

BIMs PLUS CosmoLine CosmoVENT

Proponujemy więcej!



CosmoLine

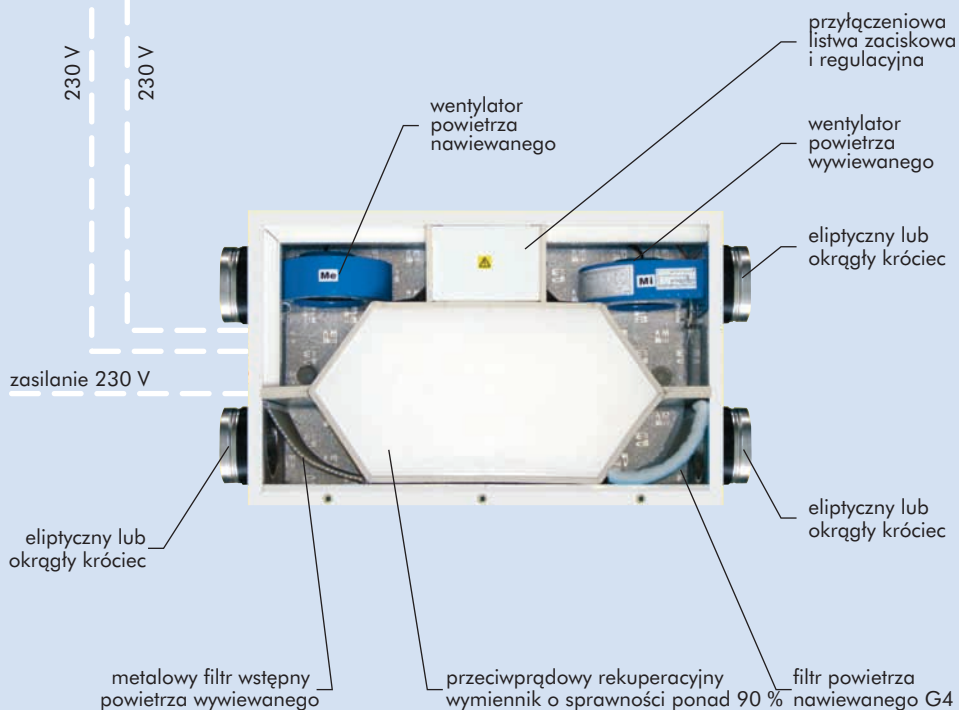
CosmoVENT

DUPLEX 220 (BP), 360 (BP) i 550 BP
Kompaktowe jednostki wentylacyjne z rekuperacją ciepła.

OBSŁUGA



JEDNOSTKA DUPLEX 220 (BP), 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

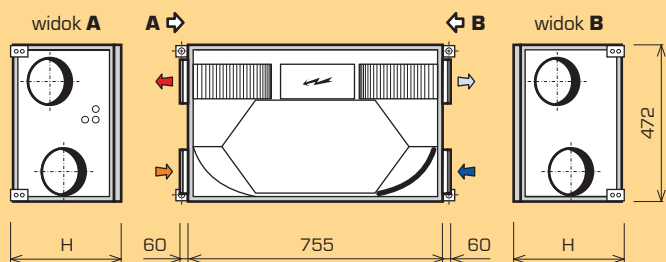
Obudowa jednostki wykonana jest z izolacji poliuretanowej ($U=0,95Wm^{-2}K^{-1}$) bez mostków cieplnych, wyposażony w przeciwprądowy rekuperacyjny wymiennik z tworzywa (sprawność 90%), dwa wentylatory promieniowe, filtr G4 doprowadzanego powietrza, filtr wstępny powietrza wywiewanego, automatycznie sterowana 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.

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 termo-izolacyjne obudowy jednostki, w których wyeliminowano mostki cieplne
4. instalacja w trzech pozycjach montażowych umożliwia wykorzystanie dowolnego miejsca do montażu jednostki (podsufitowe, naścienne, 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

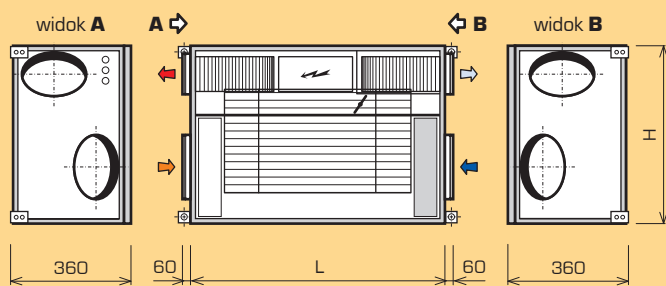
DUPLEX 220, 360



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

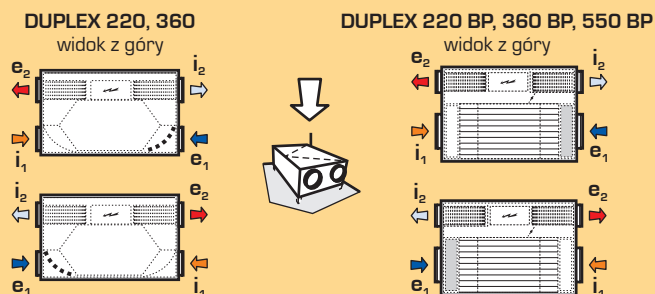


DUPLEX		220 BP	360 BP	550 BP
nawiew powietrza - maks.*	m ³ /h	220	360	600
wywiew powietrza - maks.*	m ³ /h	220	360	600
wysokość	mm	360	360	360
szerokość H	mm	530	530	735
długość (bez króćców) L	mm	750	750	830
maks. sprawność rekuper.	%	90	90	90
króćce przyłączeniowe	mm	okrąg ∅ 125	elipsa ∅ 160	okrąg/elipsa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

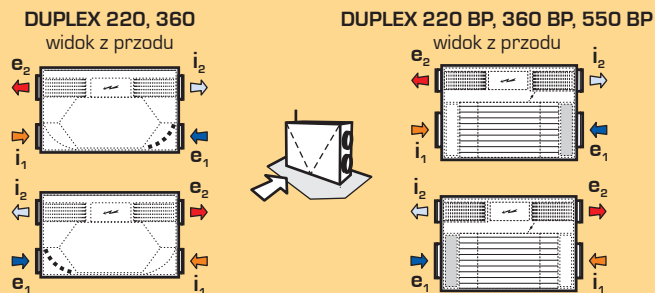
*wartości parametrów należy korygować według krzywych poszczególnych wykresów

ZALECANE POZYCJE MONTAŻOWE

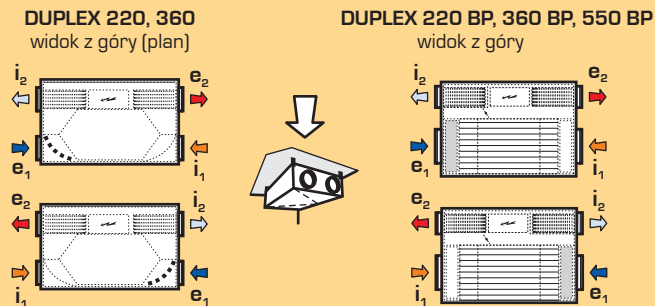
PODŁOGOWE



NAŚCIENNE



PODSUFITOWE

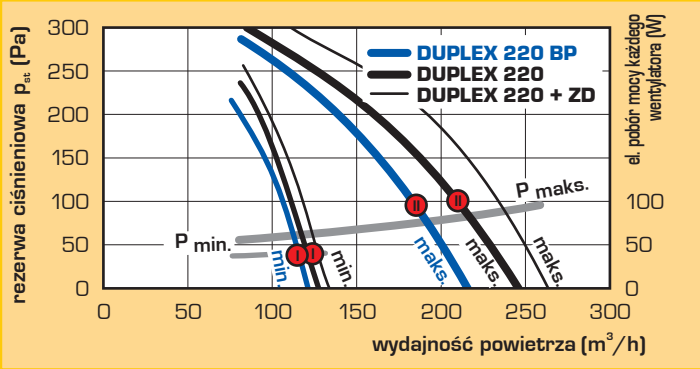


Jednostki są produkowane uniwersalnie z możliwością zainstalowania we wszystkich podanych powyżej pozycjach montażowych.

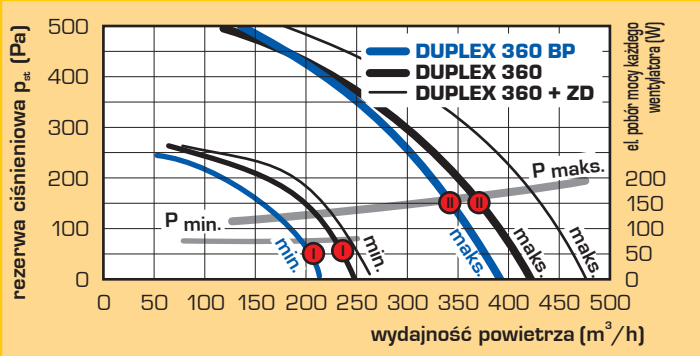
Legenda:

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

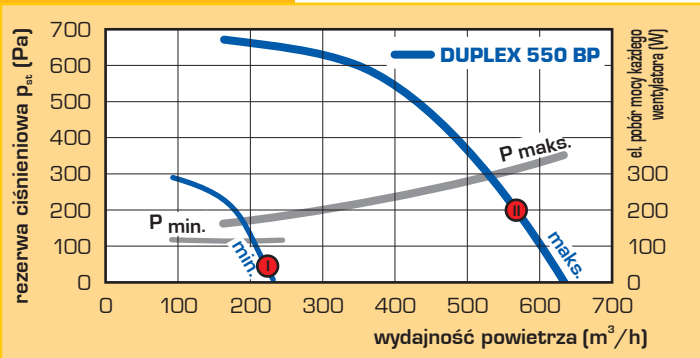
DUPLEX 220, 220 BP



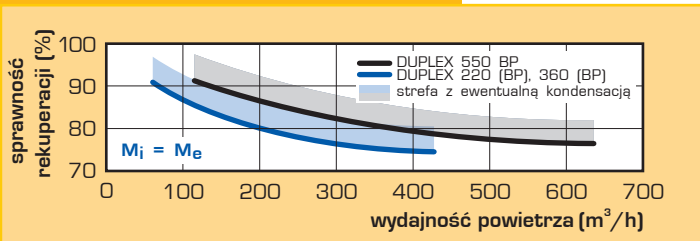
DUPLEX 360, 360 BP



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.).

i₁ powietrze wywiewane z WC, łazienki, kuchni
i₂ wylot powietrza usuwanego po rekuperacji
e₁ świeże powietrze zewnętrzne
e₂ świeże powietrze doprowadzane do pomieszczenia
DUPLEX jednostka wentylacyjna typu DUPLEX
GWC grzewczy gruntowy 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

		dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
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

		dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
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

		dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
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

		dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
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_{D1} (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

		dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
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

		dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
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

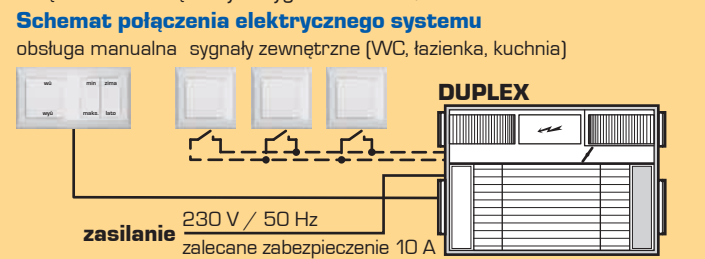
		dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
DUPLEX 360 BP									
do otoczenia	I.	42,2	48,6	42,2	42,8	40,1	37,8	31,7	25,6
	II.	51,4	53,8	50,3	51,3	49,8	46,5	42,2	35

		dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
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, 360BP, 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 przeciwmroźniowy rekuperacyjnego wymiennika i przyłączeniową listwę zaciskową. Opcjonalnie dostawa może również obejmować przekaźnik czasowy przeznaczony do regulacji czasu dobiegu jednostki przy załączaniu zewnętrznym sygnałem z WC, łazienki i kuchni.





DUPLEX

	DUPLEX 220	nr zam. A160300	jednostka wentylacyjna z przeciwprądowym 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 przeciwprądowym 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	kanalowe rozprowadzenie powietrza do systemu podłogowego 160 x 40 mm; 200 x 50 mm łącznie z wyczystkami, 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 ø 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

				
Opólny opis	Katalog elementów	Szczegółowa dokumentacja projektowa	www.atrea.cz	CD



Atrea®

Grupa BIMs PLUS ■ Sieć Hurtowni Instalacyjnych
www.bimsplus.com.pl

