

Energooszczędne rekuperatory



KARTA
KATALOGOWA

UTA



www.aerovent.pl

aeroVent
REKUPERATORY I WENTYLACJA

Rekuperatory UTA

JEDNOSTKA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA DLA BUDYNKÓW KOMERCYJNYCH I PRZEMYSŁOWYCH

WYPOSAŻENIE

Rekuperator UTA jest wyposażony w wysokowydajny przeciwprądowy wymiennik ciepła (certyfikat Eurovent) i wentylatory EC z łopatkami skierowanymi do tyłu.

BUDOWA

Rekuperator składa się z trzech podstawowych modułów (dwóch modułów wentylacyjnych/filtracyjnych i modułu odzysku ciepła/by-passu), które można łatwo przetransportować i zamontować (szybkie połączenie mechaniczne i elektryczne). Każdy moduł wykonany jest z wytłaczanych profili aluminiowych i podwójnych paneli cynkowo-magnezowych, wykonanych w technologii PML, czyli podwójnej metalowej obudowie z izolacją ze spienionej piany poliuretanowej sprasowanej pod ciśnieniem, grubości 45 mm.

Centrala wyposażona jest prostokątne króćce do połączeniami kanałów wentylacyjnych. Rekuperator dostępnych jest pięciu rozmiarach, wszystkie wersje wyposażone są w automatyczny bypass. Nagrzewnica wtórna (elektryczna lub wodna) i elektryczna nagrzewnica wstępna są zintegrowane z urządzeniem, podczas gdy wężownica wodna chłodząca/grzewcza i wężownica bezpośredniego rozprężania są dostępne jako dodatkowy moduł zewnętrzny.

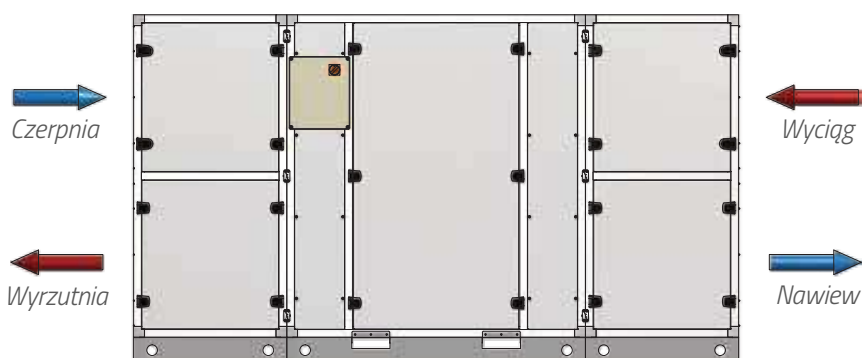
Sekcje filtrujące składają się z modułów (o standardowych wymiarach) filtrów ePM1 70% (F7) dla przepływu świeżego powietrza i filtrów ePM10 50% (M5) dla przepływu powietrza wywiewanego. CAV w standardzie. (System sterowania wydatkiem wg. stałego ciśnienia).

AKCESORIA

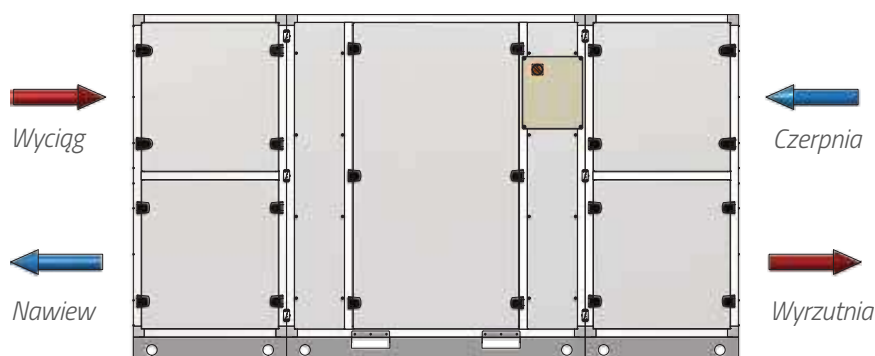
UTA można wyposażać w inne akcesoria, takie jak:

- moduł recyklingu
- moduł tłumika
- filtry wstępne i kieszeniowe
- sonda wilgotności, CO2 lub CO2 / VOC
- zestaw do pracy pod stałym ciśnieniem
- dach ochronny do montażu zewnętrznego
- kratki i przepustnica

Wykonanie standardowe



Wykonanie w odbiciu lustrzanym

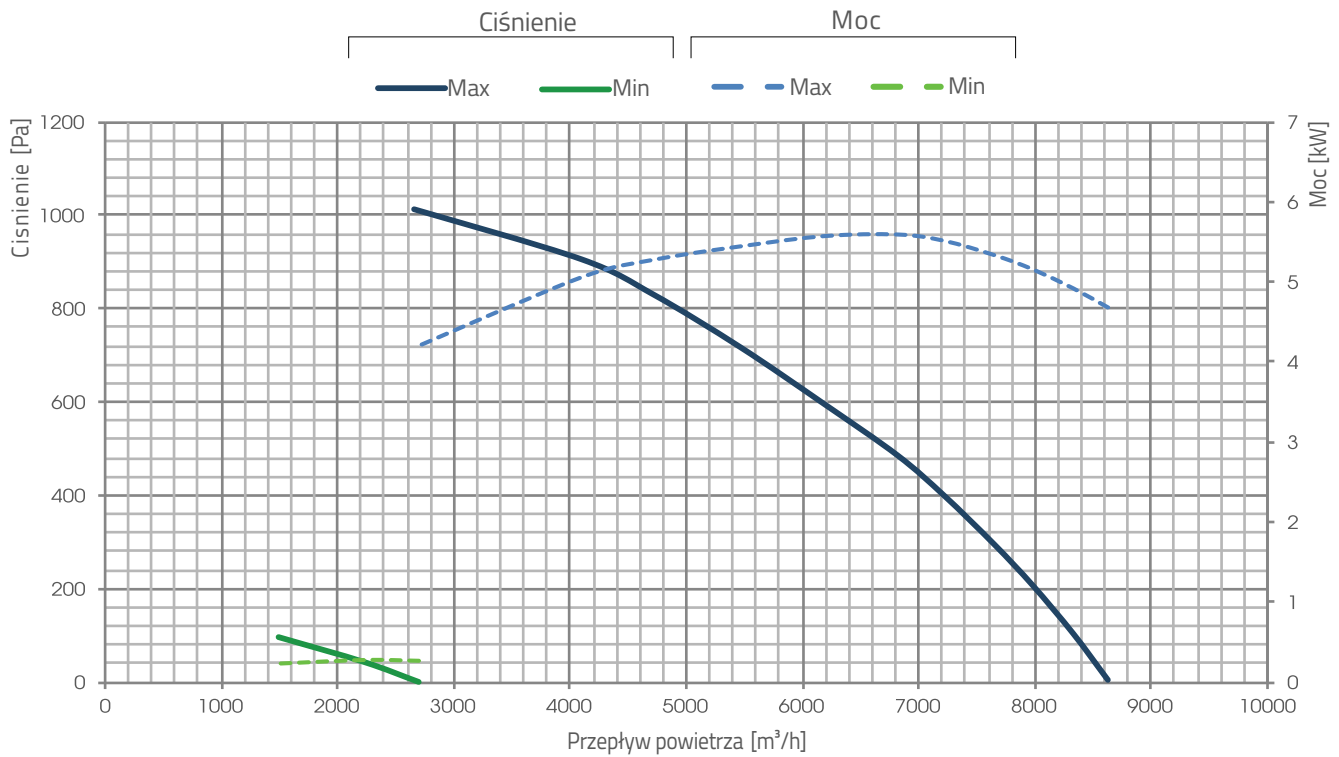


Aby uzyskać pełniejszy wgląd w charakterystykę paneli sterowania, należy zapoznać się z odpowiednimi instrukcjami.

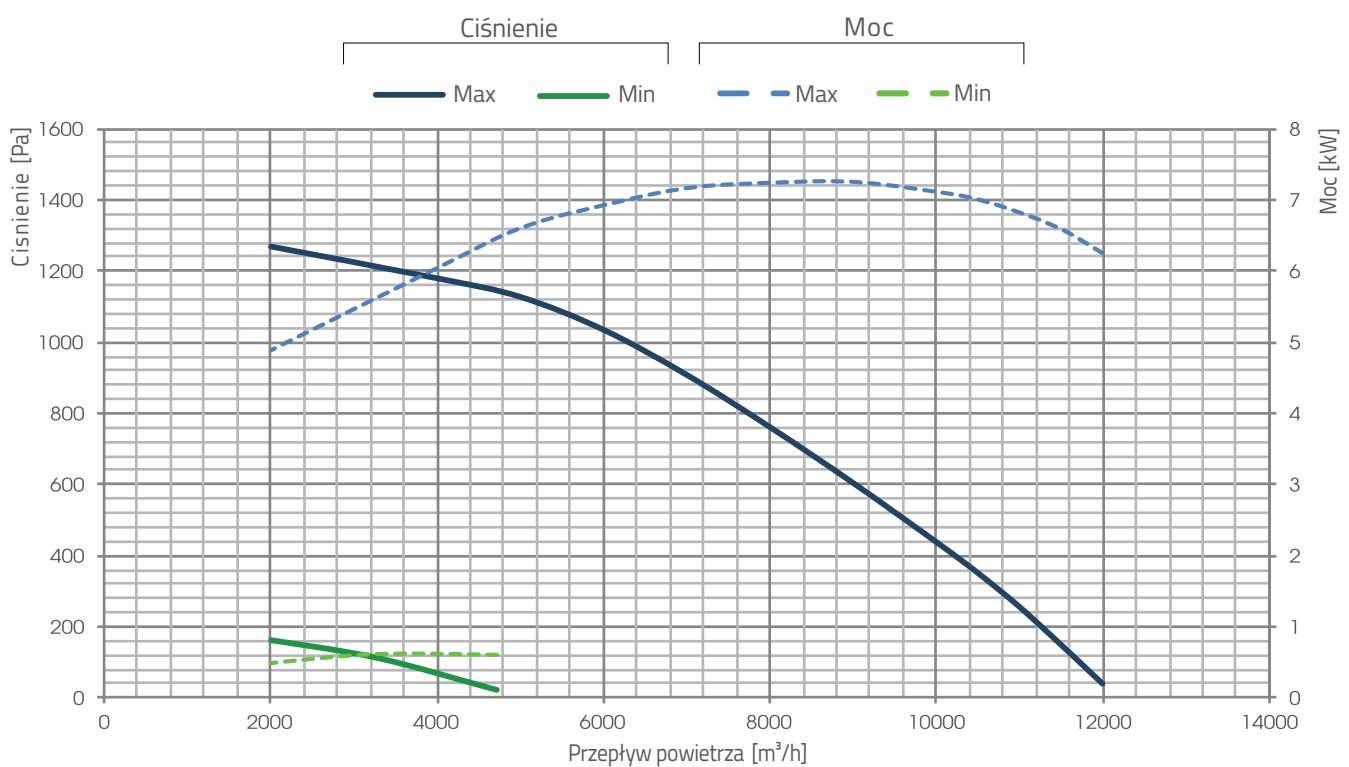
WYDAJNOŚĆ (UNI EN 13141-7)

Rekuperator musi być podłączony do instalacji zgodnie z instrukcją. Wykresy wydajności są przedstawione dla urządzenia wyposażonego w czyste i oryginalne filtry powietrza, które charakteryzują się małymi oporami miejscowymi.

UTA 1



UTA 1+

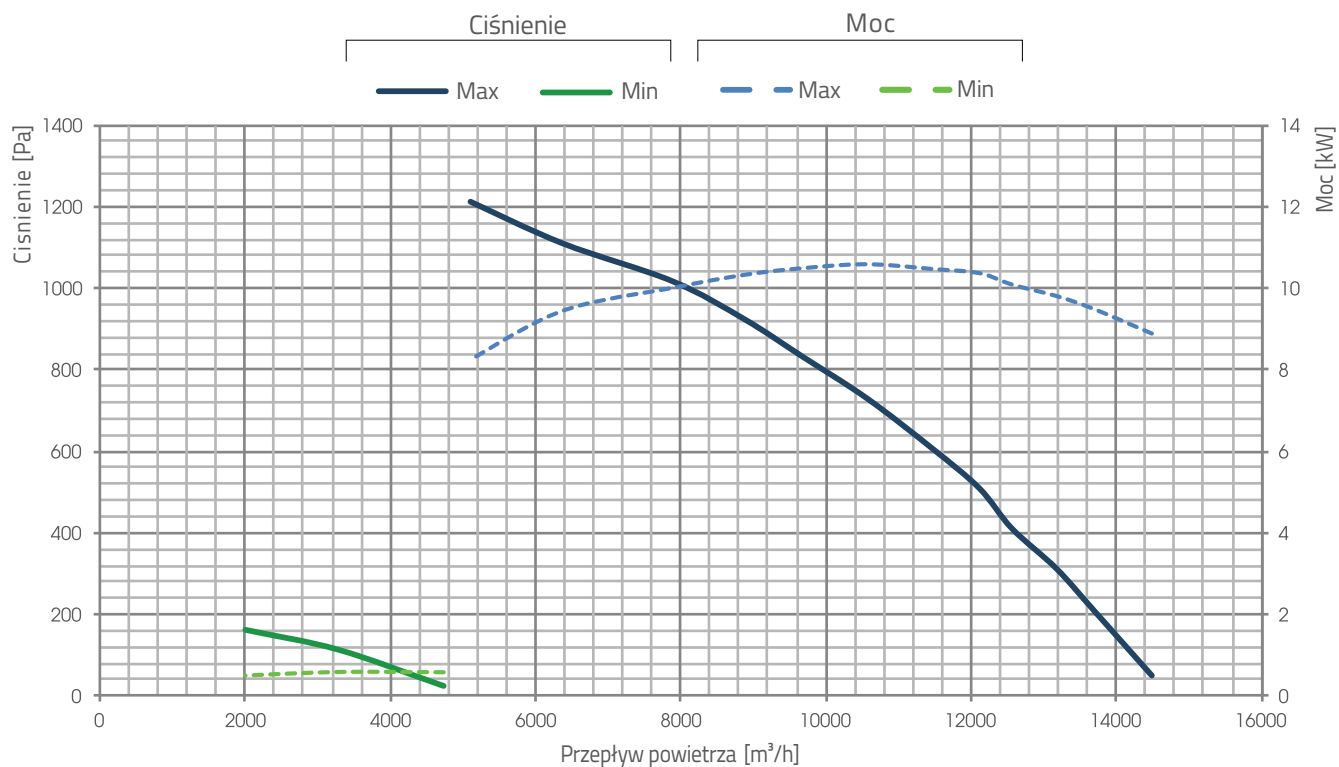


Rekuperatory UTA

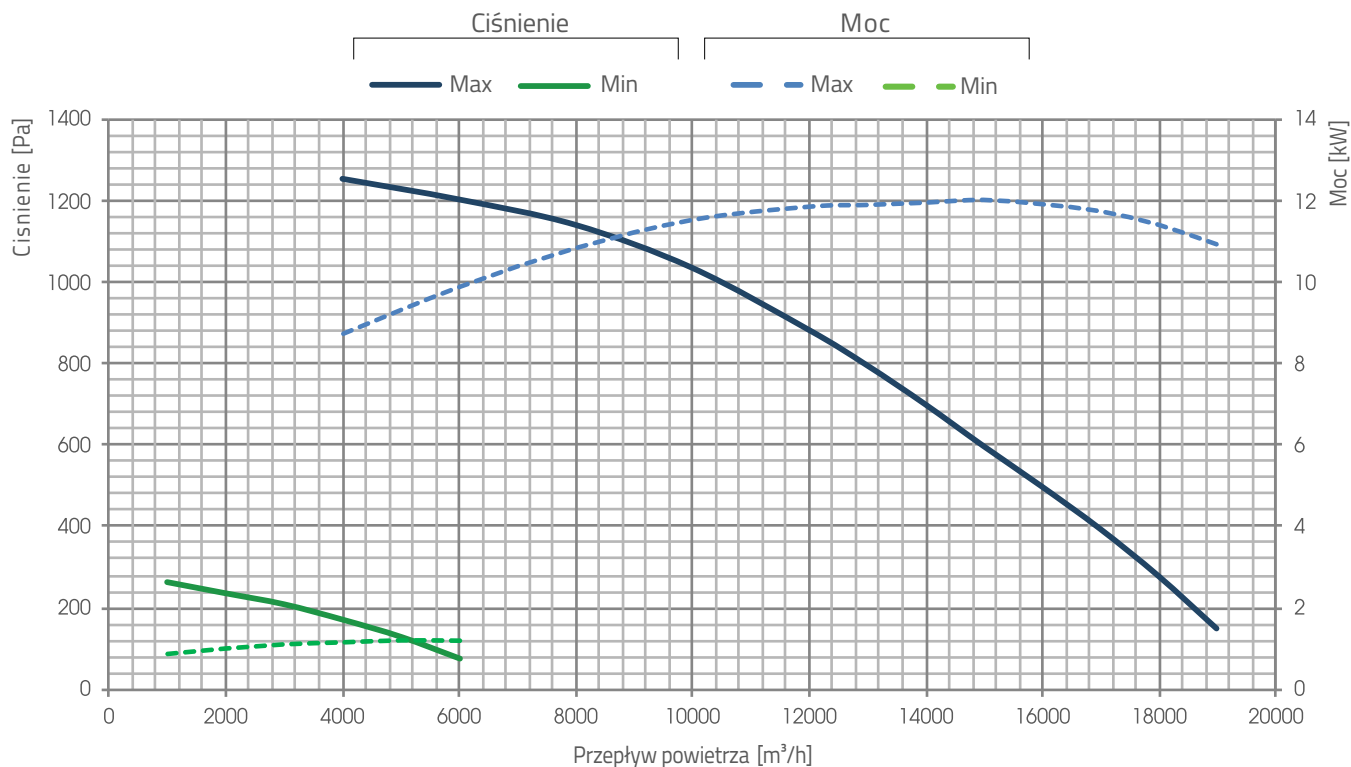
WYDAJNOŚĆ (UNI EN 13141-7)

Rekuperator musi być podłączony do instalacji zgodnie z instrukcją. Wykresy wydajności są przedstawione dla urządzenia wyposażonego w czyste i oryginalne filtry powietrza, które charakteryzują się małymi oporami miejscowymi.

UTA 2



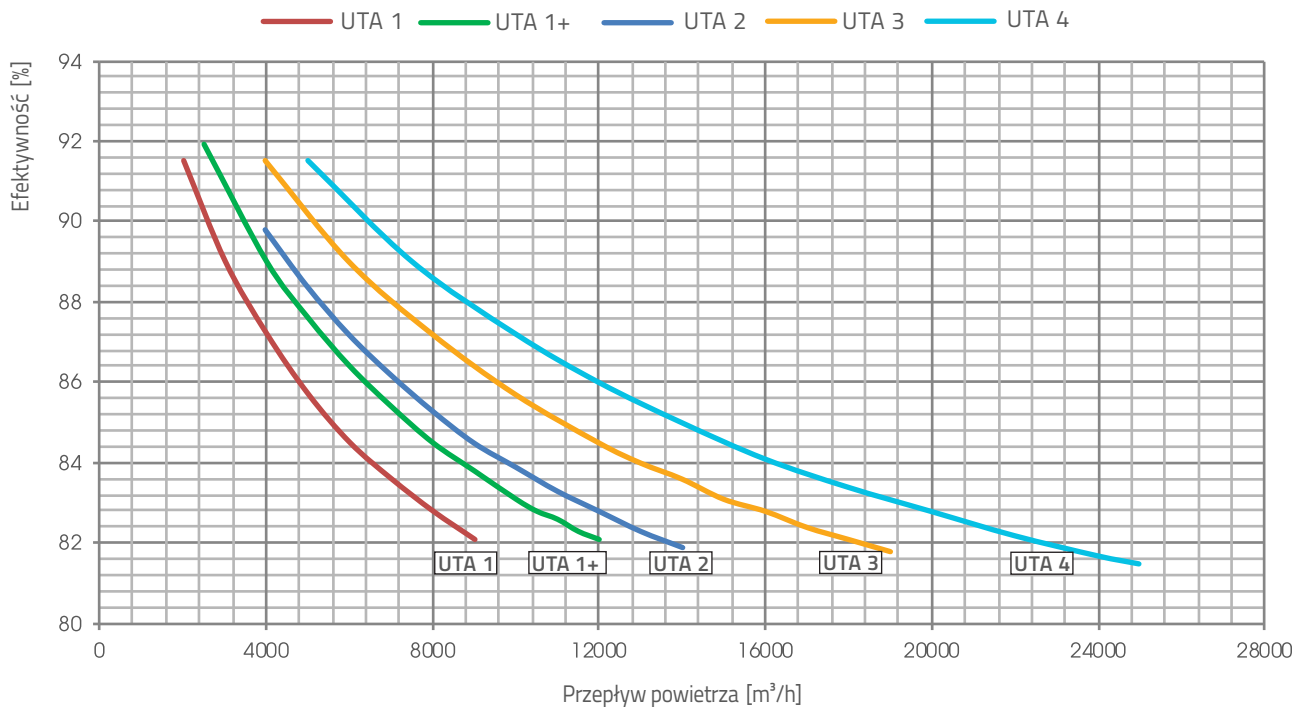
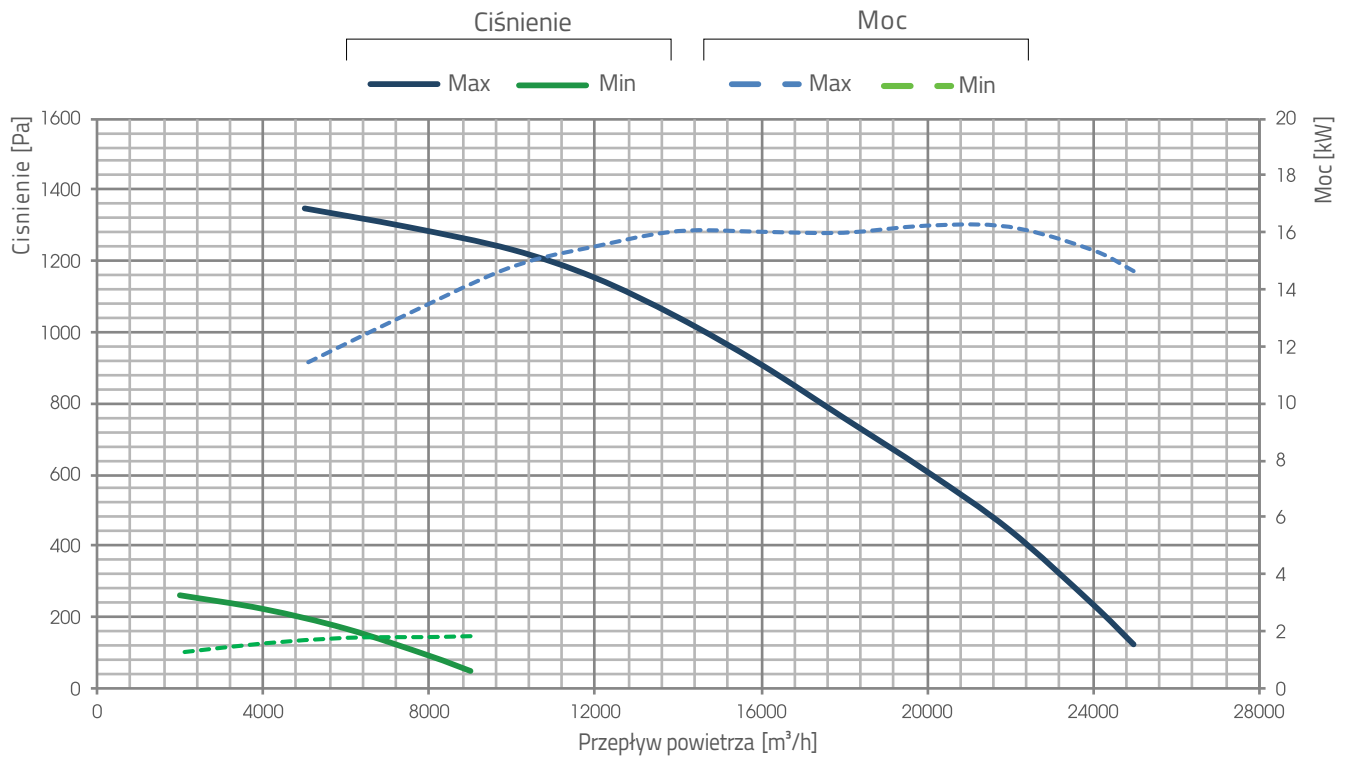
UTA 3



WYDAJNOŚĆ (UNI EN 13141-7)

Rekuperator musi być podłączony do instalacji zgodnie z instrukcją. Wykresy wydajności są przedstawione dla urządzenia wyposażonego w czyste i oryginalne filtry powietrza, które charakteryzują się małymi oporami miejscowymi.

UTA 4



Rekuperatory UTA

ECODESIGN

Jednostka	$\eta_{t,nvru}$ [%]	q_{nom} [m ³ /s]	$\Delta p_{s,ext}$ [Pa]	P [kW]	SFP _{int} [W/(m ³ /s)]	SFP _{int_lim 2016} [W/(m ³ /s)]	SFP _{int_lim 2018} [W/(m ³ /s)]	FACE VELOCITY [m/s]	$\Delta p_{s,int}$ [Pa]	η_{Fan} [%]	*internal LEAKAGE [%]	*external LEAKAGE [%]
UTA 1	82,8	2,22	200	5,15	1040	1373	1093	2,14	694	62,8	3,4	1,9
UTA 1+	82,4	3,13	200	6,69	1032	1363	1083	2,00	670	65,8	3,4	2,2
UTA 2	82,7	3,38	500	10,36	1085	1370	1090	2,16	704	68,5	3,1	2,0
UTA 3	83,0	4,30	550	11,97	1044	1379	1099	2,07	748	69,0	3,5	2,3
UTA 4	82,6	5,92	500	16,35	1077	1368	1088	2,21	771	68,7	3,4	2,1

* W porównaniu do q_{nom}

WARTOŚCI WG NORMY UNI EN 1886: 2008

Jednostka	Wytrzymałość mechaniczna obudowy	Szczelność obudowy	Szczelność osadzenia filtra	Izolacja termiczna	Mostek termiczny
Wszystkie modele UTA	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T3 (M)	TB3 (M)

TESTY SZCZELNOŚCI (UNI EN 13141-7)

Szczelność	Test	UTA 1	UTA 1+	UTA 2	UTA 3	UTA 4
Na zewnątrz	Nadciśnienie 400 Pa	A1	A1	A1	A1	A1
Na zewnątrz	Podciśnienie 400 Pa	A1	A1	A1	A1	A1
Wewnątrz	Różnica ciśnień 250 Pa	A2	A2	A2	A2	A2

POZIOM HAŁASU UTA 1

Poziom mocy akustycznej przyjęty zgodnie z UNI EN ISO 3747 KLASA 3

HAŁAS Z OBUDOWY (dB)

Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	71,6	85,3	76,7	70,7	61,7	52,6	57,4	79,2
75 %	70,4	80,8	69,5	62,1	53,2	45,9	49,9	73,7

HAŁAS W KANAŁACH POWIETRZA NAWIEWNEGO (dB)

Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	79,9	92,6	92,4	90,6	80,7	73,9	80,8	94,0
75 %	78,2	85,6	86,8	82,3	73,3	65,0	73,4	87,0

HAŁAS W KANAŁACH POWIETRZA WYLOTOWEGO (dB)

Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	80,3	93,7	93,0	93,4	82,6	76,1	84,1	96,0
75 %	77,9	85,7	87,6	83,4	74,7	66,8	75,7	87,9

HAŁAS W KANAŁACH ŚWIEŻEGO POWIETRZA (dB)

Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	69,3	83,4	74,2	64,7	53,7	47,3	51,4	76,7
75 %	67,2	74,1	64,0	53,5	46,5	38,1	54,5	67,3

HAŁAS W KANAŁACH POWIETRZA WYWIEWNEGO (dB)

Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	67,5	82,4	78,1	68,6	56,6	51,9	58,2	78,1
75 %	68,6	70,5	69,3	61,1	49,1	43,2	53,1	68,7

POZIOM HAŁASU UTA 1+

Poziom mocy akustycznej przyjęty zgodnie z UNI EN ISO 3747 KLASA 3

HAŁAS Z OBUDOWY (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	78,0	81,2	73,7	72,6	66,2	68,0	63,1	78,1
75 %	72,3	78,3	67,8	65,3	60,5	61,2	58,9	73,0
HAŁAS W KANAŁACH POWIETRZA NAWIEWNEGO (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	79,9	83,3	86,4	85,7	80,6	82,5	79,2	90,2
75 %	73,3	81,0	82,1	81,5	77,2	75,3	75,1	85,7
HAŁAS W KANAŁACH POWIETRZA WYLOTOWEGO (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	78,0	84,8	86,9	86,1	80,7	83,0	79,4	90,6
75 %	74,6	81,9	83,7	81,8	77,0	76,0	75,8	86,3
HAŁAS W KANAŁACH ŚWIEŻEGO POWIETRZA (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	73,2	78,6	70,4	67,2	61,4	64,6	51,6	74,3
75 %	67,0	74,5	63,7	60,2	55,0	56,0	49,0	68,6
HAŁAS W KANAŁACH POWIETRZA WYWIEWNEGO (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	71,7	78,9	65,9	66,4	60,7	63,9	51,8	73,4
75 %	67,0	74,5	63,7	60,2	55,0	56,0	49,0	68,6

POZIOM HAŁASU UTA 2

Poziom mocy akustycznej przyjęty zgodnie z UNI EN ISO 3747 KLASA 3

HAŁAS Z OBUDOWY (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	75,4	92,3	81,1	75,0	65,4	59,5	61,8	85,3
75 %	75,5	80,2	69,9	63,0	54,9	48,6	54,0	73,5
HAŁAS W KANAŁACH POWIETRZA NAWIEWNEGO (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	79,6	96,4	93,8	88,5	80,0	75,5	77,9	94,3
75 %	77,3	83,7	84,2	79,5	71,7	63,6	70,6	84,5
HAŁAS W KANAŁACH POWIETRZA WYLOTOWEGO (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	77,7	97,9	94,3	88,9	80,1	76,0	78,1	95,0
75 %	78,6	84,6	85,8	79,8	71,5	64,3	71,3	85,5
HAŁAS W KANAŁACH ŚWIEŻEGO POWIETRZA (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	67,1	85,8	77,8	67,4	59,7	52,7	50,5	79,5
75 %	68,7	75,0	66,1	56,0	49,1	41,5	42,7	68,5
HAŁAS W KANAŁACH POWIETRZA WYWIEWNEGO (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	65,6	86,1	73,3	66,6	59,0	52,0	50,7	78,6
75 %	68,1	73,4	64,6	57,9	51,0	42,6	44,1	67,3

POZIOM HAŁASU UTA 3

Poziom mocy akustycznej przyjęty zgodnie z UNI EN ISO 3747 KLASA 3

HAŁAS Z OBUDOWY (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	75,5	81,4	72,5	71,8	65,2	60,5	59,6	77,0
75 %	71,7	76,7	68,0	67,6	60,0	54,3	51,4	72,4
HAŁAS W KANAŁACH POWIETRZA NAWIEWNEGO (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	77,3	84,9	85,0	85,3	79,9	76,1	75,7	88,7
75 %	73,7	80,6	80,6	81,0	74,5	70,3	68,3	84,0
HAŁAS W KANAŁACH POWIETRZA WYLOTOWEGO (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	77,3	84,9	85,0	85,3	79,9	76,1	75,7	88,7
75 %	73,7	80,6	80,6	81,0	74,5	70,3	68,3	84,0
HAŁAS W KANAŁACH ŚWIEŻEGO POWIETRZA (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	68,9	77,0	69,2	64,7	59,3	55,2	48,5	71,9
75 %	64,9	71,9	64,3	61,2	54,7	48,1	38,5	67,2
HAŁAS W KANAŁACH POWIETRZA WYWIEWNEGO (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	68,9	77,0	69,2	64,7	59,3	55,2	48,5	71,9
75 %	64,9	71,9	64,3	61,2	54,7	48,1	38,5	67,2

POZIOM HAŁASU UTA 4

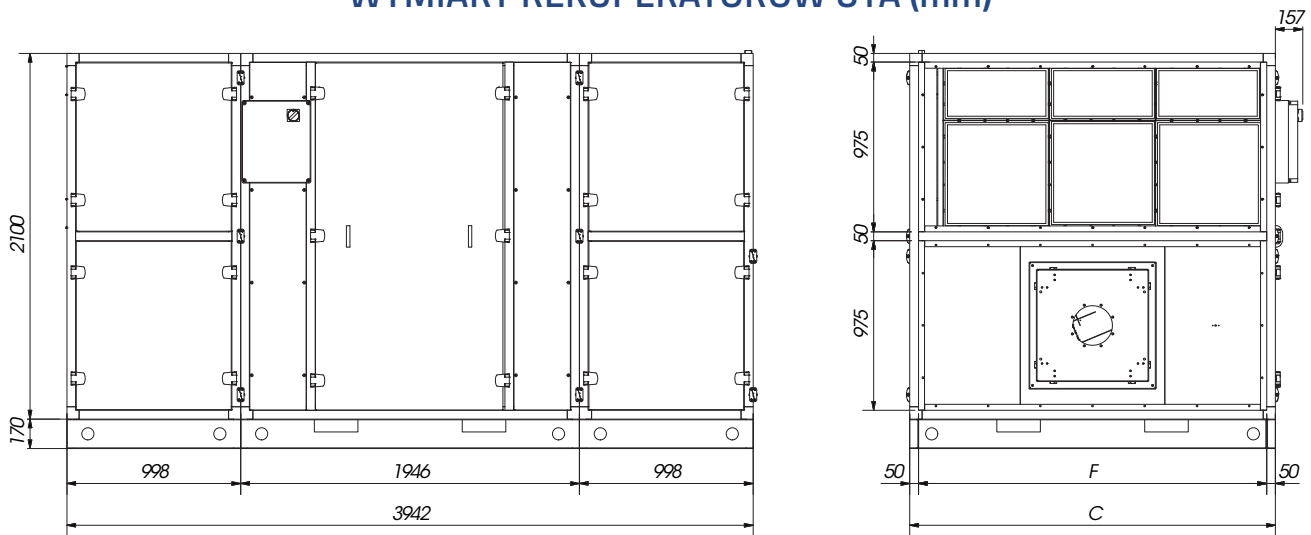
Poziom mocy akustycznej przyjęty zgodnie z UNI EN ISO 3747 KLASA 3

HAŁAS Z OBUDOWY (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	75,4	92,3	81,1	75,0	65,4	59,5	61,8	85,3
75 %	75,5	80,2	69,9	63,0	54,9	48,6	54,0	73,5
HAŁAS W KANAŁACH POWIETRZA NAWIEWNEGO (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	79,6	96,4	93,8	88,5	80,0	75,5	77,9	94,3
75 %	77,3	83,7	84,2	79,5	71,7	63,6	70,6	84,5
HAŁAS W KANAŁACH POWIETRZA WYLOTOWEGO (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	77,7	97,9	94,3	88,9	80,1	76,0	78,1	95,0
75 %	78,6	84,6	85,8	79,8	71,5	64,3	71,3	85,5
HAŁAS W KANAŁACH ŚWIEŻEGO POWIETRZA (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	67,1	85,8	77,8	67,4	59,7	52,7	50,5	79,5
75 %	68,7	75,0	66,1	56,0	49,1	41,5	42,7	68,5
HAŁAS W KANAŁACH POWIETRZA WYWIEWNEGO (dB)								
Wentylatory	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100 %	65,6	86,1	73,3	66,6	59,0	52,0	50,7	78,6
75 %	68,1	73,4	64,6	57,9	51,0	42,6	44,1	67,3

PARAMETRY ELEKTRYCZNE REKUPERATORÓW UTA

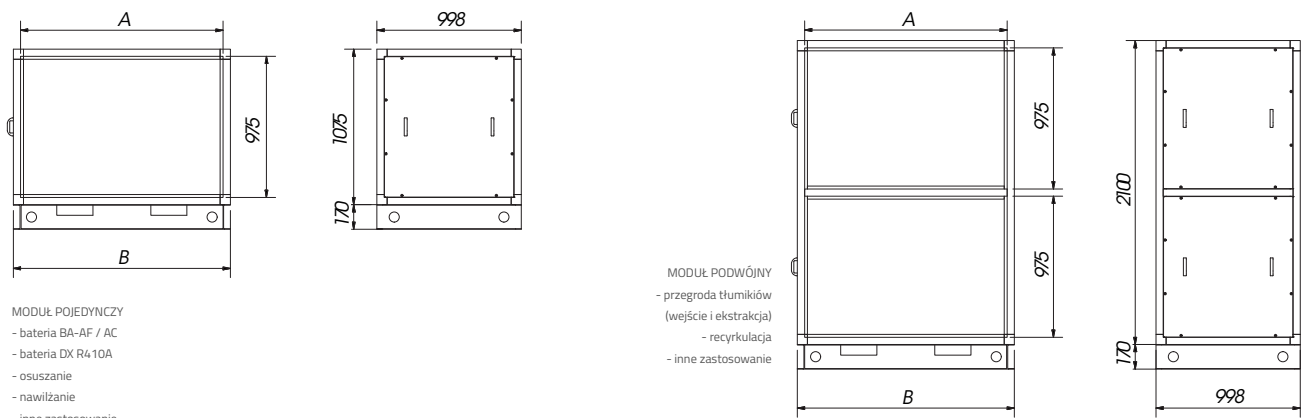
Model	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów				Maks. nat. prądu		
	Moc [W]	Zasilanie	Maks. nat. prądu (A)	Klasa izolacji	Moc [W]	Maks. nat. prądu (A)	Klasa izolacji
UTA1	2 x 2.900	400V 50/60 Hz 3F	2 x 4,80	IP54 CLASSE B	400V 50 Hz 1F	10,0	IP20
UTA 1+	2 x 3.500	400V 50/60 Hz 3F	2 x 5,30	IP54 CLASSE B	400V 50 Hz 1F	11,0	IP20
UTA 2	2 x 5.200	400V 50/60 Hz 3F	2 x 8,40	IP54 CLASSE B	400V 50 Hz 1F	17,2	IP20
UTA 3	4 x 2.900	400V 50/60 Hz 3F	4 x 4,50	IP54 CLASSE B	400V 50 Hz 1F	18,5	IP20
IP20	4 x 4.200	400V 50/60 Hz 3F	4 x 6,40	IP54 CLASSE B	400V 50 Hz 1F	26,1	IP20

WYMIARY REKUPERATORÓW UTA (mm)



Jednostka	UTA1	UTA 1+	UTA 2	UTA 3	UTA 4
C [mm]	1500	2100	2100	2900	3500
F [mm]	1300	2000	2000	2800	3400

WYMIARY REKUPERATORÓW UTA (mm)



Jednostka	UTA1	UTA1	UTA 1+	UTA 1+	UTA 2	UTA 2	UTA 3	UTA 3	UTA 4	UTA 4
Wymi. [mm]	1400	1500	2000	2100	2000	2100	2800	2900	3400	3500
Odniesienie	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B

Rekuperatory UTA

WYMIARY (MM) I WAGA (KG) UTA DLA WYSYŁKI

Ze względów transportowych UTA jest dostarczany w 3 modułach przeznaczonych do szybkich połączeń (mechanicznych i elektrycznych) na miejscu.

Obecność węzownicy zimnej/gorącej H2O, przegrody tłumików lub pustych modułów (np. ustawienie nawilżacza) wiąże się z dodatkowymi modułami.

UTA 1	Sztuki	Wymiary [mm]			Waga [kg]		
		Szerokość	Długość	Wysokość	Palety	Netto	Brutto
UTA 1	1	1750	2150	2380	71	555	626
	1	1750	1200	2380	41	187	228
	1	1750	1200	2380	41	187	228
UTA 1 + BA-AC	1	1750	2150	2380	71	555	625
	1	1750	1200	2380	41	187	228
	1	1750	1200	2380	41	219	260
UTA 1 + REL-T (PRE or POST)	1	1750	2150	2380	71	555	625
	1	1750	1200	2380	41	187	228
	1	1750	1200	2380	41	203	244
BA-AF module	1	1750	1200	1350	41	156	197
SILENCERS module	1	1750	1200	2380	41	156	197

UTA 1+ i 2	Sztuki	Wymiary [mm]			Waga [kg]		
		Szerokość	Długość	Wysokość	Palety	Netto	Brutto
UTA 1+ i 2	1	2370	2150	2380	86	854	940
	1	2370	1200	2380	47	256	303
	1	2370	1200	2380	47	256	303
UTA 1+ /2 + BA-AC	1	2370	2150	2380	86	854	940
	1	2370	1200	2380	47	256	303
	1	2370	1200	2380	47	306	353
UTA 1+ /2 + REL-T (PRE or POST)	1	2370	2150	2380	86	854	940
	1	2370	1200	2380	47	256	303
	1	2370	1200	2380	47	274	321
BA-AF module	1	2370	1200	1350	47	204	251
SILENCERS module	1	2370	1200	2380	47	289	336

UTA 3	Sztuki	Wymiary [mm]			Waga [kg]
		Szerokość	Długość	Wysokość	
UTA 3	1	3100	2000	2300	960
	2	3000	1000	2300	422
UTA 3 + BA-AC	1	3000	1000	1250	271
UTA 3 + BA-AT	1	3000	1000	1250	303
BA-AF module	1	3000	1000	1250	328
SILENCERS module	1	3000	1000	2300	564

UTA 4	Sztuki	Wymiary [mm]			Waga [kg]
		Szerokość	Długość	Wysokość	
UTA 4	1	3700	2000	2300	1106
	2	3600	1000	2300	483
UTA 4 + BA-AC	1	3600	1000	1250	303
UTA 4 + BA-AT	1	3600	1000	1250	342
BA-AF module	1	3600	1000	1250	380
SILENCERS module	1	3600	1000	2300	615

MODUŁ RECYRKULACJI

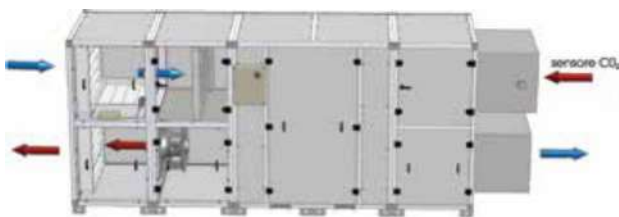
Wykonany z 45 mm izolowanych paneli, podobnych do tych użytych w rekuperatorze; wyposażony w 3 napędzane silnikami zawory: jeden dla powietrza wyprowadzanego, drugi dla powietrza nawiewanego, trzeci łączy powietrze rekuperacji i dopływowe.

Wykorzystuje zawartość energetyczną (temperaturę) powietrza w pomieszczeniu i ponownie wprowadza je, zmniejszając obciążenie głównego systemu ogrzewania / chłodzenia. Gdy silniki wentylatorów są wyłączone, zawory powietrza wyprowadzanego i nawiewnego zamykają się, aby zapobiec wypływowi gorącego powietrza.

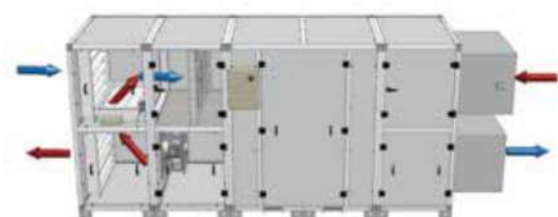
Modulowane silniki zaworów (sygnał 0-10 woltów) mogą być sterowane przez sondę jakości powietrza umieszczoną w kanale powrotnym (średnia wartości z różnych pomieszczeń) lub wewnątrz "pomieszczenia głównego". W miarę wzrostu stężenia CO₂ w pomieszczeniach ilość powietrza zewnętrznego zostanie zwiększona, dwa zawory się otwierają (dodatkowe powietrze z zewnątrz) i jeden zamyka (mniej recykulacji), celem obniżenia stężenia CO₂ i przywrócenia optymalnych wartości.

Alternatywnie, zarządzanie temperaturą lub innym sygnałem zewnętrznym (wymagany sygnał 0-10 woltów).

ZAMKNIĘTY MODUŁ RECYRKULACJI

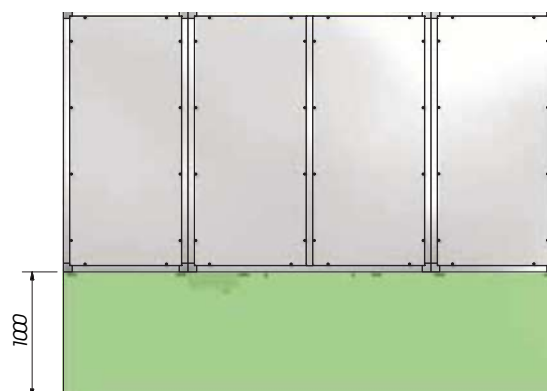


OTWARTY MODUŁ RECYRKULACJI



MONTAŻ PODŁOGOWY

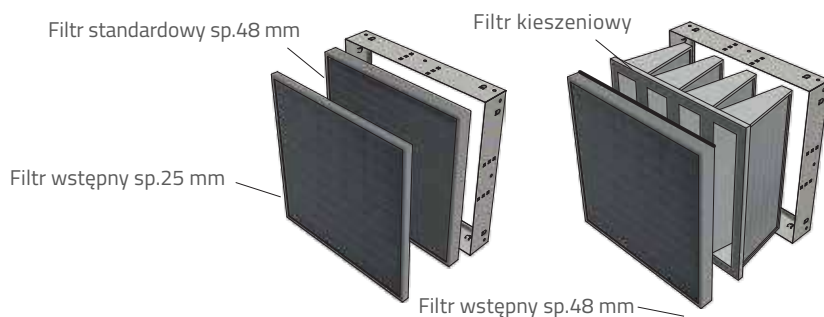
■ Minimalna wymagana przestrzeń do konserwacji [mm]



UWAGA: w przypadku montażu na zewnątrz należy zapewnić zadaszenie

Rekuperatory UTA

OPCJE FILTRÓW



UWAGA: w przypadku stosowania filtrów workowych i filtrów wstępnych należy skontaktować się z Działem Technicznym w celu uzyskania wartości spadków ciśnienia.

WĘŻOWNICA BA-AC (Powietrze zewnętrzne -5°C 80% - Powietrze wewnętrzne 20°C 50%)

Woda 70-60°C	Jednostka	Przepływ powietrza [m³/h]	Wlot powietrza	Moc [kW]	Temp. na zew. [°C]	Powietrze DP [Pa]	Przepływ wody [l/h]	Woda DP [kPa]	Ø połączenia	Objętość [l]
	UTA 1	7000	17,1°C 17% U.R.	34,6	31,6	15	3034	5,4	1"	8,4
UTA 1+	10000	17,0°C 17% U.R.	37,9	28,1	12	3326	13,8	1"	6,5	
UTA 2	12500	16,9°C 18% U.R.	58,5	30,7	20	5136	16,9	1" 1/4	12,3	
UTA 3	16000	16,9°C 18% U.R.	87,5	33,0	22	7684	23,5	1" 1/4	16,1	
UTA 4	22000	16,8°C 18% U.R.	113,8	32,0	26	9989	21,8	1" 1/4	19,4	

Woda 50-40°C	Jednostka	Przepływ powietrza [m³/h]	Wlot powietrza	Moc [kW]	Temp. na zew. [°C]	Powietrze DP [Pa]	Przepływ wody [l/h]	Woda DP [kPa]	Ø połączenia	Objętość [l]
	UTA 1	7000	17,1°C 17% U.R.	18,8	25,0	15	2338	3,3	1"	8,4
UTA 1+	10000	17,0°C 17% U.R.	20,5	23,0	12	1781	4,3	1"	6,5	
UTA 2	12500	16,9°C 18% U.R.	32,5	24,6	20	2831	6,6	1" 1/4	12,3	
UTA 3	16000	16,9°C 18% U.R.	48,8	25,9	22	4249	8,0	1" 1/4	16,1	
UTA 4	22000	16,8°C 18% U.R.	63,3	25,3	26	5507	7,4	1" 1/4	19,4	

WĘŻOWNICA BA-AT (Powietrze zewnętrzne -5°C 80% - Powietrze wewnętrzne 20°C 50%)

Woda 60-50°C	Jednostka	Przepływ powietrza [m³/h]	Wlot powietrza	Moc [kW]	Temp. na zew. [°C]	Powietrze DP [Pa]	Przepływ wody [l/h]	Woda DP [kPa]	Ø połączenia	Objętość [l]
	UTA 1	7000	17,1°C 17% U.R.	44,6	35,9	30	3900	10,7	1"	11,9
UTA 1+	10000	17,0°C 17% U.R.	72,1	38,2	27	6303	31,0	1" 1/4	17,5	
UTA 2	12500	16,9°C 18% U.R.	82,3	36,4	39	7191	45,3	1" 1/4	17,5	
UTA 3	16000	16,9°C 18% U.R.	134,7	41,7	47	11774	63,1	1" 1/4	33,8	
UTA 4	22000	16,8°C 18% U.R.	179,3	40,8	56	15668	57,3	1" 1/4	41,1	

Woda 70-60°C	Jednostka	Przepływ powietrza [m³/h]	Wlot powietrza	Moc [kW]	Temp. na zew. [°C]	Powietrze DP [Pa]	Przepływ wody [l/h]	Woda DP [kPa]	Ø połączenia	Objętość [l]
	UTA 1	7000	17,1°C 17% U.R.	25,7	27,9	29	2230	3,9	1"	11,9
UTA 1+	10000	17,0°C 17% U.R.	42,4	29,5	26	3681	13,3	1" 1/4	17,5	
UTA 2	12500	16,9°C 18% U.R.	48,2	28,3	39	4183	19,2	1" 1/4	17,5	
UTA 3	16000	16,9°C 18% U.R.	80,3	31,7	46	6976	33,1	1" 1/4	33,8	
UTA 4	22000	16,8°C 18% U.R.	106,1	31,0	55	9213	22,2	1" 1/4	41,1	

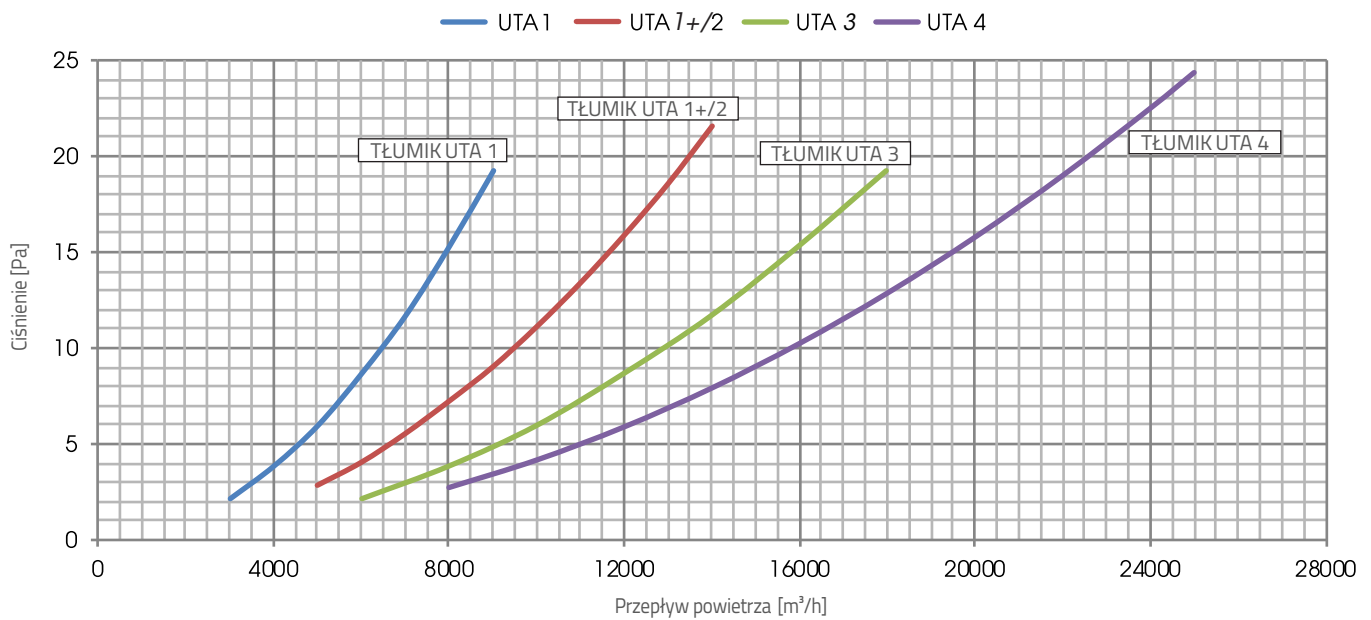
WĘŻOWNICA BA-AF

Woda 60-50°C	Jednostka	Przepływ powietrza [m³/h]	Wlot powietrza	Moc [kW]	Temp. na zew. [°C]	Powietrze DP [Pa]	Przepływ wody [l/h]	Woda DP [kPa]	Ø połączenia	Objętość [l]
	UTA 1	7000	27,3°C 59% U.R.	42,2	16,0	51	7404	8,2	1" 1/2	19,3
UTA 1+	10000	27,4°C 58% U.R.	51,8	17,5	34	8994	13,3	1" 1/2	18,9	
UTA 2	12500	27,4°C 58% U.R.	76,8	15,9	51	13485	34,1	2"	29,0	
UTA 3	16000	27,4°C 58% U.R.	92,3	16,5	52	16339	25,4	2"	37,5	
UTA 4	22000	27,4°C 58% U.R.	131,9	16,1	71	23205	24,9	2" 1/2	46,7	

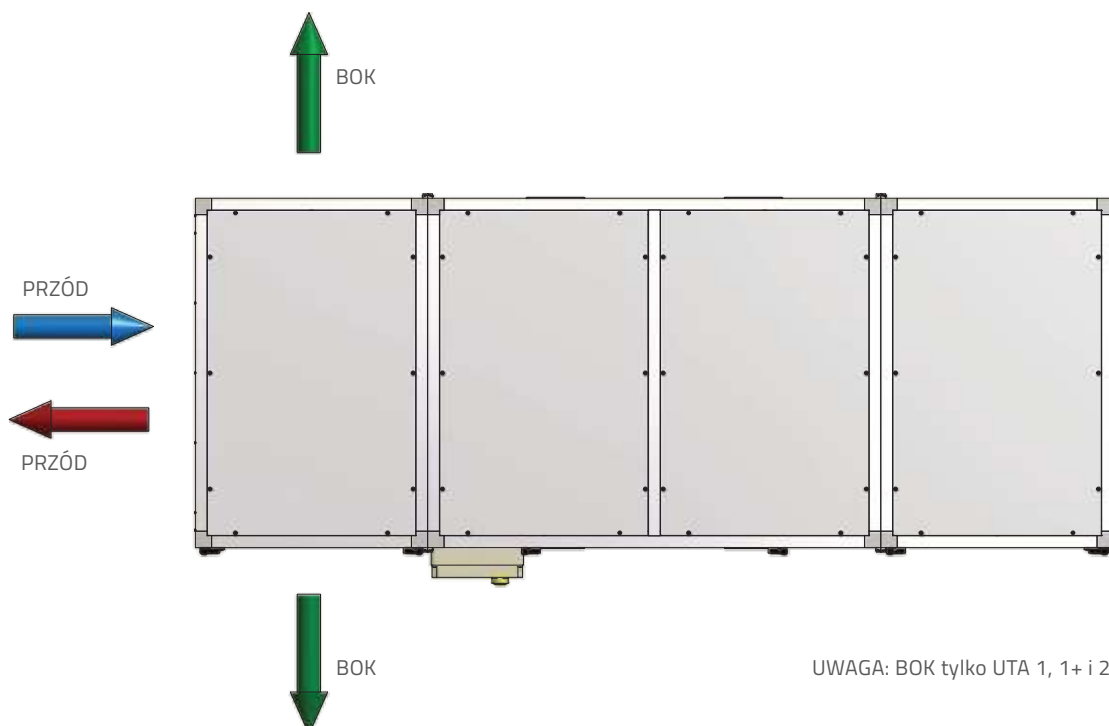
Woda 45-35°C	Jednostka	Przepływ powietrza [m³/h]	Wlot powietrza	Moc [kW]	Temp. na zew. [°C]	Powietrze DP [Pa]	Przepływ wody [l/h]	Woda DP [kPa]	Ø połączenia	Objętość [l]
	UTA 1	7000	17,1°C 17% U.R.	32,5	30,8	40	2821	1,2	1" 1/2	19,3
UTA 1+	10000	17,0°C 17% U.R.	38,9	28,4	26	3378	1,9	1" 1/2	18,9	
UTA 2	12500	16,9°C 18% U.R.	57,9	30,5	53	5023	4,8	2"	29,0	
UTA 3	16000	16,9°C 18% U.R.	68,7	29,5	41	5962	3,5	2"	37,5	
UTA 4	22000	16,8°C 18% U.R.	99,5	30,1	55	8641	3,5	2" 1/2	46,7	

TŁUMIK UTA - MODUŁ PODWÓJNY (WYCISZONY WLOT I WYLOT)

Model	TŁUMIENIE [dB]						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tłumik UTA1	5	13	18	24	22	13	8
Tłumik UTA 1+ / 2	5	15	21	27	25	15	9
Tłumik UTA 3	5	13	18	24	22	13	8
Tłumik UTA 4	5	14	20	26	24	14	8



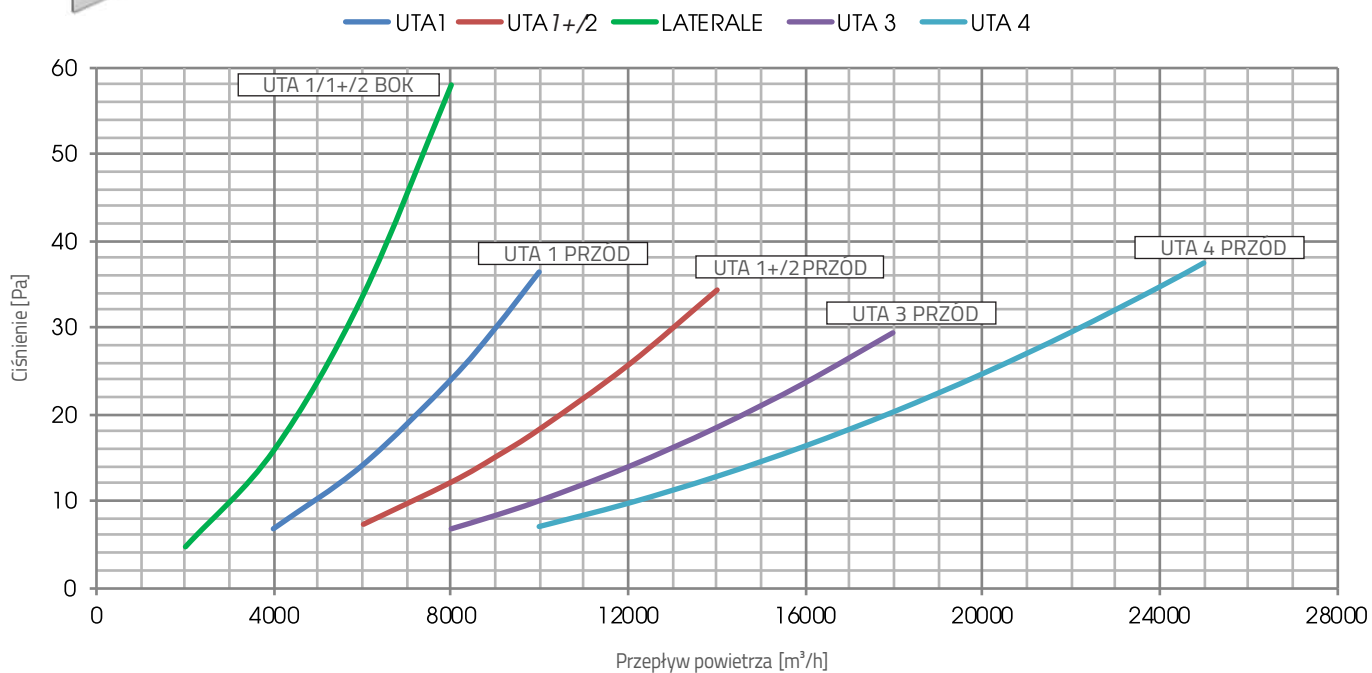
ROZMIESZCZENIE KRAT I PRZEPUSTNIC



Rekuperatory UTA

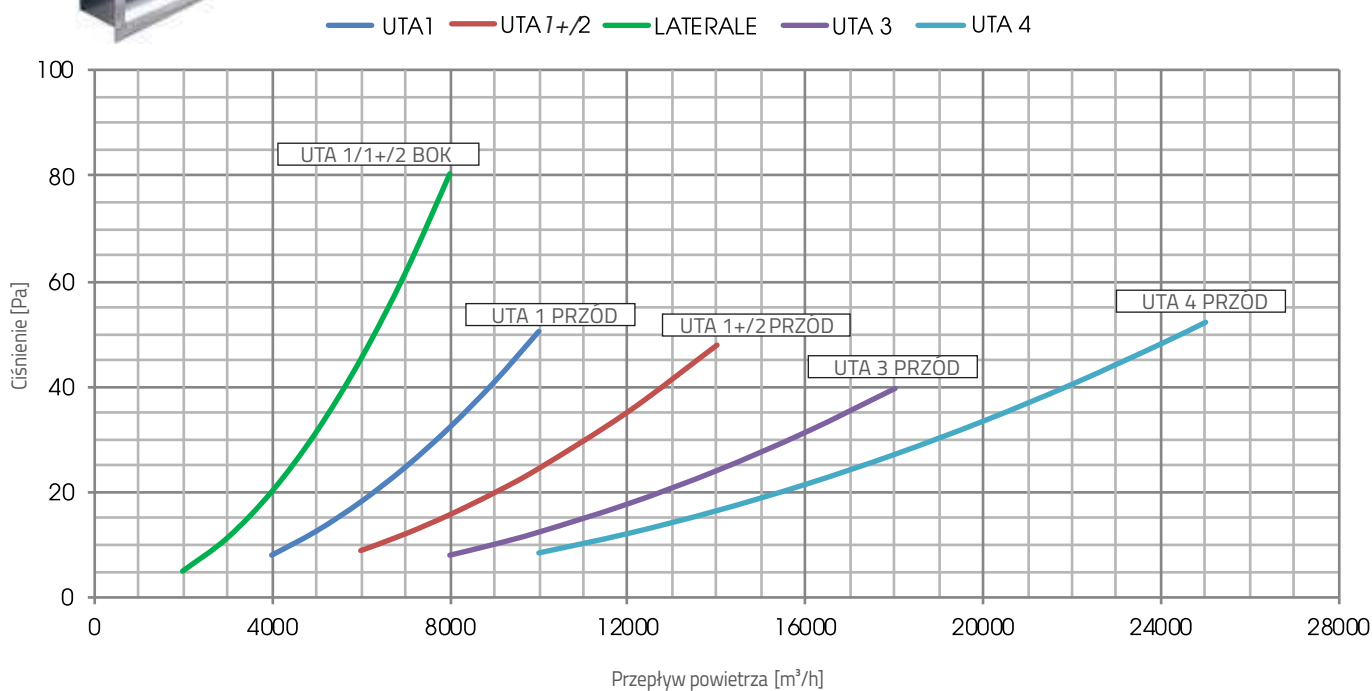


KRATKA POWROTNA



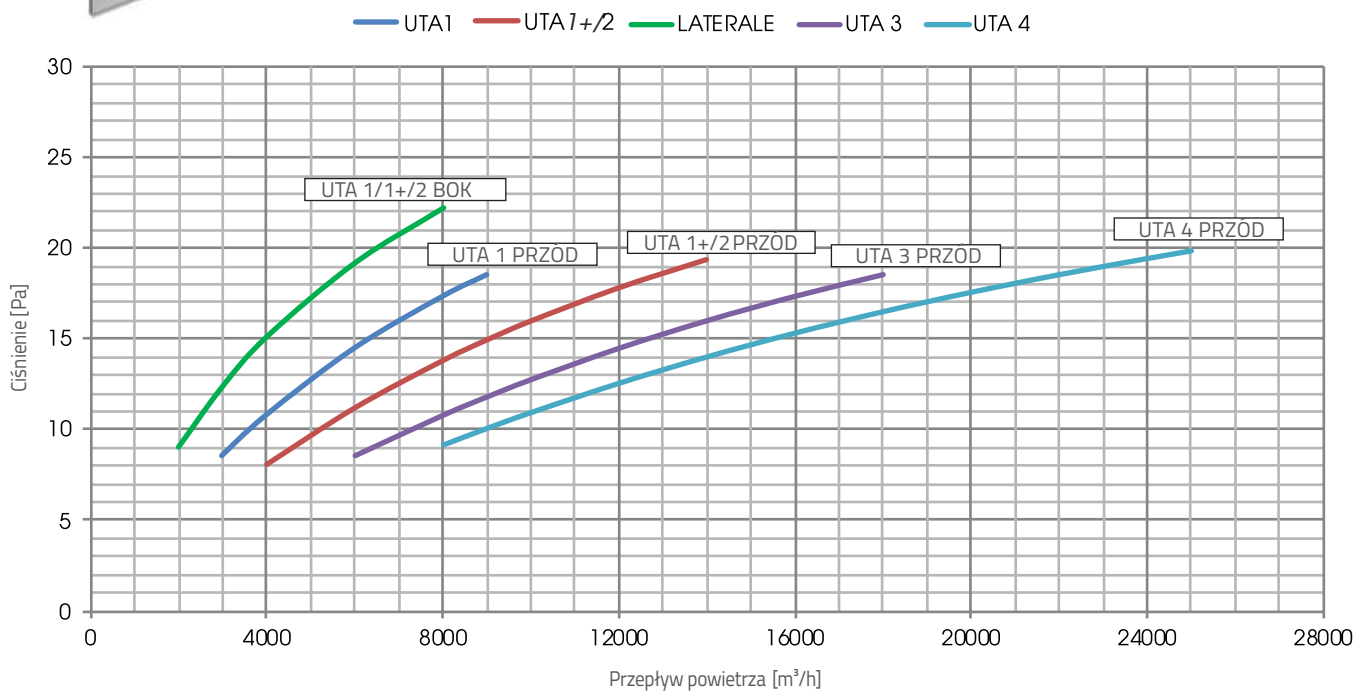
KRATKA TŁUMIKA

125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
5	13	18	24	22	13	8

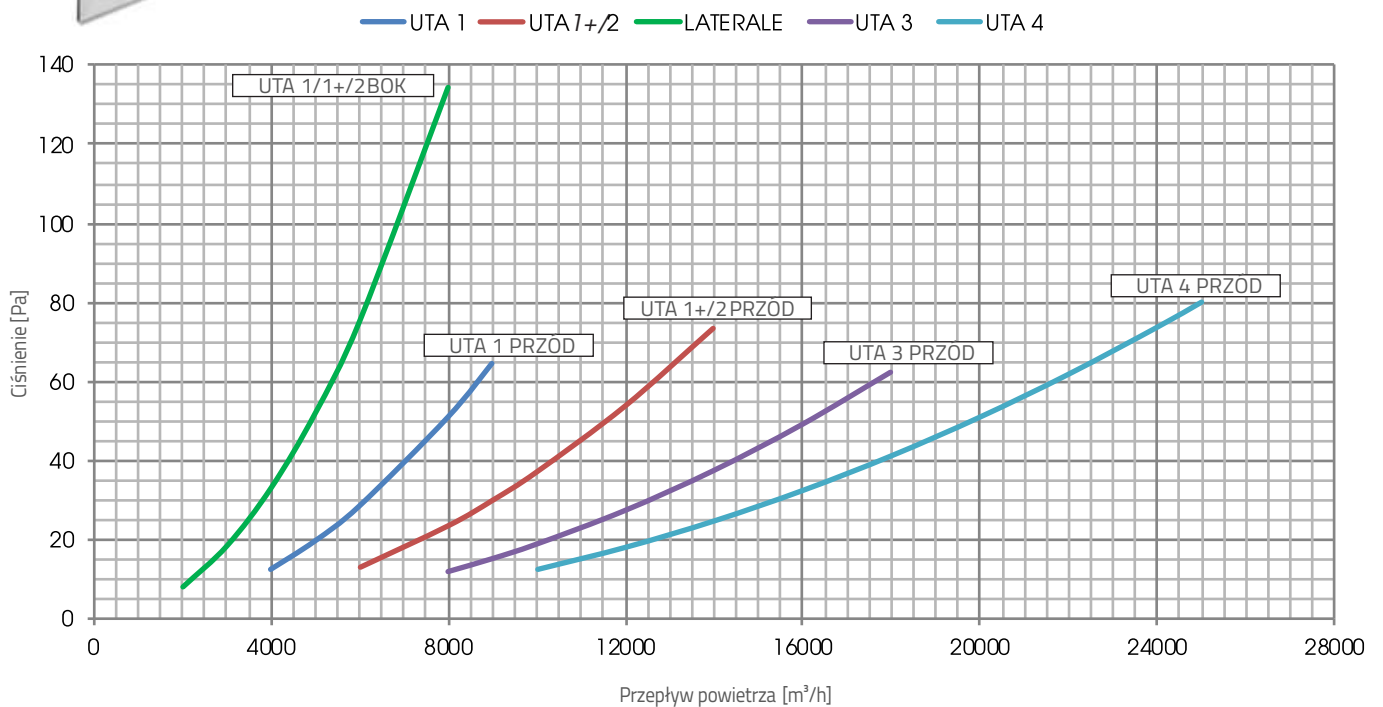




TŁUMIK NADCIŚNIENIOWY



KRATKA POWROTNA Z REGULOWANYMI PŁETWAMI



Rekuperatory UTA

Model	UTA 1 BP CAV	UTA 2 BP CAV	UTA 3 BP CAV	UTA 4 BP CAV	UTA 1+ BP CAV
Deklarowana typologia	UVNR / UVB	UVNR / UVB	UVNR / UVB	UVNR / UVB	UVNR / UVB
Typ zainstalowanego napędu	Zmienna prędkość	Zmienna prędkość	Zmienna prędkość	Zmienna prędkość	Zmienna prędkość
Typ HRS	Inny	Inny	Inny	Inny	Inny
Sprawność cieplna odzysku ciepła [%]	82,8	82,4	82,7	83,0	82,6
Nominalne natężenie przepływu NRVU [m ³ /s]	5,15	6,69	10,36	12,0	16,4
Efektywna moc elektryczna [kW]	5,15	6,69	10,36	12,0	16,4
SFPint [W/[m ³ /s]	1040	1032	1085	1044	1077
Prędkość czołowa przy projektowanym natężeniu przepływu [m/s]	2,14	2,00	2,16	2,07	2,21
Nominalne ciśnienie zewnętrzne [Pa]	200	200	500	500	500
Wewnętrzny spadek ciśnienia elementów wentylacyjnych [Pa]	694	670	704	748	771
Opcjonalnie: wewnętrzny spadek ciśnienia komponentów niewentylacyjnych	-		-		
Sprawność statyczna wentylatorów stosowanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nr 327/2011 [%]	62,8	65,8	68,5	69,0	68,7
Deklarowany maksymalny zewnętrzny wskaźnik szczelności obudowy urządzeń wentylacyjnych [%]	1,9	2,2	2,0	2,3	2,1
Deklarowany maksymalny współczynnik przecieku wewnętrznego dwukierunkowych jednostek wentylacyjnych lub przenoszenia (tylko dla regeneracyjnych wymienników ciepła) [%]	3,4	3,4	3,1	3,5	3,4
Charakterystyka energetyczna, klasyfikacja energetyczna filtrów (zadeklarowane informacje o obliczonym rocznym zużyciu energii)	ePM1 70% (F7) /ePM10 50% (M5)	ePM1 70% (F7) /ePM10 50% (M5)	ePM1 70% (F7) /ePM10 50% (M5)	ePM1 70% (F7) /ePM10 50% (M5)	ePM1 70% (F7) /ePM10 50% (M5)
Umieszczenie i opis wizualnego ostrzeżenia o filtrze dla RVUs przeznaczonego do użytku z filtrami, w tym tekst wskazujący na znaczenie regularnej wymiany filtra dla wydajności i efektywności energetycznej urządzenia.	Ostrzeżenie o filtrze jest sygnalizowane na wyświetlaczu systemu sterowania: pojawi się migający napis "DirtyFilters": "Aby zachować wydajność energetyczną urządzenia NRVU, zaleca się wymianę filtrów, gdy zostanie to zasygnalizowane". Umieszczony w pobliżu inspekcji filtrów.				
Poziom mocy akustycznej obudowy (LWA) [dB]	79	78	85	77	85

Drogi Kliencie,

dziękujemy za zakup naszego produktu zaprojektowanego
i wyprodukowanego tak, aby zapewnić użytkownikowi
prawdziwe walory, takie jak jakość, bezpieczeństwo
i oszczędności pracy.

aeroVent

REKUPERATORY I WENTYLACJA

- Kompletny system wentylacji do domów jednorodzinnych
- Zastosowanie najwyższej jakości elementów
- Gwarancja oszczędności energii

Informacje zawarte w tej karcie danych zawierają jedynie ogólne opisy lub cechy produktu, które mogą ulec zmianie w wyniku dalszego rozwoju produktu.



22 290 42 56

aeroVent
REKUPERATORY I WENTYLACJA

ul. Tomaszowska 2
04-840 Warszawa
www.aerovent.pl

Właścicielem marki aeroVent jest firma Santech Sp. z o.o.

santech

Dane dystrybutora: