

CATALOGUE CARD ELIS DUO KARTA KATALOGOWA ELIS DUO

GENERAL INFORMATION | INFORMACJE OGÓLE

EN

- ELIS DUO air curtain-fan heater generating an air barrier, which protects interior from external environment (its temperature, solids and smog). In addition the built in fan heater heats the zone at the door.
- The devices are designed for indoor use where maximum air dustiness does not exceed $0,3 \text{ g/m}^3$.
- Steel (RAL 9010 or RAL 9016), aluminium, plastic
- 3-speed fan.
- BMS in standard

PL

- Kurtyno-nagrzewnica ELIS DUO wytwarza barierę powietrzną, która chroni wnętrze pomieszczenia przed środowiskiem zewnętrznym (jego temperaturą, ciałami stałymi i smogiem). Dodatkowo wbudowana nagrzewnica ogrzewa strefę przy-drzwiową.
- Urządzenia są przeznaczone do użytku w pomieszczeniach, w których maksymalne zapylenie powietrza nie przekracza $0,3 \text{ g/m}^3$.
- Obudowa wykonana ze stali (RAL 9010 lub RAL 9016), aluminium, tworzywo
- W standardzie 3 biegowy wentylator.
- BMS w standardzie

CONTROL SYSTEM I STEROWANIE



T-box

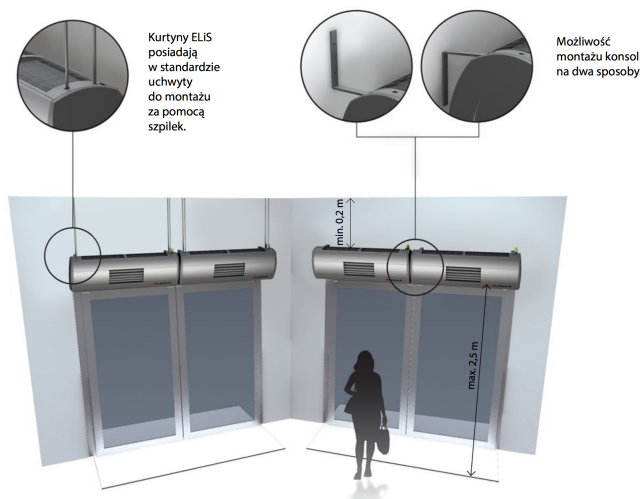
- 3-speed fan regulation
3-stopniowa regulacja wentylatora
- working modes: heating/ventilation
tryby pracy: grzanie/wentylacja
- BMS
- Delay time
Czas opóźnienia
- Bieg jałowy
Idle speed
- integration with FLOWAIR SYSTEM
integracja urządzeń do SYSTEMU FLOWAIR



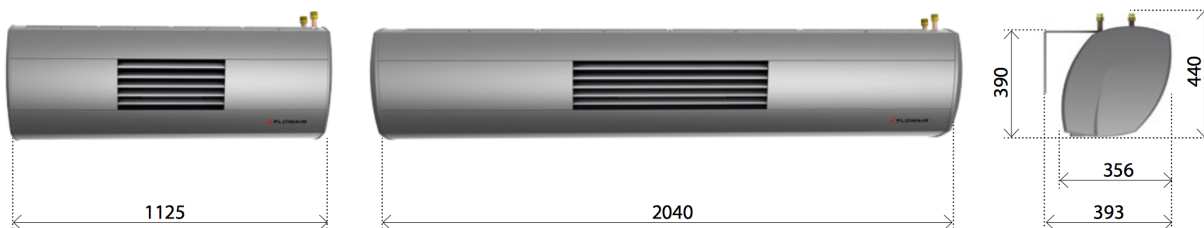
TS

- 3-speed, manual fan regulation
3-stopniowa manualna regulacja wentylatora
- working modes: heating/ ventilation
tryby pracy: grzanie/wentylacja

INSTALATION I MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU



TECHNICAL DATA I DANE TECHNICZNE



	DUO-W-100	DUO-W-200	DUO-E-100		
			Curtain	Fan Heater	Curtain-Fan Heater
Power supply [V/Hz] Zasilanie [V/Hz]	230 / 50	230 / 50	3x400 / 50		
Power consumption [kW] Maks. pobór mocy [kW]	0,25	0,43	9,9	4,8	14,7
Current consumption [A] Maks. pobór prądu [A]	1,1	1,85	6,8	3,3	10,1
IP/insulationclass IP klasa izolacji	21 / F				
Acoustic pressure level [dB(A)]* Poziom ciśnienia akustycznego* [dB(A)]	58	60	58		
Acoustic power level** [dB(A)] Poziom mocy akustycznej** [dB(A)]	73	75	73		
Max. Air Volume [m³/h] Maks. Wydajność [m³/h]	2100	3700	2100		
Zasięg*** [m] Range*** [m]	2,5	2,5	2,5		
Connecting stub ["] Przyłącze ["]	½	½	-		
Max. water temperature [°C] Maks. temp. wody grzewczej [°C]	95	95	-		
Max. water pressure [MPa] Maks. ciśnienie robocze [MPa]	1,6	1,6	-		
Temperature increase (ΔT) [°C]**** Przyrost temperatury (ΔT) [°C]****	30	23	20		
Weight [kg] Masa urządzenia [kg]	23,9	41,1	28,5		
Weight of unit filled with water [kg] Masa urządzenia napełnionego wodą [kg]	25,3	42,8	-		

* Acoustic pressure level has been measured 5m from the unit in a 1500m³ space with a medium sound absorption coefficient

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

** Acoustic power level according to ISO 27327-2

** Poziom mocy akustycznej zgodnie z ISO 27327-2

*** according to ISO 27327-1

*** zgodnie z ISO 27327-1

**** DUO-E temperature increase at inlet air 10°C, DUO-W 90/70/10°C

**** DUO-E w temp. powietrza na wlocie do urządzenia 10°C, DUO-W 90/70/10°C

HEATING CAPACITY I TABELE MOCY GRZEWCZYCH

ELIS DUO-W-100

Parametry kurtyny					Parametry nagrzewnicy					
Tp1	V	PT	Qw ⁽¹⁾	Δpw ⁽¹⁾	Tp2	V	PT	Qw ⁽¹⁾	Δpw ⁽¹⁾	Tp2
°C	m³/h	kW	l/h	kPa	°C	m³/h	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C										
0	800/ 1100/ 1400	11,6/14,3/16,5	max.1095	max.11,9	43/38/35	400/550/700	5,8/7,2/8,3	max.1095	max.11,9	43/38/35
5		10,9/13,3/15,5			45/41/38		5,5/6,7/7,8			45/41/38
10		10,1/12,5/14,5			47/43/40		5,1/6,3/7,3			47/43/40
15		9,4/11,5/13,4			49/46/43		4,7/5,8/6,7			49/46/43
20		8,7/10,7/12,3			52/48/46		4,4/5,4/6,2			52/48/46
Tw1/Tw2 = 80/60°C										
0	800/ 1100/ 1400	9,9/12,2/14,2	max.936	max.9,2	37/33/30	400/550/700	5,0/6,1/7,1	max.936	max.9,2	37/33/30
5		9,2/11,3/13,1			39/36/33		4,6/5,7/6,6			39/36/33
10		8,5/10,4/12,0			41/38/35		4,3/5,2/6,0			41/38/35
15		7,7/9,5/11,0			43/40/38		3,9/4,8/5,5			43/40/38
20		7,0/8,6/9,9			46/43/41		3,5/4,3/5,0			46/43/41
Tw1/Tw2 = 70/50°C										
0	800/ 1100/ 1400	8,3/10,2/11,9	Max. 778	max.6,7	31/27/25	400/550/700	4,2/5,1/6,0	max.778	max.6,7	31/27/25
5		7,6/9,3/10,8			33/30/28		3,8/4,7/5,4			33/30/28
10		6,8/8,4/9,7			35/32/30		3,4/4,2/4,9			35/32/30
15		6,0/7,5/8,7			37/35/33		3,0/3,8/4,4			37/35/33
20		5,3/6,5/7,5			39/37/36		2,7/3,3/3,8			39/37/36
Tw1/Tw2 = 70/40°C										
0	800/ 1100/ 1400	6,9/8,5/9,8	max.429	max.2,3	26/23/21	400/550/700	3,5/4,3/4,9	max.429	max.2,3	26/23/21
5		6,1/7,6/8,7			28/25/24		3,1/3,8/4,4			28/25/24
10		5,3/6,5/7,6			30/28/26		2,7/3,3/3,8			30/28/26
15		4,5/5,5/6,5			31/30/29		2,3/2,8/3,3			31/30/29
20		3,6/4,5/5,3			33/32/31		1,8/2,3/2,7			33/32/31
Tw1/Tw2 = 60/40°C										
0	800/ 1100/ 1400	6,7/8,1/9,5	max.620	max.4,6	25/22/20	400/550/700	3,4/4,1/4,8	max.620	max.4,6	25/22/20
5		5,7/7,3/8,4			27/24/23		2,9/3,7/4,2			27/24/23
10		5,1/6,3/7,3			29/27/25		2,6/3,2/3,7			29/27/25
15		4,3/5,3/6,2			31/29/28		2,2/2,7/3,1			31/29/28
20		3,5/4,3/5,0			33/32/31		1,8/2,2/2,5			33/32/31
Tw1/Tw2 = 50/40°C										
0	800/ 1100/ 1400	6,4/7,9/9,1	max.1194	max.15,4	24/21/19	400/550/700	3,2/4,0/4,6	max.1194	max.15,4	24/21/19
5		5,7/6,9/8,0			26/24/22		2,9/3,5/4,0			26/24/22
10		4,9/6,0/7,0			28/26/25		2,5/3,0/3,5			28/26/25
15		4,1/5,0/5,9			30/29/27		2,1/2,5/3,0			30/29/27
20		3,4/4,1/4,8			32/31/30		1,7/2,1/2,4			32/31/30

V – przepływ powietrza / air flow

PT – moc grzewcza / heating capacity

Tp1 – temperatura powietrza na wlocie do urządzenia / inlet air temperature

Tp2 – temperatura powietrza na wylocie z urządzenia / outlet air temperature

Tw1 – temperatura wody na zasilaniu wymiennika / inlet water temperature

Tw2 – temperatura wody na powrocie z wymiennika / outlet water temperature

Qw – strumień przepływu wody grzewczej / heating water stream

Δpw – spadek ciśnienia wody w wymienniku / water pressure

HEATING CAPACITY I TABELE MOCY GRZEWCZYCH

ELIS DUO-W-200

Parametry kurtyny						Parametry nagrzewnicy				
Tp1	V	PT	Qw ⁽¹⁾	Δpw ⁽¹⁾	Tp2	V	PT	Qw ⁽¹⁾	Δpw ⁽¹⁾	Tp2
°C	m³/h	kW	l/h	kPa	°C	m³/h	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C										
0	1700/ 2250/ 3000	19/23/26,6	max.1465	max.18,9	34/30/27	400/550/700	4,7/5,8/6,6	max.1465	max.18,9	34/30/27
5		17,8/21,1/24,9			36/33/30		4,4/5,3/6,2			36/33/30
10		16,6/19,7/23,2			39/36/33		4,1/4,9/5,8			39/36/33
15		15,4/18,2/21,5			42/39/36		3,8/4,6/5,4			42/39/36
20		14,2/16,8/19,8			45/42/40		3,5/4,2/5,0			45/42/40
Tw1/Tw2 = 80/60°C										
0	1700/ 2250/ 3000	16,3/19,4/22,8	max.1252	max.14,5	29/26/23	400/550/700	4,1/4,8/5,7	max.1252	max.14,5	29/26/23
5		15,1/17,9/21,1			32/29/26		3,8/4,5/5,3			32/29/26
10		13,8/16,5/19,7			34/32/29		3,5/4,1/4,9			34/32/29
15		12,6/15/17,7			37/35/33		3,2/3,8/4,4			37/35/33
20		11,2/13,6/16			40/38/36		2,8/3,4/4,0			40/38/36
Tw1/Tw2 = 70/50°C										
0	1700/ 2250/ 3000	13,6/16,2/19	max.1039	max.10,6	24/21/19	400/550/700	3,4/4/4,7	max.1039	max.10,6	24/21/19
5		12,3/14,6/17,3			27/24/22		3,1/3,7/4,3			27/24/22
10		11,1/13,2/15,6			30/27/26		2,8/3,3/3,9			30/27/26
15		9,8/11,8/13,8			32/30/29		2,5/2,9/3,5			32/30/29
20		8,6/10,3/12,1			35/33/32		2,2/2,6/3,0			35/33/32
Tw1/Tw2 = 70/40°C										
0	1700/ 2250/ 3000	11,2/13,4/15,7	max.571	max.3,6	20/18/16	400/550/700	2,8/3,3/3,9	max.571	max.3,6	20/18/16
5		10/11,9/14			23//21/19		2,5/3/3,5			23//21/19
10		8,7/10,4/12,2			25/24/22		2,2/2,6/3			25/24/22
15		7,4/8,8/10,4			28/26/25		1,8/2,2/2,6			28/26/25
20		6,0/7,2/8,5			30/29/28		1,5/1,8/2,1			30/29/28
Tw1/Tw2 = 60/40°C										
0	1700/ 2250/ 3000	10,8/12,9/15,1	max.826	max.7,2	19/17/15	400/550/700	2,7/3,2/3,8	max.826	max.7,2	19/17/15
5		9,6/11,4/13,4			22/20/19		2,4/2,9/3,4			22/20/19
10		8,4/9,9/11,7			25/23/22		2,1/2,5/2,9			25/23/22
15		7,1/8,4/9,9			27/26/25		1,8/2,1/2,5			27/26/25
20		5,8/6,9/8,2			30/29/28		1,4/1,7/2			30/29/28
Tw1/Tw2 = 50/40°C										
0	1700/ 2250/ 3000	10,5/12,5/14,7	max.1599	max.24,4	19/17/15	400/550/700	2,6/3,1/3,7	max.1599	max.24,4	19/17/15
5		9,2/11/13			21/20/18		2,3/2,8/3,2			21/20/18
10		8,0/9,5/11,2			24/23/21		2/2,4/2,8			24/23/21
15		6,8/8,1/9,5			27/26/24		1,7/2/2,4			27/26/24
20		5,5/6,6/7,7			30/29/28		1,4/1,6/1,9			30/29/28

V – przepływ powietrza / air flow

PT – moc grzewcza / heating capacity

Tp1 – temperatura powietrza na wlocie do urządzenia / inlet air temperature

Tp2 – temperatura powietrza na wylocie z urządzenia / outlet air temperature

Tw1 – temperatura wody na zasilaniu wymiennika / inlet water temperature

Tw2 – temperatura wody na powrocie z wymiennika / outlet water temperature

Qw – strumień przepływu wody grzewczej / heating water stream

Δpw – spadek ciśnienia wody w wymienniku / water pressure

For different parameters of the device please use our calculator, scan QR code.
Dobierz urządzenie dla innych parametrów za pomocą naszego kalkulatora, zeskanuj kod QR

