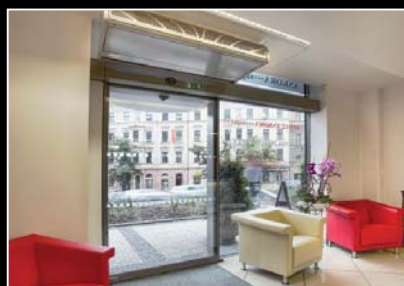


# KURTYNY POWIETRZNE





# Spis treści

Wstęp	4	Design kurtyny powietrzne Arcus X	37
Program doboru RATUS	6	Design kurtyny powietrzne Tubex	39
Comfort kurtyny powietrzne Li	7	Design kurtyny powietrzne TubexXL	41
Comfort kurtyny powietrzne Li-EC	10	Industrial kurtyny powietrzne AXI	45
Comfort kurtyny powietrzne Li - do zabudowy	14	Akcesoria elektryczne	49
Comfort kurtyny powietrzne Li Dualflow	16	Akcesoria mechaniczne do kurtyn Li, Li Light	51
Comfort kurtyny powietrzne Li Light	18	Akcesoria mechaniczne do kurtyn Econ C	52
Basic kurtyny powietrzne Econ C	22	Akcesoria elektryczne do kurtyn AXI	53
Design kurtyny powietrzne Nucleo 3000	25	Akcesoria mechaniczne do kurtyn AXI	56
Design kurtyny powietrzne Magnum	27	Zawory elektrotermiczne i termostatyczne do kurtyn powietrznych	57
Design kurtyny powietrzne Compact 400	31		
Design kurtyny powietrzne Arcus	33		



### Szanowni Państwo.

Firma Stavoklima s.r.o. jest innowacyjną spółką z wyłącznie czeskim kapitałem produkującą wyroby dla branż wentylacyjnej, klimatyzacyjnej i akustycznej.

Kurtyny powietrzne były od początku wiodącym produktem firmy. Obecny asortyment obejmuje kilka grup urządzeń, od charakteryzujących się łatwym montażem kurtyń serii BASIC, poprzez nowoczesne kurtyny serii COMFORT, niezwykle wytrzymałą serię INDUSTRIAL, aż po wyjątkową serię DESIGN, do której należą urządzenia odpowiadające specjalnym wymagom stawianym przez nowoczesne wnętrza.

Nasze urządzenia były zawsze synonimem zaawansowanej techniki i wysokiej jakości. Długotrwałe próby i właściwy dobór poddostawców i firm partnerskich zaowocowały wieloma ulepszeniami i rozwiązaniami technicznymi. Wiele spośród nich opatentowaliśmy. Każdy element jest specjalnie opracowywany przez doświadczony personel korzystający z nowoczesnych technologii. Dzięki temu nadążamy za najnowszymi trendami i rozwiązaniami.

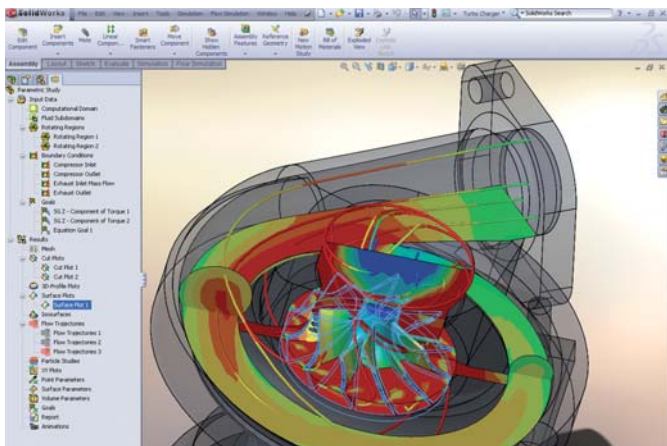
W ramach stałego rozwoju funkcji sterowania i zarządzania naszymi urządzeniami oprzyrządowanie elektroniczne stało się nieodłączną częścią produktów.

Wszystkie wyroby wytwarzamy zgodnie z rozwiązaniami technicznymi opracowanymi w CAD / CAM, korzystając z zaawansowanych urządzeń technologicznych.

Posiadając szeroki wachlarz narzędzi i oprogramowania symulacyjnego możemy wykonywać analizy zapewniające doskonałe działanie i trwałość każdego detalu naszych wyrobów. Próby prowadzone podczas produkcji i po jej zakończeniu zapewniają 100 procentową niezawodność naszych urządzeń.

*Pavel Šimeček, prezes*





### Własne projekty i budowa

Skuteczność działania i nowoczesne technologie stanowią główne połączenie techniki i zaawansowanej wiedzy technicznej. Wiele narzędzi symulacyjnych CAD/CAM pomaga naszym inżynierom w opracowywaniu optymalnych rozwiązań gwarantujących niezawodność.



### Produkcja

Dzięki wytwarzaniu podzespołów na w pełni automatycznych urządzeniach CNC możliwe jest stałe zapewnienie najwyższej jakości. Współpraca i spójne zasady doboru partnerów stanowią założenie stałego wzrostu naszej obecności na rynku.



### Logistyka

Szybka dostawa podzespołów i części naszych produktów umożliwia nam przyspieszenie procesu wstępnego montażu i dostarczanie indywidualnych rozwiązań.



### Wystawy

Prezentacja nowych produktów środowisku technicznemu poprzez uczestnictwo w międzynarodowych wystawach HVAC jest dla nas bardzo ważna. Nasi przedstawiciele handlowi regularnie informują o naszym udziale w targach i regionalnych warsztatach.



### Szkolenie

Regularne szkolenie projektantów, techników i spółek partnerskich stanowi kanał przesyłania informacji o nowych produktach i ułatwia długoterminową współpracę.



### Serwis

Wysoka jakość i szybkość obsługi naszych urządzeń zapewnia ich właściwe działanie i zadowolenie klienta.

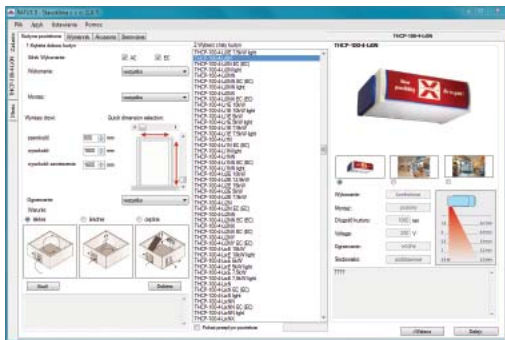
# RATUS

## Program doboru RATUS

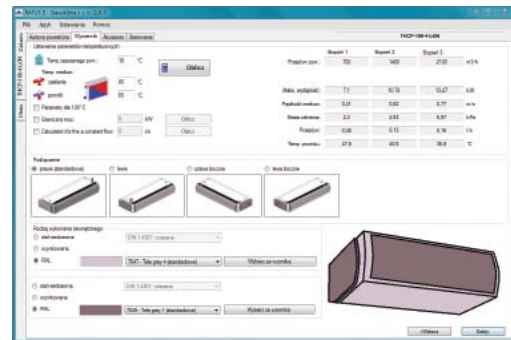


W 2006 roku jako pierwsi wprowadziliśmy na rynek oprogramowanie do obliczeń dotyczących kurtyn powietrznych. Ratus ułatwia obliczenia i umożliwia właściwą ochronę warunków panujących we wnętrzu na podstawie ograniczonego zakresu danych. Spróbujcie, Państwo, zaprojektować kurtynę powietrzną korzystając z naszego oprogramowania.

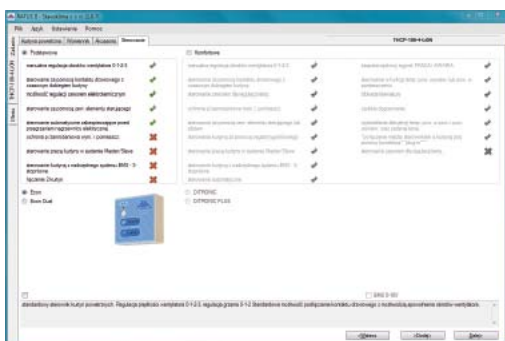
Program dostępny jest jako FIRMWARE. Kurtyny dobierane są na podstawie podstawowych danych wprowadzonych przez użytkownika, a program umożliwia dobranie nagrzewnic wodnych, wybór właściwych i wymaganych akcesoriów, uzyskanie dokumentacji technicznej oraz generuje dane do tworzenia specyfikacji technicznych. Przygotowaną propozycję można wydrukować lub wyeksportować do pliku PDF.



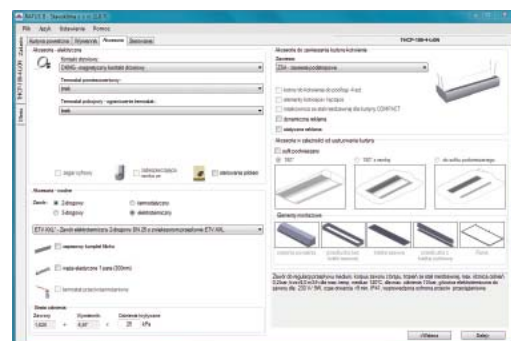
Wybór kurtyny powietrznej wprowadzanie parametrów



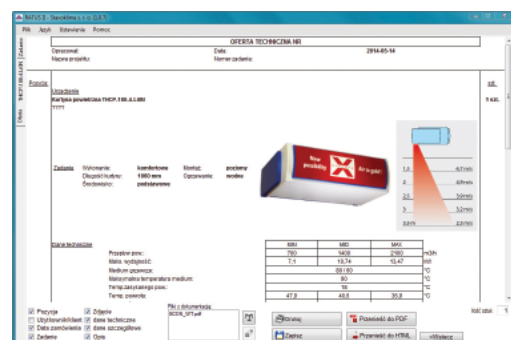
Obliczenia grzewcze dla wymaganych parametrów



Wybór niezbędnych akcesoriów na podstawie potrzeb inwestora



Wybór akcesoriów na podstawie rodzaju kurtyny, sposobu jej montażu i innych danych



Podsumowanie szczegółowy opis wybranej kurtyny, oraz akcesoriów



Kurtyny Comfort Li to najczęściej wybierany produkt z naszego asortymentu. Z uwagi na kształt i budowę kurtyny te mogą być stosowane w sklepach, supermarketach, centrach handlowych i wszędzie tam, gdzie kurtyna musi pasować do wnętrza spełniając jednocześnie wymogi funkcjonalne i estetyczne.

Wśród zaawansowanych funkcji kurtyn powietrznych Li jest możliwość umieszczenia reklamy statycznej lub dynamicznej.

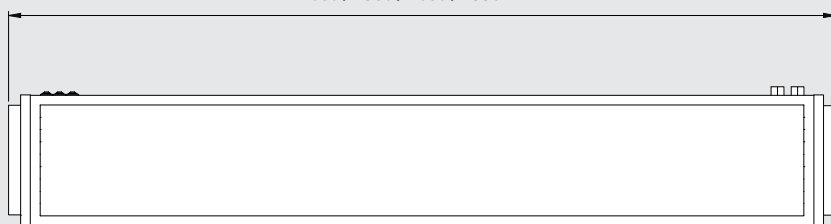
Budowa zapewnia wysoką niezawodność i umożliwia stosowanie w budynkach pracujących w systemie całodobowym. Kurtyna stanowi naturalną barierę powietrzną uniemożliwiającą przenikanie zimnego powietrza do wnętrza budynku zimą lub w odwrotnym kierunku latem. Chroni też przed niechcianymi zapachami, owadami i kurzem.

W takich zastosowaniach spełnia wszystkie wymagania, zapewniając oszczędność energii i komfort termiczny we wnętrzu budynku.

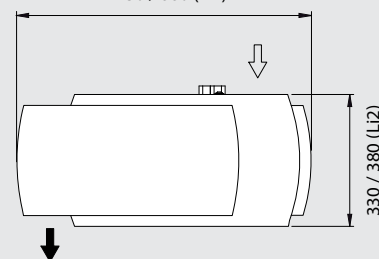
Aby uatrakcyjnić wygląd wnętrza obiektu obudowa kurtyny może być wykonana w wielu różnych wariantach kolorystycznych. Standardowym kolorem jest RAL 7047 z dodatkowymi adapterami lakierowanymi w jednym z wybranych kolorów z palety RAL.

Kurtyny Li przeznaczone są do montażu pionowego lub poziomego nad drzwiami lub obok nich, metody ogrzewania i duża gama akcesoriów umożliwiają stosowanie kurtyn również w bardzo wymagających miejscach, a także ich całkowite ukrycie w suficie.

1060 / 1560 / 2060 / 2530

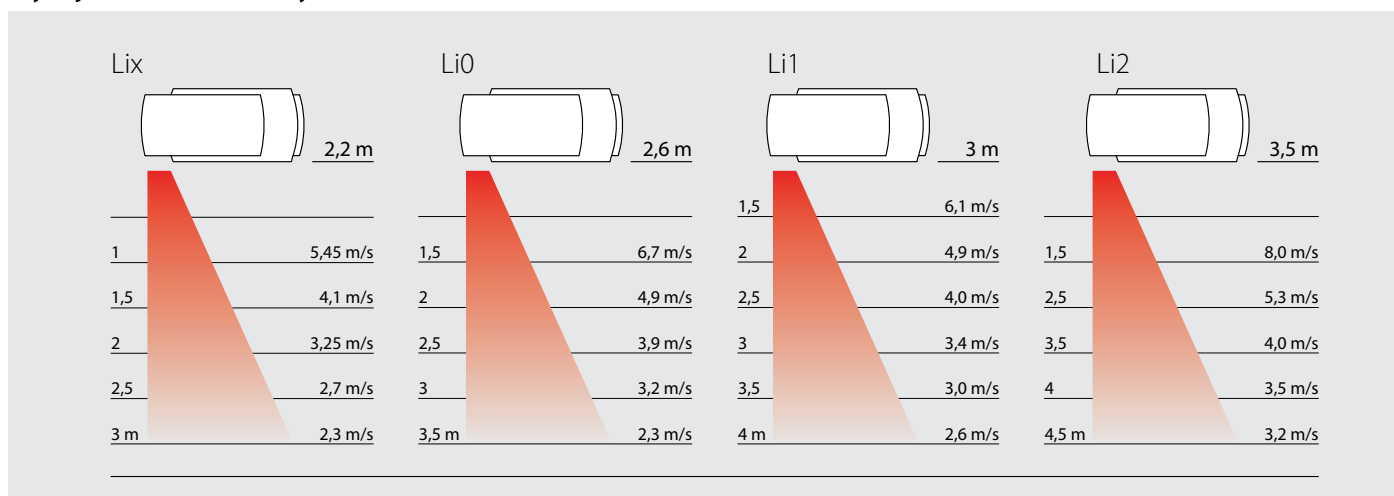


730 / 860 (Li2)



## Kurtyny powietrzne Comfort

## Wydajność - zalecana wysokość montażu



Dane techniczne	THCP 100-4-Lix N(E)	THCP 150-4-Lix N(E)	THCP 200-4-Lix N(E)	THCP 250-4-Lix N(E)	THCP 100-4-Li0 N(E)	THCP 150-4-Li0 N(E)	THCP 200-4-Li0 N(E)	THCP 250-4-Li0 N(E)	THCP 100-4-Li1 N(E)	THCP 150-4-Li1 N(E)	THCP 200-4-Li1 N(E)	THCP 250-4-Li1 N(E)	THCP 100-4-Li2 N(E)	THCP 150-4-Li2 N(E)	THCP 200-4-Li2 N(E)	THCP 250-4-Li2 N(E)
Przepływ powietrza <b>N</b> [m³/h]	1600	2420	3250	4050	2100	3200	4300	5400	2600	3650	5250	6380	3880	5250	8150	9400
Przepływ powietrza <b>NN</b> [m³/h]	1560	2350	3200	4100	2020	3100	4200	5250	2650	3925	5050	6150	3550	5700	7800	9850
Przepływ powietrza <b>NX</b> [m³/h]	1650	2300	3050	3900	2200	2950	4000	5800	-	-	-	-	2650	4650	5850	7700
Nagrzewnica wodna - <b>N</b> moc grzewcza [kW]	11,6	19,2	27,5	34,6	13,5	22,5	32,3	40,9	15,1	24,3	36,2	45,0	20,5	33,6	50,0	61,2
woda 80/60°C / t <sub>r</sub> =18°C spadek ciśnienia [kPa]	5,3	3,8	9,4	7,2	7,0	5,1	12,6	9,7	8,6	5,8	15,5	11,5	3,8	8,1	5,9	6,6
przepływ wody [m³/h]	0,47	0,79	1,15	1,48	0,58	0,94	1,37	1,73	0,65	1,0	1,55	1,9	0,86	1,44	2,12	2,63
Nagrzewnica wodna - <b>NN</b> moc grzewcza [kW]	9,3	15,9	22,3	28,5	10,8	18,9	26,5	33,2	12,7	21,8	29,6	36,5	16,9	29,9	42,2	53,2
woda 60/40°C / t <sub>r</sub> =18°C spadek ciśnienia [kPa]	1,9	4,2	4,1	3,1	2,6	5,7	5,6	4,0	3,4	7,3	6,8	4,8	4,0	6,8	6,5	5,3
przepływ wody [m³/h]	0,39	0,68	0,94	1,19	0,43	0,79	1,11	1,40	0,54	0,9	1,26	1,55	0,72	1,26	1,80	2,27
Nagrzewnica wodna - <b>NX</b> moc grzewcza [kW]	7,7	12,0	16,5	21,3	9,5	14,4	20,1	28,7	-	-	-	-	12,0	21,7	28,9	37,6
woda 40/30°C / t <sub>r</sub> =18°C spadek ciśnienia [kPa]	4,5	5,9	7,1	10,4	6,5	8,3	10,3	17,8	-	-	-	-	12,7	15,5	18,8	15,6
Zużycie wody [m³/h]	0,65	1,0	1,40	1,8	0,79	1,22	1,73	2,45	-	-	-	-	1,0	1,84	2,45	3,20
Przyłącze [DN]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	32
Nagrzewnica elektryczna** moc grzewcza alt 1 Max. [kW]	5	5	10	12,5	5	7,5	12,5	15	5	7,5	15	17,5	7,5	10	15	17,5
moc grzewcza alt 2 Max. [kW]	7,5	7,5	12,5	15	7,5	10	15	17,5	7,5	10	20	20	10	12,5	20	22,5
moc grzewcza alt 3 Max. [kW]	-	10	15	17,5	10	12,5	17,5	20	10	12,5	22,5	25	12,5	15	25	27,5
moc grzewcza alt 4 Max. [kW]	-	-	-	20	-	15	20	22,5	-	15	25	27,5	15	17,5	30	30
Nagrzewnica elektryczna [V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Sekcje [ilość]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Dane elektryczne wentylatora dla nagrzewnic NN, NX i kurtyn elektrycznych podano w katalogu Li.																
moc wentylatora [W]	540	810	1080	1350	540	810	1080	1350	810	1080	1350	1620	1080	1350	2160	2430
natężenie [A]	2,4	3,6	4,8	6,0	2,4	3,6	4,8	6,0	3,6	4,8	6,0	7,2	4,8	6,0	9,8	10,8
napięcie [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Rodzaj sterowania	Econ, Econ Dual, Ditrionic (Plus)															
Klasa ochrony	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22
Poziom hałasu* dB (A)	52	53	55	56	55	58	61	63	59	62	62	65	61	63	65	66
Masa [kg]	43	65	83	108	44	67	85	110	45	69	86	111	60	75	100	130

\*ciśnienie akustyczne Lp (A) w dB(A) w odległości 3m od urządzenia, \*\* Nagrzewnica elektryczna może występować w różnych wersjach

Akcesoria:	
Elektryczne (zob. str. 51)	Mechaniczne (zob. str. 53)
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Ditrionic Touch	<input checked="" type="checkbox"/> Mechaniczny czujnik drzwiowy DKM
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Econ	<input checked="" type="checkbox"/> Zawory 2 lub 3 drożne - zawory termostatyczne lub elektrotermiczne (zob. str. 59)
<input checked="" type="checkbox"/> Magnetyczny czujnik drzwiowy DKMG	<input checked="" type="checkbox"/> Podsufitowe lub ściennie zawiesia
<input checked="" type="checkbox"/> Czujnik pomieszczeniowy	<input checked="" type="checkbox"/> Elastyczne przewody przyłączeniowe
<input checked="" type="checkbox"/> Termostat pokojowy - TP	<input checked="" type="checkbox"/> Filtry zamienne - EU2



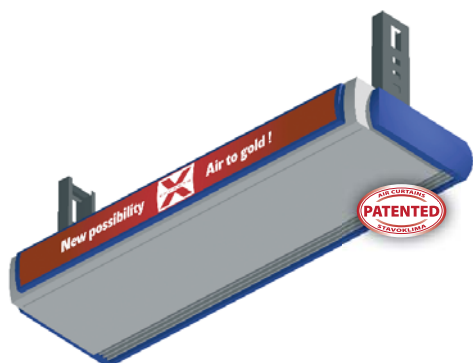
## Kurtyna Li Stavoklima jako nośnik reklamy

**Reklama statyczna „SR”**

Na życzenie kurtyny powietrzne Li mogą być dostarczane ze statyczną reklamą umieszczoną na przedniej części urządzenia.

Dodaną wartością marketingową urządzenia jest znaczący zwrot z inwestycji w kurtynę drzwiową.

Pasek z reklamą można łatwo wymieniać.

**Reklama dynamiczna „DR”**

Dzięki zastosowaniu ciekłokrystalicznego wyświetlacza TFT wykorzystanie kurtyny powietrznej zyskuje nowy wymiar.

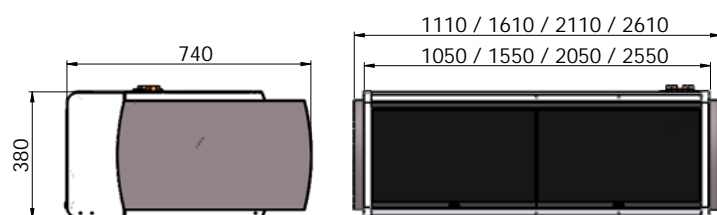
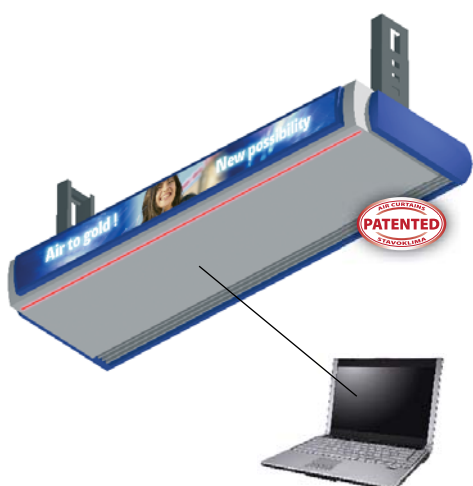
Daje możliwość stworzenia nietypowej reklamy o bardzo wysokiej skuteczności wynikającej z jej wyjątkowego umieszczenia.

Jej zastosowanie ogranicza jednocześnie potrzebę korzystania z innych urządzeń multimedialnych, gdyż sama kurtyna w pełni zastępuje tradycyjne aktywne narzędzia marketingowe. Łatwość łączenia systemu ułatwia integrację z lokalną siecią marketingową.

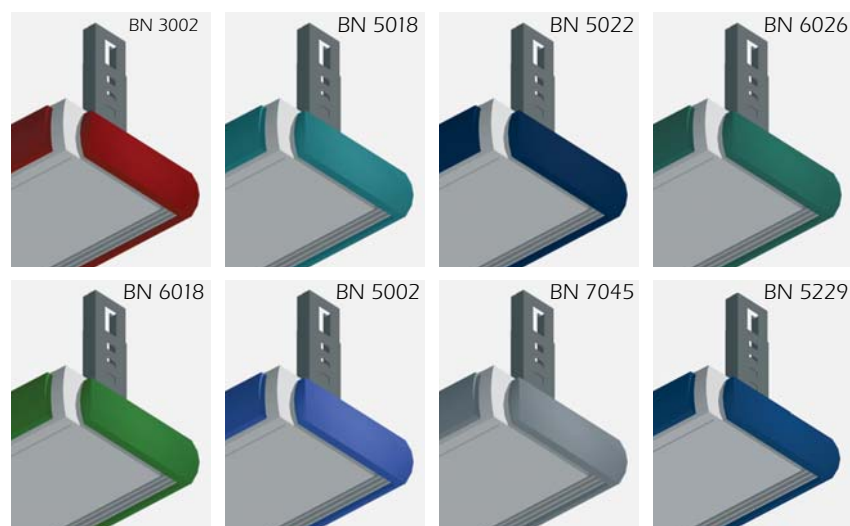
**Reklama na banerze**

Baner wyświetlany jest na przednim panelu kurtyny Li. Ułatwia wspieranie działań marketingowych, takich jak aktualne promocje i wyprzedaże

Projekt banera klient może wykonać samodzielnie korzystając z oprogramowania znajdującego się na stronie internetowej producenta.

**Wymiary kurtyn Li z panelami TFT**

Kurtyny powietrzne z panelami TFT różnią się wielkością. Więcej informacji o wymiarach oraz budowie urządzeń znajduje się w szczegółowym katalogu kurtyn powietrznych Li.

**Wybór kolorów wykończeń:**

Dostępne wykończenia w kilku kolorach (BN) zob. zdjęcia obok



Urządzenia Li EC łączą w sobie wysoką wydajność, bezstopniową regulację i niezawodność. Li EC uzupełnia najbardziej popularną serię kurtyń powietrznych Li.

Z uwagi na kształt i budowę kurtyny te mogą być stosowane w zwykłych sklepach, supermarketach, centrach handlowych i wszędzie tam, gdzie kurtyna musi pasować do wnętrza spełniając jednocześnie wymogi funkcjonalne i estetyczne.

Wśród zaawansowanych funkcji kurtyń powietrznych Li EC jest możliwość umieszczenia reklamy statycznej lub dynamicznej.

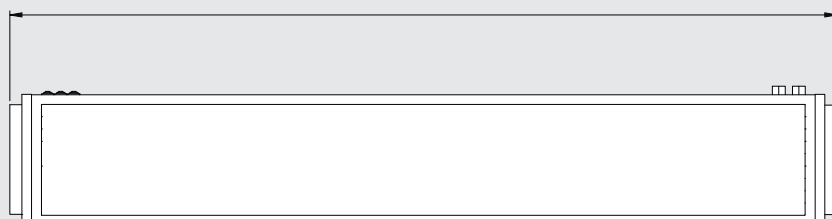
Budowa zapewnia wysoką niezawodność i umożliwia stosowanie w budynkach pracujących w systemie całodobowym. Kurtyna stanowi naturalną barierę powietrzną uniemożliwiającą przenikanie zimnego powietrza do wnętrza budynku zimą lub w odwrotnym kierunku latem.

Chroni też przed niechcianymi zapachami, owadami i kurzem. W takich zastosowaniach spełnia wszystkie wymagania, zapewniając oszczędność energii i komfort termiczny we wnętrzu budynku.

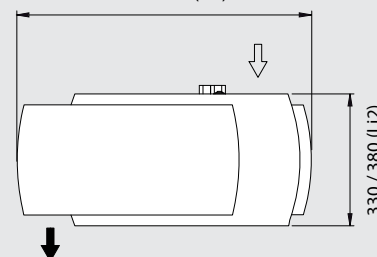
Aby uatrakcyjnić wygląd wnętrza obiektu obudowa kurtyny może być wykonana w wielu różnych wariantach kolorystycznych. Standardowym kolorem jest RAL 7047 z dodatkowymi adapterami lakierowanymi w jednym z wybranych kolorów z palety RAL.

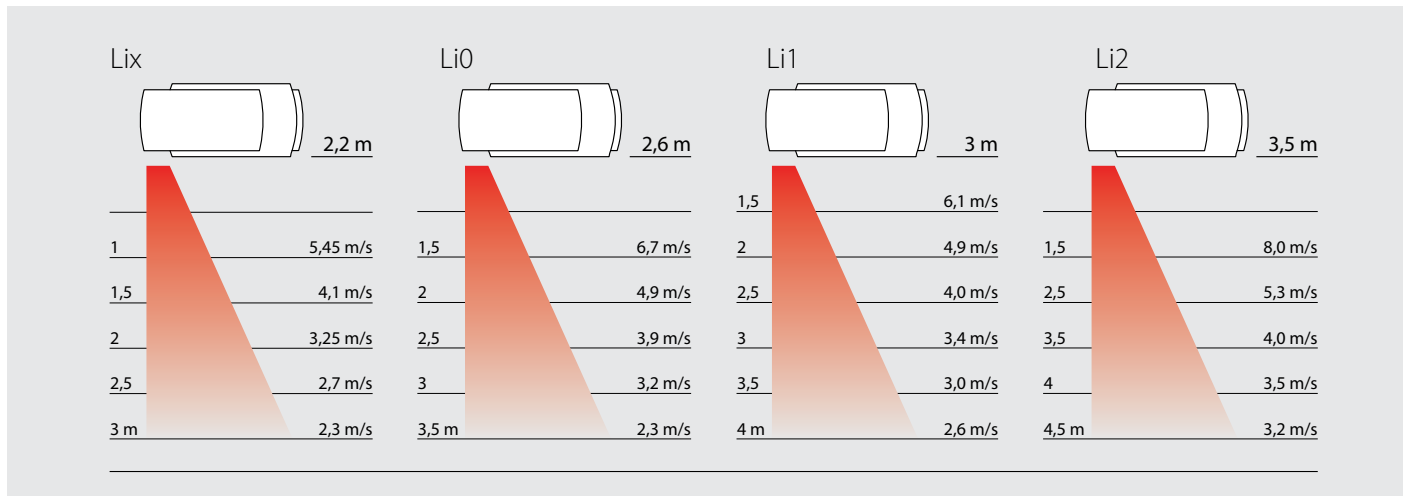
Kurtyny Li EC przeznaczone są do montażu pionowego lub poziomego nad drzwiami lub obok nich, metody ogrzewania i duża gama akcesoriów umożliwiają stosowanie kurtyń również w bardzo wymagających miejscach, a także ich całkowite ukrycie w suficie.

1060 / 1560 / 2060 / 2530



730 / 860 (Li2)



**Wydajność- zalecana wysokość montażu**


Dane techniczne	THCP																
	100-4-Lix N EC	150-4-Lix N EC	200-4-Lix N EC	250-4-Lix N EC	100-4-Li0 N EC	150-4-Li0 N EC	200-4-Li0 N EC	250-4-Li0 N EC	100-4-Li1 N EC	150-4-Li1 N EC	200-4-Li1 N EC	250-4-Li1 N EC	100-4-Li2 N EC	150-4-Li2 N EC	200-4-Li2 N EC	250-4-Li2 N EC	
Przepływ powietrza <b>N</b>	[m³/h]	1700	2550	3500	4350	2100	3150	4300	5400	2850	4150	5300	6450	3600	5900	7850	10000
Przepływ powietrza <b>NN</b>	[m³/h]	1700	2550	3500	4350	1950	3050	4100	5200	2750	3950	5100	6200	3500	5400	7450	9550
Przepływ powietrza <b>NX</b>	[m³/h]	1800	2800	3800	4800	2300	3550	4700	5800	-	-	-	-	2650	4500	5750	6900
Nagrzewnica wodna - <b>N</b>	moc grzewcza [kW]	12	19,8	28,7	36,1	13,5	22,3	32,3	40,9	15,9	26	36,4	45,2	19,7	35,8	49	62,3
woda 80/60°C / t <sub>r</sub> =18°C spadek ciśnienia wody [kPa]		5,6	4	10,2	7,7	7	5	12,6	9,7	9,4	6,6	15,6	11,6	3,5	9,1	5,7	4,9
przepływ wody [m³/h]		0,5	0,83	1,22	1,55	0,58	0,936	1,37	1,73	0,65	1,11	1,55	1,9	0,83	1,51	2,09	2,66
Nagrzewnica wodna - <b>NN</b>	moc grzewcza [kW]	10,9	18,5	26,1	32,6	11,8	20,7	28,8	36,5	14,4	24,2	33	40,6	18,6	32,1	45,4	58
woda 60/40°C / t <sub>r</sub> =18°C spadek ciśnienia wody [kPa]		2,6	5,5	5,4	3,9	3	6,65	6,5	4,8	4,3	8,8	8,3	5,8	4,8	7,7	7,4	6,1
przepływ wody [m³/h]		0,432	0,792	1,11	1,37	0,504	0,864	1,22	1,55	0,612	1	1,4	1,73	0,792	1,37	1,94	2,48
Nagrzewnica wodna - <b>NX</b>	moc grzewcza [kW]	8,3	13,9	19,4	25	9,7	16,4	22,6	28,7	-	-	-	-	12,1	21,2	28,5	34,7
woda 40/30°C / t <sub>r</sub> =18°C spadek ciśnienia wody [kPa]		5	7,7	9,6	13,8	6,8	10,5	12,7	17,8	-	-	-	-	12,7	14,9	18,3	13,5
Zużycie wody [m³/h]		0,684	1,19	1,66	2,12	0,83	1,4	1,9	2,45	-	-	-	-	1	1,8	2,45	2,95
Przyłącze	[DN]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	32
Dane elektryczne wentylatora nagrzewnic NN, NX i innych podano w katalogu Li EC																	
moc wentylatora [W]		245	426	490	671	245	426	490	671	543	724	905	1086	490	852	980	1342
napięcie [V]		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
natężenie [A]		1,9	3,3	3,8	5,2	1,9	3,3	3,8	5,2	4,2	5,6	7	8,4	3,8	6,6	7,6	10,4
Rodzaj sterowania	Econ EC, Ditrionic EC (Plus)																
Klasa ochrony		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Poziom hałasu*	dB (A)	53	55	56	57	54	57	57	58	58	60	60	61	60	60	64	65
Masa	[kg]	35	52	88	95	42	65	97	106	45	68	100	110	58	74	114	132

\* ciśnienie akustyczne Lp (A) w dB(A) w odległości 3m od urządzenia

<b>Akcesoria:</b>	
Elektryczne (zob. str. 51)	Mechaniczne (zob. str. 53)
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Ditrionic Touch	<input checked="" type="checkbox"/> Mechaniczny czujnik drzwiowy DKM
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Econ	<input checked="" type="checkbox"/> Zawory 2 lub 3 drożne - zawory termostatyczne lub elektrotermiczne (zob. str. 59)
<input checked="" type="checkbox"/> Magnetyczny czujnik drzwiowy DKMG	<input checked="" type="checkbox"/> Podsufitowe lub ścienna zawieszka
<input checked="" type="checkbox"/> Czujnik pomieszczeniowy	<input checked="" type="checkbox"/> Elastyczne przewody przyłączeniowe
<input checked="" type="checkbox"/> Termostat pokojowy - TP	<input checked="" type="checkbox"/> Filtry zamienne - EU2

# Li, Li EC

## Referencje



Planeo elektro  
Li



Sklep z zabawkami „Dráčik“  
Li



DM market – apteka  
Brno

Sklep z zabawkami „Dráčik“  
Li



Centrum handlowe  
Globus

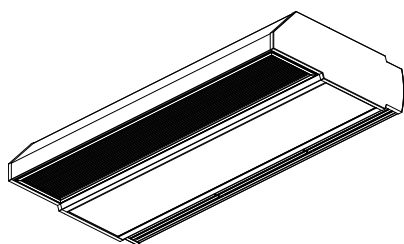
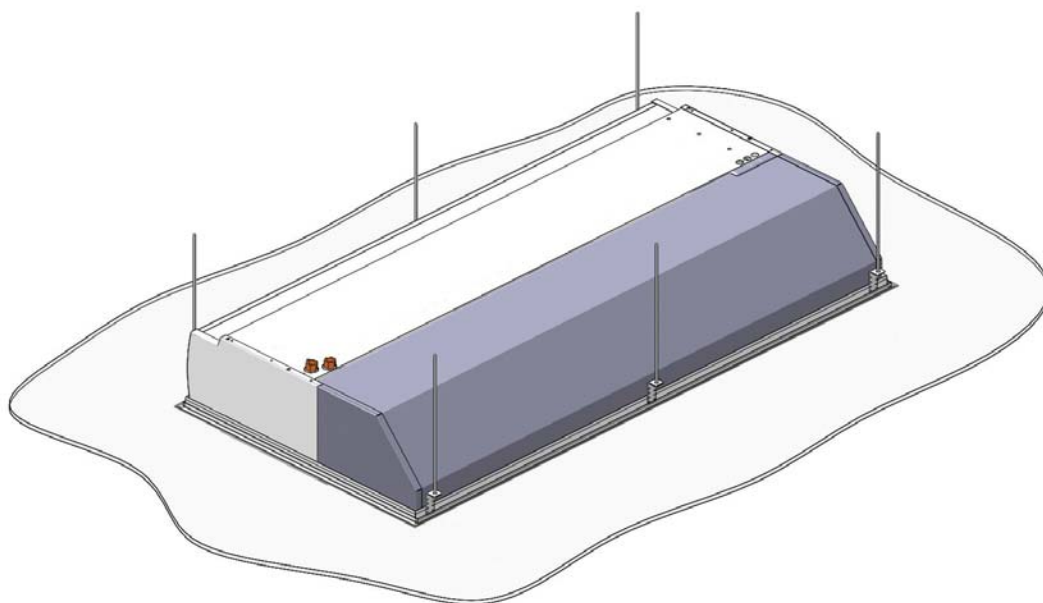


Ikea  
Praha

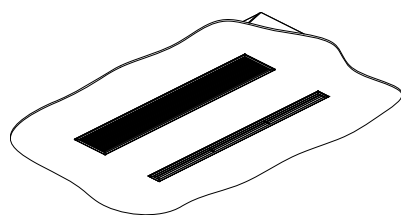


# Li - akcesoria do zabudowy

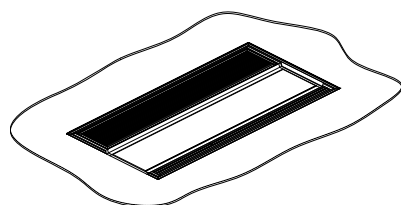
## Kurtyny powietrzne Comfort – akcesoria do zabudowy



Kurtyna malowana – droga powietrza 180°



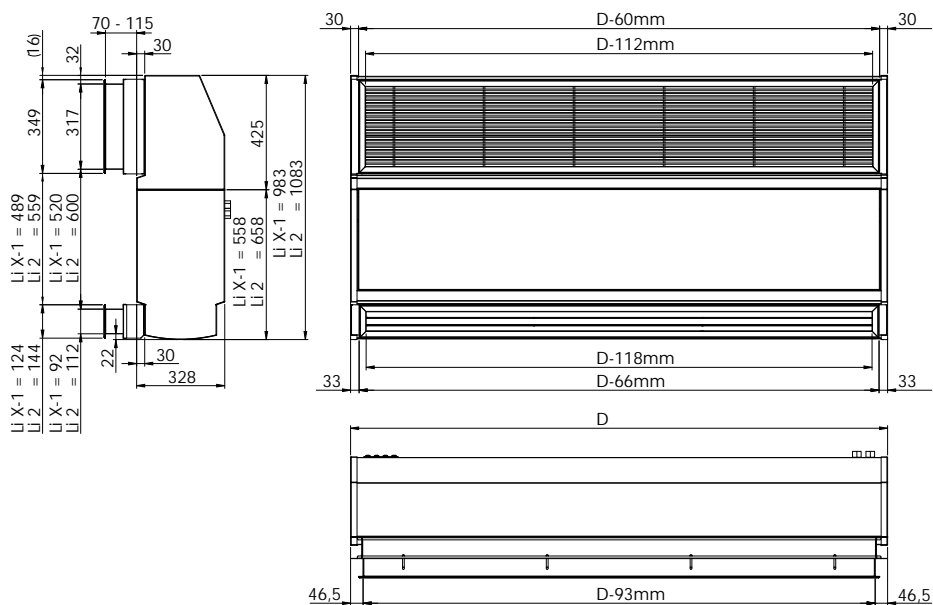
Kurtyna galwanizowana, do zabudowy - droga powietrza 180°



Kurtyna malowana do zabudowy z ramą - droga powietrza 180°

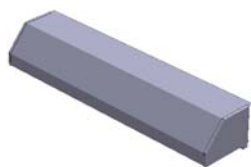
Dzięki zastosowaniu szerokiej gamy akcesoriów kurtyny powietrzne Li (Li EC) można montować także w suficie podwieszanym. Rozwiązanie takie stosuje się zwykle z uwagi na niewielką ilość przestrzeni pomiędzy sufitem, a otworem drzwiowym. Wersja do zabudowy składa się ze standardowej kurtyny i niezbędnych akcesoriów. Wysokość montażową wyznaczają warunki montażu.

Model do zabudowy wykonywany jest w trzech wersjach, zgodnie z ilustracjami.



# Li - akcesoria do zabudowy

## Kurtyny powietrzne Comfort – akcesoria do zabudowy



- ① 1) skrzynka wlotowa – galwanizowana skrzynka wlotowa (lub malowana) montowana jako część kurtyny



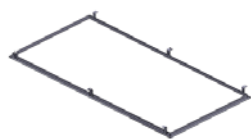
- ③ 3) adapter wlotu – adapter regulowany w zakresie 100 – 150 mm ułatwiający montaż w suficie



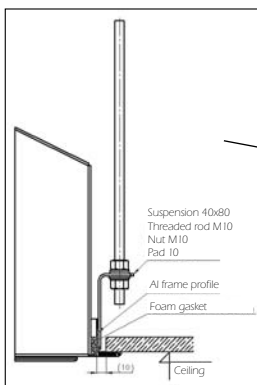
- ④ 4) kratka wlotowa – kratka z aluminium anodowanego, z możliwością demontażu (z filtrem EU2, do wodnej kurtyny powietrznej)



- ⑤ 5) adapter wylotu – kratka z aluminium anodowanego z ruchomymi lamelami z regulowanym adapterem wylotu w zakresie 100-150 mm ułatwiającym montaż w suficie



- ⑥ 6) rama – z utwardzanego aluminium, dopasowana do kurtyny, anodowana, z akcesoriami montażowymi i uszczelką



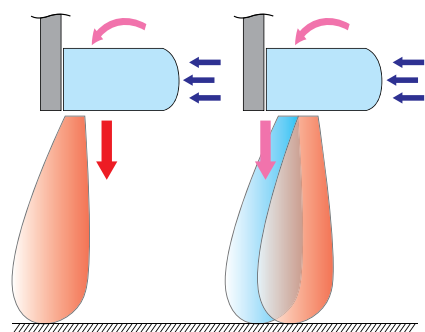
uchwyty montażowe ramy



	Skrzynka wlotowa ①	Adapter wlotu powietrza ③	Kratka wlotowa ④	Adapter wylotu z kratką ⑤	Rama ⑥
<b>Li akcesoria do zabudowy</b>					
Kurtyna powietrzna 180° design	✓	-	✓	-	-
Kurtyna powietrzna 180° do zabudowy wersja z ramą	✓	-	✓	-	✓
Kurtyna powietrzna do zabudowy	✓	✓	✓	✓	-

# Li - Dualflow

## Kurtyny powietrzne Comfort dwustrumieniowe



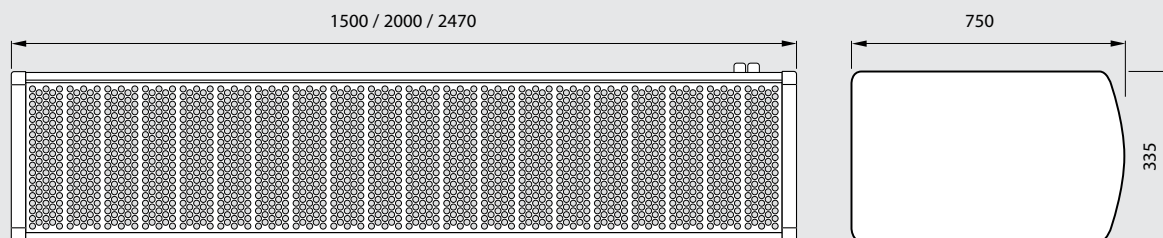
Kurtyny powietrzne Li Dualflow to specjalny produkt umożliwiający oszczędzanie energii. Dzięki wykorzystaniu dwóch niezależnych strumieni powietrza wytwarza doskonałą barierę powietrzną, bez niepotrzebnych strat energii.

Li Dualflow uzupełnia najpopularniejszą grupę Li. Z uwagi na kształt i budowę, kurtyny te mogą być stosowane w zwykłych sklepach, supermarketach, centrach handlowych i wszędzie tam, gdzie kurtyna musi pasować do wnętrza spełniając jednocześnie wymogi funkcjonalne i estetyczne.

Budowa zapewnia wysoką niezawodność i umożliwia stosowanie w budynkach pracujących w systemie całodobowym. Kurtyna stanowi naturalną barierę powietrzną uniemożliwiającą przenikanie zimnego

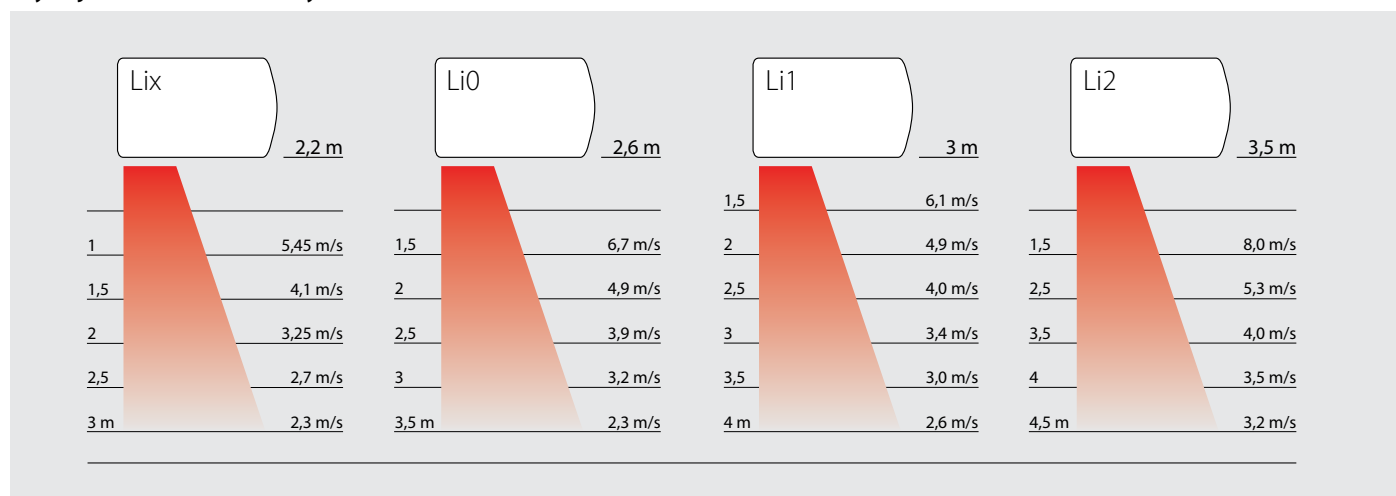
powietrza do wnętrza zimą lub w odwrotnym kierunku latem. Chroni też przed niechcianymi zapachami, owadami i kurzem. W takich zastosowaniach spełnia wszystkie wymagania, zapewniając oszczędność energii i komfort termiczny we wnętrzu budynku.

Możliwe kolory (standard RAL 9010- kratka wlotu RAL 9006), możliwość montażu pionowego lub poziomego nad drzwiami lub obok nich, metody ogrzewania i duża gama akcesoriów umożliwiają stosowanie kurtyń również w bardzo wymagających miejscach, a także ich całkowite ukrycie w suficie.





### Wydajność – zalecana wysokość montażu



Dane techniczne	THCP 150-3-Lix N(E) Dualflow	THCP 200-3-Lix N(E) Dualflow	THCP 250-3-Lix N(E) Dualflow	THCP 150-3-Li0 N(E) Dualflow	THCP 200-3-Li0 N(E) Dualflow	THCP 250-3-Li0 N(E) Dualflow	THCP 150-3-Li1 N(E) Dualflow	THCP 200-3-Li1 N(E) Dualflow	THCP 250-3-Li1 N(E) Dualflow	THCP 150-3-Li2 N(E) Dualflow	THCP 200-3-Li2 N(E) Dualflow	THCP 250-3-Li2 N(E) Dualflow
Przepływ powietrza <b>N</b> [m³/h]	2980	3975	4965	3470	4625	5780	4230	5650	7050	6000	8000	10050
Wylot powietrza gorącego	1485	1980	2475	1720	2290	2875	2045	2725	3405	3025	4035	5045
Wylot powietrza zimnego	1495	1995	2490	1750	2335	2905	2185	2925	3645	2975	3965	5005
Nagrzewnica wodna <b>N</b> moc grzewcza [kW]	11,3	16,2	20,4	12,4	17,8	22,4	14	20	25	25,2	34,9	43,4
woda 70/50°C / t <sub>r</sub> =18°C spadek ciśnienia [kPa]	1,5	3,8	2,9	1,8	4,4	3,4	2,2	5,5	4,2	9,2	8,9	6,5
przepływ wody [m³/h]	0,5	0,7	0,9	0,5	0,8	1	0,6	0,9	1,1	1,1	1,5	1,9
Przyłącze [DN]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Nagrzewnica elektryczna** moc grzewcza alt 1 Max. [kW]	7,5	12,5	12,5	10	12,5	12,5	10	12,5	12,5	10	12,5	12,5
moc grzewcza alt 2 Max. [kW]	10	-	-	10	15	15	12,5	15	15	12,5	15	15
moc grzewcza alt 3 Max. [kW]	-	-	-	12,5	-	-	15	17,5	17,5	15	17,5	17,5
Nagrzewnica [V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Sekcje [ilość]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
moc wentylatora [W]	534	712	890	708	944	1180	948	1264	1580	1344	1680	2016
natężenie [A]	4,4	5,8	7,2	5	6,7	8,3	5,8	7,7	9,6	7,8	9,7	11,7
napięcie [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Rodzaj sterowania	Ditronic (Plus)											
Klasa ochrony	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22
Poziom hałasu* dB (A)	49	49	50	55	55	56	55	56	57	59	59	60
Masa [kg]	92	121	175	92	121	175	92	121	175	106	135	189

\* ciśnienie akustyczne Lp (A) w dB(A) w odległości 3m od urządzenia

Akcesoria:	
Elektryczne (zob. str. 51)	Mechaniczne (zob. str. 53)
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Ditronic Touch	<input checked="" type="checkbox"/> Mechaniczny czujnik drzwiowy DKM
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Econ	<input checked="" type="checkbox"/> Zawory 2 lub 3 drożne - zawory termostatyczne lub elektrotermiczne (zob. str. 59)
<input checked="" type="checkbox"/> Magnetyczny czujnik drzwiowy DKMG	<input checked="" type="checkbox"/> Podsufitowe lub ścienna zawieszka
<input checked="" type="checkbox"/> Czujnik pomieszczeniowy	<input checked="" type="checkbox"/> Elastyczne przewody przyłączeniowe
<input checked="" type="checkbox"/> Termostat pokojowy - TP	<input checked="" type="checkbox"/> Filtry zamienne - EU2

# Li - Light

## Kurtyny powietrzne Comfort - Li light



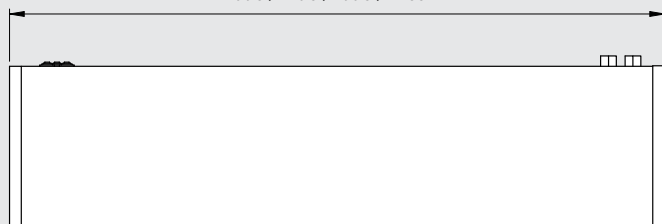
Nowy wygląd, wyrafinowana konstrukcja i znakomita cena. Dzięki tym cechom Li Light to kurtyna bardzo popularna, pasująca do każdego wnętrza. Kolor RAL 7047 łatwo dopasować do otoczenia, wprowadzając jego nowy element.

Budowa zapewnia wysoką niezawodność i umożliwia stosowanie w budynkach pracujących w systemie całodobowym.

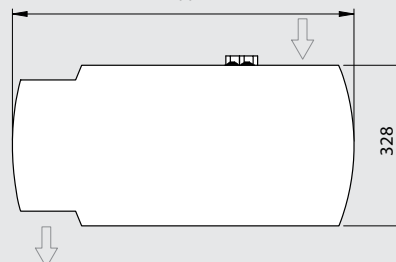
Kurtyna stanowi naturalną barierę powietrzną uniemożliwiającą przenikanie zimnego powietrza do wnętrza zimą lub w odwrotnym kierunku latem. Chroni też przed niechcianymi zapachami, owadami i kurzem.

Dzięki zastosowaniu kurtyny powietrznej drzwi spełniają tylko funkcję bezpieczeństwa.

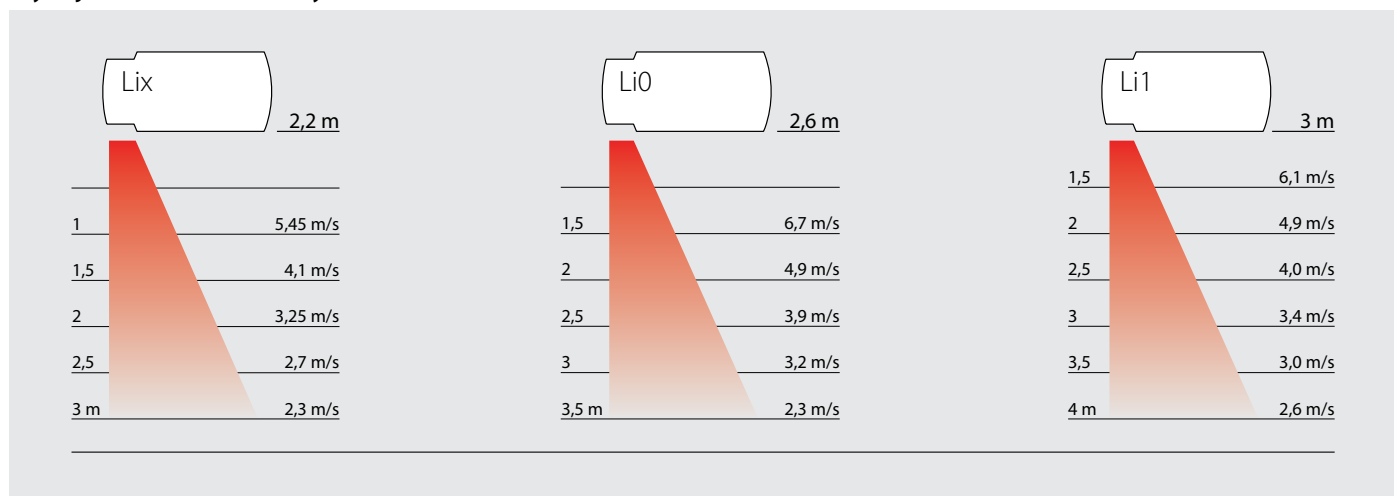
998 / 1498 / 1998 / 2468



700



### Wydajności - zalecana wysokość montażu



Dane techniczne		THCP 100-4-Lix N(E) Light	THCP 150-4-Lix N(E) Light	THCP 200-4-Lix N(E) Light	THCP 250-4-Lix N(E) Light	THCP 100-4-LiO N(E) Light	THCP 150-4-LiO N(E) Light	THCP 200-4-LiO N(E) Light	THCP 250-4-LiO N(E) Light	THCP 100-4-Li1 N(E) Light	THCP 150-4-Li1 N(E) Light	THCP 200-4-Li1 N(E) Light	THCP 250-4-Li1 N(E) Light
Przepływ powietrza <b>N</b>	[m³/h]	1600	2420	3250	4050	2100	3200	4300	5400	2600	3650	5250	6380
Przepływ powietrza <b>NN</b>	[m³/h]	1560	2350	3200	4100	2020	3100	4200	5250	2650	3925	5050	6150
Nagrzewnica wodna - <b>N</b>	moc grzewcza [kW]	11,6	19,2	27,5	34,6	13,5	22,5	32,3	40,9	15,1	24,3	36,2	45,0
woda 80/60°C / t <sub>r</sub> =18°C	spadek ciśnienia wody [kPa]	5,3	3,8	9,4	7,2	7,0	5,1	12,6	9,7	8,6	5,8	15,5	11,5
	przepływ wody [m³/h]	0,47	0,79	1,15	1,48	0,58	0,94	1,37	1,73	0,65	1,0	1,55	1,9
Nagrzewnica wodna - <b>NN</b>	moc grzewcza [kW]	9,3	15,9	22,3	28,5	10,8	18,9	26,5	33,2	12,7	21,8	29,6	36,5
woda 60/40°C / t <sub>r</sub> =18°C	spadek ciśnienia wody [kPa]	1,9	4,2	4,1	3,1	2,6	5,7	5,6	4,0	3,4	7,3	6,8	4,8
	przepływ wody [m³/h]	0,39	0,68	0,94	1,19	0,43	0,79	1,11	1,40	0,54	0,9	1,26	1,55
Przyłącze	[DN]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Nagrzewnica elektryczna**	moc grzewcza alt 1 Max. [kW]	5	5	10	12,5	5	7,5	12,5	15	5	7,5	15	17,5
	moc grzewcza alt 2 Max. [kW]	7,5	7,5	12,5	15	7,5	10	15	17,5	7,5	10	20	20
	moc grzewcza alt 3 Max. [kW]	-	10	15	17,5	10	12,5	17,5	20	10	12,5	22,5	25
	moc grzewcza alt 4 Max. [kW]	-	-	-	20	-	15	20	22,5	-	15	25	27,5
	Nagrzewnica [V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Sekcje [ilość]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Dane elektryczne wentylatora dla nagrzewnic NN, NX i kurtyn elektrycznych podano w katalogu Li Light.

moc wentylatora	[W]	540	810	1080	1350	540	810	1080	1350	810	1080	1350	1620
natężenie	[A]	2,4	3,6	4,8	6,0	2,4	3,6	4,8	6,0	3,6	4,8	6,0	7,2
napięcie	[V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Rodzaj sterowania		Econ, Econ Dual, Ditrionic (Plus)											
Klasa ochrony		IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22
Poziom hałasu*	dB (A)	52	53	55	56	55	58	61	63	59	62	62	65
Masa	[kg]	43	65	83	108	44	67	85	110	45	69	86	111

\* ciśnienie akustyczne Lp (A) w dB(A) w odległości 3m od urządzenia

### Akcesoria:

Elektryczne (zob. str. 51)	Mechaniczne (zob. str. 53)
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Ditrionic Touch	<input checked="" type="checkbox"/> Mechaniczny czujnik drzwiowy DKM
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Econ	<input checked="" type="checkbox"/> Zawory 2 lub 3 drożne - zawory termostatyczne lub elektrotermiczne (zob. str. 59)
<input checked="" type="checkbox"/> Magnetyczny czujnik drzwiowy DKMG	<input checked="" type="checkbox"/> Podsufitowe lub ściennie zawiesia
<input checked="" type="checkbox"/> Czujnik pomieszczeniowy	<input checked="" type="checkbox"/> Elastyczne przewody przyłączeniowe
<input checked="" type="checkbox"/> Termostat pokojowy - TP	<input checked="" type="checkbox"/> Filtry zamienne - EU2

# Li - Dualflow, Li - Light

## Referencje



Auchan  
Łomianki



Auchan  
Łomianki



Bauhaus  
Li-Light

Galeria  
Butovice



Hypernova



Bauhaus



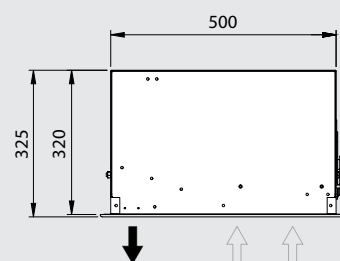
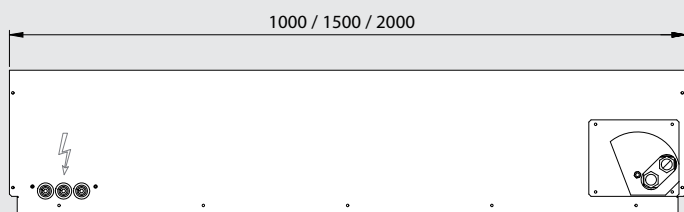
# Econ C

## Kurtyny powietrzne Econ C

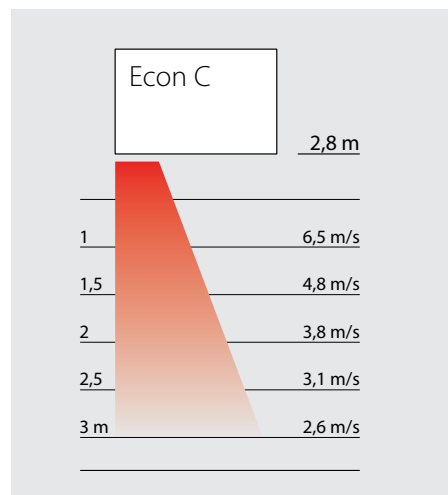


Kurtyna do zabudowy Econ-C to urządzenie zapewniające właściwą proporcję ceny do wydajności. Standardowo Econ-C montuje się w sklepach, biurach, restauracjach, etc. Łatwość obsługi zapewnia sterownik. Mała masa, łatwa instalacja, niska cena i dobra skuteczność spełniają wymogi dużej grupy klientów.

W ofercie także wiele akcesoriów do wersji wodnych oraz wiele typów wersji elektrycznych.



### Wydajności – zalecana wysokość montażu



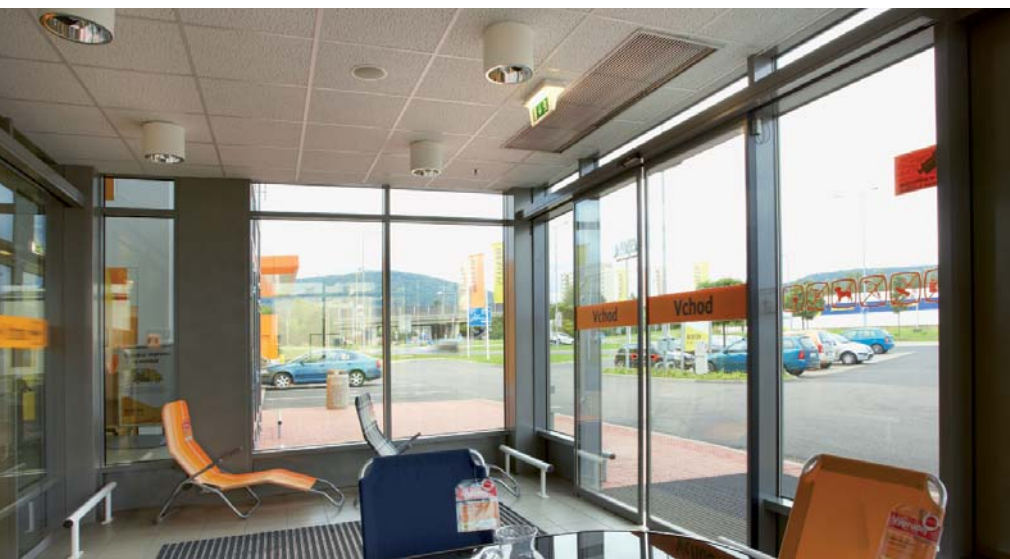
Dane techniczne	Econ C 100 S	Econ C 150 S	Econ C 200 S	Econ C 100 W	Econ C 150 W	Econ C 200 W	Econ C 100 E5	Econ C 100 E7,5	Econ C 100 E10	Econ C 150 E10	Econ C 150 E12,5	Econ C 150 E15	Econ C 150 E17,5	Econ C 200 E10	Econ C 200 E12,5	Econ C 200 E15	Econ C 200 E17,5	Econ C 200 E20
Przepływ powietrza [m³/h]	2150	3100	4400	2000	3000	4300	2100	2100	2100	3050	3050	3050	3050	4300	4300	4300	4300	4300
Nagrzewnica wodna      moc grzewcza [kW]	-	-	-	11,5	20	28,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
woda 80/60°C / t <sub>r</sub> =18°C    spadek ciśnienia wody [kPa]	-	-	-	1,8	6,8	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
przepływ wody [m³/h]	-	-	-	0,5	0,9	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przyłącze [DN]	-	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nagrzewnica elektryczna** moc grzewcza      Max. [kW]	-	-	-	-	-	-	5	7,5	10	10	12,5	15	17,5	10	12,5	15	17,5	20
Nagrzewnica [V]	-	-	-	-	-	-	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Sekcje [ilość]	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
moc wentylatora [W]	540	810	1080	540	810	1080	540	540	540	810	810	810	810	1080	1080	1080	1080	1080
natężenie [A]	2,4	3,6	4,8	2,4	3,6	4,8	2,4	2,4	2,4	3,6	3,6	3,6	3,6	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
napięcie [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Rodzaj sterowania	Econ, Econ Dual																	
Klasa ochrony	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22
Poziom hałasu* dB (A)	56	58	59	56	58	59	56	56	56	58	58	58	58	59	59	59	59	59
Masa [kg]	29	43	52	41	62	79	36	36	36	62	62	62	62	79	79	79	79	79

\* ciśnienie akustyczne Lp (A) w dB(A) w odległości 3m od urządzenia

Akcesoria:	
Elektryczne (zob. str. 51)	Mechaniczne (zob. str. 54)
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Ditronic Touch	<input checked="" type="checkbox"/> Mechaniczny czujnik drzwiowy DKM
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Econ	<input checked="" type="checkbox"/> Zawory 2 lub 3 drożne - zawory termostatyczne lub elektrotermiczne (zob. str. 59)
<input checked="" type="checkbox"/> Magnetyczny czujnik drzwiowy DKMG	<input checked="" type="checkbox"/> Podsufitowe lub ścienna zawieszka
<input checked="" type="checkbox"/> Czujnik pomieszczeniowy	<input checked="" type="checkbox"/> Elastyczne przewody przyłączeniowe
<input checked="" type="checkbox"/> Termostat pokojowy - TP	<input checked="" type="checkbox"/> Filtry zamienne - EU2

# Econ C

## Kurtyny powietrzne Econ C



Sconto



Sconto



Sconto



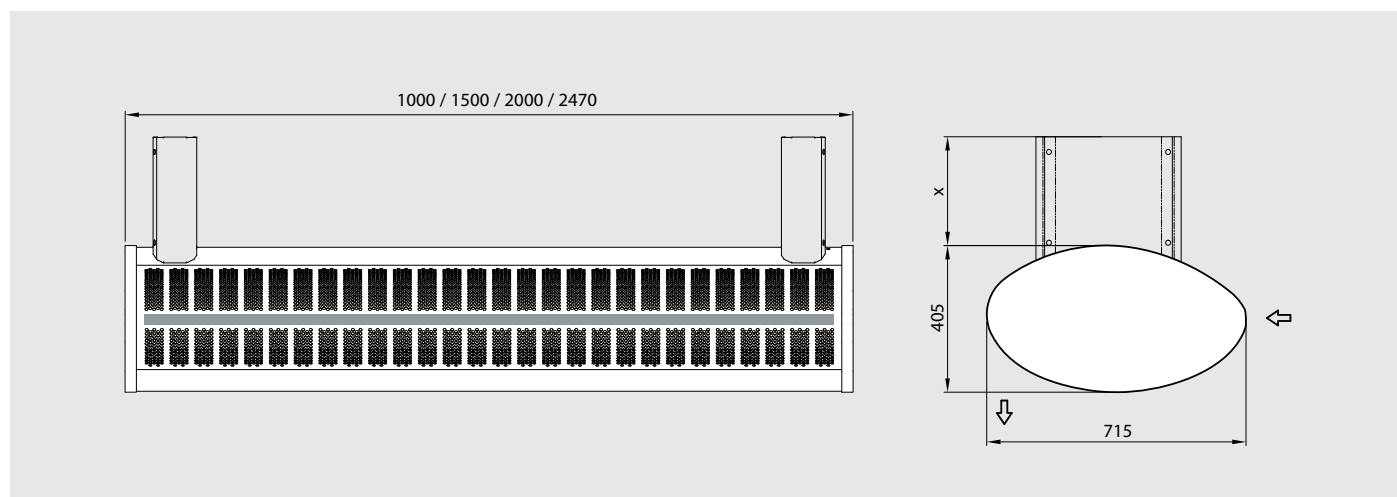


Kurtyna powietrzna Nucleo znajduje się w naszej ofercie od samego początku istnienia firmy. Obudowa ze stali nierdzewnej lub malowana oraz wiele opcji podwieszenia urządzenia pozwalają spełnić wszystkie, nawet bardzo specyficzne, wymagania architektów i klientów.

Wnętrza luksusowe i nowoczesne wymagają doskonałego wzornictwa i zaawansowanej technologii.

Wiele rodzajów i długości, wariantów materiałowych i charakterystyczne wzornictwo są nie do zastąpienia.

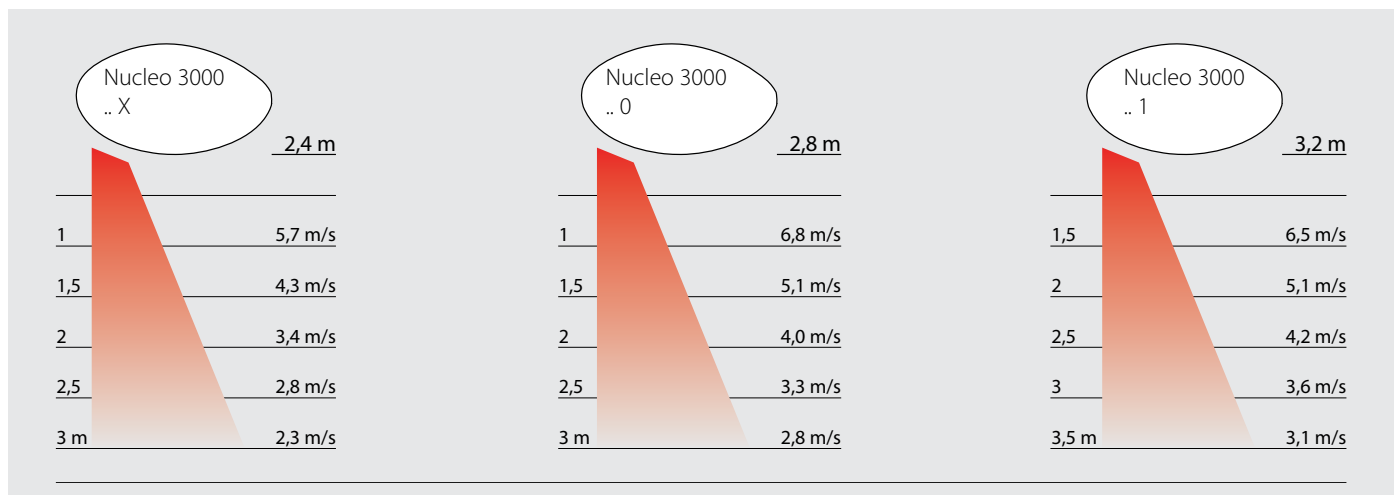
Nucleo 3000 przeznaczona jest do montażu poziomego.



# Nucleo 3000

## Kurtyny powietrzne Design

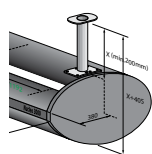
### Wydajność – zalecana wysokość montażu



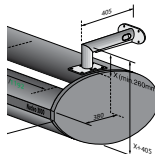
Dane techniczne	Nucleo 3000 10X W(E)	Nucleo 3000 100 W(E)	Nucleo 3000 101 W(E)	Nucleo 3000 15X W(E)	Nucleo 3000 150 W(E)	Nucleo 3000 151 W(E)	Nucleo 3000 20X W(E)	Nucleo 3000 200 W(E)	Nucleo 3000 201 W(E)	Nucleo 3000 25X W(E)	Nucleo 3000 250 W(E)	Nucleo 3000 251 W(E)
Przepływ powietrza W (kurtyny wodne) [m³/h]	1800	2400	2900	2750	3500	4290	4080	4500	5740	5100	5500	7000
Przepływ powietrza E (kurtyny elektryczne) [m³/h]	1800	2400	2900	2750	3500	4500	4080	4500	6000	5100	5500	7000
Nagrzewnica wodna moc grzewcza [kW]	17,9	21,3	23,8	30,1	35,1	39,7	44,5	47,3	55,1	56	58,7	68,3
woda 80/60°C / t <sub>r</sub> =18°C spadek ciśnienia wody [kPa]	5,9	8,1	9,9	12,2	16,1	20,1	13,1	14,8	19,5	9,7	10,6	11,9
przepływ wody [m³/h]	0,8	1	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,4	2,6	3
Przylącze [DN]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Nagrzewnica elektryczna** moc grzewcza alt 1 Max. [kW]	10	12,5	12,5	15,0	15,0	17,5	17,5	17,5	25	17,5	25	27,5
Nagrzewnica [V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Sekcje [ilość]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
moc wentylatora [W]	510	770	720	770	1020	1080	1280	1280	1440	1530	1530	1800
natężenie [A]	2,3	3,4	4,2	3,4	4,5	6,3	5,6	5,6	8,4	5,6	6,8	10,5
napięcie [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Rodzaj sterowania	Ditronic (Plus)											
Klasa ochrony	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22
Poziom hałasu* dB (A)	58	58	60	60	59	62	60	60	63	61	61	64
Masa [kg]	68	69	69	86	86	88	124	126	128	152	152	158

\*ciśnienie akustyczne Lp (A) w dB(A) w odległości 3m od urządzenia, \*\* Nagrzewnica elektryczna może występować w różnych wersjach

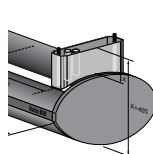
Zawiesia „A1”



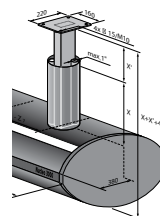
Zawiesia „A2”



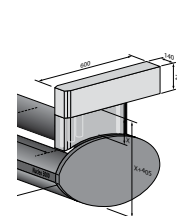
Zawiesia „B”



Zawiesia „C”



Zawiesia „D”



### Akcesoria:

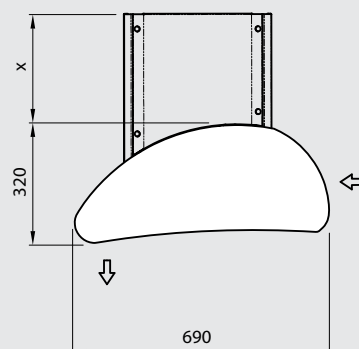
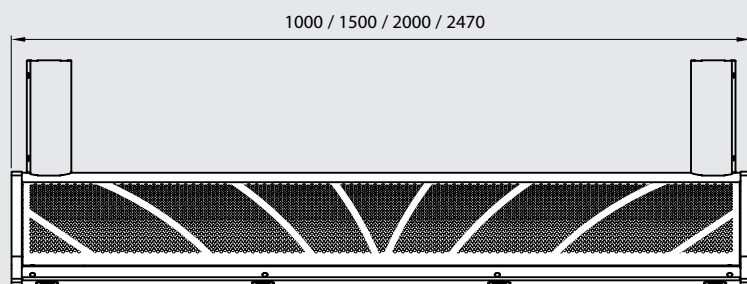
Elektryczne (zob. str. 51)	Mechaniczne (zob. str. 53)
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Ditronic Touch	<input checked="" type="checkbox"/> Mechaniczny czujnik drzwiowy DKM
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Econ	<input checked="" type="checkbox"/> Zawory 2 lub 3 drożne - zawory termostatyczne lub elektrotermiczne (zob. str. 59)
<input checked="" type="checkbox"/> Magnetyczny czujnik drzwiowy DKMG	<input checked="" type="checkbox"/> Podsufitowe lub ściennie zawiesia
<input checked="" type="checkbox"/> Czujnik pomieszczeniowy	<input checked="" type="checkbox"/> Elastyczne przewody przyłączeniowe
<input checked="" type="checkbox"/> Termostat pokojowy - TP	<input checked="" type="checkbox"/> Filtry zamienne - EU2



Obła obudowa o aerodynamicznym kształcie jest zupełnie wyjątkowa i nie można jej nie zauważyć.

Każde nowoczesne wnętrze musi być doskonałe i kurtyna Magnum jest tu najlepszym rozwiązaniem. Harmoniczny kształt kurtyny można podkreślić oświetleniem okolicy wnętrza.

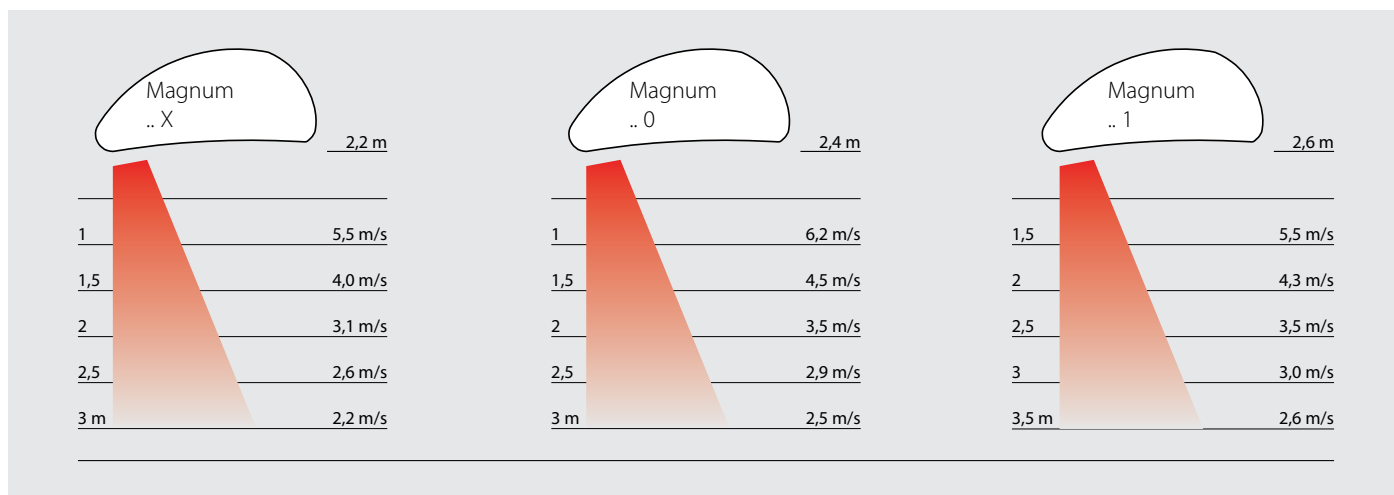
Kurtyny Magnum przeznaczone są do montażu poziomego. Do ukrycia przyłączy elektrycznych lub wodnych można zastosować specjalne zawieszki.



# Magnum

## Kurtyny powietrzne Design

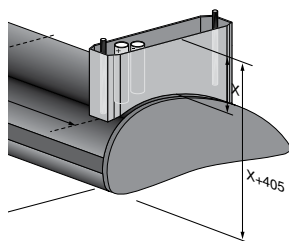
### Wydajności – zalecana wysokość montażu



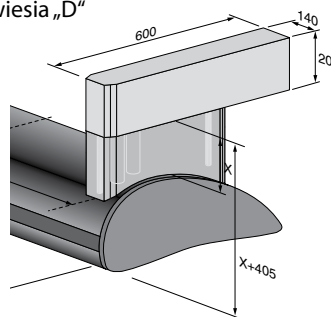
Dane techniczne	Magnum 10X W(E)	Magnum 100 W(E)	Magnum 101 W(E)	Magnum 15X W(E)	Magnum 150 W(E)	Magnum 151 W(E)	Magnum 20X W(E)	Magnum 200 W(E)	Magnum 201 W(E)	Magnum 25X W(E)	Magnum 250 W(E)	Magnum 251 W(E)
Przepływ powietrza W (kurtyny wodne) [m³/h]	1550	1680	1880	2495	2630	3070	3800	3925	4230	4300	4750	5225
Przepływ powietrza E (kurtyny elektryczne) [m³/h]	1600	1840	2610	2500	2780	3680	3760	4335	4650	4700	5100	5520
Nagrzewnica wodna moc grzewcza [kW]	14,6	15,4	16,4	25,7	26,6	29,2	38,6	39,4	41,2	45,6	48,5	51,5
woda 80/60°C / t=18°C spadek ciśnienia wody [kPa]	3,4	3,7	4,2	7,5	8,0	9,5	8,5	8,8	9,6	5,6	6,2	7,0
przepływ wody [m³/h]	0,6	0,7	0,7	1,1	1,1	1,3	1,7	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2
Przyłącze [DN]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Nagrzewnica elektryczna** moc grzewcza alt 1 Max. [kW]	9	9	12	15	15	18	15	18	24	18	24	27
Nagrzewnica [V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Sekcje [ilość]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
moc wentylatora [W]	510	510	770	770	770	1020	1280	1280	1280	1280	1530	1530
natężenie [A]	2,3	2,3	3,4	5,6	6,8	4,5	5,6	5,6	5,6	5,6	6,8	6,8
napięcie [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Rodzaj sterowania	Ditronic (Plus)											
Klasa ochrony	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22
Poziom hałasu* dB (A)	54	56	58	56	58	59	56	58	60	58	59	61
Masa [kg]	63	66	66	83	83	85	121	123	125	149	149	155

\*ciśnienie akustyczne Lp (A) w dB(A) w odległości 3m od urządzenia. \*\* Nagrzewnica elektryczna może występować w różnych wersjach

Magnum zawieszia „B”



Magnum zawieszia „D”



Akcesoria:	
<b>Elektryczne</b> (zob. str. 51)	<b>Mechaniczne</b> (zob. str. 53)
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Ditronic Touch	<input checked="" type="checkbox"/> Mechaniczny czujnik drzwiowy DKM
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Econ	<input checked="" type="checkbox"/> Zawory 2 lub 3 drożne - zawory termostatyczne lub elektrotermiczne (zob.str.59)
<input checked="" type="checkbox"/> Magnetyczny czujnik drzwiowy DKMG	<input checked="" type="checkbox"/> Podsufitowe lub ścienne zawieszia
<input checked="" type="checkbox"/> Czujnik pomieszczeniowy	<input checked="" type="checkbox"/> Elastyczne przewody przyłączeniowe
<input checked="" type="checkbox"/> Termostat pokojowy - TP	<input checked="" type="checkbox"/> Filtry zamienne - EU2

Lotnisko Kent  
Wlk. Bryt.



Hotel IBIS



Hotel Ankora



# Nucleo 3000, Magnum

## Referencje



Stacja transformatorowa  
Edison



Centrum handlowe  
Olympia

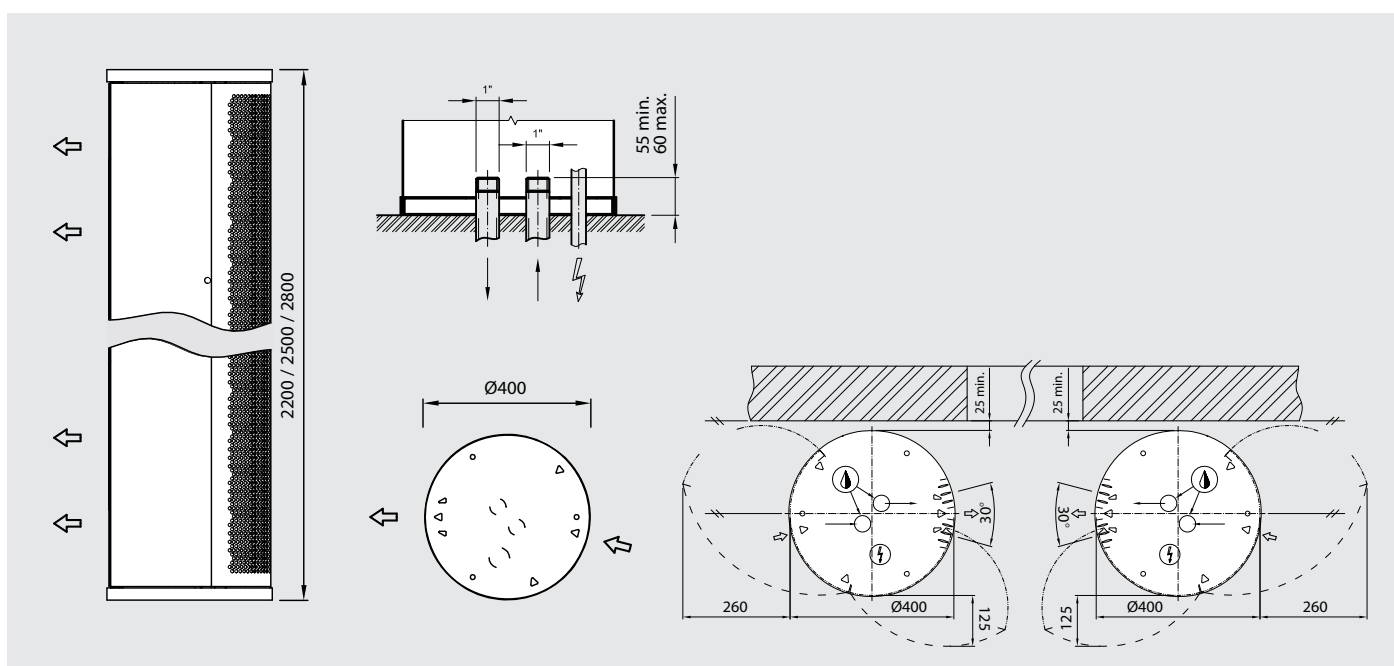


Centrum turystyczne  
Budvar



Montowana pionowo kurtyna Compact przypomina kształtem kolumnę, a jej średnica wynosząca 400mm doskonale uzupełnia wnętrze. Można ją montować po jednej lub po obydwu stronach drzwi stosownie do warunków i oczekiwań klienta.

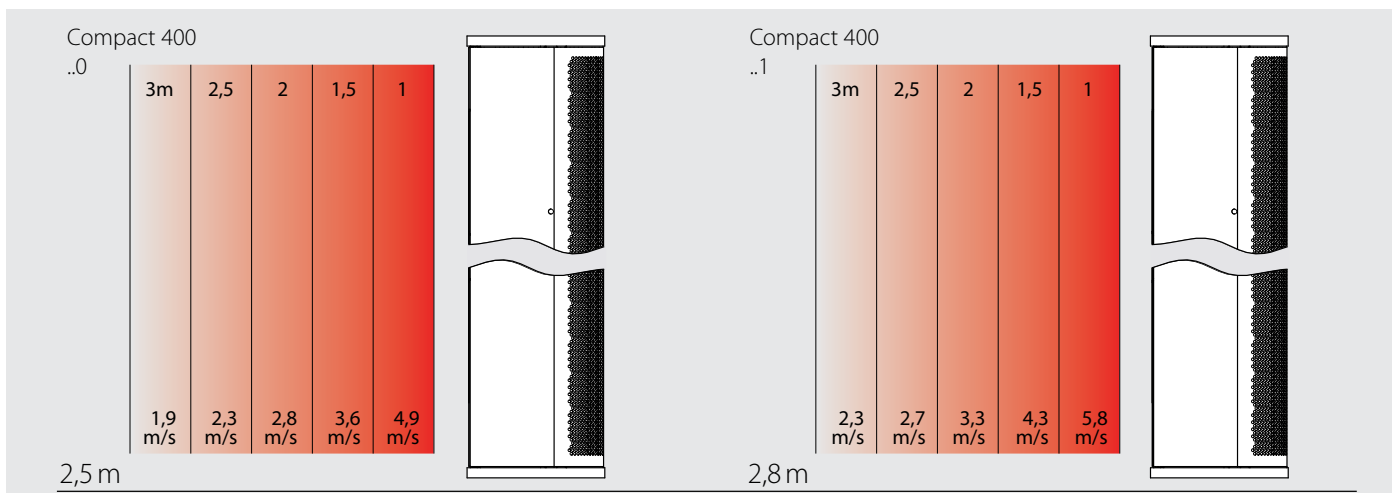
Solidna platforma montażowa zapewnia znakomitą stabilność i ukrywa wszystkie przyłącza. Na życzenie dostępne jest wykonanie z przyłączem górnym lub bocznym.



# Compact 400

## Kurtyny powietrzne Design

### Wydajności – zalecane pokrycie strumieniem powietrza



Dane techniczne	Compact 400 2200 W(E)	Compact 400 2201 W(E)	Compact 400 2500 W(E)	Compact 400 2501 W(E)	Compact 400 2800 W(E)	Compact 400 2801 W(E)
Przepływ powietrza W (kurtyna wodna) [m³/h]	3600	4080	4275	5015	5225	5915
Przepływ powietrza E (kurtyna elektryczna) [m³/h]	3880	4560	3900	4680	4865	5775
Nagrzewnica wodna moc grzewcza [kW]	33,8	36,4	40,8	45	49,5	53,4
woda 80/60°C / t <sub>r</sub> =18°C spadek ciśnienia wody [kPa]	3,8	4,4	6,0	7,2	9,4	10,8
przepływ wody [m³/h]	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3
Przyłącze [DN]	25	25	25	25	25	25
Nagrzewnica elektryczna** moc grzewcza alt 1 Max. [kW]	15	15	17,5	17,5	25	25
Nagrzewnica [V]	400	400	400	400	400	400
Sekcje [ilość]	3	3	3	3	3	3
moc wentylatora [W]	1020	1280	1280	1530	1530	1790
natężenie [A]	4,5	5,6	5,6	6,8	6,8	7,8
napięcie [V]	230	230	230	230	230	230
Rodzaj sterowania	Ditronic (Plus)					
Klasa ochrony	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22
Poziom hałasu* dB (A)	61	61	63	64	64	65
Masa [kg]	118	118	127	127	143	143

\*ciśnienie akustyczne Lp (A) w dB(A) w odległości 3m od urządzenia, \*\* Nagrzewnica elektryczna może występować w różnych wersjach

Akcesoria:	
Elektryczne (zob. str. 51)	Mechaniczne (zob. str. 53)
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Ditronic Touch	<input checked="" type="checkbox"/> Mechaniczny czujnik drzwiowy DKM
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Econ	<input checked="" type="checkbox"/> Zawory 2 lub 3 drożne - zawory termostatyczne lub elektrotermiczne (zob. str. 59)
<input checked="" type="checkbox"/> Magnetyczny czujnik drzwiowy DKMG	<input checked="" type="checkbox"/> Podsufitowe lub ściennie zawiesia
<input checked="" type="checkbox"/> Czujnik pomieszczeniowy	<input checked="" type="checkbox"/> Elastyczne przewody przyłączeniowe
<input checked="" type="checkbox"/> Termostat pokojowy - TP	<input checked="" type="checkbox"/> Filtry zamienne - EU2



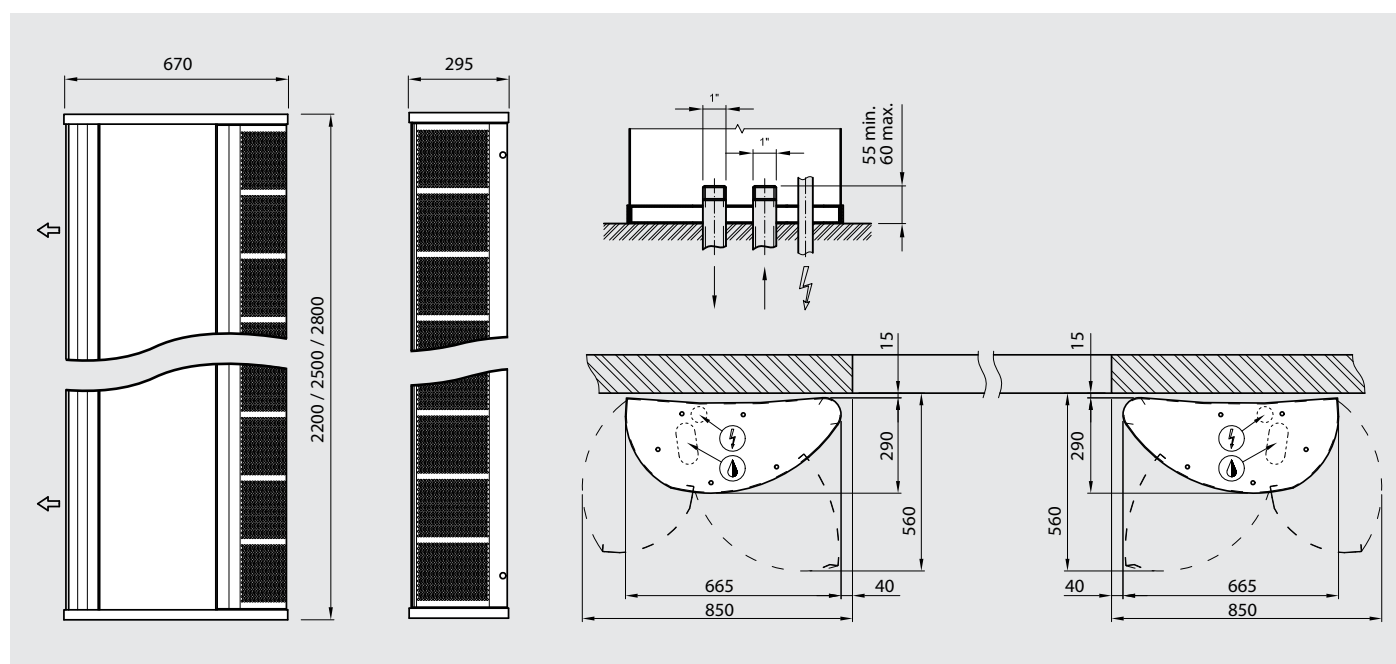


Pionowa kurtyna Arcus przeznaczona jest wyłącznie do stosowania z drzwiami obrotowymi. W przeszłości w drzwiach obrotowych stosowano zwykłe kurtyny powietrzne, które nie spełniały specyficznych wymogów stawianych przez takie rozwiązanie. Dzięki swej budowie kurtyny Arcus oferują znakomity wygląd i skuteczne działanie.

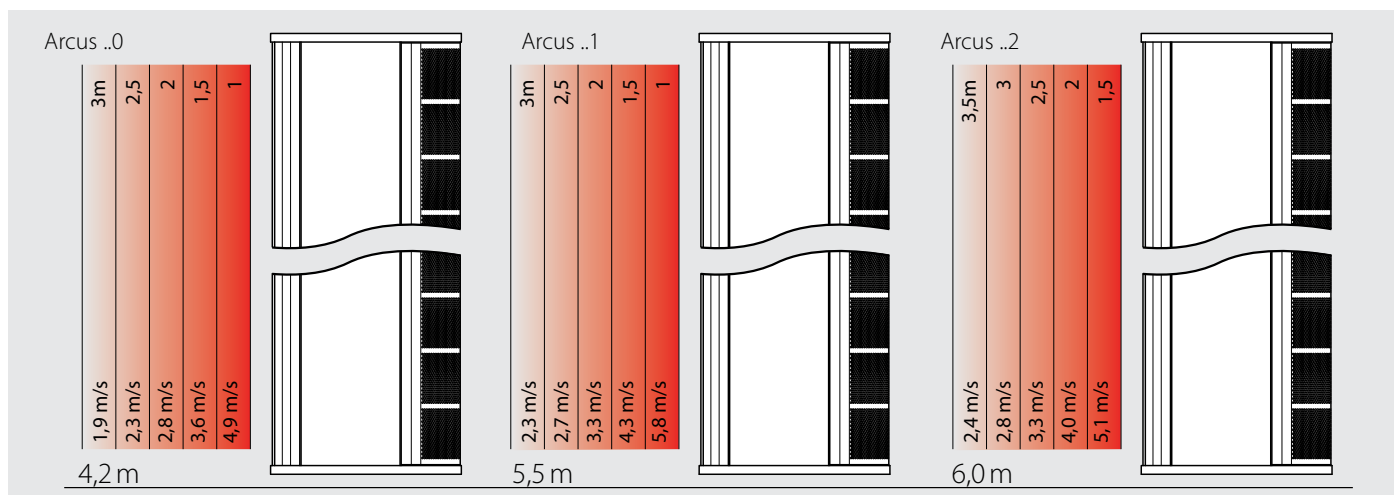
Specjalnie akustycznie izolowane wyloty powietrza dostosowują kierunek strumienia powietrza do otworu drzwiowego.

Połączenie materiałów (stal nierdzewna i malowanie RAL) stosowanych na obudowach oraz różne krzywizny powodują, że kurtyna dobrze się komponuje z drzwiami obrotowymi. Solidna platforma montażowa przykrywa połączenia doprowadzone od strony podłogi.

Na życzenie dostępne są wersje z przyłączem górnym lub bocznym.



Wydajności - odpowiednio do średnicy drzwi obrotowych



Dane techniczne	Arcus 2200 W(E)	Arcus 2201 W(E)	Arcus 2202 W(E)	Arcus 2500 W(E)	Arcus 2501 W(E)	Arcus 2502 W(E)	Arcus 2800 W(E)	Arcus 2801 W(E)	Arcus 2802 W(E)
Przepływ powietrza W (kurtyny wodne) [m³/h]	3300	4015	4935	3700	4150	5350	4525	5100	6230
Przepływ powietrza E (kurtyny elektryczne) [m³/h]	3300	4015	4935	3865	4550	5500	4785	5600	6500
Nagrzewnica wodna									
moc grzewcza [kW]	32,0	36,1	40,8	37,3	40,1	46,7	45,3	48,8	55,0
woda 80/60°C / t <sub>r</sub> =18°C									
spadek ciśnienia wody [kPa]	3,5	4,3	5,4	5,1	5,8	7,7	8,0	9,1	11,4
przepływ wody [m³/h]	1,4	1,6	1,8	1,6	1,7	2,0	2,0	2,1	2,4
Przyłącze [DN]	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Nagrzewnica elektryczna**									
moc grzewcza alt 1 Max. [kW]	15	15	17,5	17,5	17,5	22,5	25	25	27,5
Nagrzewnica [V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Sekcje [ilość]	3	3	3	3	3	3	3	3	3
moc wentylatora [W]	1280	1280	1530	1280	1530	1790	1530	1790	2040
natężenie [A]	5,6	5,6	6,8	5,6	6,8	7,8	6,8	7,8	9,0
napięcie [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Rodzaj sterowania	Ditronic (Plus)								
Klasa ochrony	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22
Poziom hałasu* dB (A)	59	62	63	59	62	63	60	62	63
Masa [kg]	175	175	175	190	190	190	230	230	230

\*ciśnienie akustyczne Lp (A) w dB(A) w odległości 3m od urządzenia, \*\* Nagrzewnica elektryczna może występować w różnych wersjach

Akcesoria:	
Elektryczne (zob. str. 51)	Mechaniczne (zob. str. 53)
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Ditronic Touch	<input checked="" type="checkbox"/> Mechaniczny czujnik drzwiowy DKM
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Econ	<input checked="" type="checkbox"/> Zawory 2 lub 3 drożne - zawory termostatyczne lub elektrotermiczne (zob. str. 59)
<input checked="" type="checkbox"/> Magnetyczny czujnik drzwiowy DKMG	<input checked="" type="checkbox"/> Podsufitowe lub ścienna zawiesia
<input checked="" type="checkbox"/> Czujnik pomieszczeniowy	<input checked="" type="checkbox"/> Elastyczne przewody przyłączeniowe
<input checked="" type="checkbox"/> Termostat pokojowy - TP	<input checked="" type="checkbox"/> Filtry zamienne - EU2

# Compact 400, Arcus

Referencje

CH Brama Mazur  
Elk



ČP



Arkadia  
Warszawa



# Compact 400, Arcus

Referencje



Centrum meblowe Kika

RK Klatovy

Hipermarket Interspar



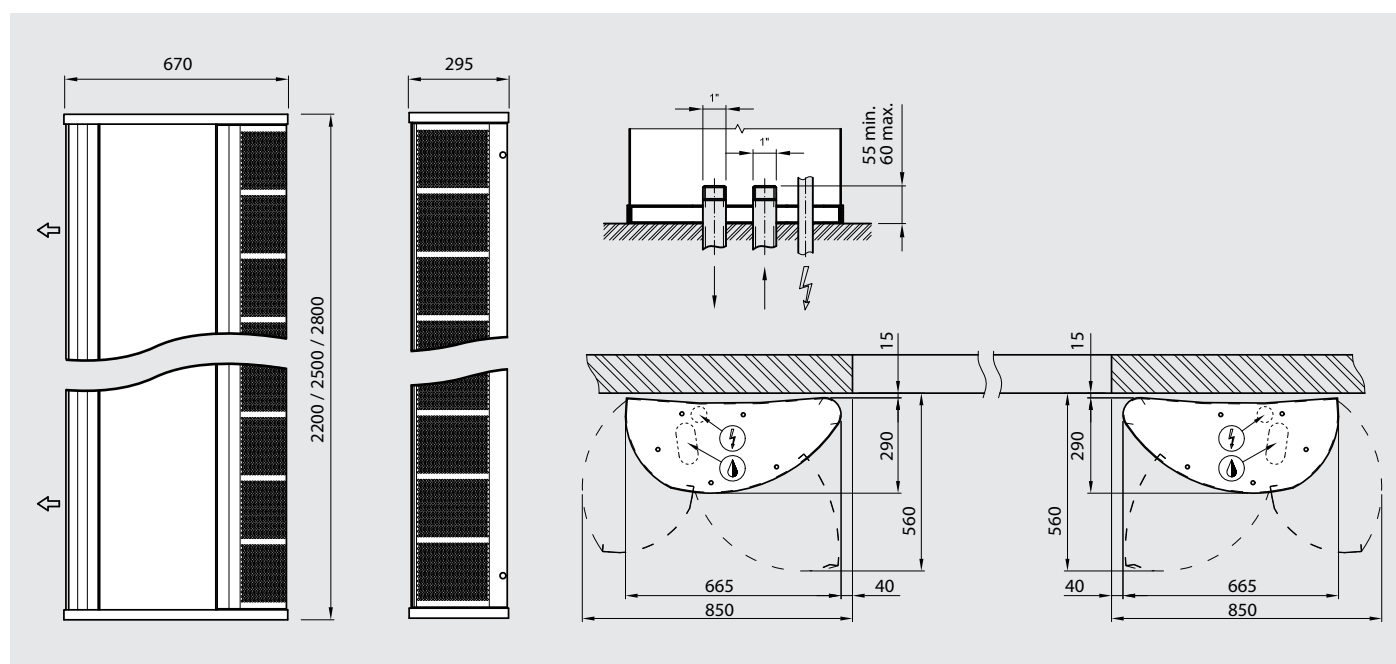


ARCUS-X – jest doskonałym uzupełnieniem rozsuwanych drzwi automatycznych, stanowiącym oszczędne rozwiązanie w zakresie ogrzewania i klimatyzacji budynku.

Nowoczesna kompaktowa budowa z wykończeniem ze stali nierdzewnej lub malowaniem farbą proszkową na kolor RAL 9023, ściany boczne na kolor RAL 9007 (na życzenie inne kolory). Profil urządzenia umożliwia jego montaż po lewej lub prawej stronie drzwi.

Wysokość kurtyny można dostosować do wymagań klienta. Komora wylotowa kurtyny z izolacją akustyczną znacząco obniża poziom hałasu, a dzięki zastosowaniu ruchomych lameli uzyskuje się laminarny przepływ powietrza przez dysze wylotowe.

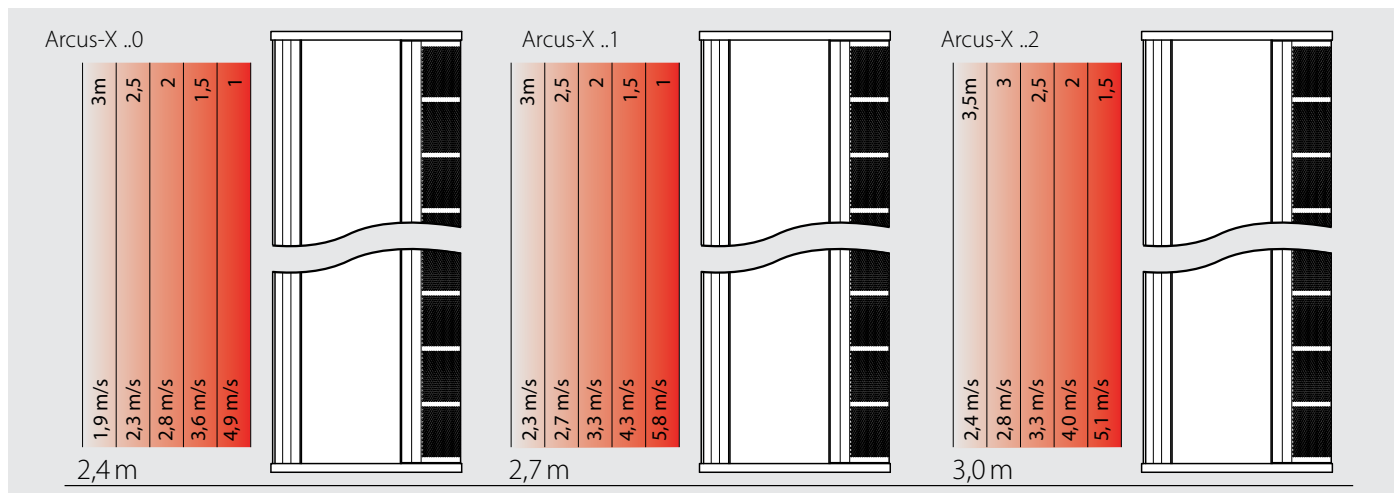
Wszystkie przyłącza urządzenia przeprowadzone są przez podstawę przytwierdzoną do podłogi.



# Arcus-X

## Kurtyny powietrzne Design

### Wydajności – zalecane pokrycie strumieniem powietrza



Dane techniczne	Arcus-X 2200 W(E)	Arcus-X 2201 W(E)	Arcus-X 2202 W(E)	Arcus-X 2500 W(E)	Arcus-X 2501 W(E)	Arcus-X 2502 W(E)	Arcus-X 2800 W(E)	Arcus-X 2801 W(E)	Arcus-X 2802 W(E)
Przepływ powietrza W (kurtyny wodne) [m³/h]	3300	4015	4935	3700	4150	5350	4525	5100	6230
Przepływ powietrza E (kurtyny elektryczne) [m³/h]	3300	4015	4935	3865	4550	5500	4785	5600	6500
Nagrzewnica wodna moc grzewcza [kW]	32,0	36,1	40,8	37,3	40,1	46,7	45,3	48,8	55,0
woda 80/60°C / t <sub>r</sub> =18°C spadek ciśnienia wody [kPa]	3,5	4,3	5,4	5,1	5,8	7,7	8,0	9,1	11,4
przepływ wody [m³/h]	1,4	1,6	1,8	1,6	1,7	2,0	2,0	2,1	2,4
Przyłącze [DN]	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Nagrzewnica elektryczna** moc grzewcza alt 1 Max. [kW]	15	15	17,5	17,5	17,5	22,5	25	25	27,5
Nagrzewnica [V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Sekcje [ilość]	3	3	3	3	3	3	3	3	3
moc wentylatora [W]	1280	1280	1530	1280	1530	1790	1530	1790	2040
natężenie [A]	5,6	5,6	6,8	5,6	6,8	7,8	6,8	7,8	9,0
napięcie [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Rodzaj sterowania	Ditronic (Plus)								
Klasa ochrony	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22
Poziom hałasu* dB (A)	59	62	63	59	62	63	60	62	63
Masa [kg]	175	175	175	190	190	190	230	230	230

\*ciśnienie akustyczne Lp (A) w dB(A) w odległości 3m od urządzenia, \*\* Nagrzewnica elektryczna może występować w różnych wersjach

Akcesoria:	
Elektryczne (zob. str. 51)	Mechaniczne (zob. str. 53)
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Ditronic Touch	<input checked="" type="checkbox"/> Mechaniczny czujnik drzwiowy DKM
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Econ	<input checked="" type="checkbox"/> Zawory 2 lub 3 drożne - zawory termostatyczne lub elektrotermiczne (zob. str. 59)
<input checked="" type="checkbox"/> Magnetyczny czujnik drzwiowy DKMG	<input checked="" type="checkbox"/> Podsufitowe lub ściennie zawiesia
<input checked="" type="checkbox"/> Czujnik pomieszczeniowy	<input checked="" type="checkbox"/> Elastyczne przewody przyłączeniowe
<input checked="" type="checkbox"/> Termostat pokojowy - TP	<input checked="" type="checkbox"/> Filtry zamienne - EU2



Z uwagi na swe wzornictwo i budowę kurtyna drzwiowa Tubex przeznaczona jest do instalacji w miejscach, w których wygląd ma duże znaczenie. Doskonały stosunek ceny do wydajności czyni kurtyny Tubex dobrym rozwiązaniem w wielu zastosowaniach. Urządzenie przeznaczone jest do montażu w pozycji pionowej, po jednej lub po dwóch stronach drzwi.

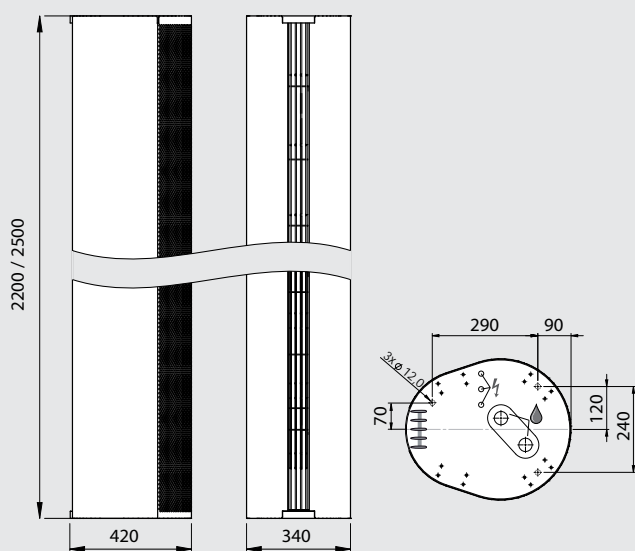
Wszystkie urządzenia są standardowo wyposażone w lamele do ukierunkowania strumienia powietrza.

Urządzenia posiadają zintegrowane płyty montażowe. Doprowadzenie czynnika grzewczego przeprowadzone jest przez podstawę. Doprowadzenie przez płytę górną możliwe jest na zamówienie.

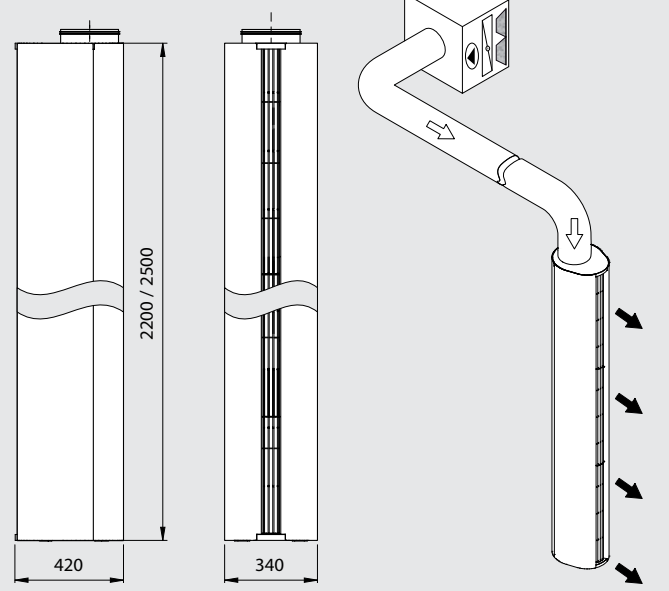
Silnik wentylatora posiada zabezpieczenie przeciążeniowe i trzystopniową regulację prędkości.



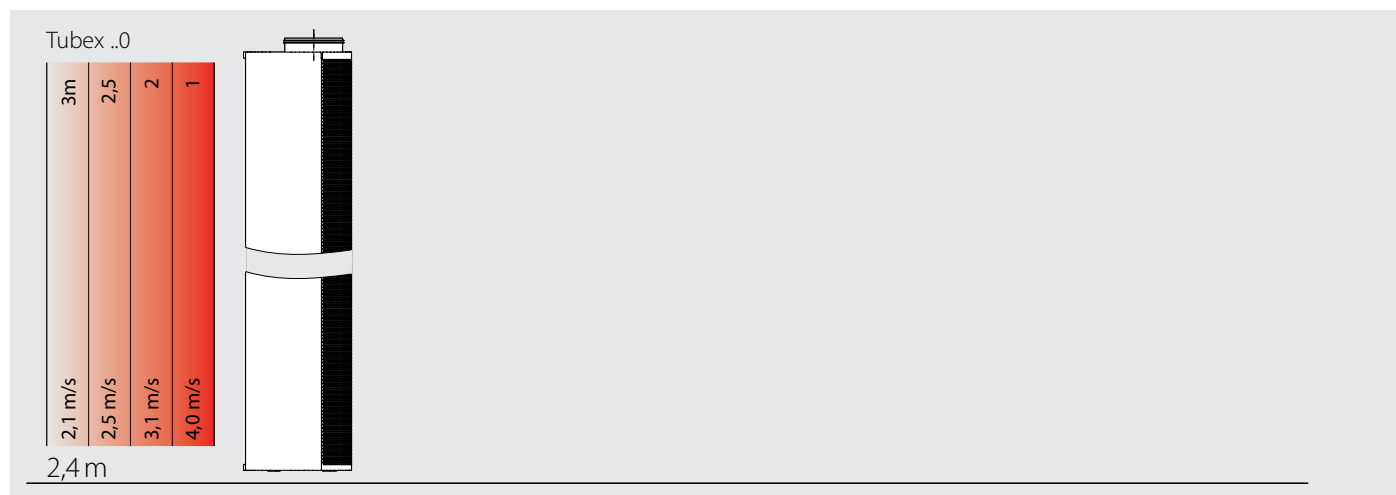
Tubex



Tubex CON



Wydajności – zalecane pokrycie strumieniem powietrza.



Dane techniczne	TUBEX 2200 W	TUBEX 2200 NX	TUBEX 2200 E	TUBEX 2200 S	TUBEX 2500 W	TUBEX 2500 NX	TUBEX 2500 E	TUBEX 2500 S	TUBEX 2200 CON	TUBEX 2500 CON
Przepływ powietrza [m³/h]	3480	4150	3700	3750	4150	4150	4200	4280	3750	4280
Nagrzewnica wodna	moc grzewcza [kW]		38,4	29,1*	-	-	45,2	30,4*	-	-
woda 80/60°C / t=18°C	spadek ciśnienia wody [kPa]		27,1	11,3*	-	-	11,9	7,7*	-	-
	przepływ wody [m³/h]		1,7	1,7*	-	-	2	1,7*	-	-
Przyłącze [DN]	20	20	-	-	20	20	-	-	-	-
Nagrzewnica elektryczna**	moc grzewcza alt 1 Max. [kW]		-	-	10	-	-	12,5	-	-
	moc grzewcza alt 2 Max. [kW]		-	-	12,5	-	-	15	-	-
	moc grzewcza alt 3 Max. [kW]		-	-	15	-	-	17,5	-	-
	moc grzewcza alt 4 Max. [kW]		-	-	17,5	-	-	22,5	-	-
	Nagrzewnica [V]		-	-	400	-	-	400	-	-
	moc wentylatora [W]		850	1010	850	850	1010	1010	1010	850
	natężenie [A]		4,5	5,4	4,5	4,5	5,4	6,3	5,4	4,5
	napięcie [V]		230	230	230	230	230	230	230	230
Rodzaj sterowania	ECON, DITRONIC (PLUS)								zewnętrzny system sterujący (BMS)	
Klasa ochrony	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22
Poziom hałasu* [dB (A)]	57	59	57	57	59	59	59	59	57	59
Masa [kg]	90	100	90	75	100	110	100	85	75	85

\* ciśnienie akustyczne Lp (A) w dB(A) w odległości 3m od urządzenia

Kratka wylotowa



Obudowa



### Akcesoria:

Elektryczne (zob. str. 51)	Mechaniczne (zob. str. 53)
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Ditronic Touch	<input checked="" type="checkbox"/> Mechaniczny czujnik drzwiowy DKM
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Econ	<input checked="" type="checkbox"/> Zawory 2 lub 3 drożne - zawory termostatyczne lub elektrotermiczne (zob. str. 59)
<input checked="" type="checkbox"/> Magnetyczny czujnik drzwiowy DKMG	<input checked="" type="checkbox"/> Podsufitowe lub ściennie zawiesia
<input checked="" type="checkbox"/> Czujnik pomieszczeniowy	<input checked="" type="checkbox"/> Elastyczne przewody przyłączeniowe
<input checked="" type="checkbox"/> Termostat pokojowy - TP	<input checked="" type="checkbox"/> Filtry zamienne - EU2

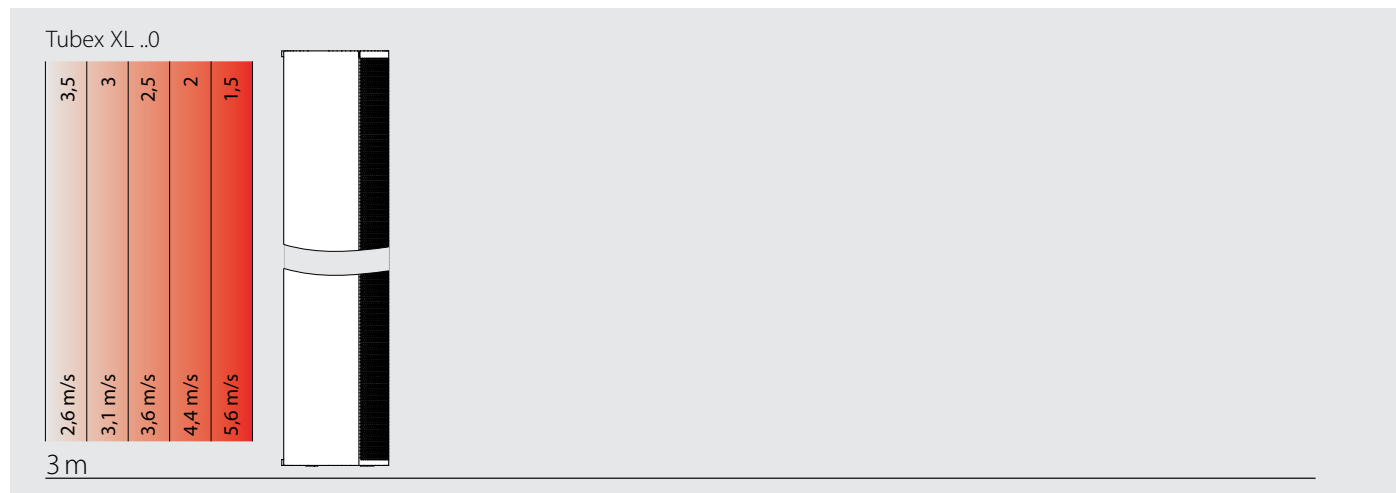




# Tubex XL

## Kurtyny powietrzne Design

Wydajności – zalecane pokrycie strumieniem powietrza.



Dane techniczne	TUBEX XL 2200 W	TUBEX XL 2200 NX	TUBEX XL 2200 E	TUBEX XL 2200 S	TUBEX XL 2500 W	TUBEX XL 2500 NX	TUBEX XL 2500 E	TUBEX XL 2500 S
Przepływ powietrza [m³/h]	5100	6250	5400	5450	5750	6750	6480	6530
Nagrzewnica wodna moc grzewcza [kW]	49,4	39,1*			56,7	43,5*	-	-
woda 80/60°C / t <sub>r</sub> =18°C spadek ciśnienia wody [kPa]	13,3	11,6*			10,8	10,1*	-	-
przepływ wody [m³/h]	2,1	2,2*			2,5	2,5*	-	-
Przyłącze [DN]	25	25	-	-	25	25	-	-
Nagrzewnica elektryczna** moc grzewcza alt 1 Max. [kW]	-	-	12,5	-	-	-	15	-
moc grzewcza alt 2 Max. [kW]	-	-	15	-	-	-	17,5	-
moc grzewcza alt 3 Max. [kW]	-	-	17,5	-	-	-	22,5	-
moc grzewcza alt 4 Max. [kW]	-	-	20	-	-	-	25	-
Nagrzewnica [V]	-	-	400	-	-	-	400	-
moc wentylatora [W]	1350	1620	1350	1350	1620	1890	1620	1620
natężenie [A]	7,2	8,7	7,2	7,2	8,7	10	8,7	8,7
napięcie [V]	230	230	230	230	230	230	230	230
Rodzaj sterowania	ECON, DITRONIC (PLUS)							
Klasa ochrony	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22
Poziom hałasu* dB (A)	60	61	60	60	62	63	62	62
Masa [kg]	110	120	105	90	120	130	115	100

\* ciśnienie akustyczne Lp (A) w dB(A) w odległości 3m od urządzenia

\*\* dla parametrów 50/35/18°C

### Kratka wylotowa



### Obudowa



Akcesoria:	
<b>Elektryczne</b> (zob. str. 51)	<b>Mechaniczne</b> (zob. str. 53)
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Ditronic Touch	<input checked="" type="checkbox"/> Mechaniczny czujnik drzwiowy DKM
<input checked="" type="checkbox"/> Sterownik Econ	<input checked="" type="checkbox"/> Zawory 2 lub 3 drożne - zawory termostatyczne lub elektrotermiczne (zob. str. 59)
<input checked="" type="checkbox"/> Magnetyczny czujnik drzwiowy DKMG	<input checked="" type="checkbox"/> Podsufitowe lub ściennie zawiesia
<input checked="" type="checkbox"/> Czujnik pomieszczeniowy	<input checked="" type="checkbox"/> Elastyczne przewody przyłączeniowe
<input checked="" type="checkbox"/> Termostat pokojowy - TP	<input checked="" type="checkbox"/> Filtry zamienne - EU2

Salon  
Mercedes-Benz



Salon samochodowy  
Praga



Hipermarket  
Tesco



# Arcus-X, Tubex

## Referencje



ASKO furniture  
Tubex



Sklep  
Excalibur

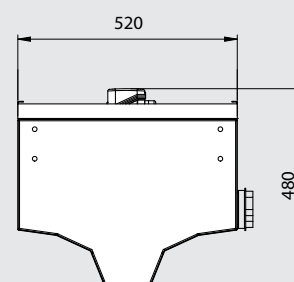
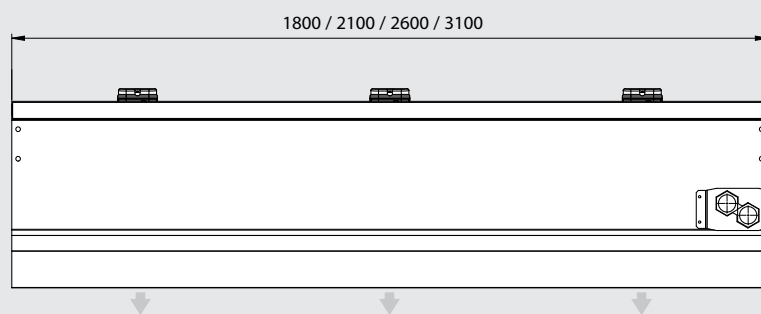
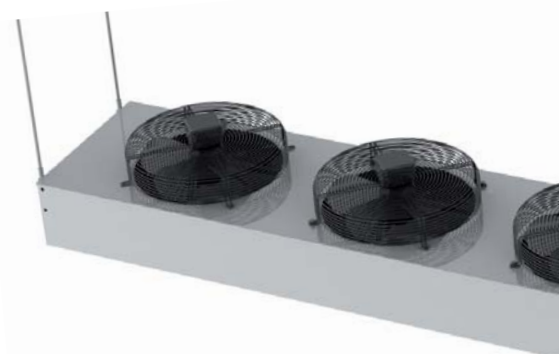


Centrum handlowe  
Hradec Králové



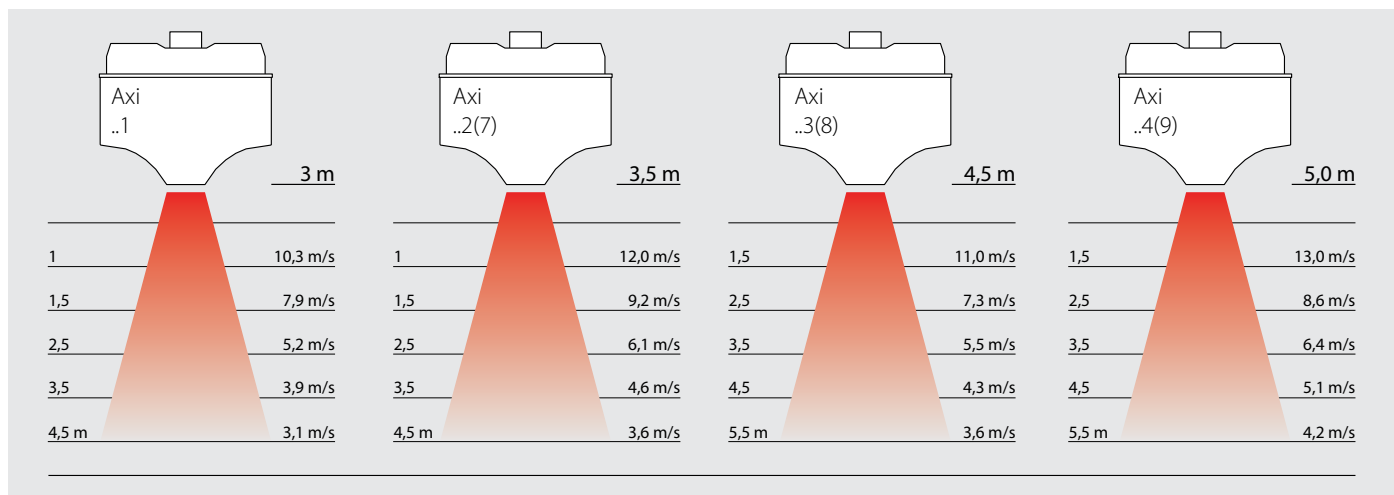
Swą ogromną popularność przemysłowe kurtyny powietrzne AXI zawdzięczają znakomitej skuteczności. Dzięki osiowym wentylatorom kurtynę można montować pionowo lub poziomo. Najczęściej kurtyny są stosowane na rampach, w bramach wózków widłowych oraz we wszystkich bramach otwieranych bardzo często lub na długi czas. W ofercie znajdują się urządzenia zimne, z wymiennikami wodnymi, parowymi oraz grzałkami elektrycznymi.

Urządzenia są galwanizowane lub malowane na kolor RAL 7035. Na życzenie możliwe jest lakierowanie na inny kolor z palety RAL



## Przemysłowe kurтины powietrzne

Wydajności - zalecana wysokość montażu/pokrycie strumieniem powietrza



### Przemysłowe kurтины powietrzne AXI - 230 V

Dane techniczne	TH(V)CP-181-4-AXI	TH(V)CP-182-4-AXI	TH(V)CP-183-4-AXI	TH(V)CP-184-4-AXI	TH(V)CP-211-4-AXI	TH(V)CP-212-4-AXI	TH(V)CP-213-4-AXI	TH(V)CP-214-4-AXI	TH(V)CP-261-4-AXI	TH(V)CP-262-4-AXI	TH(V)CP-263-4-AXI	TH(V)CP-264-4-AXI	TH(V)CP-311-4-AXI	TH(V)CP-312-4-AXI	TH(V)CP-313-4-AXI	TH(V)CP-314-4-AXI
Przepływ powietrza dla nagrzewnicy <b>1RR</b> [m³/h]	5750	7375	8800	11100	8150	9600	11500	13000	10600	12100	14375	16500	13000	14400	17200	20500
Przepływ powietrza dla nagrzewnicy <b>2RR</b> [m³/h]	5500	7000	8200	10250	7575	8700	10200	11800	9900	10900	12800	14500	12050	13050	15300	17900
Przepływ powietrza dla kurтин zimnych [m³/h]	6200	8250	10600	14400	8500	10850	13400	15400	11600	13500	16500	20100	13900	16050	19950	25500
Nagrzewnica wodna - <b>1RR</b> moc grzewcza [kW]	30,4	32,0	35,7	41,7	25,7	29,8	31,6	35,6	35,2	36,6	39,2	48,8	43,7	47,8	49,6	55,6
woda 80/60°C/t=18°C spadek ciśnienia wody [kPa]	3,7	4,1	5,0	6,7	3,1	4,0	4,5	5,6	6,5	6,8	7,8	9,1	10,9	12,8	13,7	16,9
przepływ wody [m³/h]	1,3	1,37	1,55	1,8	1,8	1,3	1,37	1,51	1,51	1,55	1,65	2,1	1,87	2,05	2,12	2,38
Nagrzewnica wodna - <b>2RR</b> moc grzewcza [kW]	39,2	41,3	43,4	52,6	44,8	51,5	55,5	64,4	60,2	62,3	67,5	77,2	75,3	79,5	83,5	97,8
woda 80/60°C/t=18°C spadek ciśnienia wody [kPa]	5,6	6,2	6,7	9,5	8,0	10,3	11,8	15,4	4,77	5,1	5,9	7,5	8,1	8,9	9,7	12,9
przepływ wody [m³/h]	1,65	1,76	1,84	2,2	1,9	2,19	2,28	2,74	2,55	2,66	2,88	3,31	3,2	3,42	3,6	4,21
Przylącze [DN]	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Nagrzewnica elektryczna**																
moc grzewcza alt 1 Max. [kW]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
moc grzewcza alt 2 Max. [kW]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
moc grzewcza alt 3 Max. [kW]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
moc grzewcza alt 4 Max. [kW]	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-	30	30	30	-
Nagrzewnica [V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
moc wentylatora [kW]	0,33	0,5	0,78	1,17	0,49	0,66	1,04	1,17	0,66	0,83	1,3	1,56	0,83	1	1,56	1,95
natężenie [A]	1,8	2,7	4,2	6,5	2,7	3,6	5,5	6,5	3,6	4,5	6,9	8,6	4,5	5,4	8,3	10,8
napięcie [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Rodzaj sterowania	O5, O7, ROJ Light 14-10, ROJ Light 30-10, ROJ Light 14-20, ROJ Light 30-20, Ditrionic															
Klasa ochrony	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Poziom hałasu* dB (A)	58	59	65	67	59	59	66	67	59	59	66	68	60	60	67	69
Masa [kg]	75	75	85	94	82	88	95	104	104	110	120	132	149	155	165	182

\*ciśnienie akustyczne Lp (A) w dB(A) w odległości 5m od urządzenia

## Kurtyny przemysłowe AXI - 400 V

Dane techniczne	TH(V)CP-187-4-AXI	TH(V)CP-188-4-AXI	TH(V)CP-189-4-AXI	TH(V)CP-217-4-AXI	TH(V)CP-218-4-AXI	TH(V)CP-219-4-AXI	TH(V)CP-267-4-AXI	TH(V)CP-268-4-AXI	TH(V)CP-269-4-AXI	TH(V)CP-317-4-AXI	TH(V)CP-318-4-AXI	TH(V)CP-319-4-AXI
Przepływ powietrza dla nagrzewnicy <b>1RR</b> [m <sup>3</sup> /h]	7375	8800	11100	9600	11500	13000	12100	14375	16500	14400	17200	20500
Przepływ powietrza dla nagrzewnicy <b>2RR</b> [m <sup>3</sup> /h]	7000	8200	10250	8700	10200	11800	10900	12800	14500	13050	15300	17900
Przepływ powietrza dla kurtyn zimnych [m <sup>3</sup> /h]	8250	10600	14400	10850	13400	15400	13500	16500	20100	16050	19950	25500
Nagrzewnica wodna - <b>1RR</b> moc grzewcza [kW]	32,0	35,7	41,7	29,8	31,6	35,6	36,6	39,2	48,8	47,8	49,6	55,6
woda 80/60°C / t <sub>s</sub> =18°C spadek ciśnienia wody [kPa]	4,1	5,0	6,7	4,0	4,5	5,6	6,8	7,8	9,1	12,8	13,7	16,9
przepływ wody [m <sup>3</sup> /h]	1,37	1,55	1,8	1,3	1,37	1,51	1,55	1,65	2,1	2,05	2,12	2,38
Nagrzewnica wodna - <b>2RR</b> moc grzewcza [kW]	41,3	43,4	52,6	51,5	55,5	64,4	62,3	67,5	77,2	79,5	83,5	97,8
woda 80/60°C / t <sub>s</sub> =18°C spadek ciśnienia wody [kPa]	6,2	6,7	9,5	10,3	11,8	15,4	5,1	5,9	7,5	8,9	9,7	12,9
przepływ wody [m <sup>3</sup> /h]	1,76	1,84	2,2	2,19	2,28	2,74	2,66	2,88	3,31	3,42	3,6	4,21
Przylącze [DN]	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
moc wentylatora [kW]	0,6	0,8	1,4	0,8	1	1,4	1	1,3	1,8	1,1	1,6	2,3
natężenie [A]	1,4	1,8	2,9	1,9	2,4	2,9	2,4	3	3,9	2,9	3,6	4,9
napięcie [V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Rodzaj sterowania	OT4, OT8, OT10, OT15, RT 4, RT8, RT10, RT15, ROT4, ROT10, ROT15											
Klasa ochrony	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Poziom hałasu* dB (A)	59	65	67	59	66	67	59	66	68	60	67	69
Masa [kg]	75	85	94	88	95	104	110	120	132	155	165	182

\*ciśnienie akustyczne Lp (A) w dB(A) w odległości 5m od urządzenia



### Sterownik kurtyn powietrznych 230 V (zob. str. 55)

#### Rodzaj sterownika:

O5, O7 – sterownik bez możliwości podłączenia czujnika otwarcia drzwi lub innego czujnika zewnętrznego

ROJ Light 14-10, ROJ Light 30-10 - sterownik z możliwością podłączenia czujnika otwarcia drzwi lub innego czujnika zewnętrznego

ROJ 14-20, ROJ 30-20, Ditronic - sterownik z możliwością podłączenia czujnika otwarcia drzwi lub innego czujnika zewnętrznego

### Sterownik kurtyn powietrznych 400 V (zob. str. 56)

#### Rodzaj sterownika:

OT4, OT8, OT10, OT15 – sterownik prędkości bez możliwości podłączenia czujnika otwarcia drzwi lub innego czujnika zewnętrznego

RT 4, RT8, RT10, RT15 - sterownik prędkości z możliwością podłączenia czujnika otwarcia drzwi lub innego czujnika zewnętrznego

ROT4, ROT10, ROT15 - sterownik prędkości z możliwością podłączenia czujnika otwarcia drzwi lub innego czujnika zewnętrznego, termostatu pokojowego i innych funkcji, takich jak przyłączenie do pulpitu sterowniczego.

### Akcesoria: (zob. str. 58)

Zawiesia sufitowe

Czujniki drzwiowe

Zawory (zob. str. 59)

Termostaty pomieszczeniowe

Zdalne sterowanie

BMS 0-10 V



# Axi

## Przemysłowe kurtyny powietrzne



Centrum logistyczne  
Scontto



Fabryka Cargotec



Cargo  
lotniska Praga



### Ditronic Touch



RJ 45



### Sterownik Ditronic Touch

#### Opis sterownika:

Sterownik Ditronic Touch to inteligentny regulator procesorowy z dotykowym ekranem LCD, przeznaczony do kurtyn powietrznych zarówno z wentylatorami AC jak i EC. W wersji podstawowej posiada szeroki zakres funkcji (funkcja All in one). Dzięki atrakcyjnemu wzornictwu i wyświetlaczowi LCD nadaje się do wszystkich wnętrz (od zwykłych po luksusowe). Posiada kilka poziomów obsługi, od podstawowego służącego do łatwej obsługi, po ustawienia użytkownika. Urządzenie w standardzie współpracuje z systemem BMS Modbus, Połączenie sterownika z urządzeniem – kabel UTP z wtyczkami RJ 45.

#### Wymiary:

DITRONIC TOUCH - długość 125 x wysokość 90 mm x szerokość 33 [mm]

### OPIS STANDARDOWYCH FUNKCJI STEROWNIKA DITRONIC TOUCH DO WODNYCH I ELEKTRYCZNYCH KURTYN POWIETRZNYCH.



**HARMONOGRAM TYGODNIOWY:** Praca urządzenia zgodnie z nastawionym przedziałem czasowym.



**ZABEZPIECZENIE PRZECIWOBLODZENIOWE:** Każde urządzenie z nagrzewnicą wodną posiada w standardzie dwa poziomy ochrony przed zamarzaniem. W razie niebezpieczeństwa zamarznięcia otwiera się zawór i włącza sygnalizacja optyczna.



**USTAWIENIA PARAMETRÓW TEMPERATURY:** Możliwość ustawienia parametrów czujnika temperatury dla trybu lato/zima, ochrony przeciwozłodzeniowej, minimalnej temperatury zewnętrznej oraz korekty pomiaru temperatury.



**WYBÓR CZUJNIKA REGULACJI TEMPERATURY:** System umożliwia sterowanie temperaturą powietrza na wylocie kurtyny na podstawie wybranego czujnika pomiaru temperatury. Do wyboru są dwa czujniki pomiaru: temperatury w pomieszczeniu lub temperatury na kratce wylotowej.



**CZUJNIK DRZWIOWY:** Praca kurtyny w funkcji położenia drzwi: otwarte/zamknięte.



**ZDALNE STEROWANIE RADIOWE:** Sterowanie kurtyną powietrzną za pomocą pilota zdalnego sterowania.



**NADRZĘDNY SYSTEM STEROWANIA (BMS) – REGULACJA CYFROWA:** Sterowanie poprzez dowolny, zewnętrzny system regulacji BMS. Standardowo obejmuje 3-stopniowe sterowanie prędkością wentylatora i mocą nagrzewnicy. W tym trybie urządzenie jest sterowane wyłącznie z systemu BMS (system zarządzania budynkiem).



**NADRZĘDNY SYSTEM STEROWANIA (BMS) – REGULACJA ANALOGOWA:** Sterowanie poprzez analogowy zewnętrzny system regulacji BMS sygnałem 0-10 V. W tym trybie urządzenie jest sterowane wyłącznie z systemu BMS (system zarządzania budynkiem).



**NADRZĘDNY SYSTEM STEROWANIA (BMS) – PROTOKÓŁ MODBUS:** Sterowanie poprzez protokół MODBUS z zewnętrznego systemu regulacji BMS. W tym trybie urządzenie jest sterowane wyłącznie z systemu BMS (system zarządzania budynkiem).



**TRYB AUTOMATYCZNY:** Praca urządzenia w trybie automatycznym, sterowanym z czujnika drzwiowego. Po zamknięciu drzwi, kurtyna powietrzna pracuje na pierwszym stopniu ogrzewania i pierwszej prędkości wentylatora. Po otwarciu drzwi, kurtyna przełącza się na bieg ustalony ze sterownika.



**BLOKADA KLAWIATURY:** Funkcja blokuje klawiaturę i uniemożliwia dostęp do urządzenia osób niepowołanych.



**LICZNIK CZASU PRACY FILTRÓW:** Na podstawie zliczonej liczby godzin pracy wentylatora, określa moment okresowej wymiany filtrów.



**PRACA Z TERMOSTATEM OGRANICZAJĄCYM:** Możliwość wyłączenia ogrzewania lub całego urządzenia po osiągnięciu ustawionej na termostacie ograniczającej temperatury (termostat umieszczany zwykle na zewnątrz).



**MASTER/SLAVE:** Funkcja łączenia wszystkich modeli systemu w trybie MASTER/SLAVE. Sterownik oraz czujnik temperatury podłącza się tylko do jednostki nadrzędnej.



**SYGNAŁ PRACA/AWARIA:** Wyprowadzenie bezpotencjałowego sygnału praca/awaria. Informacja o statusie pracy.



**SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA:** Dźwiękowa sygnalizacja sterowania trybu pracy kurtyny powietrznej.



**STYK ZEWNĘTRZNEGO SYGNAŁU STERUJĄCEGO:** Możliwość sterowania sygnałem zewnętrznym (sygnał zezwolenia na pracę) z systemu nadrzędnego.



**RĘCZNY TEST ZAWORU:** Możliwość sprawdzenia otwarcia i zamknięcia zaworu z głowicą elektrotermiczną.

# Akcesoria elektryczne

## Akcesoria elektryczne do kurtyn powietrznych

ECON (Dual)



### Sterownik Econ

#### Opis sterownika:

Sterownik Econ przeznaczony jest do obsługi jednej kurtyny powietrznej z wentylatorami AC, bez możliwości szeregowego podłączenia następnych kurtyn. Istnieje możliwość przyłączenia elementów zewnętrznych (czujnik drzwiowy, termostat pokojowy lub zewnętrzny).

### Sterownik Econ Dual

#### Opis sterownika:

Econ Dual jest przeznaczony do obsługi dwóch kurtyn powietrznych z wentylatorami AC. Istnieje możliwość przyłączenia elementów zewnętrznych (czujnik drzwiowy, termostat pokojowy lub zewnętrzny).

#### Wymiary:

ECON - długość 71 x wysokość 71 mm x szerokość 25 [mm]

ECON Dual - długość 71 x wysokość 71 mm x szerokość 25 [mm]

Sterownik przeznaczony jest do montażu ściennego. Klasa ochrony IP 20.

ECON EC (Dual)



### Sterownik Econ EC

#### Opis sterownika:

Sterownik Econ przeznaczony jest do obsługi jednej kurtyny powietrznej z wentylatorami EC, bez możliwości szeregowego podłączenia następnych kurtyn. Istnieje możliwość przyłączenia elementów zewnętrznych (czujnik drzwiowy, termostat pokojowy lub zewnętrzny).

### Sterownik Econ EC Dual

#### Opis sterownika:

Econ Dual jest przeznaczony do obsługi dwóch kurtyn powietrznych z wentylatorami EC. Istnieje możliwość przyłączenia elementów zewnętrznych (czujnik drzwiowy, termostat pokojowy lub zewnętrzny).

Wymiary: ECON - długość 71 x wysokość 71 mm x szerokość 25 [mm];

ECON Dual - długość 71 x wysokość 71 mm x szerokość 25 [mm]

Sterownik przeznaczony jest do montażu ściennego. IP 20.

TP2



TP3



DKMG



DKM



TP1

termostat pomieszczeniowy, zakres 5-35°C, 230V/3A/AC15, IP30

TP2

termostat pomieszczeniowy z włącznikiem (on/off), zakres 5-35°C, 230V/3A/AC15, IP30

TP3

cyfrowy, termostat pomieszczeniowy z włącznikiem

TP4

termostat pomieszczeniowy do zastosowań przemysłowych – stopień ochrony IP54

DKMG

magnetyczny czujnik drzwiowy, 24/50Hz/1A/AC15

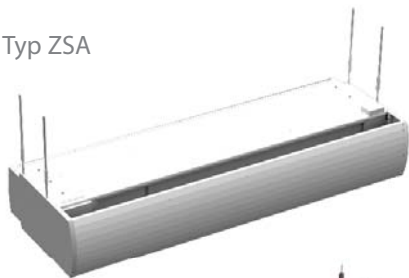
DKM

mechaniczny czujnik drzwiowy, 24/50Hz/1A/AC15

# Akcesoria mechaniczne Li, Li-light

## Akcesoria mechaniczne kurtyn Li, Li-light

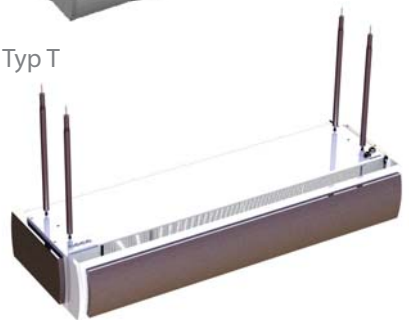
Typ ZSA



Typ „ZSA“

Zawieszak podsufitowy o regulowanej długości - 1000 mm. Wyposażony w element poziomujący oraz materiały do montażu kurtyny o długości 2000 mm.

Typ T



Typ „T“

Zawieszak podsufitowy o regulowanej długości :

T1 - 220-1200 mm, minimalna wysokość zawieszenia - 120 mm, zawierają element poziomujący oraz materiały do podwieszenia urządzenia.

T2 - 220-2200 mm, minimalna wysokość zawieszenia - 120 mm, zawierają element poziomujący oraz materiały do podwieszenia urządzenia.

Typ U



Typ „U“

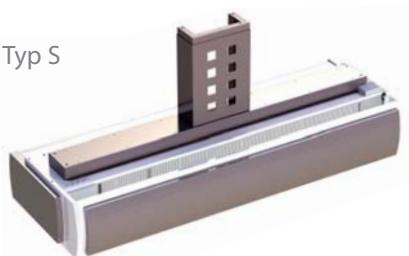
Zawieszak podsufitowy o regulowanej długości :

U1 - 300-465 mm, zawierają element poziomujący oraz materiały do podwieszenia urządzenia.

U2 - 480-810 mm, zawierają element poziomujący oraz materiały do podwieszenia urządzenia.

U3 - 825-1605 mm, zawierają element poziomujący oraz materiały do podwieszenia urządzenia.

Typ S



Typ „S“

Zawieszak podsufitowy o regulowanej długości :

S1 - 300-480 mm, zawierają element poziomujący oraz materiały do podwieszenia urządzenia

S2 - 500-875 mm, zawierają element poziomujący oraz materiały do podwieszenia urządzenia

S3 - 900-1605 mm, zawierają element poziomujący oraz materiały do podwieszenia urządzenia

Typ N



Typ „N“

Ocynkowane zawieszaki ścienny, zawierają materiały do montażu kurtyn o długości 1000-2500 mm:

SPS

Zestaw połączeniowy dla dwóch urządzeń długości 1000-2500 mm.

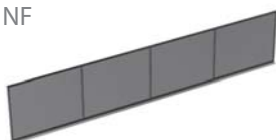
PPH



PPH 1“

Przewody ciśnieniowe z plecionym wzmocnieniem ze stali nierdzewnej do podłączenia wymienników wodnych. Gwint wewnętrzny, zestaw dwóch sztuk, długość 300 mm, DN 25.

NF



PPH 5/4“

Przewody ciśnieniowe z plecionym wzmocnieniem ze stali nierdzewnej do podłączenia wymienników wodnych. Gwint wewnętrzny, zestaw dwóch sztuk, długość 300 mm, DN 32.

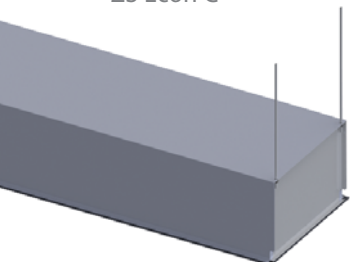
NF ...

Filtr powietrza EU2.

# Akcesoria mechaniczne ECON C, Commerce

Akcesoria mechaniczne do kurtyń powietrznych ECON C i Commerce

ZS Econ C



ZS- Econ C

Galwanizowane zawiesie ścienne. Z płytą montażową do kurtyń Econ C o długości 1000 - 2000 mm.

PPH



PPH 3/4"

Przewody ciśnieniowe z plecionym wzmocnieniem ze stali nierdzewnej do podłączenia wymienników wodnych. Gwint wewnętrzny, zestaw dwóch sztuk, długość 300 mm, DN 20

DKM



PPH 1"

Przewody ciśnieniowe z plecionym wzmocnieniem ze stali nierdzewnej do podłączenia wymienników wodnych. Gwint wewnętrzny, zestaw dwóch sztuk, długość 300 mm, DN 25

DKM

Mechaniczny czujnik drzwiowy, 24/50Hz/1A/AC15

ZN Commerce



ZN Commerce

Zawiesie ścienne

### Sterownik kurtyn powietrznych 230 V:

O5

Napięciowy regulator wydajności. 5-stopniowy z wbudowaną ochroną przeciążeniową. Możliwość szeregowego łączenia kurtyn do 5A. Obudowa ABS na życzenie. Wymiary: długość/szerokość/wysokość 105x200x105mm, stopień ochrony : IP22

O ...



O7

Napięciowy regulator wydajności. 5-stopniowy z wbudowaną ochroną przeciążeniową. Możliwość szeregowego łączenia kurtyn do 7A. Obudowa ABS na życzenie. Wymiary: długość/szerokość/wysokość 105x275x145mm, stopień ochrony : IP22

### ROJ Light 14-10

3-stopniowy regulator wydajności, elektroniczny, do sterowania kurtyną z akcesoriami, umieszczony w metalowej obudowie ze szczelinami chłodzącymi, wyposażony w zabezpieczenie. Przygotowany do sterowania czujnikiem drzwiowym 24V (bezpolecjałowym), regulacja długości pracy wentylatora w zakresie 0,5s do 10H, wbudowany bezpiecznik, możliwość łączenia dodatkowych jednostek do 14 A, montaż ścienny.

Wymiary: długość/szerokość/wysokość 180x320x140mm, stopień ochrony: IP22

ROJ Light ...



### ROJ Light 30-10

3-stopniowy regulator wydajności, elektroniczny, do sterowania kurtyną z akcesoriami, umieszczony w metalowej obudowie ze szczelinami chłodzącymi, wyposażony w zabezpieczenie. Przygotowany do sterowania czujnikiem drzwiowym 24V (bezpolecjałowym), regulacja długości pracy wentylatora w zakresie 0,5s do 10H, wbudowany bezpiecznik, możliwość łączenia dodatkowych jednostek do 30 A, montaż ścienny.

Wymiary: długość/szerokość/wysokość 220x350x180mm, stopień ochrony: IP22

ROJ ...



### ROJ 14-20

3-stopniowy regulator wydajności, elektroniczny, do sterowania kurtyną z akcesoriami, umieszczony w metalowej obudowie ze szczelinami chłodzącymi, wyposażony w zabezpieczenie. Porty wyjścia termostatu pomieszczeniowego, czujnika drzwiowego, zabezpieczenia przed zamarzaniem, sterowania zaworem ETV lub ETVT, awarii systemu, wyjściem sterowania pompą obiegową do 6 A/230V, sterowaniem automatycznym, panel przeznaczony do sterowania zewnętrznym sterownikiem LS-AX 03 do 3-stopniowej regulacji wentylatora, możliwość podłączenia następnego regulatora ROJ, wbudowany bezpiecznik, możliwość podłączenia dodatkowych jednostek do 14 A, montaż naścienny.

Wymiary: długość/szerokość/wysokość: 400x500x200mm, stopień ochrony: IP22

### ROJ 30-20

3-stopniowy regulator wydajności, elektroniczny, do sterowania kurtyną z akcesoriami, umieszczony w metalowej obudowie ze szczelinami chłodzącymi, wyposażony w zabezpieczenie. Porty wyjścia termostatu pomieszczeniowego, czujnika drzwiowego, zabezpieczenia przed zamarzaniem, sterowania zaworem ETV lub ETVT, awarii systemu, wyjściem sterowania pompą obiegową do 6 A/230V, sterowaniem automatycznym, panel przeznaczony do sterowania zewnętrznym sterownikiem LS-AX 03 do 3-stopniowej regulacji wentylatora, możliwość podłączenia następnego regulatora ROJ, wbudowany bezpiecznik, możliwość podłączenia dodatkowych jednostek do 30 A, montaż naścienny.

Wymiary: długość/szerokość/wysokość: 400x600x200mm, stopień ochrony: IP22

LS-AX-03



# Akcesoria elektryczne AXI

## Akcesoria elektryczne do kurtyn przemysłowych AXI

### Sterowniki kurtyn powietrznych 400 V:

#### OT4

Regulator prędkości 0-1-2 do kurtyn powietrznych z silnikami 400V do prądu 4A. Bez możliwości podłączenia czujnika drzwiowego. Standardowa możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego.

Wymiary: długość/szerokość/wysokość 150x280x110mm, stopień ochrony: IP22

#### OT8

Regulator prędkości 0-1-2 do kurtyn powietrznych z silnikami 400V do prądu 8A. Bez możliwości podłączenia czujnika drzwiowego. Standardowa możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego.

Wymiary: długość/szerokość/wysokość 150x280x110mm, stopień ochrony: IP22

#### OT10

Regulator prędkości 0-1-2 do kurtyn powietrznych z silnikami 400V do prądu 10A. Bez możliwości podłączenia czujnika drzwiowego. Standardowa możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego.

Wymiary: długość/szerokość/wysokość 150x280x110mm, stopień ochrony: IP22

#### OT15

Regulator prędkości 0-1-2 do kurtyn powietrznych z silnikami 400V do prądu 15A. Bez możliwości podłączenia czujnika drzwiowego. Standardowa możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego.

Wymiary: długość/szerokość/wysokość 150x280x110mm, stopień ochrony: IP22

#### RT4

Regulator prędkości 0-1-2 do kurtyn powietrznych z silnikami 400V do prądu 4A. Z możliwością podłączenia termostatu pomieszczeniowego i czujnika drzwiowego. Z opóźnieniem wyłączenia wentylatora.

Wymiary: długość/szerokość/wysokość 150x280x110mm, stopień ochrony: IP22

#### RT8

Regulator prędkości 0-1-2 do kurtyn powietrznych z silnikami 400V do prądu 8A. Z możliwością podłączenia termostatu pomieszczeniowego i czujnika drzwiowego. Z opóźnieniem wyłączenia wentylatora.

Wymiary: długość/szerokość/wysokość 150x280x110mm, stopień ochrony: IP22

#### RT10

Regulator prędkości 0-1-2 do kurtyn powietrznych z silnikami 400V do prądu 10A. Z możliwością podłączenia termostatu pomieszczeniowego i czujnika drzwiowego. Z opóźnieniem wyłączenia wentylatora.

Wymiary: długość/szerokość/wysokość 150x280x110mm, stopień ochrony: IP22

#### RT15

Regulator prędkości 0-1-2 do kurtyn powietrznych z silnikami 400V do prądu 15A. Z możliwością podłączenia termostatu pomieszczeniowego i czujnika drzwiowego. Z opóźnieniem wyłączenia wentylatora.

Wymiary: długość/szerokość/wysokość 150x280x110mm, stopień ochrony: P22

OT ...



RT ...



### Sterowniki kurtyń powietrznych 400 V:

ROT ...



**ROT4**

3 stopniowy regulator wydajności do kurtyń z silnikami 400 V o natężeniu do 4A. Z możliwością podłączenia termostatu pokojowego i czujnika drzwiowego z regulowanym czasem opóźnienia wyłączenia wentylatora. Porty wyjścia do termostatu przeciwzamrożeniowego (dodatkowe wyposażenie), sterowanie zaworem elektrotermicznym za pomocą termostatu pomieszczeniowego. Sterownik można łączyć z zewnętrznym sterownikiem LS-AXT-02.  
Wymiary: długość/szerokość/wysokość: 300x400x150mm, stopień ochrony: IP22

**ROT10**

3 stopniowy regulator wydajności do kurtyń z silnikami 400 V o natężeniu do 10A. Z możliwością podłączenia termostatu pokojowego i czujnika drzwiowego z regulowanym czasem opóźnienia wyłączenia wentylatora. Porty wyjścia do termostatu przeciwzamrożeniowego (dodatkowe wyposażenie), sterowanie zaworem elektrotermicznym za pomocą termostatu pomieszczeniowego. Sterownik można łączyć z zewnętrznym sterownikiem LS-AXT-02.  
Wymiary: długość/szerokość/wysokość: 300x400x150mm, stopień ochrony: IP22

LS-AXT-02



**ROT15**

3 stopniowy regulator wydajności do kurtyń z silnikami 400 V o natężeniu do 15A. Z możliwością podłączenia termostatu pokojowego i czujnika drzwiowego z regulowanym czasem opóźnienia wyłączenia wentylatora. Porty wyjścia do termostatu przeciwzamrożeniowego (dodatkowe wyposażenie), sterowanie zaworem elektrotermicznym za pomocą termostatu pomieszczeniowego. Sterownik można łączyć z zewnętrznym sterownikiem LS-AXT-02.  
Wymiary: długość/szerokość/wysokość: 300x400x150mm, stopień ochrony: IP2

TP1



**TP1**

termostat pomieszczeniowy, zakres 5-35°C, 230V/3A/AC15, IP30

**TP2**

termostat pomieszczeniowy z wyłącznikiem, zakres 5-35°C, 230V/3A/AC15, IP30

TP3



**TP3**

cyfrowy termostat pomieszczeniowy z wyłącznikiem (on/off)

**TP4**

termostat pomieszczeniowy do zastosowań przemysłowych - stopień ochrony IP54

DKM



**DKMG**

magnetyczny czujnik drzwiowy, przełącznik, 24/50Hz/1A/AC15

**DKM**

mechaniczny czujnik drzwiowy, przełącznik, 24/50Hz/1A/AC15

PTT



**PTT**

termostat przeciwzamrożeniowy z kapilarą. Wyjście do sterowania zaworem ETV lub ETVT. Stopień ochrony IP42, 230V/50 Hz/3A/AC15, przełącznik, zakres 5-35°C. Zalecana nastawa: 10°C

# Akcesoria mechaniczne AXI

Akcesoria mechaniczne do przemysłowych kurtyn powietrznych AXI

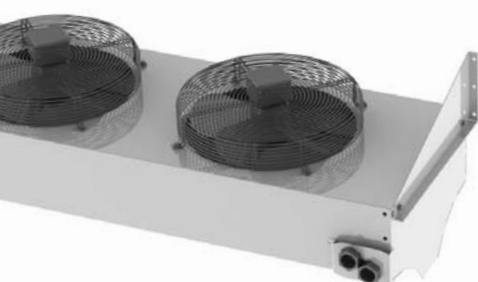
ZS-PA



ZS-PA

Zawieszka podsufitowa o długości regulowanej 1000 mm.  
W zestawie element poziomujący do montażu kurtyn AXI.

ZN-PA alt 1



ZN-PA

Galwanizowane zawieszki podsufitowe do kurtyn AXI.  
W zestawie element poziomujący do montażu, zestaw 2 szt.

ZN-PA alt 2



PPH 5/4"

Przewody ciśnieniowe ze wzmocnieniem ze stali nierdzewnej do podłączenia wymienników wodnych. Gwint wewnętrzny, zestaw dwóch sztuk, długość 300 mm, DN 32.

ONR

Ośłona kurtyny powietrznej zabezpieczająca przed uszkodzeniem mechanicznym

SPS-PA

Zestaw mocowań do pionowych kurtyn AXI

PPH



SPS-SI

Podkładki tłumiące do mocowania podłogowego. Zestaw 4 szt.

ONR



SPS-SI



SPS-PA





ETV XXL"



Wszystkie zawory są normalnie otwarte **NO**. W położeniu normalnym, bez zasilania następuje pełny przepływ czynnika grzewczego.

### TV 1" (N)\*

zawór 2-drogowy do regulacji przepływu czynnika przez nagrzewnicę, korpus zaworu wykonany z odpornego na korozję brązu, trzpień ze stali nierdzewnej,  $kv=1,49$  m<sup>3</sup>/h (K=2),  $kvs=4,2$  m<sup>3</sup>/h, max. temp. czynnika 120°C przy maksymalnym ciśnieniu 10 bar. Głowica termostatyczna z oddzielnym czujnikiem temperatury 20-50°C stanowi część zaworu. (charakterystyka **A** na poniższym wykresie)

### TV 5/4" (N)\*

zawór 2-drogowy do regulacji przepływu czynnika przez nagrzewnicę, korpus zaworu wykonany z odpornego na korozję brązu, trzpień ze stali nierdzewnej,  $kv=2,39$  m<sup>3</sup>/h (K=2),  $kvs=5,8$  m<sup>3</sup>/h, max. temp. czynnika 120°C przy maksymalnym ciśnieniu 10 bar. Głowica termostatyczna z oddzielnym czujnikiem temperatury 20-50°C stanowi część zaworu. (charakterystyka **B** na poniższym wykresie)

### TV XXL" (N)\*

zawór 2-drogowy do regulacji przepływu czynnika przez nagrzewnicę, korpus zaworu wykonany z odpornego na korozję brązu, trzpień ze stali nierdzewnej, maksymalna różnica ciśnień 0,2 bar,  $kvs=8,0$  m<sup>3</sup>/h, max. temp. czynnika 120°C przy maksymalnym ciśnieniu 10 bar. Głowica termostatyczna z oddzielnym czujnikiem temperatury 27-57°C stanowi część zaworu. (charakterystyka **C** na poniższym wykresie)

### ETV 1" (N)\*

zawór 2-drogowy do regulacji przepływu czynnika przez nagrzewnicę, korpus zaworu wykonany z odpornego na korozję brązu, trzpień ze stali nierdzewnej,  $kvs=4,2$  m<sup>3</sup>/h, max. temp. czynnika 120°C przy maksymalnym ciśnieniu 10 bar. Głowica elektrotermiczna 230 V / 3W stanowi część zaworu. Czas otwierania 3 minuty. IP 42. Wbudowana ochrona przeciwprzepięciowa. (charakterystyka **A** na poniższym wykresie)

### ETV 5/4" (N)\*

zawór 2-drogowy do regulacji przepływu czynnika przez nagrzewnicę, korpus zaworu wykonany z odpornego na korozję brązu, trzpień ze stali nierdzewnej,  $kvs=5,8$  m<sup>3</sup>/h, max. temp. czynnika 120°C przy maksymalnym ciśnieniu 10 bar. Głowica elektrotermiczna 230 V / 3W stanowi część zaworu. Czas otwierania 3 minuty. IP 42. Wbudowana ochrona przeciwprzepięciowa. (charakterystyka **B** na poniższym wykresie)

### ETV XXL" (N)\*

zawór 2-drogowy do regulacji przepływu czynnika przez nagrzewnicę, korpus zaworu wykonany z odpornego na korozję brązu, trzpień ze stali nierdzewnej, maksymalna różnica ciśnień 0,2 bar,  $kvs=8,0$  m<sup>3</sup>/h, max. temp. czynnika 120°C przy maksymalnym ciśnieniu 10 bar. Głowica elektrotermiczna 230 V / 9W stanowi część zaworu. Czas otwierania < 9 min. IP 41. Wbudowana ochrona przeciwprzepięciowa. (charakterystyka **C** na poniższym wykresie)

### TVT 1" (N)\*

zawór 3-drogowy do regulacji przepływu czynnika przez nagrzewnicę, korpus zaworu wykonany z odpornego na korozję brązu, trzpień ze stali nierdzewnej, maksymalna różnica ciśnień 0,5 bar,  $kv = 2,6$  m<sup>3</sup>/h (K=4),  $kvs=5,12$  m<sup>3</sup>/h, max. temp. czynnika 120°C przy maksymalnym ciśnieniu 10 bar. Głowica termostatyczna z oddzielnym czujnikiem temperatury 20-50°C stanowi część zaworu. (charakterystyka **D** na poniższym wykresie)

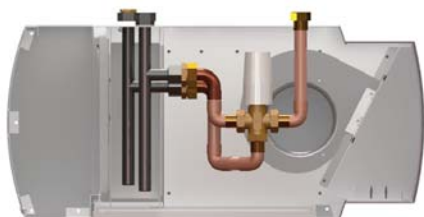
### TVT 5/4" (N)\*

zawór 3-drogowy do regulacji przepływu czynnika przez nagrzewnicę, korpus zaworu wykonany z odpornego na korozję brązu, trzpień ze stali nierdzewnej, maksymalna różnica ciśnień 0,5 bar,  $kv = 3,5$  m<sup>3</sup>/h (K=4),  $kvs=3,48$  m<sup>3</sup>/h, max. temp. czynnika 120°C przy maksymalnym ciśnieniu 10 bar. Głowica termostatyczna z oddzielnym czujnikiem temperatury 20-50°C stanowi część zaworu. (charakterystyka **E** na poniższym wykresie)

# Zawory

## Zawory do kurtyn powietrznych

ETVT XXL"



### ETVT 1" (N)\*

zawór 3-drogowy do regulacji przepływu czynnika przez nagrzewnicę, korpus zaworu wykonany z odpornego na korozję brązu, trzpień ze stali nierdzewnej, maksymalna różnica ciśnień 0,5 bar,  $kvs=4,6$  m<sup>3</sup>/h, max. temp. czynnika 120°C przy maksymalnym ciśnieniu 10 bar. Głowica elektrotermiczna 230 V/3W stanowi część zaworu. Czas otwierania 3 minuty. IP42. Wbudowana ochrona przeciwprzepięciowa. (charakterystyka **D** na poniższym wykresie)

### ETVT 5/4" (N)\*

zawór 3-drogowy do regulacji przepływu czynnika przez nagrzewnicę, korpus zaworu wykonany z odpornego na korozję brązu, trzpień ze stali nierdzewnej, maksymalna różnica ciśnień 0,75 bar,  $kvs=6,4$  m<sup>3</sup>/h, max. temp. czynnika 120°C przy maksymalnym ciśnieniu 10 bar. Głowica elektrotermiczna 230 V/3W stanowi część zaworu. Czas otwierania 3 minuty. IP42. Wbudowana ochrona przeciwprzepięciowa. (charakterystyka **E** na poniższym wykresie)

### ETVT XXL 5/4" (N)\*

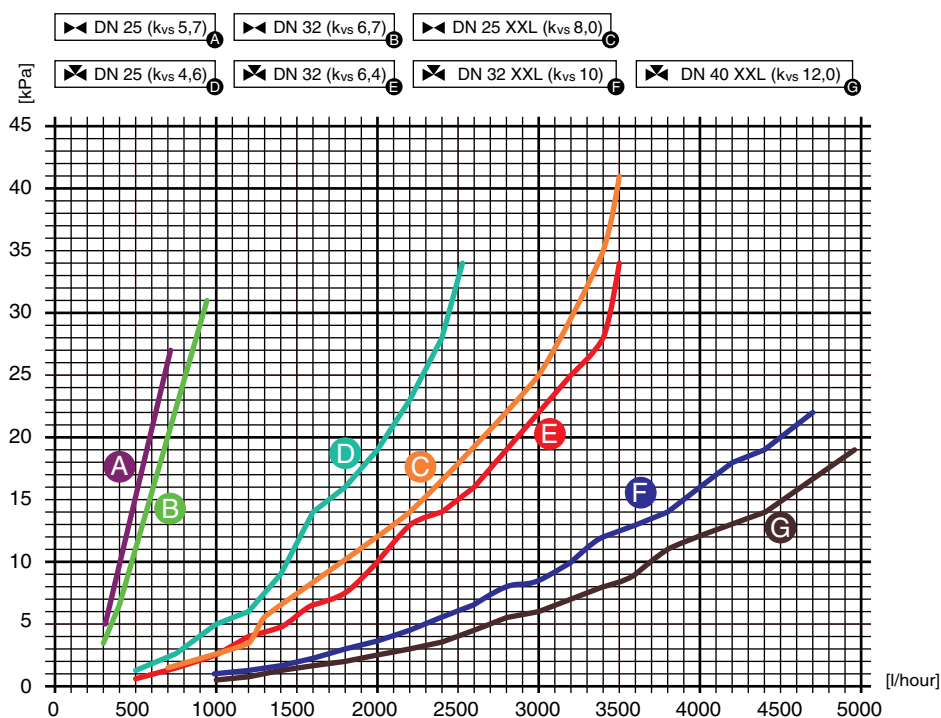
zawór 3-drogowy do regulacji przepływu czynnika przez nagrzewnicę, korpus zaworu wykonany z odpornego na korozję brązu, trzpień ze stali nierdzewnej, maksymalna różnica ciśnień 0,2 bar,  $kvs=10,0$  m<sup>3</sup>/h, max. temp. czynnika 120°C przy maksymalnym ciśnieniu 10 bar. Głowica elektrotermiczna 230 V/9W stanowi część zaworu. Czas otwierania < 9 minut. IP41. Wbudowana ochrona przeciwprzepięciowa. (charakterystyka **F** na poniższym wykresie)

### ETVT XXL 6/4" (N)\*

zawór 3-drogowy do regulacji przepływu czynnika przez nagrzewnicę, korpus zaworu wykonany z odpornego na korozję brązu, trzpień ze stali nierdzewnej, maksymalna różnica ciśnień 0,2 bar,  $kvs=12,0$  m<sup>3</sup>/h, max. temp. czynnika 120°C przy maksymalnym ciśnieniu 10 bar. Głowica elektrotermiczna 230 V/9W stanowi część zaworu. Czas otwierania < 9 minut. IP41. Wbudowana ochrona przeciwprzepięciowa. (charakterystyka **G** na poniższym wykresie)

\* N = zawór niewbudowany

wykres charakterystyk zaworów 2 i 3-drogowych



Producent zastrzega prawo wprowadzania zmian technicznych, w wyglądzie i funkcjach wyrobu.





Wyłączny przedstawiciel na terenie Polski

**ventia**<sup>®</sup>

**Ventia Sp. z o.o.**  
ul. Działkowa 121 A  
02-234 Warszawa

tel.: (+48 22) 841 11 65  
fax: (+48 22) 841 10 98  
e-mail: info@ventia.pl

[www.ventia.pl](http://www.ventia.pl)