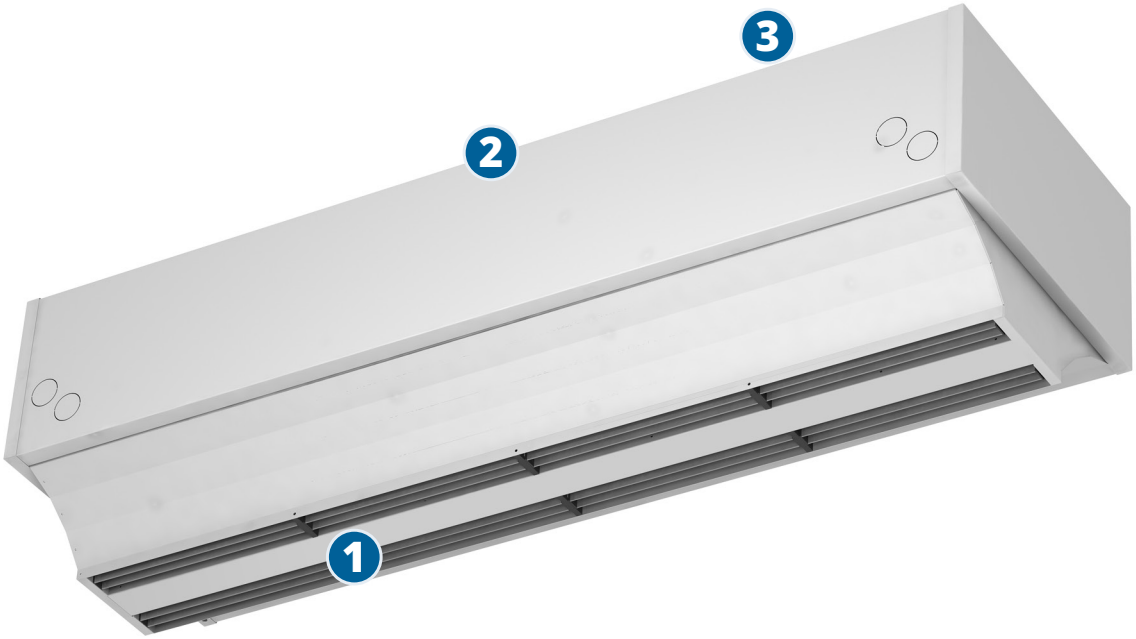
Maxwell

Guida alla codifica e selezione

Vai sul sito



CAD BIM

Disegni CAD, file BIM, manuali di installazione e documenti tecnici

1. Bocca di mandata
2. Collegamenti Elettrici
3. Aspirazione Ventilatori

COD.

Codice Tipo

MXW | EC | 1500 | P | 86

Modello
MAXWELL

Tipologia sezione ventilante
MXW = AC
MXW EC = EC (Inverter)

Lunghezza
1500 = 1500 mm

Tecnologia
E = Batteria Elettrica
A = Sola Ventilazione
P = Batteria Idronica

Tipologia scambiatore
P64 = Batteria 60/40°C
P86 = Batteria 80/60°C
P54 = Batteria 50/40°C
E37,5 = Batteria da 37,5 kW

Specifica Tecnica

Descrizione tecnica del modello

Caratteristiche costruttive

Struttura	Cassa autoportante in acciaio zincato verniciata a forno con smalto epossipoliestere colore RAL 9016. Insonorizzazione interna. Pannello di ispezione inferiore a tutta larghezza.
Griglia di aspirazione	Rete di protezione antinfortunistica lato aspirazione gruppo ventilante.
Mandata dell'aria	Doppia bocca lineare di mandata con alette a profilo alare di alluminio estruso anodizzato. Posizione regolabile per l'orientamento (±15°) stagionale del lancio.
Ventilatori	Elettroventilatori elicoidali, motori tecnologia "EC" commutazione elettronica; Elettroventilatori elicoidali AC, direttamente accoppiati ai motori elettrici, monofase 230V-1ph (standard), a rotore esterno IP54; filtro antidisturbo onde radio secondo Direttive europee EMC IEC; Su richiesta possibile Versione 400V/3ph (EXTRA)
Batteria di scambio termico	A = sola aria (senza riscaldamento) P = batteria ad acqua calda (P86, P64, P54) Connessioni frontali lato SX (standard) EXTRA: laterali DX; SX E = elettrico, 3 stadi; Alimentazione 3~400 V
Livello sonoro	Contenuta, idonea per installazioni in ambienti industriali
Regolazione	Automatica / Manuale Advanced Pro compresa
Accessori integrati	Regolatore Plug&Play, Contatto porta, cavo RJ11 da 7 m e controllo remoto a infrarossi.
Fissaggio	Installazione orizzontale: Madreviti di supporto M8 Installazione verticale: Supporto SPF-MXW Accessori Extra: SPWR - Staffe a muro per modello MXW SPANG-SIL / SLB Giunti anti-vibranti, SPCT kit di fissaggio con laccio a tirante
Modelli disponibili	MAXWEL 1500 A / E / P MAXWEL 2000 A / E / P MAXWEL 2500 A / E / P MAXWEL 3000 A / E / P MAXWEL 3500 A / E / P
Hmax installazione	MXW = 4,5 m ÷ 6,0 m (suggerito in condizioni reali 5 m) MXW EC = 6 m ÷ 8,0 m (suggerito in condizioni reali 6,5 m)

Maxwell

Barriere d'aria per grandi varchi industriali

Dati Tecnici



RAL 9016 standard

Gamma RAL Colori su richiesta

Altezza
AC Fino a 6 m
EC Fino a 8 m

Portata / Larghezza
6400 - 27600 m³/h
da 1,5 a 3,5 m

Ventilatori
Assiali su richiesta :
Atex [*]

Opzioni Riscaldamento
E : elettrico a 3 stadi
P : idronico
A : ambiente

Potenza termica
E : 12 - 90 kW
P : 34,1 - 131,4 kW

Regolazione
A: regolatore Advanced Pro
B: regolatore Clever Pro
C: On / Off - 0-10 V

Cassa autoportante
Acciaio zincato

Griglia di aspirazione
-

Alette direzionali
Profilo alare in alluminio con inclinazione 0-15° su ogni lato

Le barriere d'aria MAXWELL ad alte prestazioni per grandi varchi industriali, fabbriche, baie di carico, hangar o stazioni ferroviarie. Grazie alla sezione verticale o orizzontale, possono essere facilmente accoppiate tra loro come moduli agganciabili per raggiungere grandi dimensioni.

Grazie al doppio lancio di mandata dell'aria e l'effetto Coanda, la barriera MAXWELL copre distanze maggiori in modo più efficiente. Ventilatori assiali ad alta efficienza e bassa rumorosità, azionati con motore a rotore esterno monofase 230V. Trifase 400V su richiesta. Non necessitano di manutenzione.

Regolazione Standard Automatica / manuale compresa: Pannello di Regolazione Plug&Play dotato di selezione a 5 velocità, Cavo RJ11 da 10m e comando remoto, controllo stato porta, regolazione della temperatura, sistema boost, segnali analogici digitali.

Regolazione avanzata EXTRA disponibile : Clever (programmabile, automatica, intelligente, compatibile con Modbus RTU per BMS).

[*] Ventilatori Atex: Ventilatori assiali antideflagranti opzionali ad alta efficienza e bassa rumorosità Atex II 3G Ex h IIB T3 Gc X, azionati con motore a rotore esterno trifase 400V.

AMBIENTE

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	Potenza scambiatore	Assorbimento Scambiatore	Potenza assorbita 230Vx1(^)	Corrente assorbita 230Vx1(^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h			kW	A	dB(A)	kg
MXW 1500 A	1500	7000	assente	-	0,68	2,96	60	79
MXW 2000 A	2000	10500	assente	-	1,02	4,44	61	103
MXW 2500 A	2500	14000	assente	-	1,36	5,92	62	126
MXW 3000 A	3000	17500	assente	-	1,70	7,40	63	150
MXW 3500 A	3500	20800	assente	-	2,04	8,88	64	173

AMBIENTE 400V

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	Potenza scambiatore	Assorbimento Scambiatore	Potenza assorbita 400Vx3 (^)	Corrente assorbita 400Vx3 (^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h			kW	A	dB(A)	kg
MXW 1500 A 400Vx3	1500	7000	assente	-	0,66	1,32	60	79
MXW 2000 A 400Vx3	2000	10500	assente	-	0,99	1,98	61	103
MXW 2500 A 400Vx3	2500	14000	assente	-	1,32	2,64	62	126
MXW 3000 A 400Vx3	3000	17500	assente	-	1,65	3,30	63	150
MXW 3500 A 400Vx3	3500	20800	assente	-	1,98	3,96	64	173

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo

(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m²

Maxwell

Barriere d'aria per grandi varchi industriali

AMBIENTE - EC

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	Potenza scambiatore	Assorbimento Scambiatore	Potenza assorbita 230Vx1(^)	Corrente assorbita 230Vx1(^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h			kW	A	dB(A)	kg
MXW EC 1500 A	1500	9200	assente	-	0,990	4,40	63	83
MXW EC 2000 A	2000	13800	assente	-	1,485	6,60	64	109
MXW EC 2500 A	2500	18400	assente	-	1,980	8,80	65	134
MXW EC 3000 A	3000	23000	assente	-	2,475	11,00	66	160
MXW EC 3500 A	3500	27600	assente	-	2,970	13,20	67	185

AMBIENTE - ATEX

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	Potenza scambiatore	Assorbimento Scambiatore	Potenza assorbita 400Vx3 (^)	Corrente assorbita 400Vx3 (^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h			kW	A	dB(A)	kg
MXW 1500 A EXi	1500	6400	assente	-	0,74	2,24	60	79
MXW 2000 A EX	2000	9600	assente	-	1,11	3,36	61	103
MXW 2500 A EX	2500	12800	assente	-	1,48	4,48	62	126
MXW 3000 A EX	3000	16000	assente	-	1,85	5,60	63	150
MXW 3500 A EX	3500	19200	assente	-	2,22	6,72	64	173

ELETTRICHE

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	Potenza termica Elettrica (*)	Alimentazione	Potenza assorbita 230Vx1(^)	Corrente assorbita 230Vx1(^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h	kW		kW	A	dB (A)	kg
MXW 1500 E	1500	7000	15/22,5/37,5 (**)	400Vx3	0,68	2,96	60	96
MXW 2000 E	2000	10500	20/30/50 (**)	400Vx3	1,02	4,44	61	133
MXW 2500 E	2500	14000	30/40/70 (***)	400Vx3	1,36	5,92	62	167
MXW 3000 E	3000	17500	30/50/80 (***)	400Vx3	1,70	7,40	63	201
MXW 3500 E	3500	20800	30/60/90 (****)	400Vx3	2,04	8,88	64	231

ELETTRICHE 400V

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	Potenza termica Elettrica (*)	Alimentazione	Potenza assorbita 400Vx3 (^)	Corrente assorbita 400Vx3 (^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h	kW		kW	A	dB (A)	kg
MXW 1500 E 400Vx3	1500	7000	15/22,5/37,5 (**)	400Vx3	0,66	1,32	60	96
MXW 2000 E 400Vx3	2000	10500	20/30/50 (**)	400Vx3	0,99	1,98	61	133
MXW 2500 E 400Vx3	2500	14000	30/40/70 (***)	400Vx3	1,32	2,64	62	167
MXW 3000 E 400Vx3	3000	17500	30/50/80 (***)	400Vx3	1,65	3,30	63	201
MXW 3500 E 400Vx3	3500	20800	30/60/90 (****)	400Vx3	1,98	3,96	64	231

(*) Su richiesta, la potenza di riscaldamento elettrico può essere limitata.

(**) 2 alimentatori separati.

(***) 3 alimentatori separati.

(***) La batteria di resistenze elettriche corazzate del modello 3500 corrisponde al modulo con lunghezza pari a 3 m

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo

(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m²

Maxwell

Barriere d'aria per grandi varchi industriali

ELETTRICHE EC

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	Potenza termica Elettrica (*)	Alimentazione	Potenza assorbita 400Vx3 (^)	Corrente assorbita 400Vx3 (^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h	kW		kW	A	dB (A)	kg
MXW EC 1500 E	1500	9200	15/22,5/37,5 (**)	230Vx1	0,990	4,40	63	96
MXW EC 2000 E	2000	13800	20/30/50 (**)	230Vx1	1,485	6,60	64	133
MXW EC 2500 E	2500	18400	30/40/70 (***)	230Vx1	1,980	8,80	65	167
MXW EC 3000 E	3000	23000	30/50/80 (***)	230Vx1	2,475	11,00	66	201
MXW EC 3500 E	3500	27600	30/60/90 (****)	230Vx1	2,970	13,20	67	233

(*) Su richiesta, la potenza di riscaldamento elettrico può essere limitata. (**) 2 alimentatori separati. (***) 3 alimentatori separati.
(***) La batteria di resistenze elettriche corazzate del modello 3500 corrisponde al modulo con lunghezza pari a 3 m

IDRONICHE 230VX1

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	P86 (80/60°C) Potenza	P86 (80/60°C) Δp lato acqua	P64 (60/40°C) Potenza	P64 (60/40°C) Δp lato acqua	Potenza assorbita 230Vx1 (^)	Corrente assorbita 230Vx1 (^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	A	dB(A)	kg
MXW 1500 P	1500	6800	35,69	730	34,09	12620	0,68	2,96	59	95
MXW 2000 P	2000	10200	56,29	2180	50,16	13660	1,02	4,44	60	126
MXW 2500 P	2500	13600	76,97	4730	66,19	14600	1,36	5,92	61	158
MXW 3000 P	3000	17000	97,77	8640	82,22	14560	1,70	7,40	62	189
MXW 3500 P	3500	20300	118,28	14080	97,92	14910	2,04	8,88	63	221

IDRONICHE 400VX3

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	P86 (80/60°C) Potenza	P86 (80/60°C) Δp lato acqua	P64 (60/40°C) Potenza	P64 (60/40°C) Δp lato acqua	Potenza assorbita 400x3 (^)	Corrente assorbita 400x3 (^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	A	dB(A)	kg
MXW 1500 P 400Vx3	1500	6800	41,39	12040	34,09	12620	0,66	1,32	59	95
MXW 2000 P 400Vx3	2000	10200	61,25	16920	50,16	13660	0,99	1,98	60	126
MXW 2500 P 400Vx3	2500	13600	80,05	13940	66,19	14600	1,32	2,64	61	158
MXW 3000 P 400Vx3	3000	17000	99,88	16260	82,22	14560	1,65	3,30	62	189
MXW 3500 P 400Vx3	3500	20300	118,28	14080	97,92	14910	1,98	3,96	63	221

IDRONICHE EC

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	P86 (80/60°C) Potenza	P86 (80/60°C) Δp lato acqua	P64 (60/40°C) Potenza	P64 (60/40°C) Δp lato acqua	Potenza assorbita 230Vx1 (^)	Corrente assorbita 230Vx1 (^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	A	dB(A)	kg
MXW EC 1500 P	1500	8600	47,72	15490	39,60	16450	0,990	4,40	59	99
MXW EC 2000 P	2000	12900	64,77	2800	58,19	17760	1,485	6,60	60	122
MXW EC 2500 P	2500	17200	87,02	5880	75,36	18360	1,980	8,80	61	164
MXW EC 3000 P	3000	21500	109,35	10540	92,52	17940	2,475	11,00	62	199
MXW EC 3500 P	3500	25800	131,42	16970	110,14	18960	2,970	13,20	63	233

IDRONICO:
P86 versione con scambiatore a 2 ranghi, P64 versione con scambiatore a 3 ranghi.
2x1¼" per tutti i modelli.
Attacchi acqua P86 e P64 femmina (maschio se attacchi laterali).

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo
(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m²

Maxwell

Barriere d'aria per grandi varchi industriali

IDRONICHE - ATEX

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	P86 (80/60°C) Potenza	P86 (80/60°C) Δp lato acqua	P64 (60/40°C) Potenza	P64 (60/40°C) Δp lato acqua	Potenza assorbita 230Vx1 (^)	Corrente assorbita 230Vx1 (^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m^3/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	A	dB(A)	kg
MXW 1500 P EX	1500	6400	39,88	11270	32,78	11780	0,74	2,24	59	95
MXW 2000 P EX	2000	9600	54,26	2040	63,10	13630	1,11	3,36	60	126
MXW 2500 P EX	2500	12800	74,21	4430	63,38	13630	1,48	4,48	61	158
MXW 3000 P EX	3000	16000	94,26	8100	79,11	13630	1,85	5,60	62	189
MXW 3500 P EX	3500	19200	114,35	13260	94,50	14000	2,22	6,72	63	221

IDRONICO:
P86 versione con scambiatore a 2 ranghi, P64 versione con scambiatore a 3 ranghi.
2x1¼" per tutti i modelli.
Attacchi acqua P86 e P64 femmina (maschio se attacchi laterali).

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo

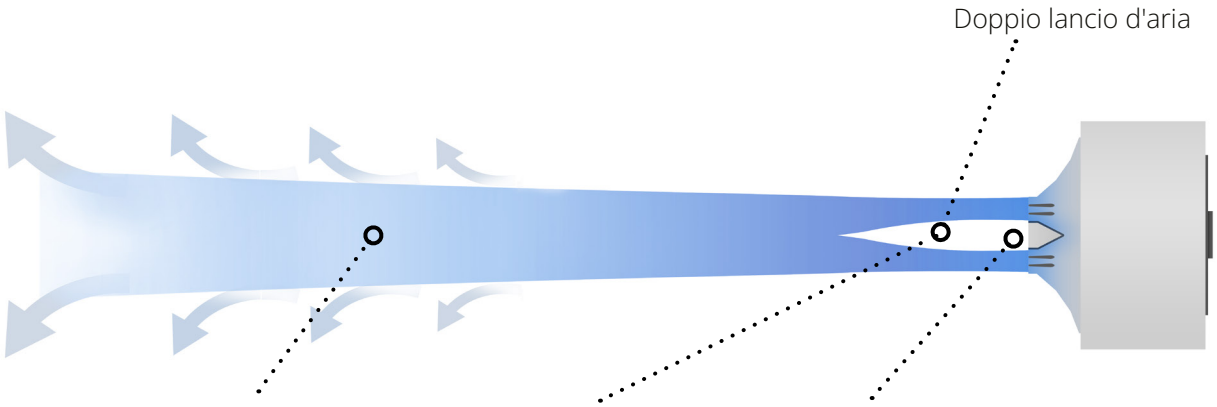
(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m^2

Effetto COANDA

La caratteristica principale della barriera d'aria MAXWELL è il doppio lancio d'aria con effetto Coanda.

Questa distribuzione del flusso d'aria consente di ottenere un getto d'aria più ampio ed efficiente.

Inoltre, è una barriera d'aria compatta e versatile, disponibile in diverse lunghezze che possono essere facilmente combinate per varchi di grandi dimensioni.



Questa distribuzione del flusso d'aria permette di ottenere un getto d'aria più ampio, più forte, costante e più efficiente.

Il deflettore accelera la velocità dell'aria e crea 2 getti d'aria, contribuendo a generare l'effetto Coanda.

Il deflettore crea il punto di ristagno del flusso d'aria, dove la velocità diventa 0 e l'energia cinetica viene convertita in energia di pressione.

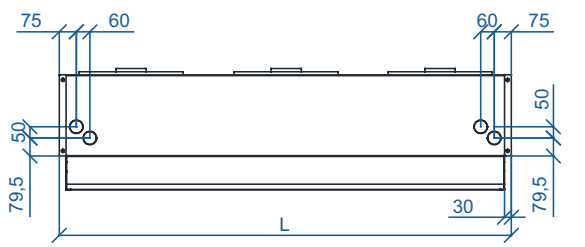
Maxwell

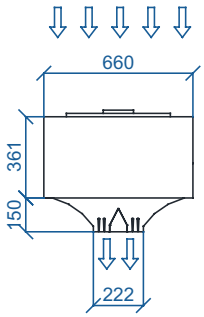
Barriere d'aria per grandi varchi industriali

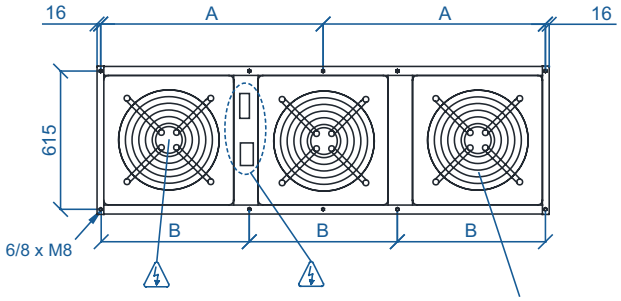
Dimensionale

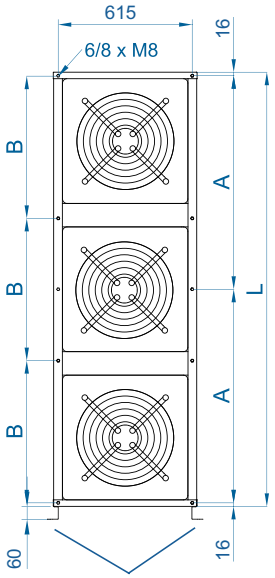
IDRONICO / AMBIENTE

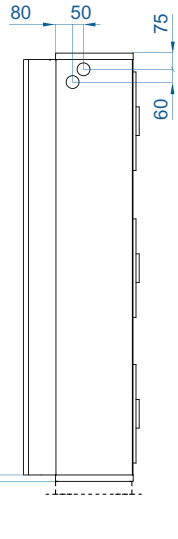
Sezione orizzontale











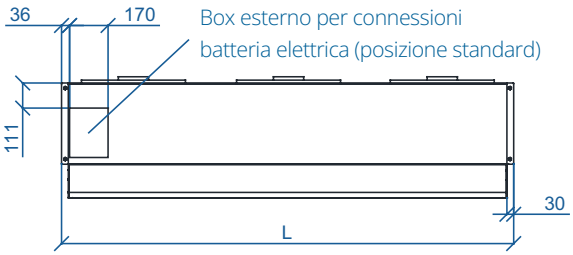
Maxwell senza regolazione
Alimentazione elettrica -> 1° ventilatore (gli altri già collegati in serie)

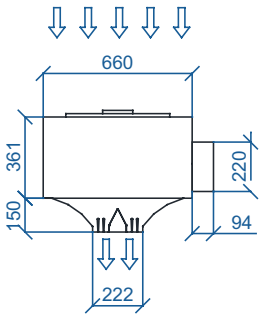
Maxwell con regolazione
Alimentazione elettrica > scatola morsettiera
Regolatore > PCB con RJ11

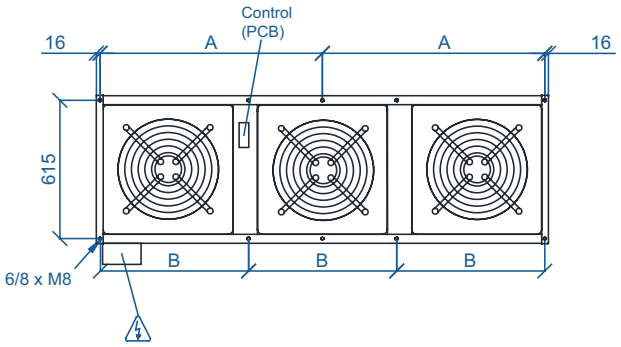
Numero ventilatori
In funzione della taglia

VERSIONE ELETTRICA

Sezione orizzontale







	L	A	B	Ventilatori
MXW 1500	1500	734	-	2
MXW 2000	2000	984	-	3
MXW 2500	2500	1234	-	4
MXW 3000	3040	-	1002,5	5
MXW 3500	3620	-	1196	6

Maxwell

Barriere d'aria per grandi varchi industriali

Accessori

Supporti e installazione



Supporto standard a mensola SPWR



Giunti anti-vibranti SPANG-SIL / SLB



Kit di fissaggio con laccio a tirante SPCT



Supporto verticale SPF-MXW



Kit di giunzione SPJ-MXW

Regolazione



Controllo remoto IR

✔ Di serie



Regolatore standard

✔ Di serie



Cavo RJ11

✔ Di serie



Kit Legacy Clever II



Clever Pro



Cavo RJ45

Sensori e valvole



Contatto porta magnetico MAG-DC

✔ Di serie



Contatto porta a leva NO/NC MEC-DC



Sonda esterna di temperatura



Valvola solenoide V-S/M



Valvola termostatica a 3 vie



Valvola termostatica modulante 0-10V a 3 vie V-T



Sensore antigelo AFS-INS