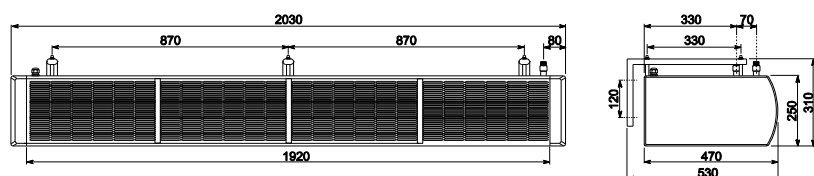
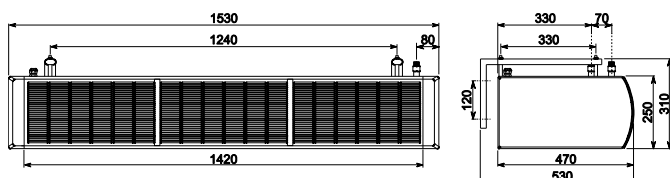
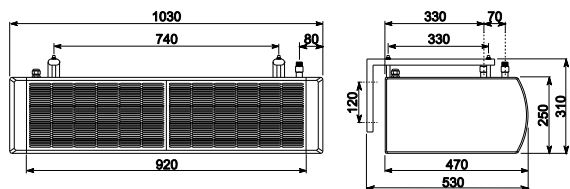


KARTA KATALOGOWA ELiS T2-W/N/E

KK/ELIST/2.0/09.11/PL

GLÓWNE WYMIARY

INFORMACJE OGÓLNE




Kurtyna powietrzna ELiS T to urządzenie wytwarzające barierę powietrzną, która chroni 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 T jest na tyle skuteczna, że zatrzymuje również zanieczyszczenia w postaci kurzu, pyłu i dymu. Obudowa ELiS T wykonana jest z blachy malowanej proszkowo oraz elementów z tworzywa sztucznego. Klasyczny design i kolorystyka w odcieniach szarości sprawiają, że urządzenie doskonale komponuje się z architekturą większości pomieszczeń. Kurtyny ELiS T występują w wersji E – z grzałkami elektrycznymi, w wersji W – z wodnym wymiennikiem oraz N – jako kurtyna zimna.

CECHY SPECJALNE

- Lekkie wentylatory wykonane z tworzywa sztucznego charakteryzujące się krótkim czasem rozruchu, niskim zużyciem energii oraz cichą pracą.
- Możliwość wyposażenia kurtyny w system automatyki AF zwiększający funkcjonalność bariery powietrznej.
- Płynnie regulowana kratka wylotowa kurtyny umożliwiająca odpowiednie ustawienie bariery powietrznej.
- Automatyka umożliwiająca łączenie kurtyn oraz podłączenie do inteligentnego systemu zarządzania budynkiem BMS.
- Kłapa rewizyjna ułatwiająca serwisowanie urządzenia.

DANE TECHNICZNE

	T2-W-100	T2-N-100	T2-E-100	T2-W-150	T2-N-150	T2-E-150	T2-W-200	T2-N-200	T2-E-200
Rodzaj wentylatora	2 x promieniowy, dwustronnie ssący, jednofazowy, prądu zmiennego			3 x promieniowy, dwustronnie ssący, jednofazowy, prądu zmiennego			4 x promieniowy, dwustronnie ssący, jednofazowy, prądu zmiennego		
Maks. strumień przepływu powietrza	1770 m ³ /h		1720 m ³ /h	2500 m ³ /h		2450 m ³ /h	3500 m ³ /h		3450 m ³ /h
Zasilanie	230 V 50 Hz		3x400 V 50 Hz	230 V 50 Hz		3x400 V 50 Hz	230 V 50 Hz		3x400 V 50 Hz
Maks. pobór prądu / mocy	0,72 A 165 W		10 A 7,0 kW	1,15 A 250 W		15,5 A 10,7 kW	1,45 A 335 W		21,5 A 15 kW
IP	21			21			21		
Maks. poziom ciśnienia akustycznego*	53 dB(A)			56 dB(A)			58 dB(A)		
	T2-W/N/E-100			T2-W/N/E-150			T2-W/N/E-200		
Rodzaj obudowy	Stal + tworzywo								
Kolor	Szaro-grafitowy								
Masa	24 kg	20,5 kg	24,8 kg	34,4 kg	29,9 kg	36,0 kg	46,8 kg	42,1 kg	49,4 kg
Masa urządzenia napełnionego wodą	25,2 kg	-	-	36,0 kg	-	-	48,2 kg	-	-
Środowisko pracy	Wewnątrz pomieszczeń								
Zasięg strumienia powietrza***	3,5 m								
Pozycja pracy	pozioma / pionowa ****								

+	ELiS T2-W-100			ELiS T2-W-150			ELiS T2-W-200		
	I bieg	II bieg	III bieg	I bieg	II bieg	III bieg	I bieg	II bieg	III bieg
Rodzaj wymiennika	Cu-Al, dwurzędowy								
Moc grzewcza kurtyny**	13,0 kW	15,5 kW	18,5 kW	21,8 kW	25,5 kW	28,4 kW	31,6 kW	35,7 kW	40,2 kW
Przyrost temperatury powietrza (ΔT)	37 K	33 K	30 K	38 K	35 K	33 K	38 K	35 K	33 K
Maks. ciśnienie robocze	1,6 MPa								
Maks. temp. wody grzewczej	95 °C								
Przyłącze	½"								

* Poziom ciśnienia akust. podano dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, o objętości 500m³, w odległości 2m od urządzenia
 ** Przy temp. czynnika grzewczego 90/70°C, w temp. powietrza na wlocie do urządzenia 10°C

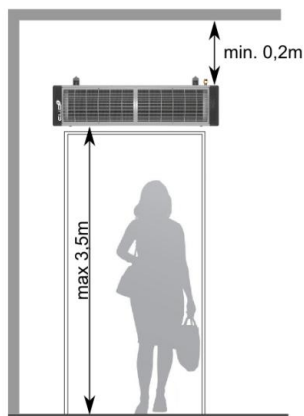
*** Zasięg pionowy strumienia izotermicznego, przy prędkości granicznej 2 m/s
 **** Dostępna odrębna wersja kurtyny z fabrycznie zainstalowanym modulem do montażu pionowego

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 ½" z siłownikiem	SRS3d		Zawór trójdrogowy ½" z siłownikiem

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



ZALECANE ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE



WSPORNIKI ELiS T



NOMOGRAMY PRĘDKOŚCI PRZEPIYWU POWIETRZA

ELiS T2			Prędkość strumienia powietrza [m/s]								
			ELiS T2-W/N/E-100			ELiS T2-W/N/E-150			ELiS T2-W/N/E-200		
			I BIEG	II BIEG	III BIEG	I BIEG	II BIEG	III BIEG	I BIEG	II BIEG	III BIEG
Odległość od wylotu	0,0 m		5,1 m/s	6,5 m/s	8,5 m/s	4,7 m/s	6,0 m/s	7,5 m/s	4,9 m/s	6,1 m/s	7,3 m/s
	0,5 m		3,8 m/s	4,7 m/s	6,0 m/s	3,7 m/s	4,8 m/s	5,7 m/s	3,4 m/s	4,3 m/s	5,6 m/s
	1,0 m		2,7 m/s	3,3 m/s	4,3 m/s	2,7 m/s	3,6 m/s	4,4 m/s	2,6 m/s	3,4 m/s	4,2 m/s
	1,5 m		2,1 m/s	2,6 m/s	3,3 m/s	2,2 m/s	2,8 m/s	3,5 m/s	2,1 m/s	2,8 m/s	3,4 m/s
	2,0 m		1,8 m/s	2,2 m/s	2,8 m/s	1,8 m/s	2,3 m/s	2,9 m/s	1,9 m/s	2,4 m/s	2,9 m/s
	2,5 m		1,6 m/s	2,1 m/s	2,5 m/s	1,5 m/s	2,0 m/s	2,6 m/s	1,7 m/s	2,1 m/s	2,7 m/s
	3,0 m		1,5 m/s	2,0 m/s	2,3 m/s	1,2 m/s	1,9 m/s	2,3 m/s	1,6 m/s	1,9 m/s	2,5 m/s
	3,5 m		1,4 m/s	1,9 m/s	2,1 m/s	1,1 m/s	1,7 m/s	2,2 m/s	1,4 m/s	1,8 m/s	2,4 m/s

TABELE MOCY GRZEWCZYCH ELiS T2-W-100

ELiS T2-W-100					
TP1	V	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	m ³ /h	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 90/70 °C					
0	1020/1340/1770	15,4/18,3/21,7	678/808/959	4,6/6,4/8,7	42/38/34
5		14,2/16,9/20,1	626/746/886	4,0/5,5/7,6	44/41/37
10		13,0/15,5/18,5	575/686/815	3,4/4,7/6,5	47/43/40
15		11,9/14,2/16,9	525/627/745	2,9/4,0/5,5	49/46/43
20		10,8/12,9/15,3	476/568/676	2,4/3,3/4,6	51/48/46
Tw1/Tw2 = 80/60 °C					
0	1020/1340/1770	13,2/15,7/18,6	578/689/818	3,5/4,9/6,7	36/32/29
5		12,0/14,3/17,0	528/629/747	3,0/4,1/5,7	36/35/32
10		10,9/13,0/15,4	478/570/677	2,5/3,5/4,7	41/38/35
15		9,8/11,7/13,8	429/512/608	2,1/2,8/3,9	43/40/38
20		8,7/10,4/12,3	381/455/540	1,7/2,3/3,1	45/43/41
Tw1/Tw2 = 70/50 °C					
0	1020/1340/1770	10,9/13,0/15,5	479/570/677	2,6/3,6/4,9	30/27/24
5		9,8/11,7/13,9	429/512/607	2,1/2,9/4,0	32/30/27
10		8,7/10,4/12,3	380/454/539	1,7/2,4/3,2	34/32/30
15		7,6/9,1/10,8	332/396/471	1,4/1,9/2,5	37/35/33
20		6,5/7,8/9,2	285/340/404	1,0/1,4/1,9	39/37/35
Tw1/Tw2 = 70/40 °C					
0	1020/1340/1770	8,9/10,6/12,6	259/309/367	0,9/1,2/1,6	24/22/20
5		7,7/9,3/11,0	225/269/320	0,7/0,9/1,3	26/24/23
10		6,6/7,9/9,4	191/229/274	0,5/0,7/1,0	28/27/25
15		5,3/6,5/7,8	155/188/226	0,4/0,5/0,7	30/29/28
20		3,7/4,9/6,1	108/143/176	0,2/0,3/0,5	31/31/30
Tw1/Tw2 = 60/40 °C					
0	1020/1340/1770	8,7/10,4/12,3	378/451/535	1,8/2,4/3,3	24/21/19
5		7,6/9,0/10,7	329/393/467	1,4/1,9/2,6	26/24/22
10		6,4/7,7/9,2	280/335/399	1,0/1,4/1,9	28/26/25
15		5,3/6,4/7,6	231/278/331	0,7/1,0/1,4	30/29/28
20		4,2/5,0/6,0	181/219/263	0,5/0,7/0,9	32/31/30
Tw1/Tw2 = 50/40 °C					
0	1020/1340/1770	8,5/10,1/12,0	736/878/1043	6,0/8,2/11,3	23/21/19
5		7,4/8,8/10,4	640/764/908	4,6/6,4/8,7	25/23/22
10		6,3/7,5/8,9	546/651/774	3,5/4,8/6,5	28/26/24
15		5,2/6,2/7,4	452/540/643	2,5/3,4/4,7	30/29/27
20		4,1/5,0/5,9	360/431/513	1,7/2,3/3,1	32/31/30

V - przepływ powietrza

PT - moc grzewcza

TP1 - temperatura powietrza na wlocie do urządzenia

TP2 - temperatura powietrza na wylocie z urządzenia

Tw1 - temperatura wody na zasilaniu wymiennika

Tw2 - temperatura wody na powrocie z wymiennika

Qw - strumień przepływu wody grzewczej

Δpw - spadek ciśnienia wody w wymienniku

TABELE MOCY GRZEWCZYCH ELiS T2-W-150

ELiS T2-W-150					
TP1	V	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	m ³ /h	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					
0	1650/2100/2500	25,6/29,9/33,3	1128/1318/1470	14,8/19,8/24,2	43/39/37
5		23,6/27,6/30,9	1043/1220/1361	12,9/17,2/20,1	45/42/40
10		21,8/25,5/28,4	960/1124/1254	11,1/14,8/18,1	48/45/43
15		19,9/23,3/26,0	879/1029/1149	9,4/12,6/15,4	50/47/45
20		18,1/21,2/23,7	799/936/1045	7,9/10,6/12,9	52/50/48
Tw1/Tw2 = 80/60 °C					
0	1650/2100/2500	22,0/25,8/28,7	968/1132/1262	11,6/15,4/18,8	37/34/32
5		20,2/23,6/26,3	886/1036/1156	9,8/13,1/16	39/37/35
10		18,3/21,4/23,9	805/942/1051	8,3/10,1/13,4	42/39/37
15		16,5/19,3/21,6	726/849/948	6,8/9,1/11,1	44/42/40
20		14,7/17,2/19,3	647/758/846	5,6/7,4/9,0	46/44/43
Tw1/Tw2 = 70/50 °C					
0	1650/2100/2500	18,5/21,6/24,1	810/947/1056	8,6/11,4/14,0	31/28/27
5		16,7/19,5/21,7	730/853/951	7,1/9,5/11,5	33/31/29
10		14,9/17,4/19,4	650/760/849	5,8/7,7/9,4	36/34/32
15		13,1/15,3/17,1	572/669/747	4,6/6,1/7,5	38/36/35
20		11,3/13,3/14,8	496/580/647	3,6/4,7/5,8	40/39/37
Tw1/Tw2 = 70/40 °C					
0	1650/2100/2500	15,7/18,4/20,5	459/536/597	3,2/4,2/5,1	26/24/35
5		13,9/16,3/18,1	405/473/528	2,5/3,3/4,1	29/27/25
10		12,1/14,1/15,8	352/411/459	2,0/2,6/3,2	31/29/28
15		10,3/12,0/13,4	299/350/391	1,5/2,0/2,4	33/32/31
20		8,4/9,9/11,1	246/288/322	1,0/1,4/1,7	35/34/33
Tw1/Tw2 = 60/40 °C					
0	1650/2100/2500	15,0/17,5/19,5	652/762/850	6,1/8,0/9,7	25/23/22
5		13,2/15,4/17,1	573/670/747	4,8/6,3/7,7	27/26/24
10		11,4/13,3/14,8	495/579/646	3,7/4,9/5,9	30/28/27
15		9,6/11,2/12,5	418/489/546	2,7/3,6/4,4	32/31/30
20		7,8/9,2/10,2	341/400/446	1,9/2,5/3,1	34/33/32
Tw1/Tw2 = 50/40 °C					
0	1650/2100/2500	14,2/16,6/18,5	1233/1442/1609	19,5/25,9/31,6	24/22/20
5		12,4/14,5/16,2	1077/1260/1406	15,2/20,2/24,7	26/24/23
10		10,6/12,4/13,9	924/1081/1207	11,5/15,3/18,7	28/27/26
15		8,9/10,4/11,6	773/905/1010	8,4/11,1/13,6	31/29/28
20		7,2/8,4/9,4	624/731/817	5,7/7,6/9,2	33/32/31

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

Δpw - spadek ciśnienia wody w wymienniku

TABELE MOCY GRZEWCZYCH ELiS T2-W-200

ELiS T2-W-200					
TP1	V	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	m ³ /h	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 90/70 °C					
0	2400/2900/3500	37,0/41,8/47,1	1633/1845/2077	35,4/44,3/55,1	43/40/37
5		34,3/38,7/43,6	1512/1710/1925	30,7/38,5/47,9	45/43/40
10		31,6/35,7/40,2	1394/1576/1775	26,5/33,1/41,2	48/45/43
15		28,9/32,8/36,9	1278/1445/1628	22,6/28,3/35,2	50/48/46
20		26,4/29,8/33,6	1164/1317/1484	19,0/23,9/29,7	52/50/48
Tw1/Tw2 = 80/60 °C					
0	2400/2900/3500	32,0/36,2/40,7	1406/1589/1789	27,6/34,6/42,9	37/34/32
5		29,3/33,1/37,3	1288/1456/1639	23,6/29,5/36,6	39/37/35
10		26,7/30,2/34,0	1172/1326/1493	19,9/24,8/30,8	42/40/38
15		24,1/27,3/30,7	1059/1197/1345	16,5/20,6/25,6	44/42/40
20		21,6/24,4/27,5	947/1071/1207	13,5/16,8/20,9	47/45/43
Tw1/Tw2 = 70/50 °C					
0	2400/2900/3500	27,0/30,5/34,3	1181/1335/1502	20,7/25,9/32,1	31/29/27
5		24,4/27,5/31,0	1066/1205/1356	17,2/21,5/26,7	34/32/30
10		21,8/24,6/27,7	952/1077/1212	14,0/17,5/21,8	36/34/33
15		19,2/21,7/24,5	841/951/1071	11,2/14,0/17,4	38/37/35
20		16,7/18,9/21,3	731/827/931	8,7/10,9/13,5	40/39/38
Tw1/Tw2 = 70/40 °C					
0	2400/2900/3500	23,4/26,4/39,7	680/768/864	7,8/9,7/11,9	27/25/23
5		20,7/23,4/26,3	603/681/766	6,2/7,8/9,7	29/28/26
10		18,1/20,5/23,0	527/596/670	4,9/6,2/7,6	32/30/29
15		15,5/17,6/19,8	452/511/575	3,8/4,7/5,8	34/33/31
20		12,9/14,6/16,5	377/426/480	2,7/3,4/4,2	36/35/34
Tw1/Tw2 = 60/40 °C					
0	2400/2900/3500	21,9/24,8/27,9	958/1082/1217	14,7/18,3/22,7	25/24/22
5		19,4/21,9/24,6	844/954/1074	11,7/14,6/18,1	28/26/25
10		16,8/19,0/21,4	733/828/933	9,1/11,3/14,0	30/29/27
15		14,3/16,2/18,2	623/704/793	6,8/8,5/10,5	32/31/30
20		11,8/13,3/15,0	514/581/655	4,8/6,0/7,4	35/34/33
Tw1/Tw2 = 50/40 °C					
0	2400/2900/3500	20,6/23,3/26,2	1790/2024/2279	46,5/58,2/72,4	24/22/21
5		18,0/20,4/22,9	1567/1772/1995	36,5/45,6/56,7	26/25/23
10		15,5/17,5/19,7	1347/1524/1717	27,8/34,7/43,1	28/27/26
15		13,0/14,7/16,6	1132/1280/1443	20,2/14,7/31,4	31/30/29
20		10,6/12,0/13,5	920/1040/1173	13,9/17,4/21,6	33/32/31

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

Δpw - spadek ciśnienia wody w wymienniku