



ELiS i Slim

Nowoczesne kurtyny
powietrzne

Laboratorium badawcze FLOWAIR



FLOWAIR, jako ekspert i producent urządzeń z branży HVAC, jest członkiem stowarzyszenia EUROVENT. Organizacja ta zrzesza największe firmy z branży, które wspólnie tworzą nowe zalecenia, przedstawiane finalnie Komisji Europejskiej. Stowarzyszenie szuka rozwiązań dotyczących oszczędności energii w budynku – jednym z nich jest stosowanie kurtyn powietrznych.

Stosowanie kurtyn powietrznych umożliwia ochronę termiczną pomieszczenia. Pozwala na wytworzenie bariery powietrznej w płaszczyźnie otworu drzwiowego i ograniczenie strat wynikających z napływu zimnego powietrza z zewnątrz w okresie zimowym, jak również dostawania się ciepłego powietrza do klimatyzowanego pomieszczenia latem.

Specjalna grupa projektowa EUROVENT opracowuje metodykę badań urządzeń, która pozwala na opis skuteczności kurtyn powietrznych oraz rzetelne porównanie ich parametrów. FLOWAIR jako jedyny polski producent uczestniczący w grupie projektowej stworzył stanowisko badawcze do pomiaru skuteczności kurtyn powietrznych. Na podstawie wyników oraz przeprowadzonych testów powstaną nowe narzędzia, które wspomogą końcowego odbiorcę w wyborze odpowiedniego rozwiązania, co ułatwi podejmowanie decyzji inwestycyjnych.



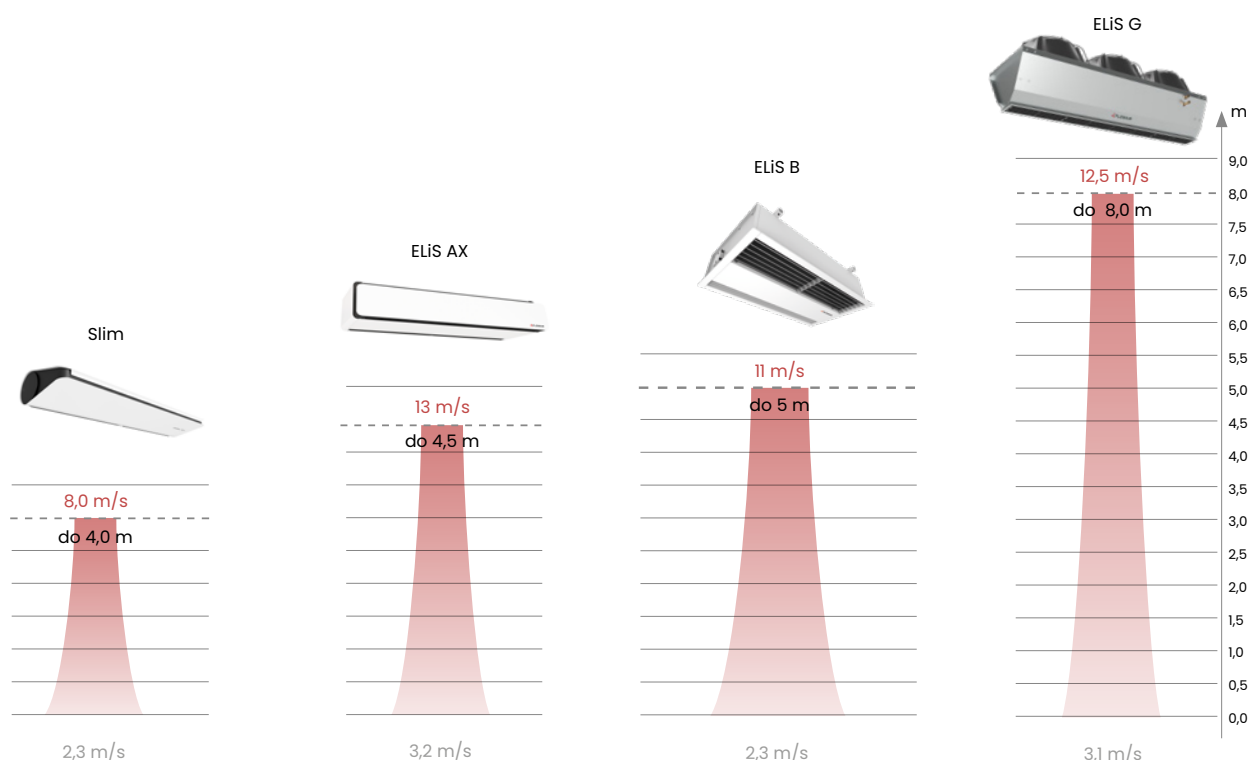
Zalety badań laboratoryjnych

We FLOWAIR stale podejmujemy działania mające na celu wzrost jakości naszych produktów i usług. Badania laboratoryjne stanowią kolejny krok na drodze do ciągłego doskonalenia i satysfakcji Klienta.

- potwierdzone parametry
- miarodajne porównanie
- energooszczędność
- minimalizacja ryzyka inwestycyjnego

Porównanie kurtyn powietrznych

Kurtyny powietrzne FLOWAIR to szeroka oferta dostosowana do różnych rodzajów obiektów komercyjnych i przemysłowych. W zależności od charakterystyki budynku, możliwy jest dobór urządzenia o odpowiednich parametrach i możliwościach montażu.



N – bez wymiennika

W – z wymiennikiem wodnym

E – z grzałkami elektrycznymi

– średnia prędkość graniczna przy podłodze

– średnia prędkość na wylocie

	Slim	ELiS AX	ELiS B	ELiS G
Wersja	W/E/N	W	W/E/N	W/E/N
Wysokość montażu	do 4,0 m	do 4,5 m	do 5 m	do 8,0 m
Wydajność	750–3000 m³/h	do 6100 m³/h	2000–6600 m³/h	4100–12800 m³/h
Głośność	34–58 dB(A)	do 65 dB(A)	55–66 dB(A)	44–69 dB(A)
BMS	poprzez zew. moduł DRV Slim	w standardzie	w standardzie	poprzez zew. moduł DRV ELiS

Głośność urządzeń podano dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, objętości 1500 m³; współczynnik kierunkowy Q=2



Nowa kurtyna powietrzna ELiS AX



Zasięg
do 4,5 m



Wydajność
do 6100 m³/h



Wentylator
EC wysokowydajny



Moc grzewcza
do 81 kW



Poziom ciśnienia akustycznego
do 65,0 dB(A)*



Obudowa
stal malowana proszkowo

Dostępne typy urządzeń

- 4 długości: 1 m; 1,5 m; 2 m; 2,5 m
- 2 wersje: kurtyna z 3-rzędowym wodnym wymiennikiem ciepła (3R) oraz kurtyna z 4-rzędowym wodnym wymiennikiem ciepła (4R)
- zasięgi: AX36 - zasięg maksymalny 3,6 m oraz AX45 - zasięg maksymalny 4,5 m

Wymiary

Rysunki CAD, pliki Revit oraz pozostała dokumentacja
do wszystkich modeli dostępna na www.flowair.com



ELiS AX W-100



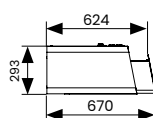
ELiS AX W-150



ELiS AX W-200



ELiS AX W-250



*poziom ciśnienia akustycznego podano dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, objętości 1500m³, w odległości 5 m od urządzenia



Zastosowanie

Kurтины powietrzne AX znajdują zastosowanie zarówno w obiektach komercyjnych, jak i w mniejszych budynkach przemysłowych, takich jak:

- galerie handlowe,
- sklepy,
- restauracje,
- salony samochodowe,
- obiekty użyteczności publicznej,
- hale i magazyny o małej kubaturze.

Dane techniczne, akcesoria i montaż urządzeń

	ELiS AX36- W3R-100	ELiS AX36- W3R-150	ELiS AX36- W3R-200	ELiS AX36- W3R-250	ELiS AX36- W4R-100	ELiS AX36- W4R-150	ELiS AX36- W4R-200	ELiS AX36- W4R-250
Zasilanie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. pobór mocy [kW]	0,27	0,40	0,67	0,81	0,27	0,40	0,67	0,81
Max. pobór prądu [A]	2,3	3,3	5,6	6,4	2,2	3,2	5,5	6,3
IP	21	21	21	21	21	21	21	21
Przyłącze ["]	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Wydajność ⁽¹⁾ [m³/h]	900 - 1800	1200-2700	2000-4300	2300-5300	800-1700	1100-2600	1900-4200	2200-5200
Poziom ciśnienia akustycznego ⁽²⁾ [dB(A)]	42-60	43-61	45-63	46-64	41-59	42-60	44-62	45-63
Poziom mocy akustycznej ⁽³⁾ [dB(A)]	58-76	59-77	61-79	62-80	57-75	58-76	60-78	61-79
Moc grzewcza ⁽⁴⁾ [kW]	8,1-12,9	11,8-20,5	17,1-29,0	21,4-38,0	8,7-15,2	12,7-24,1	20,6-36,7	24,7-46,6
Max. temp. wody grzewczej [°C]	60	60	60	60	60	60	60	60
Max ciśnienie robocze [MPa]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Max. temp. pracy [°C]	50	50	50	50	50	50	50	50
Przyrost temperatury ⁽⁴⁾ (ΔT) [°C]	26-21	29-22	25-20	27-21	32-26	34-27	31-26	33-26
Masa urządzenia [kg]	38,5	53,3	71,7	86,8	40,0	55,6	74,8	90,3
Zasięg ⁽¹⁾ [m]	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
	ELiS AX45- W3R-100	ELiS AX45- W3R-150	ELiS AX45- W3R-200	ELiS AX45- W3R-250	ELiS AX45- W4R-100	ELiS AX45- W4R-150	ELiS AX45- W4R-200	ELiS AX45- W4R-250
Zasilanie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. pobór mocy [kW]	0,49	0,65	0,99	1,15	0,49	0,65	0,99	1,15
Max. pobór prądu [A]	3,3	4,6	6,4	7,6	3,2	4,5	6,3	7,5
IP	21	21	21	21	21	21	21	21
Przyłącze ["]	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Wydajność ⁽¹⁾ [m³/h]	1100-2500	1500-3500	2200-5000	2400-6100	1000-2400	1400-3400	2100-4900	2300-6000
Poziom ciśnienia akustycznego ⁽²⁾ [dB(A)]	43-61	44-62	45-64	46-65	42-60	43-61	44-63	45-64
Poziom mocy akustycznej ⁽³⁾ [dB(A)]	59-77	60-78	61-80	62-81	58-76	59-77	60-79	61-80
Moc grzewcza ⁽⁴⁾ [kW]	9,3-15,7	13,9-24,1	18,4-31,8	22,1-41,4	10,3-19,1	15,3-28,9	22,2-40,6	25,6-51,3
Max. temp. wody grzewczej [°C]	60	60	60	60	60	60	60	60
Max ciśnienie robocze [MPa]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Max. temp. pracy [°C]	50	50	50	50	50	50	50	50
Przyrost temperatury ⁽⁴⁾ (ΔT) [°C]	25-18	27-20	24-19	27-20	30-23	32-25	31-24	33-25
Masa urządzenia [kg]	40,8	55,5	73,7	88,8	42,3	57,8	76,8	92,3
Zasięg ⁽¹⁾ [m]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

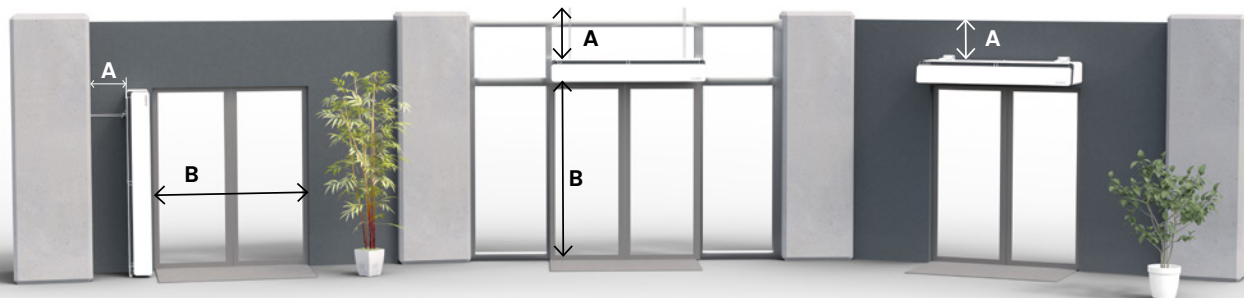
(1) zgodnie z ISO 27327-1, wydajność podano dla zakresu nastawy wentylatorów 25% - 100%

(2) poziom ciśnienia akustycznego podano dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, objętość 1500m³; współczynnik kierunkowy Q=2, w odległości 5 m od kurtyny

(3) poziom mocy akustycznej zgodnie z ISO 27327-2 dla zakresu nastawy wentylatorów 25%-100%

(4) zakres mocy i temperatur określony dla parametrów: nastawa wentylatora 25%, temp. czynnika grzewczego 60/40°C, temp. powietrza na wlocie do urządzenia 18°C - nastawa wentylatora 100%, temp. czynnika grzewczego 60/40°C, temp. powietrza na wlocie do urządzenia 18°C

Montaż kurtyny ELiS AX



A – min. 10 cm

B – max. 3,6 m (ELiS AX36), max. 4,5 m (ELiS AX45)

Akcesoria montażowe

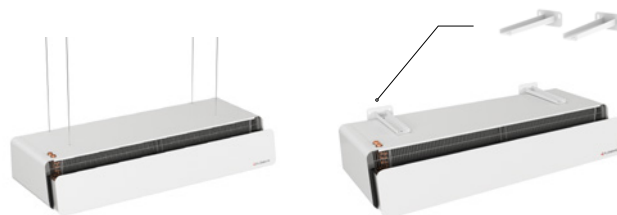
Wsporniki umożliwiają montaż w pionie

Wsporniki do montażu pionowego. Kurtyny nie mogą być montowane pionowo na sobie. Dostępne w kolorze białym.



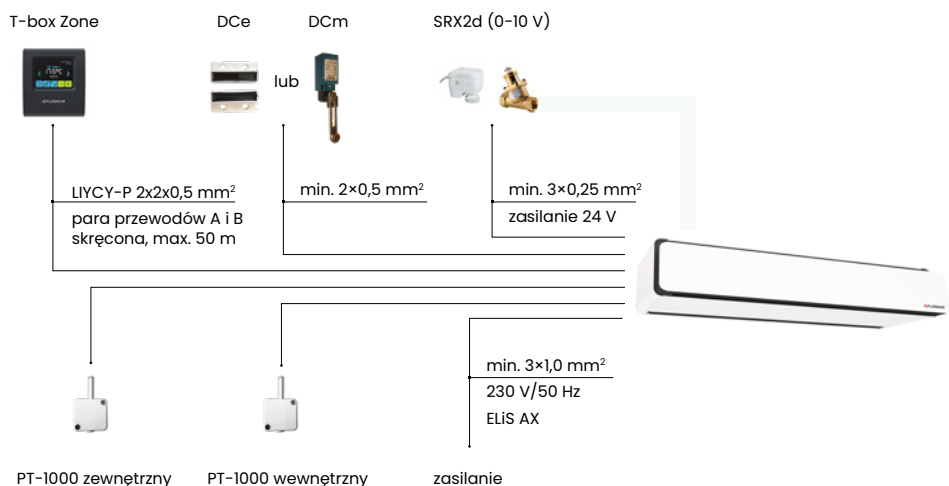
Konsole i szpilki umożliwiają montaż w poziomie

Konsole umożliwiają montaż poziomy (kurtyny powietrzne o długościach do 2 m montowane są za pomocą dwóch konsol, a kurtyny o długości 2,5 m za pomocą trzech konsol). Dostępne w kolorze białym.



Schematy blokowe Regulacja T-box Zone dla kurtyny ELiS AX

Sterowanie pracą kurtyny za pomocą sterownika T-box Zone, przy wykorzystaniu dodatkowych elementów, takich jak czujnik krańcowy DCe/DCm, zawór równoważco-regulacyjny SRX2d oraz czujnik temperatury zewnętrznej jak i wewnętrznej. Wbudowany moduł sterujący DRV.





Inteligentne sterowanie pracą kurtyny

Kurtyna powietrzna ELiS AX posiada wbudowany moduł DRV ELiS EC, który umożliwia inteligentne zarządzanie jej pracą za pomocą sterownika T-box Zone. Możliwe jest sterowanie pracą urządzenia za pomocą dwóch rodzajów BMS:

- proste sygnały sterujące: start-stop-awaria
- automatyka sterująca z wyjściem do systemu BMS (Modbus RTU) lub SYSTEMU FLOWAIR

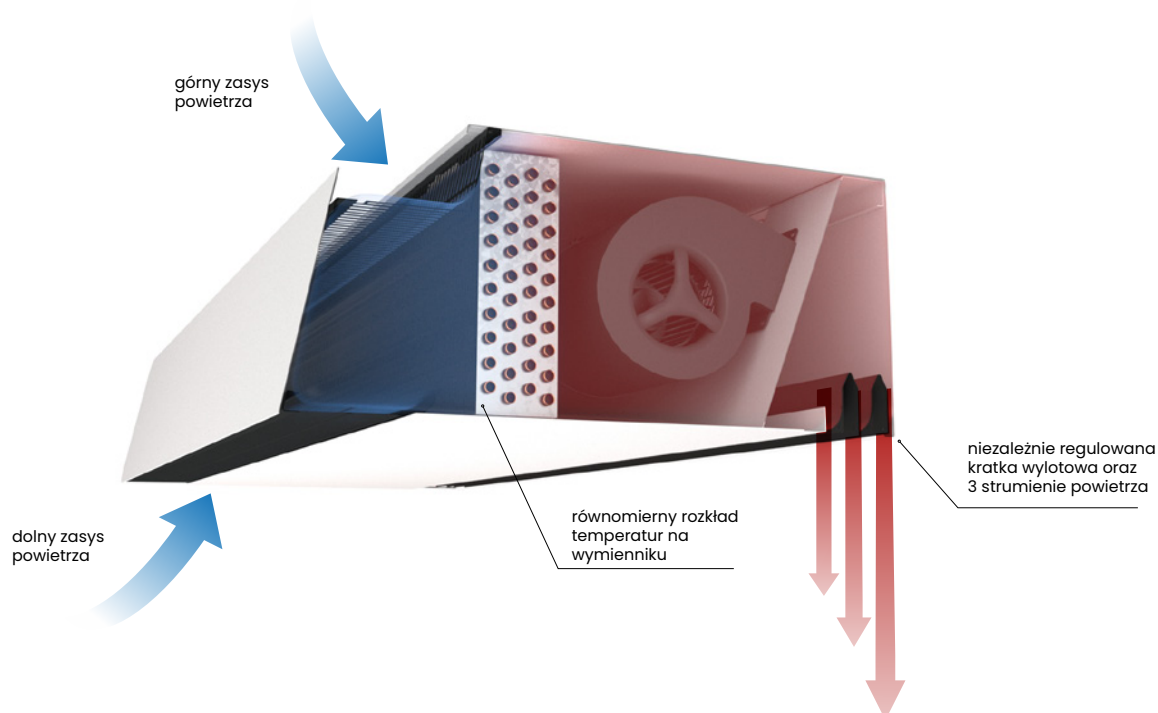
ELiS AX zalety urządzenia

Zobacz jak działa
technologia OPTIflow



Technologia OPTIflow

Technologia OPTIflow polega na odpowiednim ukierunkowaniu przepływającego przez kurtynę powietrza, dzięki czemu stwarza jeszcze skuteczniejszą barierę powietrzną podczas przeciągów w obiektach komercyjnych. Trzy strumienie powietrza wylotowego tworzą wysokosprawną barierę przed czynnikami zewnętrznymi, takimi jak gorące i zimne powietrze, kurz i zanieczyszczenia powietrza. Równomierny i dopasowany przepływ powietrza przez cały wymiennik gwarantuje komfort cieplny i obniżone zużycie energii.



Technologia OPTIsmart

To zaawansowana automatyka, pozwalająca na precyzyjną regulację temperatury. Zapewnia zmianę trybu pracy w zależności od warunków zewnętrznych. Reguluje wydajność kurtyny w zależności od różnicy temperatur oraz inteligentnie dostosowuje czas pracy urządzenia w zależności od czasu otwarcia drzwi.

Filtr powietrza

Kurtyna ELiS AX może być stosowana w obiektach z wymogiem montażu urządzeń wyposażonych w wymienny filtr powietrza. Wyposażona w filtr ISO Coarse 30% poprawia jakość powietrza, a urządzenie chronione jest przed wnikaniem brudu i innych zanieczyszczeń.

Wentylator EC

Urządzenie wyposażone jest w ciche i energooszczędne wentylatory EC, dzięki którym możliwa jest płynna regulacja wydajności kurtyny.

Ta ELI

Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 45/35°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C
ELiS AX36-W3R-100																			
Wydajność: 100%, V = 1800 m³/h																			
0,0	21,0	915	8,7	34,0	0,0	19,2	1675	26,9	31,5	0,0	17,0	1474	21,7	27,5	0,0	14,7	1273	16,8	24,0
10,0	16,5	721	5,6	37,0	10,0	14,9	1295	16,8	34,0	10,0	12,6	1095	12,6	30,5	10,0	10,3	893	8,8	26,5
20,0	11,9	520	3,1	39,5	20,0	10,4	909	8,8	37,0	20,0	8,1	706	5,6	33,0	20,0	5,7	497	3,0	29,5
ELiS AX36-W3R-150																			
Wydajność: 100%, V = 2700 m³/h																			
0,0	32,8	1432	25,1	35,5	0,0	29,7	2583	75,0	32,0	0,0	26,2	2281	60,8	28,5	0,0	22,8	1980	47,8	24,5
10,0	26,1	1137	16,5	38,0	10,0	23,1	2008	47,3	35,0	10,0	19,7	1708	35,8	31,5	10,0	16,2	1406	25,6	27,5
20,0	19,1	835	9,4	40,5	20,0	16,4	1424	25,3	37,5	20,0	12,9	1121	16,6	34,0	20,0	9,4	812	9,4	30
ELiS AX36-W3R-200																			
Wydajność: 100%, V = 4300 m³/h																			
0,0	49	2136	3,8	33,5	0,0	45,7	3983	12,4	31,0	0,0	40,1	3489	9,8	27,5	0,0	34,5	2992	7,5	23,5
10,0	38	1659	2,4	36,0	10,0	35,1	3059	7,6	34,0	10,0	29,5	2565	5,5	30,0	10,0	23,8	2061	3,7	26,0
20,0	26,7	1163	1,2	38,0	20,0	24,3	2116	3,8	36,5	20,0	18,5	1611	2,3	32,5	20,0	12,3	1070	1,1	28,5
ELiS AX36-W3R-250																			
Wydajność: 100%, V = 5300 m³/h																			
0,0	62,6	2732	6,8	34,5	0,0	57,7	5026	21,5	32,0	0,0	50,8	4417	17,2	28,0	0,0	43,9	3806	13,2	24,0
10,0	49,1	2142	4,3	37,0	10,0	44,5	3877	13,3	34,5	10,0	37,6	3270	9,8	31,0	10,0	30,6	2655	6,8	27,0
20,0	35,1	1532	2,3	39,5	20,0	31,1	2709	6,8	37,0	20,0	24,1	2093	4,3	33,5	20,0	16,7	1450	2,2	29
ELiS AX36-W4R-100																			
Wydajność: 100%, V = 1700 m³/h																			
0,0	24,1	1051	14,2	41,5	0,0	21,6	1884	41,9	37,0	0,0	19,2	1666	34,1	33,0	0,0	16,7	1448	26,9	28,5
10,0	19,2	836	9,4	43,0	10,0	16,8	1466	26,5	39,0	10,0	14,4	1249	20,2	34,5	10,0	11,9	1031	14,5	30,5
20,0	14,1	616	5,4	44,5	20,0	12,0	1044	14,3	40,5	20,0	9,5	824	9,5	36,5	20,0	6,9	597	5,4	32
ELiS AX36-W4R-150																			
Wydajność: 100%, V = 2600 m³/h																			
0,0	37,8	1648	41,2	42,5	0,0	33,6	2926	119,1	38,0	0,0	29,8	2594	97,4	33,5	0,0	26,1	2262	77,5	29,5
10,0	30,2	1319	27,5	44,0	10,0	26,2	2285	76	39,5	10,0	22,5	1955	58,3	35,5	10,0	18,7	1623	42,4	31,0
20,0	22,6	984	16,2	45,5	20,0	18,8	1638	41,5	41,0	20,0	15,0	1304	28,0	37,0	20,0	11,1	963	16,5	32,5
ELiS AX36-W4R-200																			
Wydajność: 100%, V = 4200 m³/h																			
0,0	58,4	2546	20	40,5	0,0	52,5	4569	60,1	36,5	0,0	46,5	4039	48,5	32,5	0,0	40,5	3510	38,0	28,0
10,0	46,4	2024	13,1	42,5	10,0	40,8	3554	37,7	38,5	10,0	34,8	3027	28,4	34,5	10,0	28,8	2497	20,2	30,0
20,0	34,2	1491	7,4	44,0	20,0	29,0	2528	20,1	40,0	20,0	22,9	1994	13,1	36,0	20,0	16,7	1446	7,4	31,5
ELiS AX36-W4R-250																			
Wydajność: 100%, V = 5200 m³/h																			
0,0	73,6	3211	35	41,5	0,0	65,8	5728	103,7	37,0	0,0	58,3	5072	84,1	33,0	0,0	50,9	4416	66,2	28,5
10,0	58,7	2562	23,1	43,0	10,0	51,3	4465	65,4	39,0	10,0	43,9	3813	49,6	34,5	10,0	36,4	3157	35,7	30,5
20,0	43,6	1901	13,3	44,5	20,0	36,6	3190	35,2	40,5	20,0	29,1	2530	23,3	36,5	20,0	21,4	1855	13,4	32

Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 45/35°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C
ELiS AX45-W3R-100																			
Wydajność: 100%, V = 2500 m³/h																			
0,0	25,7	1123	12,7	30,0	0,0	23,8	2068	39,7	28,0	0,0	20,9	1818	31,8	24,5	0,0	18,1	1569	24,7	21,0
10,0	20,2	883	8,2	33,5	10,0	18,4	1598	24,7	31,5	10,0	15,5	1348	18,4	28,0	10,0	12,6	1097	12,8	25,0
20,0	14,5	635	4,5	37,0	20,0	12,8	1117	12,8	35,0	20,0	10,0	865	8,2	31,5	20,0	7,0	608	4,4	28,0
ELiS AX45-W3R-150																			
Wydajność: 100%, V = 3500 m³/h																			
0,0	38,7	1688	33,9	32,5	0,0	35,1	3060	102,2	29,5	0,0	31,1	2701	82,8	26,0	0,0	27,0	2342	65,0	22,5
10,0	30,7	1339	22,2	35,5	10,0	27,3	2377	64,4	33,0	10,0	23,2	2019	48,6	29,5	10,0	19,1	1659	34,6	26,0
20,0	22,5	980	12,6	39,0	20,0	19,3	1680	34,2	36,0	20,0	15,2	1320	22,4	32,5	20,0	11,0	953	12,6	29,0
ELiS AX45-W3R-200																			
Wydajność: 100%, V = 5000 m³/h																			
0,0	53,8	2349	4,6	31,5	0,0	50,5	4394	14,9	29,5	0,0	44,3	3847	11,8	26,0	0,0	38,0	3297	9,0	22,0
10,0	41,8	1823	2,8	34,5	10,0	38,7	3371	9,1	32,5	10,0	32,5	2824	6,6	29,0	10,0	26,1	2267	4,5	25,5
20,0	29,3	1278	1,5	37,0	20,0	26,7	2328	4,5	35,5	20,0	20,4	1770	2,8	32,0	20,0	13,6	1180	1,3	28,0
ELiS AX45-W3R-250																			
Wydajność: 100%, V = 6100 m³/h																			
0,0	68,5	2987	8,1	33,0	0,0	63,3	5512	25,6	30,5	0,0	55,7	4841	20,4	26,5	0,0	48,1	4169	15,6	23,0
10,0	53,8	2339	5,1	35,5	10,0	48,8	4249	15,7	33,5	10,0	41,2	3582	11,6	30,0	10,0	33,5	2905	8,0	26,0
20,0	38,3	1672	2,7	38,5	20,0	34,0	2965	8,1	36,5	20,0	26,3	2287	5,1	32,5	20,0	18,3	1584	2,6	29,0
ELiS AX45-W4R-100																			
Wydajność: 100%, V = 2400 m³/h																			
0,0	30,6	1334	21,9	37,5	0,0	27,7	2408	65,7	33,5	0,0	24,5	2126	53,2	30,0	0,0	21,3	1844	41,8	26,0
10,0	24,2	1057	14,4	39,5	10,0	21,5	1870	41,4	36,0	10,0	18,3	1590	31,3	32,5	10,0	15,1	1307	22,3	28,5
20,0	17,8	775	8,2	41,5	20,0	15,2	1325	22,1	38,5	20,0	12,0	1041	14,5	34,5	20,0	8,7	751	8,1	30,5
ELiS AX45-W4R-150																			
Wydajność: 100%, V = 3400 m³/h																			
0,0	45,6	1989	58	39,0	0,0	40,8	3551	169,5	35,0	0,0	36,2	3144	138,3	31,0	0,0	31,6	2738	109,6	27,0
10,0	36,4	1588	38,5	41,5	10,0	31,8	2769	107,7	37,5	10,0	27,2	2365	82,4	33,5	10,0	22,6	1959	59,7	29,5
20,0	27,0	1178	22,4	43,0	20,0	22,7	1977	58,4	39,5	20,0	18,1	1569	39,1	35,5	20,0	13,3	1154	22,8	31,5
ELiS AX45-W4R-200																			
Wydajność: 100%, V = 4900 m³/h																			
0,0	64,9	2832	24,4	39,0	0,0	58,6	5099	73,7	35,0	0,0	51,8	4505	59,4	31,0	0,0	45,1	3911	46,4	27,0
10,0	51,5	2248	15,9	41,0	10,0	45,5	3963	46,1	37,0	10,0	38,8	3372	34,7	33,0	10,0	32,0	2777	24,6	29,0
20,0	37,9	1651	9,0	42,5	20,0	32,3	2812	24,4	39,5	20,0	25,5	2215	15,9	35,0	20,0	18,5	1603	8,9	31,0
ELiS AX45-W4R-250																			
Wydajność: 100%, V = 6000 m³/h																			
0,0	81,3	3547	42,1	39,5	0,0	72,9	6348	125,4	35,5	0,0	64,6	5616	101,5	31,5	0,0	56,3	4886	79,8	27,5
10,0	64,8	2826	27,7	41,5	10,0	56,8	4944	79	37,5	10,0	48,5	4217	59,8	33,5	10,0	40,2	3488	42,8	29,5
20,0	47,9	2091	15,9	43,5	20,0	40,5	3524	42,3	39,5	20,0	32,1	2790	27,9	35,5	20,0	23,5	2041	16,0	31,5

V – przepływ powietrza
 PT – moc grzewcza
 Tp1 – temperatura powietrza na wlocie do aparatu
 Tp2 – temperatura powietrza na wylocie z aparatu
 Tw1 – temperatura czynnika na zasilaniu wymiennika
 Tw2 – temperatura czynnika na powrocie z wymiennika
 Qw – strumień przepływu czynnika w wymienniku
 Δpw – spadek ciśnienia czynnika w wymienniku

Dobierz urządzenia dla innych parametrów za pomocą naszego
 kalkulatora dostępnego na stronie www.flowair.com





Kurtyny powietrzne Slim



Zasięg

do 4,0 m



Wydajność

750 - 3000 m³/h



Masa

14,7 - 26,9 kg



Moc grzewcza

1,2 - 29,3 kW



Kolor

Biały z czarnymi elementami
lub czarny



Obudowa

Stal

Dostępne typy urządzeń

- 3 długości - 1 m; 1,5 m lub 2 m
- 3 wersje: W - kurtyna z wodnym wymiennikiem ciepła, N - kurtyna bez wymiennika ciepła ("zimna"), E - kurtyna z grzałkami elektrycznymi

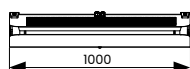
Zastosowanie

Kurtyna Slim sprawdzi się wszędzie tam, gdzie często otwiera się drzwi: w sklepach, restauracjach, salonach usługowych. Slim pasuje do 99% otworów drzwiowych.

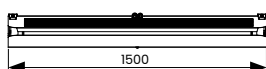
Kurtyna przeznaczona jest do montażu poziomego bezpośrednio nad otworem drzwiowym, jak i do montażu pionowego przy bocznych częściach otworu.

Wymiary

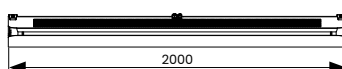
Rysunki CAD, pliki Revit oraz pozostała dokumentacja do wszystkich modeli dostępna na www.flowair.com



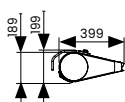
SLIM N|W|E-100



SLIM N|W|E-150



SLIM N|W|E-200



Dane techniczne, akcesoria i montaż

	SLIM E-100	SLIM W-100	SLIM N-100	SLIM E-150	SLIM W-150	SLIM N-150	SLIM E-200	SLIM W-200	SLIM N-200
Zasilanie [V/Hz]	230 / 50 lub 3x400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50 lub 3x400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50 lub 3x400 / 50	230 / 50	230 / 50
Max. pobór mocy [kW]	5,0	0,12	0,14	9,0	0,17	0,2	12,0	0,22	0,23
Max. pobór prądu [A]	8,5	0,5	0,6	13,0	0,7	0,8	17,3	0,9	1
IP	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Przyłącze ["]	–	1/2	–	–	1/2	–	–	1/2	–
Wydajność ⁽¹⁾ [m³/h]	800–1300	750–1100	800–1400	1250–2200	1200–1950	1300–2300	1900–3000	1400–2850	1300–3000
Poziom ciśnienia akustycznego ⁽²⁾ [dB(A)] – 5 m	43–56	45–55	423–57	40–54	44–56	41–56	42–57	37–58	34–56
Poziom mocy akustycznej ⁽³⁾ [dB(A)]	59–72	61–70	59–73	56–70	59–72	56–72	60–73	53–74	50–72
Moc grzewcza ⁽⁴⁾ [kW]	2–5	1,2–12,1	–	3–9	2,6–21,0	–	4–12	3,7–29,3	–
Max. temp. wody grzewczej [°C]	–	110	–	–	110	–	–	110	–
Max. ciśnienie robocze [MPa]	–	1,6	–	–	1,6	–	–	1,6	–
Przyrost temperatury ⁽⁴⁾ (ΔT) [°C]	5,0–19,0	3,0–32,5	–	4,0–21,0	4,0–32,0	–	4,0–19,0	4,0–30,5	–
Masa urządzenia [kg]	15,1	16,2	14,7	19,6	21,5	19	24,6	26,9	23,8
Zasięg ⁽¹⁾ [m]	3,5	3,5	4,0	3,5	3,5	4,0	3,5	3,5	4,0

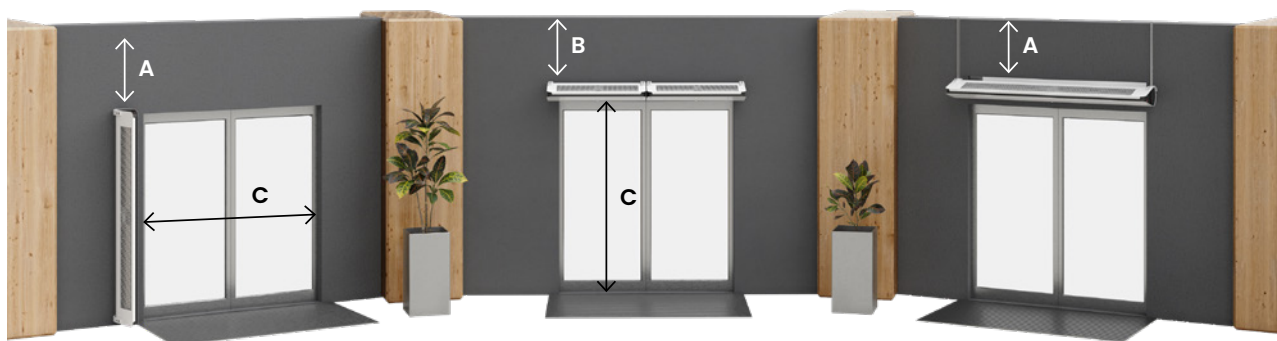
(1) zgodnie z ISO 27327-1

(2) poziom ciśnienia akustycznego podano dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, objętości 1500 m³; współczynnik kierunkowy Q=2

(3) poziom mocy akustycznej zgodnie z ISO 27327-2

(4) Slim W zakres mocy i temperatur określony dla parametrów: III bieg wentylatora, temp. czynnika grzewczego 40/30°C temp. na wlocie do urządzenia 20°C – III bieg wentylatora, temp. czynnika grzewczego 110/90°C temp. na wlocie do urządzenia 0°C; SLIM E zakres mocy dla pracy przy IN 230/50 do pracy przy 3N 400/50

Montaż kurtyny Slim



A – min. 10 cm

B – min. 9 cm

C – max. 4,0 m

Akcesoria montażowe

Wsporniki Slim

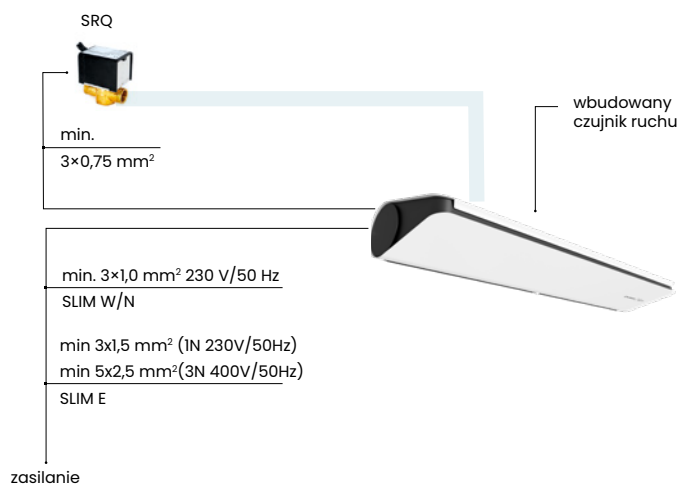
Niewidoczny system mocowania, który umożliwia montaż w pionie i w poziomie za pomocą tych samych wsporników. Dostępne w kolorze białym lub czarnym.

Szpilki

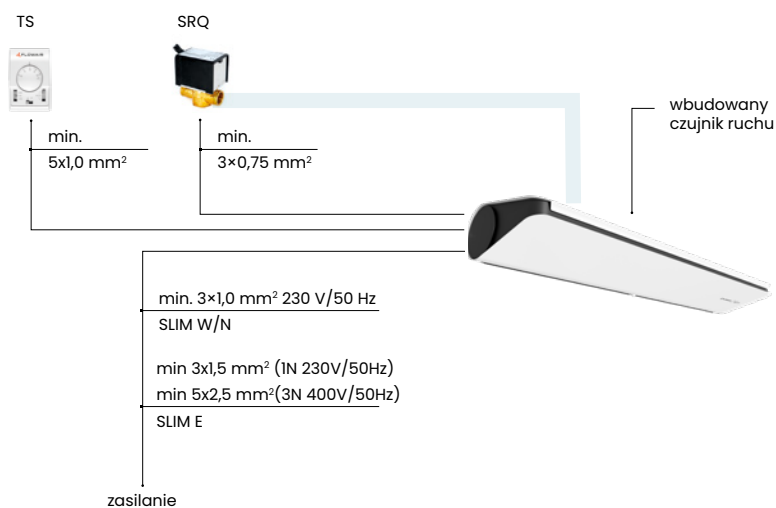
Kurtyny Slim posiadają w standardzie uchwyty do montażu za pomocą szpilek.

Schematy blokowe kurtyny Slim

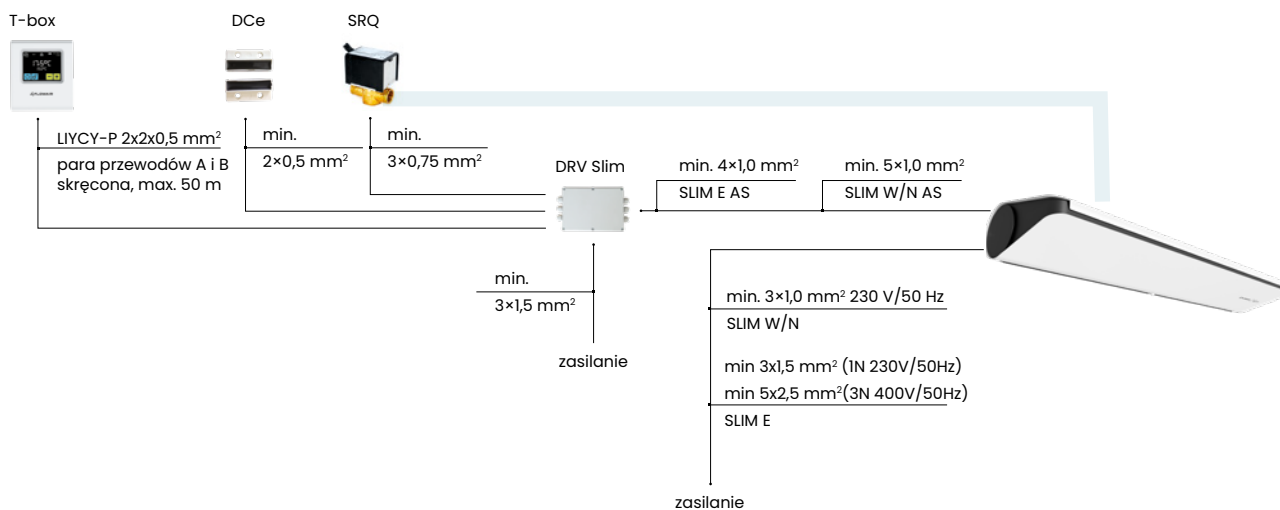
Regulacja Plug&Play



Regulacja TS



Regulacja T-box (dla wersji kurtyny SLIM AS)



Opcje dostępne na zapytanie

TS + czujnik ruchu

Rozwiązanie sprawdzi się kiedy zmieniasz często ustawienia pracy kurtyny i chcesz mieć sterownik w zasięgu ręki. Czujnik ruchu uruchamia kurtynę, podczas gdy sterownik TS pełni rolę termostatu i załącza elementy grzejne.



TS + czujnik drzwiowy

Rozwiązanie sprawdzi się kiedy czujnik ruchu nie może swobodnie działać ze względu na przeszkody (np. podwieszona reklama pod kurtyną). Wówczas steruj urządzeniem w zależności od czujnika drzwiowego.



T-box

To rozwiązanie sprawdzi się kiedy chcesz podłączyć kurtynę do inteligentnego systemu zarządzania budynkiem BMS lub SYSTEMU FLOWAIR, potrzebujesz programatora tygodniowego czy nadzoru zdalnego nad pracą urządzeń.



Tabele mocy grzewczych Slim

Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
SLIM W-100																			
bieg III : V = 1100 m³/h																			
0,0	9.4	414	5.2	25.5	0,0	8.1	354	4.0	22.0	0,0	6.7	293	3.0	18.0	0,0	5.3	231	2.0	14.5
10,0	8.2	362	4.1	32.0	10,0	6.8	301	3.0	28.5	10,0	5.5	239	2.1	24.5	10,0	4.1	177	1.3	21.0
20,0	7.0	309	3.1	38.5	20,0	5.6	247	2.1	35.0	20,0	4.2	185	1.3	31.5	20,0	2.8	120	0.6	27.5
SLIM W-150																			
bieg III : V = 1950 m³/h																			
0,0	16.5	726	19.2	25.0	0,0	14.2	624	15.0	21.5	0,0	11.9	522	11.3	18.0	0,0	9.6	420	7.9	15.0
10,0	14.4	637	15.2	32.0	10,0	12.2	534	11.4	28.5	10,0	9.9	431	8.0	25.0	10,0	7.5	328	5.1	21.5
20,0	12.4	547	11.5	38.5	20,0	10.1	443	8.1	35.0	20,0	7.7	339	5.2	31.5	20,0	5.4	234	2.8	28.0
SLIM W-200																			
bieg III : V = 2850 m³/h																			
0,0	23.0	1016	42.2	24.0	0,0	19.9	874	33.1	21.0	0,0	16.8	734	24.9	17.5	0,0	13.6	594	17.6	14.5
10,0	20.2	892	33.3	31.0	10,0	17.1	750	25.0	27.5	10,0	13.9	608	17.7	24.5	10,0	10.7	467	11.5	21.0
20,0	17.4	768	25.3	38.0	20,0	14.2	624	17.9	34.5	20,0	11.0	480	11.6	31.5	20,0	7.7	336	6.4	28.0

V – przepływ powietrza

PT – moc grzewcza

Tp1 – temperatura powietrza na wlocie do aparatu

Tp2 – temperatura powietrza na wylocie z aparatu

Tw1 – temperatura czynnika na zasilaniu wymiennika

Tw2 – temperatura czynnika na powrocie z wymiennika

Qw – strumień przepływu czynnika w wymienniku

Δpw – spadek ciśnienia czynnika w wymienniku



Kurtyny powietrzne ELiS B



Zasięg
5 m



Wydajność
2000 – 6600 m³/h



Masa
31,7 – 53,2 kg



Moc grzewcza
0,9 – 59,0 kW



Kolor
Biały



Obudowa
Stal, tworzywo, aluminium

Dostępne typy urządzeń

- 3 długości – 1 m; 1,5 m lub 2 m
- 3 wersje: W – kurtyna z wodnym wymiennikiem ciepła (1- lub 2-rzędowym), N – kurtyna bez wymiennika ciepła ("zimna"), E – kurtyna z grzałkami elektrycznymi

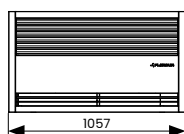
Zastosowanie

Pomieszczenia reprezentacyjne takie jak sklepy, restauracje, sale wystawowe itp. Urządzenia ELiS B przeznaczone są do montażu w zabudowach sufitowych. Ich atutem jest

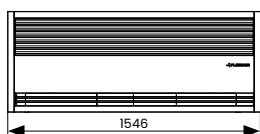
możliwość montażu w istniejącym już suficie bez konieczności wycinania dodatkowych otworów serwisowych.

Wymiary

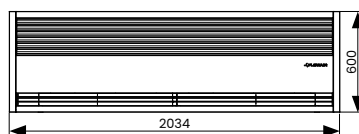
Rysunki CAD, pliki Revit oraz pozostała dokumentacja do wszystkich modeli dostępna na www.flowair.com



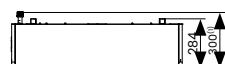
B-NIWE-100



B-NIWE-150



B-NIWE-200



Dane techniczne, akcesoria i montaż

	ELiS B-W- 100	ELiS B-W- 100 2R	ELiS B-N- 100	ELiS B-E- 100	ELiS B-W- 150	ELiS B-W- 150 2R	ELiS B-N- 150	ELiS B-E- 150	ELiS B-W- 200	ELiS B-W- 200 2R	ELiS B-N- 200	ELiS B-E- 200
Zasilanie [V/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50
Max. pobór mocy [kW]	0,34	0,34	0,42	7,5	0,36	0,36	0,42	11,5	0,38	0,38	0,49	15,5
Max. pobór prądu [A]	1,5	1,5	1,9	11	1,6	1,6	2	16,6	1,7	1,7	2,2	22,4
IP	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Przyłącze ["]	1/2	1/2	–	–	1/2	1/2	–	–	1/2	1/2	–	–
Wydajność ⁽¹⁾ [m³/h]	2200–2600	2000–2400	2300–3500	2200–2600	3200–4000	3000–3800	3200–4800	3200–4000	4000–5200	3800–4900	3600–6600	4000–5200
Poziom ciśnienia akustycznego ⁽²⁾ [dB(A)]	55–58	55–57	61–65	55–58	57–62	56–60	58–65	57–62	58–63	56–61	59–66	58–63
Poziom mocy akustycznej ⁽³⁾ [dB(A)]	70–73	70–72	76–80	70–73	72–77	71–75	73–80	72–77	73–78	71–76	74–81	73–78
Moc grzewcza ⁽⁴⁾ [kW]	0,9–13,8	3,5–26,7	–	7,1–7,5	2,6–23,6	6,9–44,6	–	11,0–11,5	4,4–31,8	9,5–59,0	–	14,9–15,5
Max. temp. wody grzewczej [°C]	95	95	–	–	95	95	–	–	95	95	–	–
Max ciśnienie robocze [MPa]	1,6	1,6	–	–	1,6	1,6	–	–	1,6	1,6	–	–
Przyrost temperatury ⁽⁴⁾ (ΔT) [°C]	1–16	4–33	–	11–12	2–18	5–35	–	12–13	3–18	6–36	–	13–14
Masa urządzenia [kg]	32,3	33,7	31,7	34,5	41,2	43,7	38,9	42,4	50	53,2	47,2	53,2
Zasięg ⁽¹⁾ [m]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

(1) zgodnie z ISO 27327-1

(2) poziom ciśnienia akustycznego podano dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, objętości 1500 m³; współczynnik kierunkowy Q=2

(3) poziom mocy akustycznej zgodnie z ISO 27327-2

(4) B-W zakres mocy i temperatur określony dla parametrów: III bieg wentylatora, temp. czynnika grzewczego 40/30°C temp. na wlocie do urządzenia 20°C – III bieg wentylatora, temp. czynnika grzewczego 90/70°C temp. na wlocie do urządzenia 0°C; B-E zakres mocy dla pracy na I biegu – III bieg.

Montaż kurtyny ELiS B



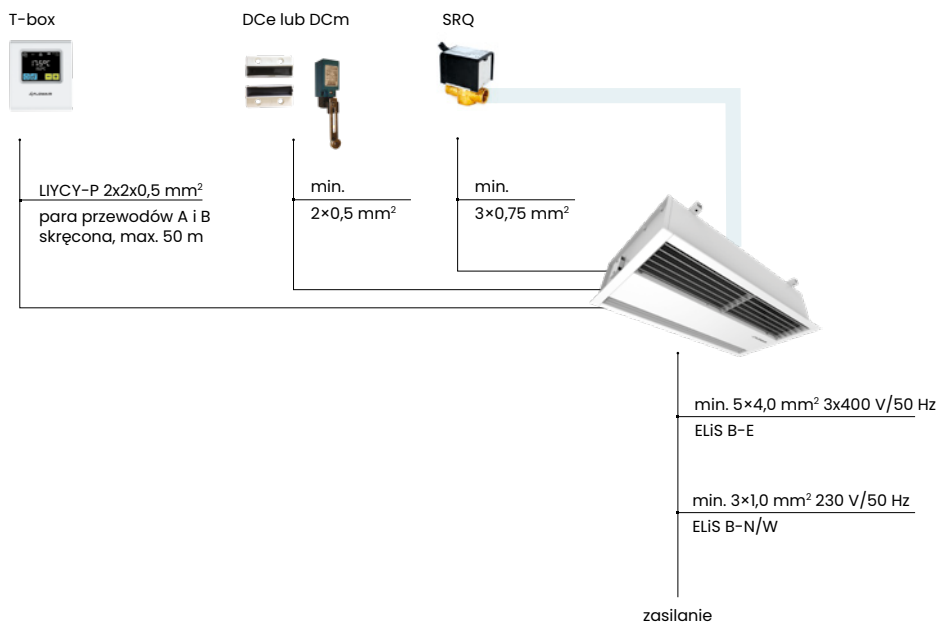
Akcesoria montażowe

Wsporniki

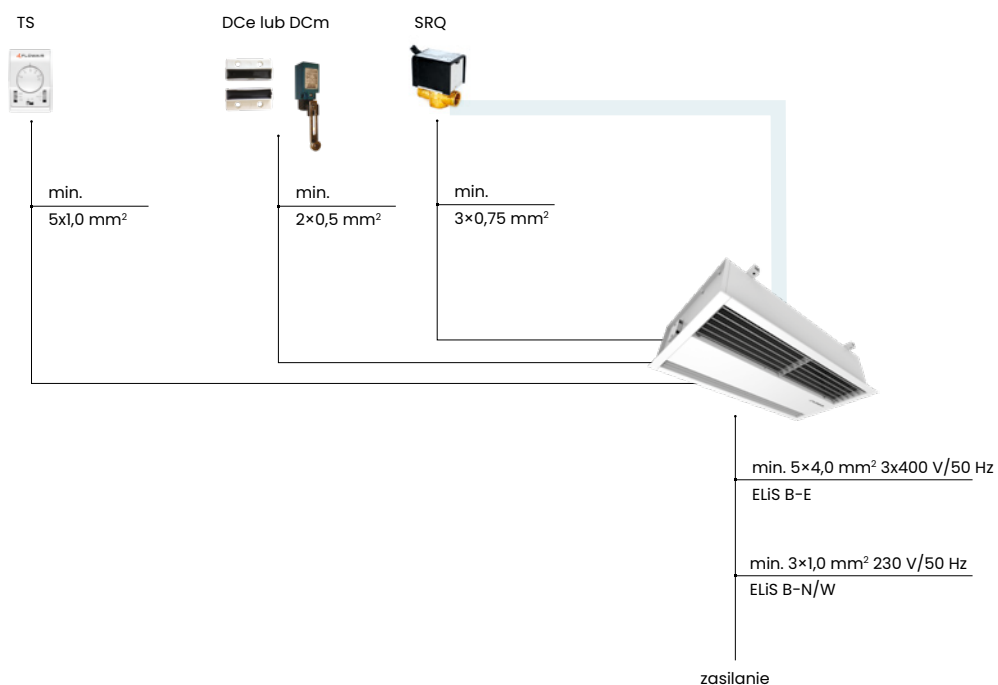
Kurtyna w standardzie posiada wsporniki umożliwiające montaż urządzenia za pomocą szpilek. Montaż urządzenia nie wymaga przygotowania dodatkowych otworów w suficie. Dostęp od frontu ułatwiający montaż, podłączenie oraz czyszczenie elementów grzejnych.

Schematy blokowe kurtyny ELiS B

Regulacja T-box



Regulacja TS



Ta ELI

V	- przepływ powietrza
PT	- moc grzewcza
Tp1	- temperatura powietrza na wlocie do aparatu
Tp2	- temperatura powietrza na wylocie z aparatu
Twl	- temperatura czynnika na zasilaniu wymiennika
Tw2	- temperatura czynnika na powrocie z wymiennika
Qw	- strumień przepływu czynnika w wymienniku
Δpw	- spadek ciśnienia czynnika w wymienniku





Kurtyny powietrzne ELiS G



Zasięg
8 m



Wydajność
2400 – 12800 m³/h



Masa
39,1 – 68,1 kg



Moc grzewcza
7,8 – 71,9 kW



Kolor
Srebrno-grafitowy



Obudowa
Stal ocynkowana

Dostępne typy urządzeń

- 3 długości – 1,5 m; 2 m lub 2,5 m
- 3 wersje: W – kurtyna z wodnym wymiennikiem ciepła (1- lub 2-rzędowym), N – kurtyna bez wymiennika ciepła ("zimna"), E – kurtyna z grzałkami elektrycznymi

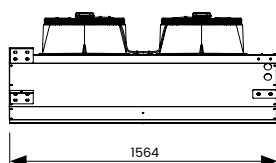
Zastosowanie

Obiekty przemysłowe takie jak magazyny, hale, centra logistyczne itp. Kurtyny bramowe ELiS G to wysokowydajne urządzenia przemysłowe, które ograniczają straty ciepła

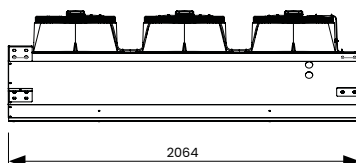
związane z wymianą powietrza między pomieszczeniem a otoczeniem. Kurtyny można łączyć w większe zespoły i montować w pozycji poziomej lub pionowej.

Wymiary

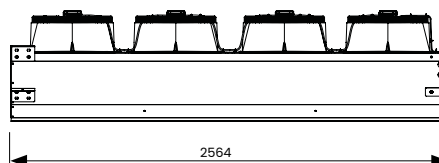
Rysunki CAD, pliki Revit oraz pozostała dokumentacja do wszystkich modeli dostępna na www.flowair.com



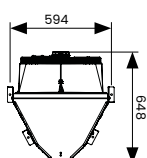
G-150



G-200



G-250



Dane techniczne, akcesoria i montaż

	G-E-150	G-N-150	G-W-150	G-W-150 2R	G-E-200	G-N-200	G-W-200	G-W-200 2R	G-E-250	G-N-250	G-W-250
Zasilanie [V/Hz]	3x400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3x400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3x400 / 50	230 / 50	230 / 50
Max. Pobór mocy [kW] ⁽¹⁾	14,2	0,67	0,67	0,67	21,6	1,05	1,05	1,05	25,9	1,4	1,4
Max. Pobór prądu [A] ⁽¹⁾	22,5	3	3	3	34	4,5	4,5	4,5	42	6	6
IP/klasa izolacji	20/F	54/F	54/F	54/F	20/F	54/F	54/F	54/F	20/F	54/F	54/F
Przyłącze	-	-	3/4	3/4	-	-	3/4	3/4	-	-	3/4
Wydajność [m³/h] ⁽²⁾	2600-6300	2800-6550	2500-6200	2400-6100	3400-9400	3900-9700	3300-9100	3100-8800	4900-12400	4900-12800	4300-12000
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] - 5 m ⁽³⁾	44-65	44-65	45-66	46-67	45-66	45-66	46-68	47-69	46-68	46-68	47-69
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] - 3 m ⁽³⁾	45-66	45-66	46-67	47-68	46-67	46-67	47-69	48-70	47-69	47-69	48-70
Poziom mocy akustycznej [dB(A)] ⁽⁴⁾	60-81	60-81	61-82	62-83	61-82	61-82	62-84	63-85	62-84	62-84	63-85
Moc grzewcza [kW] ⁽⁵⁾	13,5	-	7,8-27	18,7-62,9	20,5	-	8,7-30,0	21,4-71,9	24,5	-	15,0-49,6
Max. Temp. wody grzewczej [°C]	-	-	120	120	-	-	120	120	-	-	120
Max. Ciśnienie robocze [MPa]	-	-	1,6	1,6	-	-	1,6	1,6	-	-	1,6
Przyrost temperatury (ΔT) [°C] ⁽⁶⁾	7-16	-	4-13	9-30	7-18	-	3-11	8-27	7-17	-	4-12
Masa urządzenia [kg]	39,1	35,6	40,7	44,3	53,1	48,4	53,5	57,1	64,8	61,1	68,1
Zasięg [m] ⁽²⁾	7,5	8	7,5	7,5	7,5	8	7,5	7,5	7,5	8	7,5

(1) dla G-E podano odpowiednio parametry elementów grzejnych zasilanych 3N 400V oraz wentylatorów zasilanych 1N 230V

(2) zgodnie z ISO 27327-1

(3) poziom ciśnienia akustycznego podano dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, objętości 1500 m³; współczynnik kierunkowy Q=2

(4) poziom mocy akustycznej zgodnie z ISO 27327-2

(5) G-W zakres mocy i temperatur określony dla parametrów: III bieg wentylatora, temp. czynnika grzewczego 50/40°C temp. na wlocie do urządzenia 20°C - III bieg wentylatora, temp. czynnika grzewczego 90/70°C temp. na wlocie do urządzenia 0°C; G-E moc określona dla pracy na 3 stopniu grzania, zakres temperatur określony dla parametrów: I bieg wentylatora, 3. stopień grzania - III bieg wentylatora, 3. stopień grzania.

Montaż kurtyny ELiS G



A – max. 8 m

B – max. 14 m

Akcesoria montażowe

Uchwyty montażowe

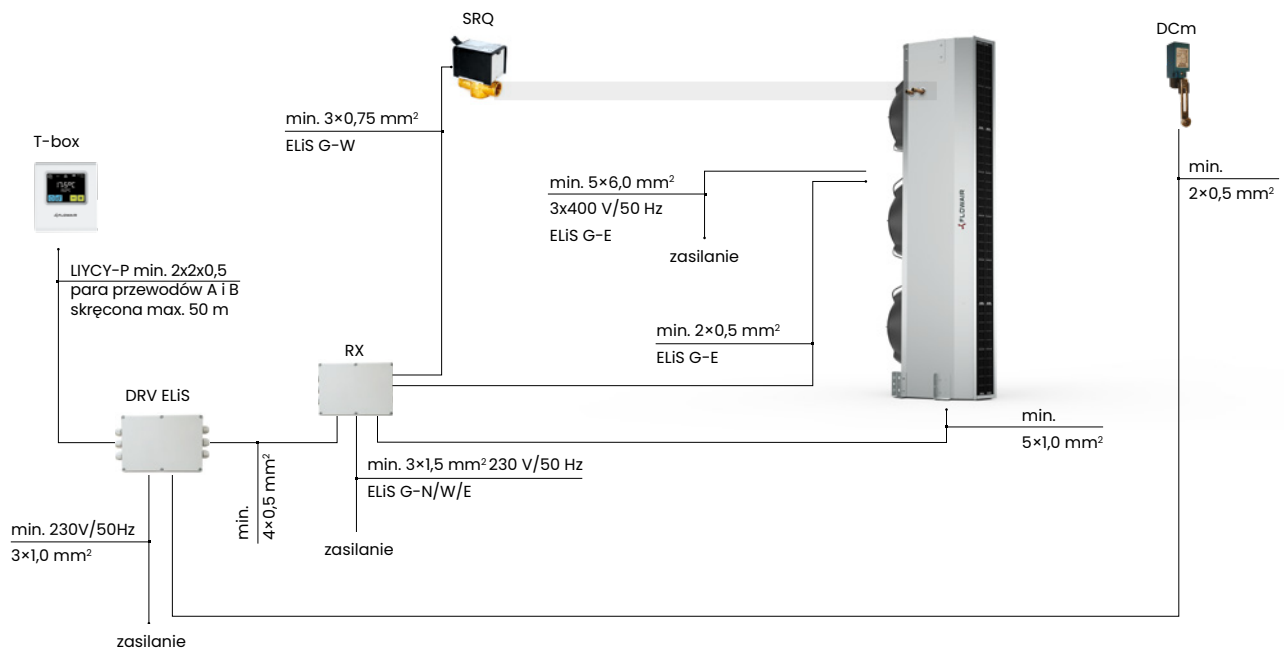
Możliwość montażu pionowego i poziomego za pomocą dołączonych uchwytów montażowych. Możliwość zamontowania elementów łączących z przegrodą.

Szpilki

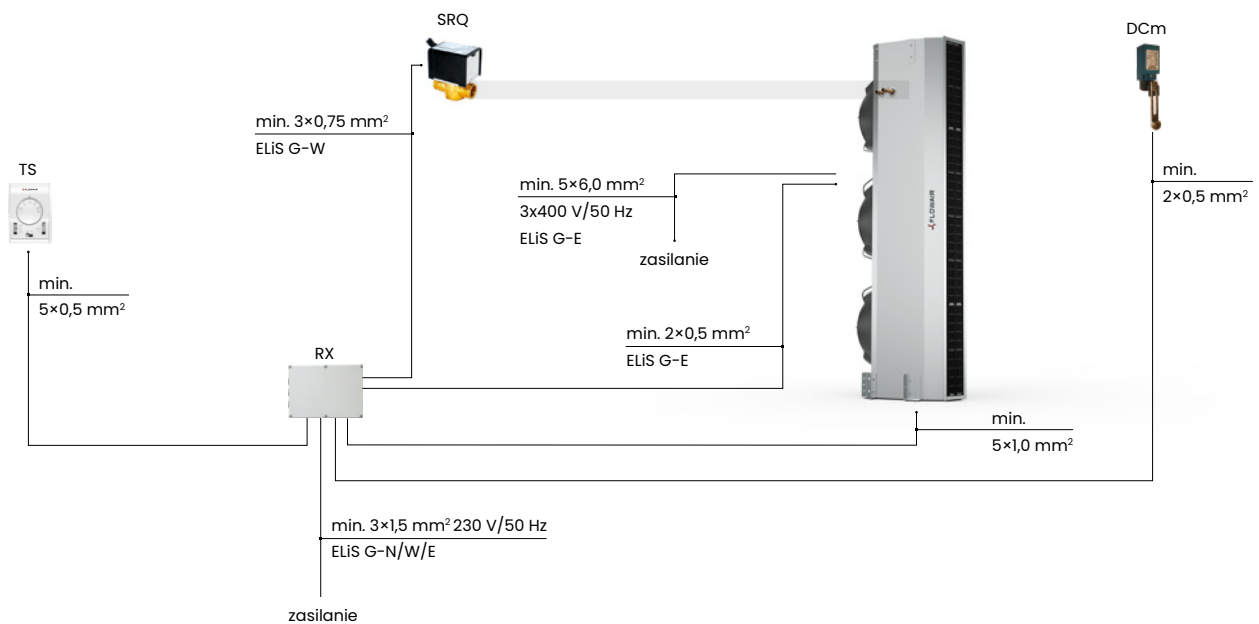
Kurtyny posiadają w standardzie uchwyty do montażu za pomocą szpilek.

Schematy blokowe kurtyny ELiS G

Regulacja T-box



Regulacja TS



Tabele mocy grzewczych ELiS G

Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
ELiS G-W-150																			
bieg III : V = 6200 m³/h																			
0,0	27	1 190	4,5	12,5	0,0	23,2	1 020	3,5	11	0,0	19,4	848	2,5	9	0,0	15,5	674	1,7	7,5
10,0	23,6	1 043	3,5	21	10,0	19,8	871	2,6	19,5	10,0	15,9	697	1,8	17,5	10,0	11,9	519	1,1	15,5
20,0	20,1	887	2,6	29,5	20,0	16,3	714	1,8	27,5	20,0	12,3	539	1,1	26	20,0	8,1	353	0,5	24
ELiS G-W-200																			
bieg III : V = 9100 m³/h																			
0,0	29,9	1 321	5,5	11	0,0	25,8	1 132	4,2	9,5	0,0	21,5	941	3,1	8	0,0	17,2	749	2,1	6,5
10,0	26,2	1 158	4,3	19,5	10,0	22	966	3,1	18	10,0	17,7	774	2,1	16,5	10,0	13,2	578	1,3	15
20,0	22,3	985	3,2	28	20,0	18	793	2,2	26,5	20,0	13,7	599	1,3	25	20,0	9	394	0,7	23,5
ELiS G-W-250																			
bieg III : V = 12000 m³/h																			
0,0	49,6	2 191	18,6	12	0,0	43	1 889	14,5	10,5	0,0	36,2	1 586	10,8	9	0,0	29,4	1 284	7,6	7
10,0	43,6	1 926	14,7	20,5	10,0	36,9	1 621	11	19	10,0	30,1	1 316	7,7	17,5	10,0	23,2	1 011	4,9	15,5
20,0	37,3	1 647	11	29	20,0	30,5	1 341	7,7	27,5	20,0	23,6	1 035	5	26	20,0	16,6	724	2,7	24
ELiS G-W-150 2R																			
bieg III : V = 6100 m³/h																			
0,0	62,9	2776	21,2	30,0	0,0	54,4	2391	16,5	26,0	0,0	45,9	2010	12,3	22,0	0,0	37,3	1628	8,5	18,0
10,0	55,0	2427	16,5	36,5	10,0	46,5	2046	12,3	32,5	10,0	38,0	1664	8,6	28,0	10,0	29,3	1277	5,4	24,0
20,0	46,7	2063	12,2	42,5	20,0	38,3	1683	8,6	38,5	20,0	29,7	1301	5,5	34,0	20,0	20,9	912	2,9	30,0
ELiS G-W-200 2R																			
bieg III : V = 8800 m³/h																			
0,0	71,9	3171	27,2	27,0	0,0	62,1	2729	21,2	23,5	0,0	52,4	2293	15,6	19,5	0,0	42,5	1856	10,9	16,0
10,0	62,8	2773	21,2	33,5	10,0	53,2	2337	15,8	30,0	10,0	43,3	1897	11,0	26,5	10,0	33,4	1456	6,9	22,5
20,0	53,4	2355	15,6	40,0	20,0	43,7	1919	11	36,5	20,0	33,9	1483	7,0	32,5	20,0	23,8	1039	3,7	29,0

V – przepływ powietrza
 PT – moc grzewcza
 Tp1 – temperatura powietrza na wlocie do aparatu
 Tp2 – temperatura powietrza na wylocie z aparatu
 Tw1 – temperatura czynnika na zasilaniu wymiennika
 Tw2 – temperatura czynnika na powrocie z wymiennika
 Qw – strumień przepływu czynnika w wymienniku
 Δpw – spadek ciśnienia czynnika w wymienniku

Dobierz urządzenia dla innych parametrów za pomocą naszego kalkulatora dostępnego na stronie www.flowair.com



Sterowanie i elementy sterowania

Sterownik TS – wersja basic

To najprostszy układ regulacji wentylatorów 3-biegowych. Pracę kurtyny reguluje 3-stopniowy regulator biegów z termostatem.



Sterownik T-box – wersja BMS

To inteligentna regulacja dopasowana do indywidualnych potrzeb dzięki sterownikowi T-box z wyświetlaczem dotykowym.



Sterownik T-box Zone – wersja BMS ze strefami

T-box Zone to zaawansowany sterownik z ekranem dotykowym i funkcją stref.

- kontrola do 31 urządzeń i stref
- programator tygodniowy dla każdej strefy
- indywidualne ustawienia dla każdej strefy



	Sterownik TS	Sterownik T-box	Sterownik T-box Zone
Sposób regulacji			
Rodzaj obsługiwanych urządzeń	Slim, ELiS B, ELiS G	Slim ⁽¹⁾ , ELiS B, ELiS G ⁽¹⁾	Slim ⁽¹⁾ , ELiS B, ELiS G ⁽¹⁾ , ELiS AX
Manualna 3-stopniowa regulacja wydajności	✓	✓	✓
Tryby pracy			
Grzanie / Wentylacja	✓	✓	✓
Praca w zależności od czujnika drzewiowego i temperatury	✓	✓	✓
Programator tygodniowy		✓	✓
BMS		✓	✓
Opóźnienie wyłączenia kurtyny		✓	✓
Bieg jałowy		✓	✓
Integracja urządzeń do SYSTEMU FLOWAIR		✓	✓
Programator tygodniowy dla każdej strefy			✓
Indywidualne ustawienia dla każdej strefy			✓
Indywidualny opis kontrolowanej strefy			✓
Antifreeze dla każdej strefy			✓
Maksymalna ilość obsługiwanych urządzeń			
Bezpośrednio przez sterownik	ELiS B – 5, Slim/ELiS G – 1	31	31
Za pomocą dodatkowych rozdzielaczy	ELiS G – 9, Slim – 18	n/a	n/a
Rodzaj wentylatora			
AC – standardowy 3-biegowy	✓	✓	✓
EC – standardowy			✓

(1) wymagany zewnętrzny moduł sterowania DRV Slim

Elementy sterowania dla kurtyn drzwiowych

Czujniki drzwiowe

Czujniki drzwiowe informują układ automatyki o otwarciu/zamknięciu drzwi.



Kompatybilność z kurtynami ELiS i Slim

Czujnik	ELiS AX	Slim	ELiS B	ELiS G
DCet		✓		
DCe	✓		✓	
DCm	✓		✓	✓

Zawory

Do kontroli przepływu czynnika grzewczego dostępne są zawory dwu- lub trójdrogowe z siłownikiem elektrycznym.



Kompatybilność zaworów z kurtynami ELiS i Slim

Zawór	ELiS AX	Slim	ELiS B	ELiS G
SRQ2d 1/2"		✓	✓	
SRQ2d 3/4"				✓
SRQ3d 1/2"		✓	✓	
SRQ3d 3/4"				✓
SRX (0-10 V)	✓			

Rozdzielacze RX

Rozdzielacz sygnału sterującego do podłączenia kilku kurtyn powietrznych ELiS lub Slim z wentylatorami 3-biegowymi do jednego sterownika.



Maksymalna ilość urządzeń obsługiwanych za pomocą jednego sterownika

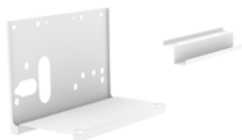
Rozdzielacz	Slim	ELiS G
1 szt. RX	6 ⁽¹⁾	3
2 szt. RX	12 ⁽¹⁾	6
3 szt. RX	18 ⁽¹⁾	9

(1) maksymalna ilość urządzeń dotyczy kurtyn o tej samej długości

Elementy montażowe dla kurtyn drzwiowych

Wsporniki ELiS AX

Wsporniki do montażu pionowego. Nie można montować kurtyn pionowych na sobie.



Konsole umożliwiające montaż poziomy (kurtyny powietrze do 2 m montowane są za pomocą dwóch konsol, kurtyny 2,5 m za pomocą trzech konsol).



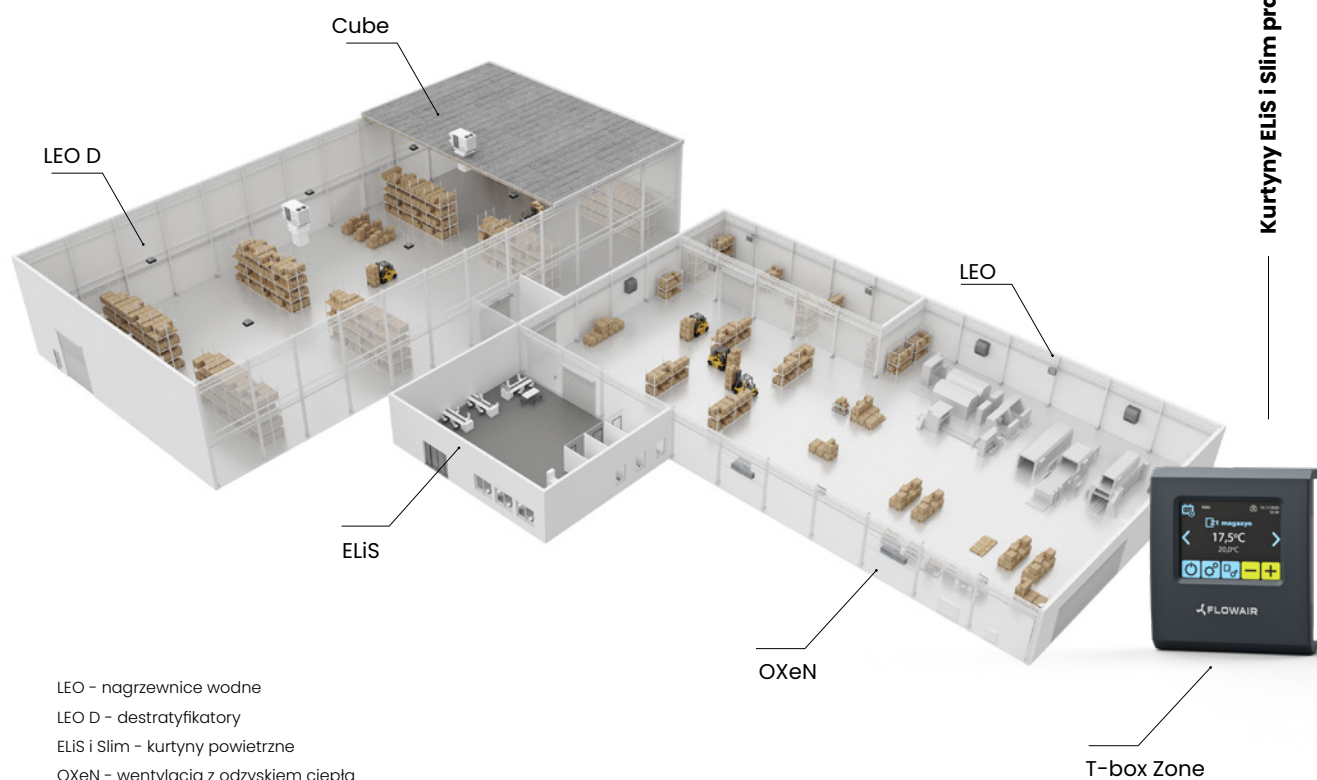
Wsporniki Slim

Do montażu poziomego lub pionowego kurtyny Slim. Dostępne w kolorze białym lub czarnym.



SYSTEM FLOWAIR

SYSTEM FLOWAIR to kompletna oferta urządzeń grzewczo-wentylacyjnych zintegrowanych jednym sterownikiem. Sterownik T-box Zone umożliwia współpracę do 31 urządzeń z oferty, które mogą pracować w 31 niezależnych strefach.



Kurтины ELiS i Slim pracują w SYSTEMIE



Kontrola pracy urządzeń
jednym sterownikiem



Lokalna regulacja pra-
cy urządzeń



Zaawansowane ste-
rowanie urządzeniami
wentylacyjnymi i grzew-
czymi



Dostosowanie harmo-
nogramu pracy urzq-
dzeń do indywidualnych
potrzeb

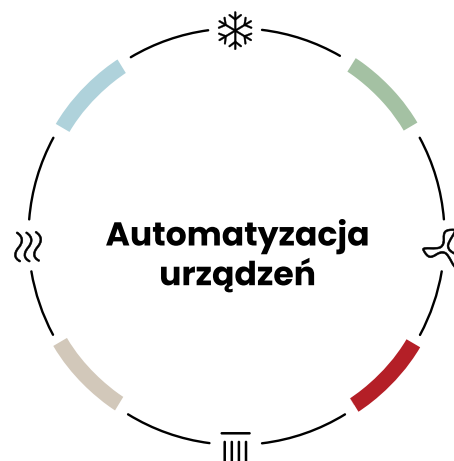


Antifreeze - zabezpie-
czenie obiektu i urzq-
dzeń przed zbyt niskimi
temperaturami

Integracja i współdziałanie urządzeń

Inteligentny sterownik dotykowy T-box Zone posiada szereg funkcji niezbędnych do efektywnego zarządzania pracą systemu grzewczo-wentylacyjnego, które do tej pory były zarezerwowane dla rozbudowanego systemu zarządzania budynkiem BMS.

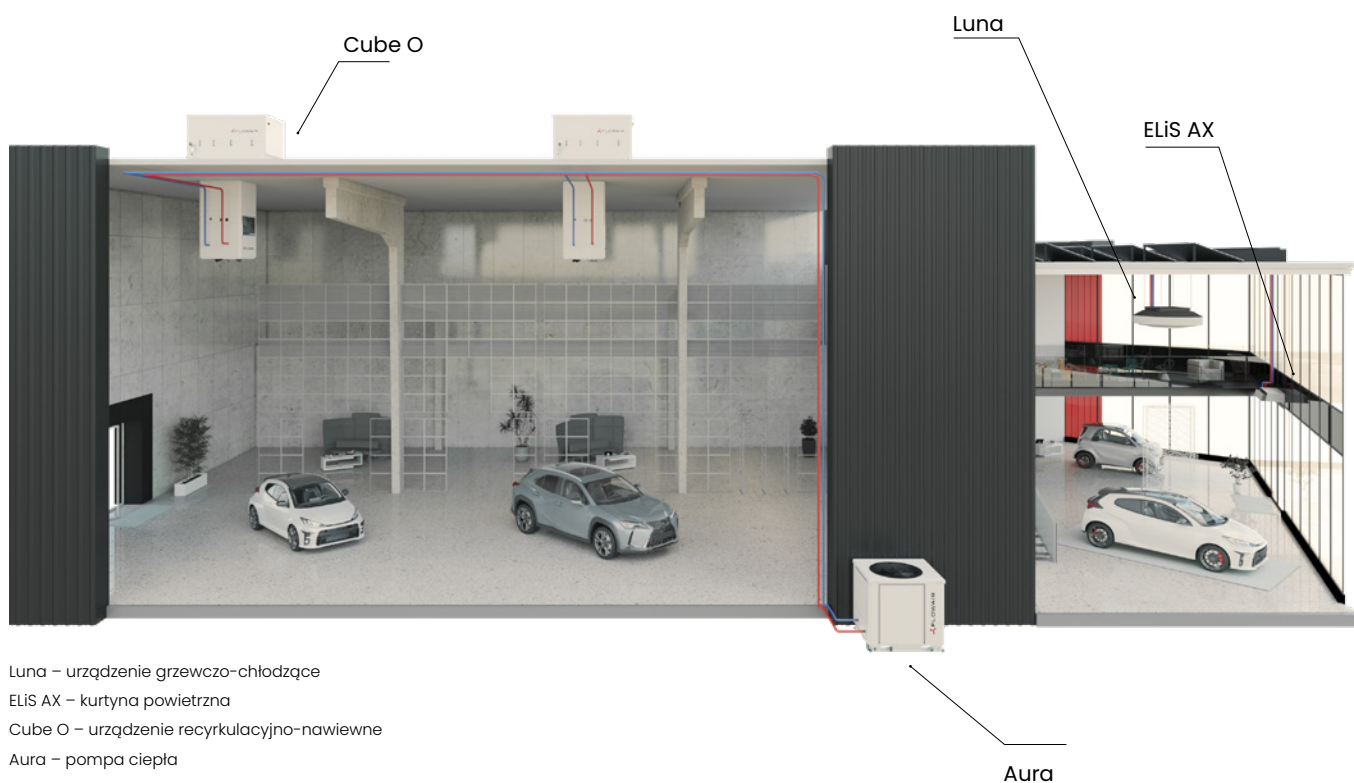
SYSTEM pozwala na współdziałanie urządzeń w celu zapewnienia lepszego komfortu cieplnego oraz energooszczędności. Dzięki współpracy nagrzewnic z kurtynami i destratyfikatorami możliwe jest nie tylko efektywne wykorzystanie ciepła z górnych stref pomieszczenia, przy jednoczesnym oszczędzeniu energii cieplnej, ale także odpowiednie zabezpieczenie otworów drzwiowych przed stratami.



Współpraca kurtyn ELiS AX z pompami ciepła

Kurtyna ELiS AX to rozwiązanie energooszczędne, wpisujące się w ekologiczne trendy i politykę zero emisyjności. Wyposażona jest w 3- lub 4-rzędowy wymiennik wodny, który współpracuje z niskotemperaturowymi źródłami ciepła. Może być zasilana czynnikiem grzewczym o niskiej temperaturze (60–40°C).

Zaawansowane sterowanie gwarantuje bezobsługową współpracę z pompami ciepła Aura z oferty FLOWAIR. Dodatkowym atutem rozwiązania jest wykorzystanie wody jako czynnika do ogrzewania lub chłodzenia, który gwarantuje większe bezpieczeństwo oraz mniejszy wpływ na środowisko w porównaniu do systemów klimatyzacji freonowej.



Luna – urządzenie grzewczo-chłodzące
ELiS AX – kurtyna powietrzna
Cube O – urządzenie recyrkulacyjno-nawiewne
Aura – pompa ciepła



Producent:

FLOWAIR Sp. z o.o.
Chwaszczyńska 135,
81-571 Gdynia

www.flowair.com

