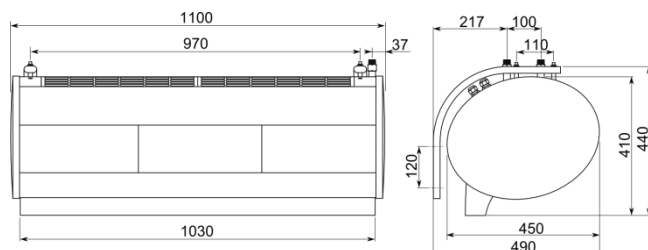


KARTA KATALOGOWA ELiS R

KK/ELISR/1.3/06.11/PL

GLÓWNE WYMIARY



INFORMACJE OGÓLNE

Kurtyny powietrzne serii ELiS R są urządzeniami, które pozwalają zabezpieczyć pomieszczenie przed napływem zimnego powietrza w okresie zimowym, jak również przed dostawaniem się ciepłego powietrza do klimatyzowanego obiektu latem. Bariera powietrzna wytwarzana przez kurtyny ELiS R jest na tyle skuteczna, że zatrzymuje również zanieczyszczenia w postaci kurzu, pyłu i dymu. Obudowa kurtyny ELiS R wykonana jest z blachy malowanej proszkowo oraz elementów z tworzywa sztucznego. Nowoczesny design, oryginalny kształt elipsy oraz dbałość o wykończenie elementów powodują, że kurtyny ELiS R świetnie nadają się do pomieszczeń o podwyższonych walorach estetycznych. Kurtyny ELiS R występują w wersji N - bez wymiennika oraz W - z wodnym wymiennikiem.

DANE TECHNICZNE

	ELiS R			
	R1-W 100	R1-N 100	R3-W 100	R3-N 100
Rodzaj wentylatora	2 x promieniowy, dwustronnie ssący, jednofazowy, prądu zmiennego		3 x promieniowy, dwustronnie ssący, jednofazowy, prądu zmiennego	
Maks. strumień przepływu powietrza kurtyny	1500 m ³ /h		2100 m ³ /h	
Zasilanie	230 V / 50 Hz			
Maks. pobór prądu / mocy	0,72 A / 165 W		1,1 A / 250 W	
IP	21			
Maks. poziom ciśnienia akustycznego*	53 dB(A)		56 dB(A)	

	ELiS R			
	R1-W 100	R1-N 100	R3-W 100	R3-N 100
Rodzaj obudowy	Stal + tworzywo			
Kolor	Szaro-grafitowy			
Masa [kg]	29	25,5	32	28,5
Masa urządzenia napełnionego wodą [kg]	30,2	-	33,2	-
Środowisko pracy	Wewnątrz pomieszczeń			
Pozycja pracy	Pozioma			
Zasięg strumienia powietrza***	2,5 m		3,5 m	

	ELiS R1-W-100			ELiS R3-W-100		
	I bieg	II bieg	III bieg	I bieg	II bieg	III bieg
Rodzaj wymiennika	Cu-Al dwurzędowy					
Moc grzewcza kurtyny [kW]**	12,3	15,0	17,9	15,5	18,6	22,0
Przyrost temperatury powietrza kurtyny (ΔT)	41	37	34	37	33	30
Maks. ciśnienie robocze	1,6 MPa					
Maks. temp. wody grzewczej	95 °C					
Przyłącze	½"					

Cechy specjalne	ELiS R
System AF zwiększający efektywność działania bariery powietrznej	Regulowana kratka wylotowa kurtyny umożliwiająca odpowiednie ustawienie bariery powietrznej
Energooszczędne wentylatory renomowanej, niemieckiej firmy ebm-papst	Lekkie wentylatory wykonane z tworzywa sztucznego charakteryzujące się krótkim czasem rozruchu oraz cichą pracą
Możliwość zastosowania filtrów powietrza na dolocie do urządzenia	Automatyka umożliwiająca łączenie urządzeń oraz podłączenie do inteligentnego systemu zarządzania budynkiem - BMS

* Poziom ciśnienia akustycznego podano dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, o objętości 500m³, w odległości 2m od urządzenia

** Przy temp. czynnika grzewczego 90/70°C, temp. powietrza na wlocie do urządzenia 10°C

***Zasięg pionowy strumienia izotermicznego, przy prędkości granicznej 2 m/s

TABELE MOCY GRZEWCZYCH ELiS R

ELiS R1-W-100						ELiS R3-W-100					
Tp1	V	PT	Qw	Δp_w	Tp2	Tp1	V	PT	Qw	Δp_w	Tp2
°C	m ³ /h	kW	l/h	kPa	°C	°C	m ³ /h	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 90/70 °C						Tw1/Tw2 = 90/70 °C					
0	850/ 1150/ 1500	14,4/17,7/21,0	637/781/927	4,4/6,4/8,8	47/43/39	0	1200/ 1600/ 2100	18,2/21,9/25,9	803/965/1141	6,7/9,5/12,8	42/38/34
5		13,3/16,4/19,4	588/721/857	3,8/5,5/7,6	49/45/41	5		16,8/20,2/23,9	742/893/1056	5,8/8,2/11,1	44/41/37
10		12,3/15,0/17,9	541/663/788	3,3/4,8/6,5	51/47/44	10		15,5/18,6/22,0	682/821/972	5,0/7,0/9,6	47/43/40
15		11,2/13,7/16,3	494/606/721	2,8/4,0/5,5	53/50/47	15		14,1/17,0/20,1	624/751/889	4,3/6,0/8,1	49/46/43
20		10,2/12,5/14,8	448/550/654	2,3/3,4/4,6	55/52/49	20		12,8/15,5/18,3	566/682/808	3,6/5,0/6,8	52/49/46
Tw1/Tw2 = 80/60 °C						Tw1/Tw2 = 80/60 °C					
0	850/ 1150/ 1500	12,4/15,2/18,0	545/668/793	3,4/5,0/6,8	40/37/33	0	1200/ 1600/ 2100	15,6/18,8/22,2	687/826/976	5,2/7,3/9,9	36/32/29
5		11,3/13,9/16,5	497/610/724	2,9/4,2/5,7	43/39/36	5		14,3/17,2/20,3	627/754/892	4,4/6,2/8,4	38/35/32
10		10,3/12,6/15,0	451/553/657	2,4/3,5/4,8	45/41/39	10		12,9/15,6/18,4	569/684/810	3,7/5,2/7,0	41/38/35
15		9,2/11,3/13,5	405/497/591	2,0/2,9/4,0	47/44/41	15		11,6/14,0/16,6	511/616/729	3,1/4,3/5,8	43/41/38
20		8,2/10,1/12,0	360/442/526	1,6/2,4/3,2	49/46/44	20		10,4/12,5/14,8	455/548/649	2,5/3,5/4,7	46/43/41
Tw1/Tw2 = 70/50 °C						Tw1/Tw2 = 70/50 °C					
0	850/ 1150/ 1500	10,4/12,7/15,1	453/555/659	2,5/3,7/5,0	34/31/28	0	1200/ 1600/ 2100	13,1/15,7/18,5	571/686/811	3,8/5,4/7,3	30/27/24
5		9,3/11,4/13,5	407/498/592	2,1/3,0/4,1	36/33/30	5		11,7/14,1/16,7	513/617/729	3,2/4,4/6,0	32/30/27
10		8,3/10,1/12,0	361/443/526	1,7/2,4/3,3	38/35/33	10		10,4/12,5/14,8	455/548/648	2,6/3,6/4,8	35/32/30
15		7,2/8,9/10,5	316/388/461	1,3/1,9/2,6	40/37/35	15		9,1/11,0/13,0	399/480/568	2,0/2,8/3,8	37/35/33
20		6,2/7,6/9,1	271/334/397	1,0/1,5/2,0	42/40/38	20		7,9/9,5/11,2	343/414/490	1,5/2,2/2,9	39/38/36
Tw1/Tw2 = 70/40 °C						Tw1/Tw2 = 70/40 °C					
0	850/ 1150/ 1500	8,6/10,5/12,5	249/306/363	0,9/1,3/1,7	28/25/23	0	1200/ 1600/ 2100	10,8/13,0/15,4	315/379/447	1,3/1,9/2,5	25/23/20
5		7,5/9,2/10,9	218/268/319	0,7/1,0/1,4	30/28/26	5		9,5/11,4/13,5	275/332/392	1,1/1,5/2,0	27/25/23
10		6,4/7,9/9,4	186/230/274	0,5/0,8/1,1	31/30/28	10		8,1/10,0/11,6	236/285/338	0,8/1,1/1,5	29/28/26
15		5,2/6,6/7,9	153/191/229	0,4/0,6/0,8	33/32/30	15		6,8/8,2/9,7	196/238/283	0,6/0,8/1,1	31/30/29
20		3,9/5,1/6,3	114/150/182	0,2/0,4/0,5	34/33/32	20		5,3/6,5/7,8	155/190/228	0,4/0,6/0,8	33/32/31
Tw1/Tw2 = 60/40 °C						Tw1/Tw2 = 60/40 °C					
0	850/ 1150/ 1500	8,3/10,1/12,0	360/442/525	1,8/2,5/3,4	27/24/22	0	1200/ 1600/ 2100	10,4/12,6/14,8	454/546/646	2,6/3,7/5,0	24/22/20
5		7,2/8,9/10,5	315/386/459	1,4/2,0/2,7	29/27/25	5		9,1/11,0/13,0	397/478/565	2,1/2,9/3,9	26/24/22
10		6,2/7,6/9,0	269/331/394	1,0/1,5/2,0	31/29/27	10		7,8/9,4/11,1	340/410/485	1,6/2,2/3,0	29/27/25
15		5,1/6,3/7,5	224/276/329	0,8/1,1/1,5	33/31/30	15		6,5/7,9/9,3	284/343/406	1,4/1,6/2,2	31/29/28
20		4,1/5,1/6,1	177/220/264	0,5/0,7/1,0	34/33/32	20		5,2/6,3/7,5	227/275/327	0,8/1,1/1,5	33/32/31
Tw1/Tw2 = 50/40 °C						Tw1/Tw2 = 50/40 °C					
0	850/ 1150/ 1500	8,0/9,8/11,6	693/850/1010	5,8/8,3/11,4	26/24/21	0	1200/ 1600/ 2100	10,1/12,1/14,3	874/1052/1245	8,8/12,3/16,7	23/21/19
5		6,9/8,5/10,1	603/740/880	4,5/6,5/8,9	28/26/24	5		8,8/10,5/12,5	762/917/1085	6,8/9,6/13,0	26/24/22
10		5,9/7,3/8,6	515/633/752	3,4/4,9/6,7	30/28/27	10		7,5/9,0/10,7	651/784/928	5,1/7,2/9,8	28/26/25
15		4,9/6,1/7,2	428/526/626	2,4/3,5/4,8	32/30/29	15		6,2/7,5/8,9	542/653/773	3,7/5,2/7,0	30/29/27
20		3,9/4,9/5,8	343/422/502	1,6/2,4/3,2	34/32/31	20		5,0/6,0/7,1	434/523/620	2,5/3,5/4,7	32/31/30

V - przepływ powietrza

PT - moc grzewcza

Tp1 - temperatura powietrza na wlocie do aparatu

Tp2 - temperatura powietrza na wylocie z aparatu

Tw1 - temperatura wody na zasilaniu wymiennika

Tw2 - temperatura wody na powrocie z wymiennika

Qw - strumień przepływu wody grzewczej

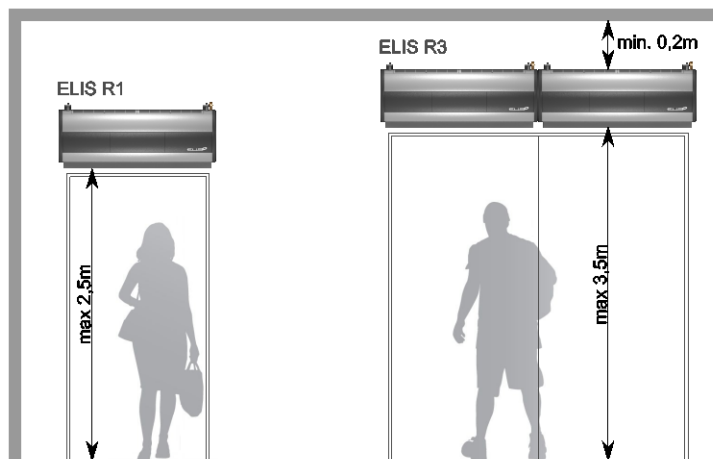
Δp_w - spadek ciśnienia wody w wymiennik

ELEMENTY AUTOMATYKI

TA		Trójstopniowy przełącznik zmiany biegów	TS		Termostat pomieszczeniowy z wbudowanym trójstopniowym przełącznikiem zmiany biegów
DCm		Mechaniczny czujnik drzwiowy	DCe		Magnetyczny czujnik drzwiowy
SRS		Zawór dwudrogowy 1/2" z siłownikiem	SRS3d		Zawór trójdrogowy 1/2" z siłownikiem

Szczegółowe informacje dotyczące montażu oraz schematy podłączeń elektrycznych dostępne w dokumentacji technicznej urządzenia.


ZALECANE ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE



WSPORNIKI ELIS DUO/R



NOMOGRAM PRĘDKOŚCI PRZEŁYWU POWIETRZA

Odległość od wylotu		Prędkość strumienia powietrza					
		ELIS R1-W-100			ELIS R3-W-100		
		I BIEG	II BIEG	III BIEG	I BIEG	II BIEG	III BIEG
0,0 m		5,8 m/s	6,6 m/s	7,5 m/s	7,5 m/s	8,3 m/s	9,3 m/s
0,5 m		3,2 m/s	4,3 m/s	5,4 m/s	4,8 m/s	5,4 m/s	6,1 m/s
1,0 m		2,0 m/s	2,7 m/s	3,7 m/s	3,4 m/s	4,0 m/s	4,5 m/s
1,5 m		1,7 m/s	2,0 m/s	2,8 m/s	2,8 m/s	3,2 m/s	3,6 m/s
2,0 m		1,6 m/s	1,7 m/s	2,3 m/s	2,6 m/s	2,7 m/s	3,0 m/s
2,5 m		1,5 m/s	1,6 m/s	2,1 m/s	2,4 m/s	2,5 m/s	2,7 m/s
3,0 m		-	-	-	2,2 m/s	2,3 m/s	2,4 m/s
3,5 m		-	-	-	1,9 m/s	2,0 m/s	2,2 m/s