

EASYAIR

Water-supplied, electrical or cold air curtain

Water-supplied, electrical or cold air curtain for retail or industrial applications. Output from 6 to 39,3 kW.



For more information,
downloads and
videos, visit the Easyair
page on our website



Keep cold and contaminated air outside

Due to its broad range, the EASYAIR air curtain can be used in any sort of open entrance, such as in shops, supermarkets, builder's merchants, offices and hospitals. The air curtains are available as water-supplied and electric. Ambient air curtains without a heating source are also available.

The EASYAIR air curtains are suitable for an installation height of up to 3.7 meters and are available in widths of 1, 1.5 and 2 meters. The air curtain without a heating source is even suitable for an installation height of up to 4.7 meters. The air curtains can be mounted both horizontally and vertically with the optional mounting brackets.

The air curtains can be connected to each other to create a wider air curtain (up to 8 pieces per controller).

The housing of the EASYAIR consists of a double coating (galvanization + powder coating) and offers long-term protection against corrosion.

Suitable for use in shops, offices, hospitals and factories.

EASYAIR air curtains are equipped with a speed controlled low noise EC-fan. Advantages:

- The highest efficiency in case of speedcontrol
- Up to 50% energy saving in case of partial load
- Almost completely linearly adjustable
- Long lifetime
- Low noise level
- Integrated electronic thermal protection

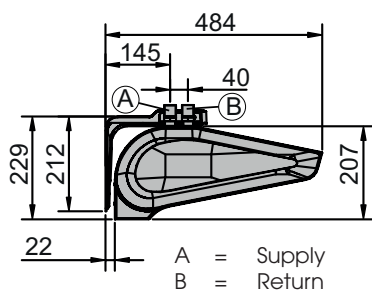


Product features

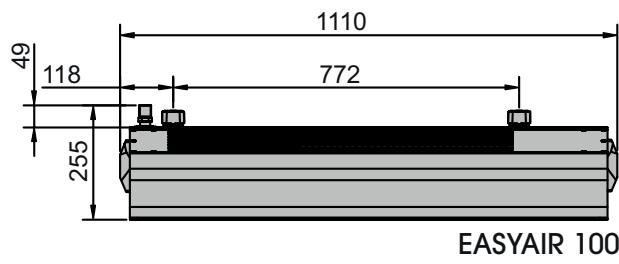
- Compact and modern design
- Silent operation
- Efficient EC motor
- Standard white finish in RAL 9016
- Simple installation
- Low maintenance
- Optional: version in RAL 7016 (dark grey)



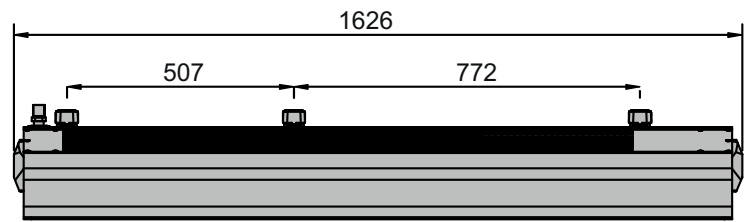
Dimensions



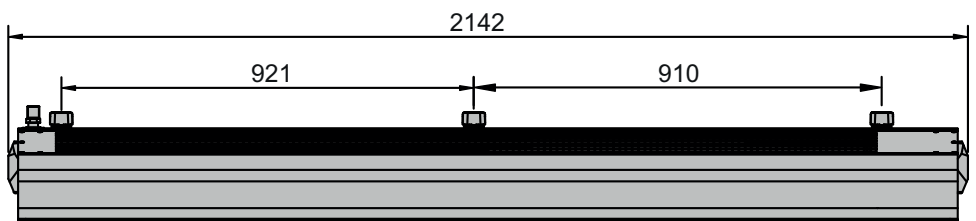
A = Supply
B = Return



EASYAIR 100



EASYAIR 150



EASYAIR 200

Technical information

Type		Water-supplied air curtain			Electric air curtain			Ambient air curtain		
		W100	W150	W200	E100	E150	E200	C100	C150	C200
Maximum door width (1 unit)	m	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
Maximum door height (vertical air stream)**	m	3,7			3,7			4,7		
Maximum air flow	m³/h	1850	3100	4400	1850	3150	4500	1950	3200	4600
Heating power range*	kW	4-17	10-32	17-47	2-6 of 4-6	4-12 of 8-12	6-15 of 9-15	-		
Maximum temperature heat exchanger	°C	95			-			-		
Maximum operating pressure	MPa	1,6			-			-		
Water volume	dm³	1,6	2,6	3,6	-			-		
Number of rows heat exchanger	st	2			-			-		
Supply voltage	V/ph/Hz	~ 230/1/50			~230/1/50 for 2kW ~400/3/50 for 2/4/6kW	~400/3/50		~ 230/1/50		
Power electric heating coil	kW	-			2 or 4	4 or 8	6 or 9	-		
Current electric heating coil	A	-			max.9	6/11,3/ max 17,3	8,5/12,9/ max 21,4	-		
Motor power	kW	0,2	0,3	0,45	0,2	0,3	0,45	0,2	0,3	0,45
Nominal current	A	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9
Weight (without water)	kg	21,5	29	37,5	22	30,5	39	19	25,5	32,5
Protection class	IP	20								
Colour		Casing: RAL 9016, Exhaust grille: RAL 9022								

Fan speed	Noise level	Easyair W100-200			Easyair E100-200			Easyair C100-200		
		1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m
I	dB(A)***	52	53	56	49	51	55	53	54	57
II	dB(A)***	55	58	61	51	56	59	59	62	61
III	dB(A)***	57	59	62	58	58	60	62	63	63

* available heating power in the control option configuration:

Easyair E100 2-6 kW or 4-6 kW

Easyair E150 4-12kW or 8-12kW

Easyair E200 6-15 kW or 9-15 kW

** air stream range depends on curtain operation speed

*** measurement conditions: semi-open space, horizontal installation on the wall, measurement performed 5 m away from the device

**EASYAIR W - WATER-SUPPLIED AIR CURTAIN**

T_z = water temperature at the inlet to the device

T_p = water temperature at the outlet from the device

T_{p1} = air temperature at the inlet to the device

T_{p2} = air temperature at the outlet from the device

P_g = heating power of the device

Q_w = water flow

Δp = pressure drop in the heat exchanger

Parameters		Easyair W100															
T _z /T _p (°C)		90/70				80/60				70/50				60/40			
T _{p1} (°C)		5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
III/1850(m³/h)/57dB(A)*																	
P _g (kW)		17,7	16,3	14,9	13,5	14,8	13,3	11,9	10,5	11,6	10,2	8,7	7,0	8,0	5,1	4,3	3,5
T _{p2} (°C)		32,0	35,3	38,5	41,7	27,5	30,7	33,8	36,8	22,8	25,8	28,7	31,3	17,2	17,9	21,8	25,6
Q _w (m³/h)		0,8	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2
Δp (kPa)		0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,04	0,03
II/1350(m³/h)/55dB(A)*																	
P _g (kW)		15,0	13,8	12,6	11,4	12,5	11,3	10,1	8,8	9,8	8,5	7,2	4,7	5,4	4,6	3,9	3,2
T _{p2} (°C)		34,7	37,8	40,8	43,7	29,7	32,7	35,6	38,4	24,4	27,2	29,7	29,7	15,6	19,3	23,0	26,7
Q _w (m³/h)		0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,9	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Δp (kPa)		0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,04	0,03
I/880(m³/h)/52dB(A)*																	
P _g (kW)		11,9	10,9	9,9	9,0	9,8	8,9	7,9	6,9	7,6	6,5	4,6	4,0	4,6	4,0	3,4	2,8
T _{p2} (°C)		38,5	41,3	44,0	46,7	32,8	35,5	38,0	40,4	26,5	28,8	28,6	31,9	18,0	21,5	24,9	28,4
Q _w (m³/h)		0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Δp (kPa)		0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,04	0,03	0,02

Parameters		Easyair W150															
T _z /T _p (°C)		90/70				80/60				70/50				60/40			
T _{p1} (°C)		5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
III/3100(m³/h)/59dB(A)*																	
P _g (kW)		31,7	29,3	26,9	24,5	26,9	24,5	22,1	19,8	22,0	19,6	17,3	14,9	17,0	14,5	12,1	9,5
T _{p2} (°C)		33,9	37,2	40,4	43,6	29,5	32,7	35,9	39,0	25,1	28,2	31,3	34,3	20,5	23,5	26,4	29,1
Q _w (m³/h)		1,4	1,3	1,2	1,1	1,2	1,1	1,0	0,9	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4
Δp (kPa)		2,1	1,8	1,6	1,3	1,6	1,4	1,2	0,9	1,2	1,0	0,8	0,6	0,8	0,6	0,4	0,3
II/2050(m³/h)/58dB(A)*																	
P _g (kW)		26,5	24,5	22,5	20,5	22,5	20,5	18,5	16,6	18,5	16,5	14,4	12,4	14,2	12,1	10,0	7,7
T _{p2} (°C)		36,9	40,0	43,0	46,0	32,1	35,1	38,1	41,0	27,2	30,1	33,0	35,7	22,1	24,8	27,5	29,7
Q _w (m³/h)		1,2	1,1	1,0	0,9	1,0	0,9	0,8	0,7	0,8	0,7	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,3
Δp (kPa)		1,5	1,3	1,2	1,0	1,2	1,0	0,8	0,7	0,9	0,7	0,6	0,4	0,6	0,4	0,3	0,2
I/1420(m³/h)/53dB(A)*																	
P _g (kW)		21,6	19,9	18,3	16,7	18,3	16,7	15,1	13,5	15,0	13,4	11,7	10,1	11,5	9,8	8,0	4,8
T _{p2} (°C)		40,4	43,3	46,1	48,9	35,1	37,9	40,6	43,3	29,6	32,3	34,9	37,4	23,9	26,3	28,5	28,3
Q _w (m³/h)		1,0	0,9	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,2
Δp (kPa)		1,1	0,9	0,8	0,7	0,8	0,7	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2	0,1

Parameters		Easyair W200															
T_z/T_p (°C)		90/70				80/60				70/50				60/40			
T_{p1} (°C)		5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
III/4400(m³/h)/62dB(A)*																	
P_g (kW)		46,9	42,7	39,3	35,9	39,4	36,0	32,6	29,3	32,6	29,2	25,8	22,5	25,7	22,3	18,9	15,4
T_{p2} (°C)		34,6	37,9	41,1	44,3	30,3	33,5	36,7	39,8	25,9	29,1	32,2	35,2	21,5	24,5	27,5	30,4
Q_w (m³/h)		2,0	1,9	1,7	1,6	1,7	1,6	1,4	1,3	1,4	1,3	1,1	1,0	1,1	1,0	0,8	0,7
Δp (kPa)		5,6	4,9	4,2	3,6	4,3	3,7	3,1	2,6	3,2	2,6	2,1	1,7	2,2	1,7	1,3	0,9
II/3150(m³/h)/61dB(A)*																	
P_g (kW)		40,9	37,9	34,8	31,9	35,0	31,9	28,9	26,0	28,9	25,9	22,9	20,0	22,8	19,8	16,7	13,7
T_{p2} (°C)		36,6	39,8	42,9	46,0	32,0	35,1	38,2	41,2	27,4	30,4	33,4	36,3	22,6	25,6	28,4	31,1
Q_w (m³/h)		1,8	1,7	1,5	1,4	1,5	1,4	1,3	1,1	1,3	1,1	1,0	0,9	1,0	0,9	0,7	0,6
Δp (kPa)		4,5	3,9	3,4	2,9	3,5	3,0	2,5	2,1	2,6	2,1	1,7	1,4	1,8	1,4	1,0	0,7
I/2050(m³/h)/56dB(A)*																	
P_g (kW)		34,0	31,4	28,9	26,4	29,0	26,5	24,0	21,6	24,1	21,6	19,1	16,6	19,0	16,4	13,9	11,3
T_{p2} (°C)		39,9	42,8	45,8	48,6	34,8	37,7	40,6	43,3	29,7	32,5	35,3	37,9	24,5	27,2	29,8	32,2
Q_w (m³/h)		1,5	1,4	1,3	1,2	1,3	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0	0,8	0,7	0,8	0,7	0,6	0,5
Δp (kPa)		3,2	2,8	2,4	2,1	2,5	2,2	1,8	1,5	1,9	1,6	1,2	1,0	1,3	1,0	0,7	0,5

EASYAIR E - ELECTRIC AIR CURTAIN

T_{p1} = air temperature at the inlet to the device

T_{p2} = air temperature at the outlet from the device

P_g = heating power of the device

Parameters	Easyair E100				Easyair E150				Easyair E200			
T_{p1} (°C)	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
III/1850(m³/h)/59dB(A)*					III/3150(m³/h)/61dB(A)*				III/4500(m³/h)/62dB(A)*			
P_g (kW)	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6	8/12	8/12	8/12	8/12	10/15	10/15	10/15	10/15
T_{p2} (°C)	8/11/15	13/16/20	18/21/25	23/26/30	12/15	17/20	22/25	27/30	10/14	15/19	20/24	25/29
II/1400(m³/h)/48dB(A)*					II/2050(m³/h)/48dB(A)*				II/3200(m³/h)/48dB(A)*			
P_g (kW)	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6	8/12	8/12	8/12	8/12	10/15	10/15	10/15	10/15
T_{p2} (°C)	9/12/16	14/17/21	19/22/26	24/27/31	14/19	19/24	24/29	29/34	12/16	17/21	22/26	27/31
I/920(m³/h)/44dB(A)*					I/1450(m³/h)/43dB(A)*				I/2150(m³/h)/45dB(A)*			
P_g (kW)	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6	8/12	8/12	8/12	8/12	10/15	10/15	10/15	10/15
T_{p2} (°C)	11/16/21	16/21/26	21/26/31	26/31/36	19/26	24/31	29/36	34/41	15/21	20/26	25/31	30/36

EASYAIR C - AMBIENT AIR CURTAIN

Parameters	EASYAIR C100			EASYAIR C150			EASYAIR C200		
Fan speed	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Q_p (m³/h)	1950	1500	1050	3200	2250	1500	4600	3400	2340
Noise level (dB(A))	62	59	53	63	62	54	63	61	57

Accessories



HMI-EC Controller
(0699150)



Door sensor
(0699151)



Valve with actuator
(0699152)



Mounting brackets
(0699153/0699154)

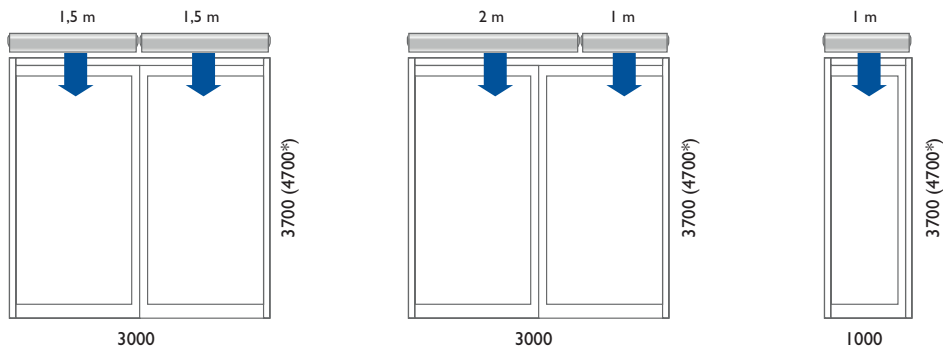


Flexible hoses
(0699155)

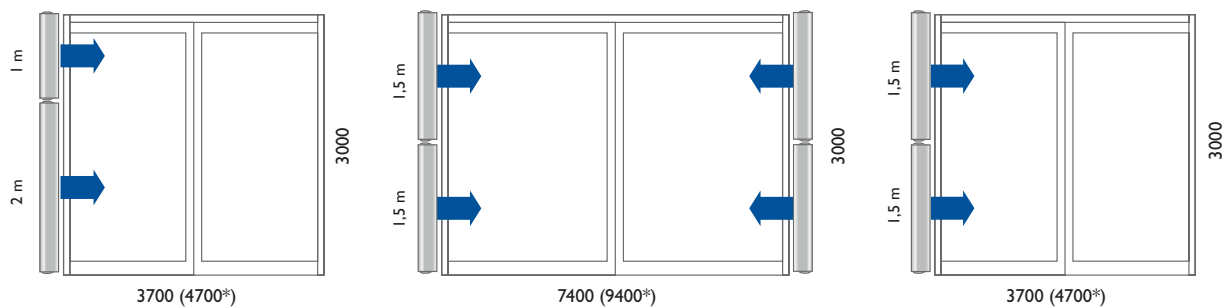


Assembly/location suggestions

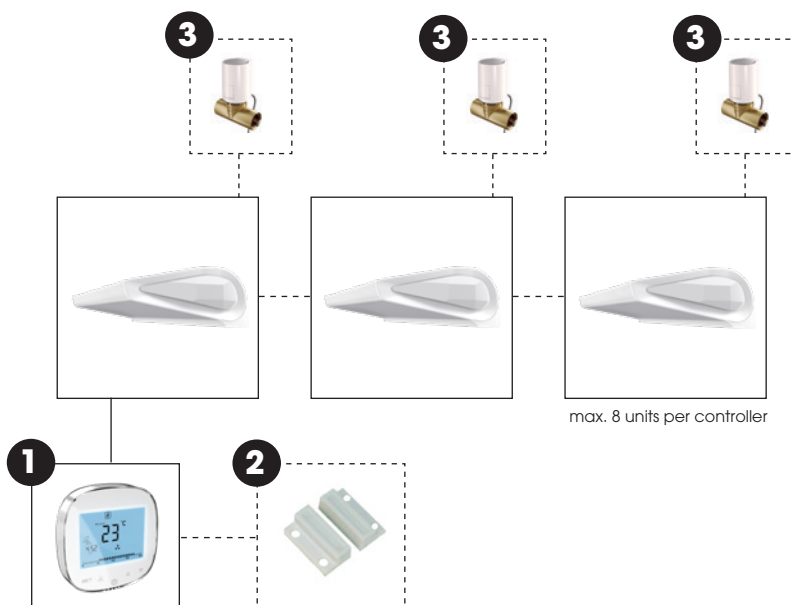
HORIZONTAL INSTALLATION



VERTICAL INSTALLATION



Controls



Control combination options

Easyair	+	1				
Easyair	+	1	+	2		
Easyair	+	1	+	3		
Easyair	+	1	+	2	+	3

1 = HMI-EC controller (0699150)

2 = Door sensor (0699151)

3 = Valve with actuator (0699152)

Prices Easyair



PRODUCT - AIR CURTAIN EASYAIR W WITH EC-MOTOR - MAX. MOUNTAIN HEIGHT 3,7 M

Code nr.	Description	Price	
5992600	Easyair W100 water-supplied air curtain, nominal power 14,9 kW	€	1467
5992601	Easyair W150 water-supplied air curtain, nominal power 26,9 kW	€	1715
5992602	Easyair W200 water-supplied air curtain, nominal power 39,3 kW	€	2029



PRODUCT - AIR CURTAIN EASYAIR E WITH EC-MOTOR - MAX. MOUNTAIN HEIGHT 3,7 M

Code nr.	Description	Price	
5992605	Easyair E100 electric air curtain, nominal power 6 kW	€	1467
5992606	Easyair E150 electric air curtain, nominal power 12 kW	€	1715
5992607	Easyair E200 electric air curtain, nominal power 15 kW	€	2069



PRODUCT - AIR CURTAIN EASYAIR C WITH EC-MOTOR - MAX. MOUNTAIN HEIGHT 4,7 M

Code nr.	Description	Price	
5992610	Easyair C100 ambient air curtain, air flow 1950 m3/h	€	1278
5992611	Easyair C150 ambient air curtain, air flow 3200 m3/h	€	1529
5992612	Easyair C200 ambient air curtain, air flow 4600 m3/h	€	1781

ACCESSORIES - INSTALLATION

Code nr.	Description	Price	
0699153	Mounting brackets Easyair 100	€	63
0699154	Mounting brackets Easyair 150/200	€	95
0699155	Flexible hoses	€	79

ACCESSORIES - CONTROLS

	Code nr.	Description	Price	
1	0699150	HMI-EC controller	€	272
	0699156	Surface mounted box for HMI-EC control (0699150)	€	45
2	0699151	Door sensor	€	36
3	0699152	Valve with actuator	€	202
	0631162	Isolator switch 230V 2-poles*	€	63
	0631147	Isolator switch 400V 4-poles 16A (4 kW)	€	55
	0631148	Isolator switch 400V 4-poles 32A (11 kW)	€	89
	0631146	Isolator switch 400V 4-poles 50A (18,5 kW)	€	111
	0631149	Isolator switch 400V 4-poles 63A (22 kW)	€	110

* Not applicable to the electric air curtain Easyair E

For explanation see chapter control equipment