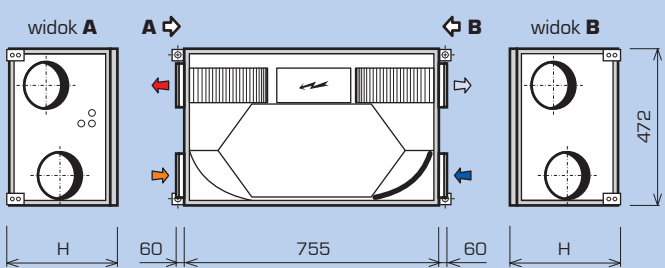
Opatentowany typoszereg DUPLEX jest przeznaczony do komfortowego wietrzenia wszystkich typów budynków mieszkalnych, szczególnie niskoenergetycznych i pasywnych domów rodzinnych i domów wielopiętrowych.

Podstawowy opis

Obudowa jednostki wykonana jest z izolacji poliuretanowej ($U = 0,95 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$) bez mostków cieplnych, wyposażony w przeciwprądowy rekuperacyjny wymiennik z tworzywa (sprawność 90%), dwa wentylatory promieniowe, filtr G4 doprowadzanego powietrza, filtr wstępny powietrza wywiewanego, automatycznie sterowana przepustnica by-passu (w przypadku jednostek 220 BP, 360 BP i 550 BP), moduł regulacyjny i przyłączeniowa listwa zaciskowa.

Wyprowadzenie kondensatu przygotowane jest do wszystkich możliwych pozycji montażowych. Króćce przyłączeniowe okrągłe i eliptyczne do podłączenia elastycznych przewodów okrągłych bez mostków cieplnych. Dostęp do jednostki poprzez otwierane drzwi rewizyjne.

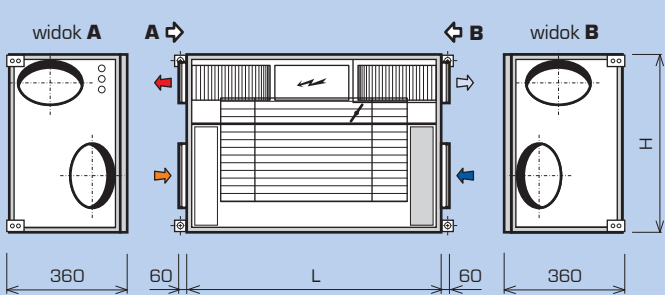
DUPLEX 220, 360



DUPLEX		220	360
nawiew powietrza - maks.*	m ³ /h	220	360
wywiew powietrza - maks.*	m ³ /h	220	360
maks. sprawność rekuperacji	%	90	90
króćce przyłączeniowe	mm	∅ 125	∅ 160
ciężar	kg	25	27
szerokość H	mm	295	339
by-pass	-	ZD element obejścia (opcjonalnie)	
napięcie	V	230 / 50 Hz	
odprowadzenie kondensatu	mm	1x ∅ 14 (opcja ∅ 26)	

* wartości parametrów należy korygować według krzywych poszczególnych wykresów

DUPLEX 220 BP, 360 BP, 550 BP



DUPLEX		220 BP	360 BP	550 BP
nawiew powietrza - maks.*	m ³ /h	220	360	600
wywiew powietrza - maks.*	m ³ /h	220	360	600
wysokość	mm	360	360	360
szerokość H	mm	530	530	735
długość (bez króćców) L	mm	750	750	830
maks. sprawność rekuper.	%	90	90	90
króćce przyłączeniowe	mm	okrąg ∅ 125	elipsa ∅ 160	okrąg/elipsa ∅ 200
ciężar	kg	27	29	36
by-pass	-	TAK (tryb letni / zimowy)		
napięcie	V	230 / 50 Hz		
odprowadzenie kondensatu	mm	1x ∅ 14 (opcja ∅ 26)		

* wartości parametrów należy korygować według krzywych poszczególnych wykresów

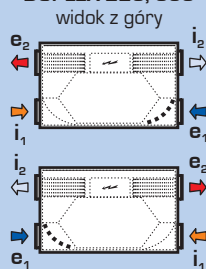
ZALETY JEDNOSTKI

- 1) prosta regulacja standardowymi wyłącznikami umożliwia nastawienie niższych i wyższych obrotów i obsługę by-passu (w jednostkach bez by-pass'u wyłącza się wentylator na wyciągu)
- 2) opcjonalnie dostarczany przełącznik przy załączaniu centrali z WC lub łazienki umożliwia nastawienie czasu dobiegu urządzenia
- 3) doskonałe parametry termoizolacyjne obudowy jednostki, w których wyeliminowano mostki cieplne
- 4) instalacja w trzech pozycjach montażowych umożliwia wykorzystanie dowolnego miejsca do montażu jednostki (podsufitowe, ściennie, podłogowe)
- 5) wysokiej sprawności wymiennik rekuperacyjny uzyskujący ponad 90% sprawność odzysku ciepła
- 6) minimalne wymiary umożliwiają montaż urządzenia pod stropem w WC lub korytarzach.
- 7) wyższe wydajności jednostek umożliwiają intensywne wietrzenie oraz wietrzenie w lecie
- 8) wbudowany by-pass w jednostkach 220 BP, 360 BP i 550 BP
- 9) uniwersalne wykonanie umożliwia instalację z lewą i prawą stroną obsługi przez proste przełożenie filtrów i czujnika przy instalacji

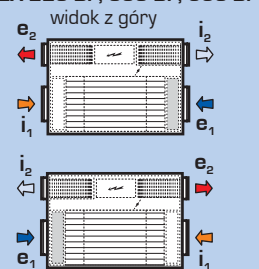
ZALECANE POZYCJE MONTAŻOWE

PODŁOGOWE

DUPLEX 220, 360

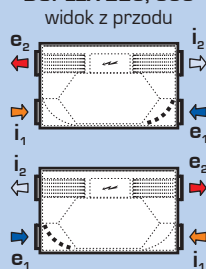


DUPLEX 220 BP, 360 BP, 550 BP

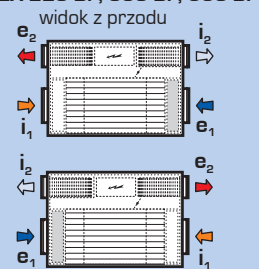


NAŚCIENNE

DUPLEX 220, 360

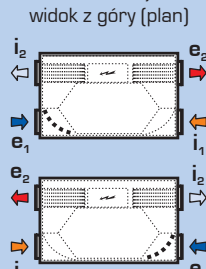


DUPLEX 220 BP, 360 BP, 550 BP

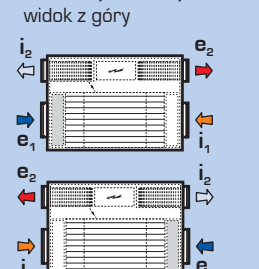


PODSUFITOWE

DUPLEX 220, 360



DUPLEX 220 BP, 360 BP, 550 BP

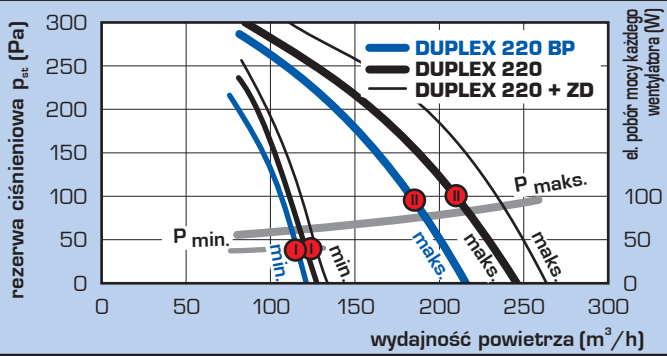


Jednostki są produkowane uniwersalnie z możliwością zainstalowania we wszystkich podanych powyżej pozycjach montażowych.

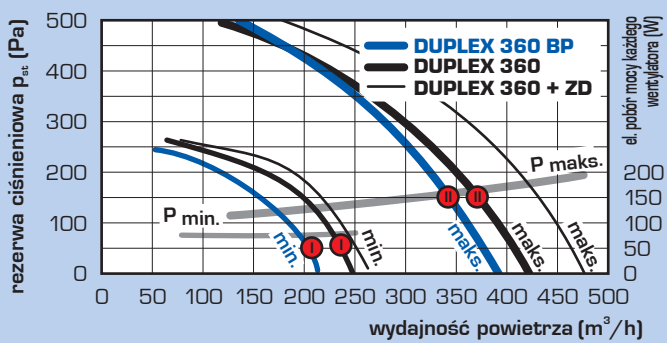
Legenda:

- e₁ wejście świeżego powietrza z zewnątrz
- e₂ wyjście świeżego filtrowanego powietrza
- i₁ wejście powietrza wywiewanego
- i₂ wyjście powietrza wywiewanego

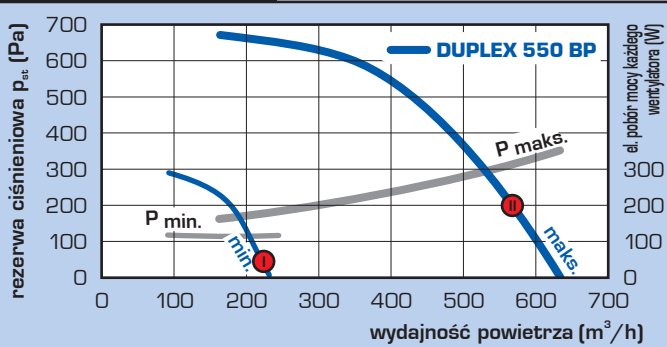
DUPLEX 220, 220 BP



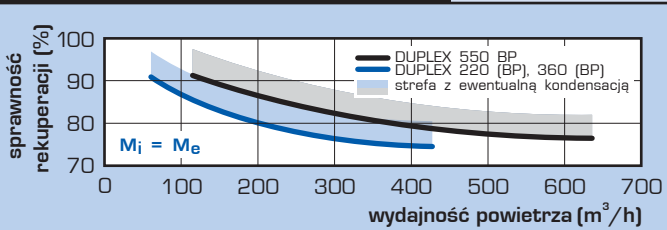
DUPLEX 360, 360 BP



DUPLEX 550 BP



SPRAWNOŚĆ REKUPERACJI

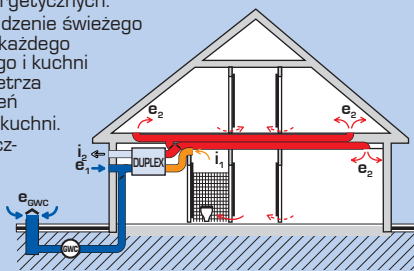


SYSTEM WENTYLACYJNY ATREA

System wentylacyjny zapewnia sterowane stałociśnieniowe wietrzenie z rekuperacją ciepła dla domów rodzinnych i wielopiętrowych domów mieszkalnych ze skutecznym wykorzystaniem wszystkich wewnętrznych i zewnętrznych zysków energetycznych.

System zapewnia doprowadzenie świeżego filtrowanego powietrza do każdego pomieszczenia mieszkalnego i kuchni i jednocześnie odciąg powietrza wywiewanego z pomieszczeń sanitarnych, WC, łazienek, kuchni.

Dla domów niskoenergetycznych system wentylacyjny dopełnia podstawowy system grzewczy (grzejniki CO, ogrzewanie podłogowe itd.).



- i_1 powietrze wywiewane z WC, łazienki, kuchni
- i_2 wylot powietrza usuwanego po rekuperacji
- e_{GWC} świeże powietrze doprowadzane grzewczym wymiennikiem ciepła (alt.)
- e_1 świeże powietrze zewnętrzne
- e_2 świeże powietrze doprowadzane do pomieszczenia
- DUPLEX** jednostka wentylacyjna typu DUPLEX
- GWC** grzewczy wymiennik ciepła (alternatywnie)

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ L_w (dB)

		dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
DUPLEX 220									
ssanie	I.	53,5	69,3	63,9	55,1	50,7	44,3	39,9	33,3
	II.	56,2	71,8	67,2	57,5	53,1	46,8	42,9	33,9
tłoczenie	I.	63,0	66,4	66,8	64,8	59,6	58,5	52,0	47,6
	II.	71,0	71,3	71,3	70,3	65,9	65,8	64,1	59,7
do otoczenia	I.	51,8	57,6	49,0	50,2	49,9	47,6	42,9	34,2
	II.	55,1	59,3	51,0	52,1	52,4	51,0	47,5	40,0

DUPLEX 220 BP

ssanie	I.	53,2	59,9	57,7	58,9	49,7	44,7	38,9	28,9
	II.	54,2	68,6	58,4	59,3	50,9	45,9	39,9	30,2
tłoczenie	I.	65,1	69,1	69,8	67,8	61,7	59,7	54,4	49,7
	II.	71,1	72,5	72,5	71,5	65,9	65,4	64,4	58,9
do otoczenia	I.	52,6	58,2	49,8	50,8	50,5	48,2	44,6	35,2
	II.	55,4	60,1	51,9	53,6	52,8	51	47,5	39,5

DUPLEX 360

ssanie	I.	58,3	83,0	63,6	54,5	49,8	44,9	43,1	32,9
	II.	63,4	76,0	74,1	67,1	59,5	49,9	51,8	43,0
tłoczenie	I.	64,0	67,3	67,3	65,6	61,2	59,8	51,7	47,7
	II.	75,6	76,2	77,3	75,2	72,4	70,8	65,9	63,8
do otoczenia	I.	51,8	56,2	50,2	51,1	50,0	47,7	41,8	34,4
	II.	62,7	64,3	59,9	61,8	61,3	57,9	53,6	45,3

DUPLEX 360 BP

ssanie	I.	52,5	67,0	61,0	54,0	47,9	47,9	37,9	28,9
	II.	61,2	74,3	70,9	65,6	55,6	53,1	47,1	38,9
tłoczenie	I.	65,7	71,7	71,7	67,8	62,6	60,9	53,3	49,3
	II.	75,5	77,1	78,7	76	72,3	70,3	65,9	63,2
do otoczenia	I.	53,2	59,6	53,2	53,8	51,1	48,8	42,7	36,6
	II.	62,4	64,8	61,3	62,3	60,8	57,5	53,2	45,9

DUPLEX 550 BP

ssanie	I.	46,9	66,0	59,5	49,5	37,5	32,0	27,5	18,5
	II.	59,7	78,1	71,4	63,2	51,1	46,2	45,6	37,5
tłoczenie	I.	63,1	73,0	69,4	63,4	59,9	56,5	53,9	50,9
	II.	81,9	86,1	83,9	81,4	76,6	73,5	74,5	73,5
do otoczenia	I.	50,9	62,0	54,3	51,3	49,0	44,9	41,5	36,1
	II.	66,3	72,3	63,3	67,4	65,2	57,8	57,6	54,3

POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO L_{o1} (dB)

		dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
DUPLEX 220									
do otoczenia	I.	40,8	46,6	38,0	39,2	38,9	36,6	31,9	23,2
	II.	44,2	48,3	40,0	41,1	41,4	40,0	36,5	29,0

DUPLEX 220 BP

do otoczenia	I.	41,7	47,2	38,8	39,8	39,5	37,2	33,6	24,2
	II.	44,4	49,1	40,9	42,6	41,8	40	36,5	28,5

DUPLEX 360

do otoczenia	I.	40,8	45,2	39,2	40,1	39,0	36,7	30,8	23,4
	II.	51,7	53,3	48,9	50,8	50,3	47	42,6	34,3

DUPLEX 360 BP

do otoczenia	I.	42,2	48,6	42,2	42,8	40,1	37,8	31,7	25,6
	II.	51,4	53,8	50,3	51,3	49,8	46,5	42,2	35

DUPLEX 550 BP

do otoczenia	I.	39,9	51	43,3	40,3	38	33,9	30,5	25,2
	II.	55,3	61,3	52,3	56,4	54,3	46,8	46,6	43,3

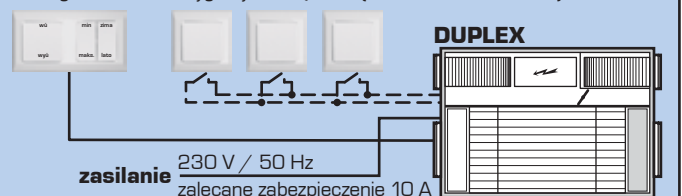
Poziom ciśnienia akustycznego jest podawany w odległości 1 m.

REGULACJA DUPLEX 220, 220 BP, 360, 360 BP, 550 BP

Jednostki są sterowane trzema wyłącznikami ściennymi (nie są one częścią dostawy): **1)** włączone / wyłączone **2)** niższe / wyższe obroty; **3)** praca letnia / zimowa. Jednostka standardowo zawiera ochronny termostat przeciwzamrożeniowy rekuperacyjnego wymiennika i przyłączeniową listwę zaciskową. Opcjonalnie dostawa może również obejmować przełącznik czasowy przeznaczony do regulacji czasu dobiegu jednostki przy zasłaniu połączeniowym sygnałem z WC, łazienki i kuchni.


Schemat połączenia elektrycznego systemu

obsługa manualna sygnały zewnętrzne (WC, łazienka, kuchnia)




ELEMENTY SYSTEMU WENTYLACYJNEGO ATREA



DUPLEX

	DUPLEX 220	nr zam. A160300	jednostka wentylacyjna z przeciwwądowym rekuperacyjnym wymiennikiem bez by-passu, filtry klasy G4, instrukcja obsługi i eksploatacji
	DUPLEX 360	nr zam. A160301	


DUPLEX BP

	DUPLEX 220 BP	nr zam. A160350	jednostka wentylacyjna z przeciwwądowym wymiennikiem rekuperacyjnym, z by-passem i siłownikiem, filtrami klasy G4, instrukcja obsługi i eksploatacji
	DUPLEX 360 BP	nr zam. A160351	
	DUPLEX 550 BP	nr zam. A160352	

DUPLEX - WYPOSAŻENIE OPCJONALNE







	ZD 220	nr zam. A160391	element obejścia do jednostek DUPLEX 220, 360 bez wbudowanego by-passu jest przeznaczony do stałociśnieniowego wietrzenia bez przenoszenia ciepła w okresie letnim – instaluje się na miejsce wymiennika rekuperacyjnego
	ZD 360	nr zam. A160392	
	przełącznik czasowy	nr zam. A160390	przełącznik czasowy do jednostek typu DUPLEX 220 (BP), 360 (BP), 550 BP, jest przeznaczony do włączania maksymalnych obrotów zewnętrznym sygnałem z WC, łazienki lub kuchni

ZAPASOWE WKŁADY FILTRACYJNE

	FT 220 - G4	nr zam. A170906	zapasowe wkłady filtracyjne z podstawową klasą filtracji G4 (opakowanie po 10 szt. 10 wymian) – do DUPLEX 220
	FT 220 - F7	nr zam. A170907	zapasowe wkłady filtracyjne z wyższą klasą filtracji F7 (opakowanie po 10 szt. 10 wymian) – do DUPLEX 220
	FT 360 - G4	nr zam. A170908	zapasowe wkłady filtracyjne z podstawową klasą filtracji G4 (opakowanie po 10 szt. 10 wymian) – do DUPLEX 360
	FT 360 - F7	nr zam. A170909	zapasowe wkłady filtracyjne z wyższą klasą filtracji F7 (opakowanie po 10 szt. 10 wymian) – do DUPLEX 360
	FT 330 EC - G4	nr zam. A170904	zapasowe wkłady filtracyjne z podstawową klasą filtracji G4 (opakowanie po 5 szt. 5 wymian) – do DUPLEX 220 BP i 360 BP
	FT 330 EC - F7	nr zam. A170905	zapasowe wkłady filtracyjne z wyższą klasą filtracji F7 (opakowanie po 5 szt. 5 wymian) – do DUPLEX 220 BP i 360 BP
	FT 500 EC - G4	nr zam. A160910	zapasowe wkłady filtracyjne z podstawową klasą filtracji G4 (opakowanie po 5 szt. 5 wymian) – do DUPLEX 550 BP
	FT 500 EC - F7	nr zam. A160911	zapasowe wkłady filtracyjne z wyższą klasą filtracji F7 (opakowanie po 5 szt. 5 wymian) – do DUPLEX 550 BP

ROZPROWADZENIE POWIETRZA, ELEMENTY DYSTRYBUCJI POWIETRZA

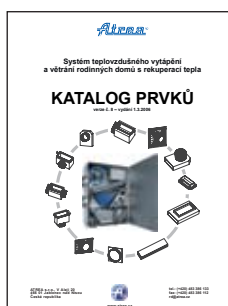
Firma ATREA s. r. o. dostarcza do jednostek DUPLEX EC kompletny system do instalacji wentylacyjnych łącznie z kształtkami i końcowymi elementami dystrybucyjnymi. Szczegółowe informacje patrz „**System ogrzewania ciepłym powietrzem i wentylacji domów rodzinnych z rekuperacją ciepła Materiały projektowe, Katalog podzespołów**”.

	Kanały podłogowe	kanałowe rozprowadzenie powietrza do systemu podłogowego 160 x 40 mm; 200 x 50 mm łącznie z wycystkami, przepustami i kompletnym osprzętem
	Rury okrągłe	kompletny asortyment okrągłych rur elastycznych z izolacją akustyczną i ciepłą, okrągłych tłumików akustycznych, patrz „Katalog ATREA”
	Rozprowadzenie powietrza	kompletny asortyment kształtek, przepustnic, trójników itd. patrz „Katalog ATREA”
	Kratki podłogowe	podłogowe kratki nawiewne doprowadzające powietrze do pomieszczeń mieszkalnych
	Dysze nawiewne	dysze nawiewne \varnothing 100 mm zapewniające daleki zasięg nawiewanego powietrza.
	Anemostaty	ścienne i sufitowe nawiewniki doprowadzające i odsysające powietrze, patrz „Katalog ATREA”

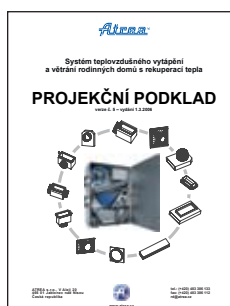
MATERIAŁY TECHNICZNE I PROJEKTOWE SYSTEMU ATREA



Ogólny opis



Katalog elementów



Szczegółowa dokumentacja projektowa



www.atrea.cz



CD