



CATALOGO

Protezione Incendio



Aldes : People need Air & Safety

QUALITÀ DELL'ARIA

Studi approfonditi sulla qualità dell'aria nel residenziale e nel terziario hanno evidenziato che l'uso della VMC contribuisce ampiamente al benessere delle persone, riducendo la presenza di elementi inquinanti nocivi alla salute. Le soluzioni Aldes, ad alta efficienza energetica, rispondono alle più moderne richieste del mercato in termini di risparmio energetico, abbattimento acustico e performance.

SICUREZZA NEGLI EDIFICI

Gli edifici moderni devono assicurare condizioni di sicurezza in caso di incendio attraverso strategie di rallentamento della propagazione del fuoco e di evacuazione controllata dei fumi. Aldes, forte di una esperienza decennale in campo internazionale con oltre 15.000 realizzazioni, ha competenze e soluzioni per rispondere efficacemente a queste necessità.

Aldes è un'azienda familiare presente in oltre 13 paesi e progetta, produce e commercializza soluzioni per la qualità dell'aria e la sicurezza degli edifici.



Liceo – Trento, Italia



Stazione TAV – Milano Centrale, Italia

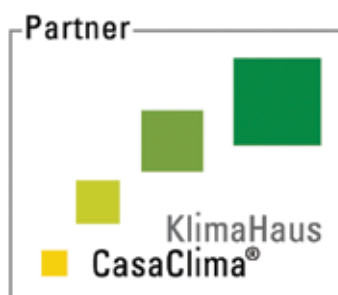


Chef Express – Frascati, Italia



Casa Cava – Matera, Italia

Aldes è impegnata attivamente nella riduzione delle emissioni ad effetto serra e nel contenimento dei consumi energetici.



PROTEZIONE INCENDIO

EVACUAZIONE FUMO E CALORE

Ventilatori di evacuazione fumo e calore



Torrino
Velone F400
p. 4



Ventilatore cassonato
Cyclone F400
p. 19



Ventilatore cassonato
Exone F400
p. 39



Ventilatore elicoidale
Helione
p.54

Serrande di presa aria esterna



Oxytone
Lames 2013
p. 61



Airone
p.64



Oxytone
Panneau 2012
p. 66

Serrande per evacuazione fumo e calore



Plafone
p. 68



Optone «Classic»
p. 73



OPTONE «+Grille»
p. 76



Motore di
riarmo Locktone
p. 78



Grigle GFAP, GFAP 007,
GFE, GFE 007, GGH
p. 79

SERRANDE TAGLIAFUOCO



Istone+
FdP ed EM circolare
p. 86



Istone+
FdP ed EM rettangolare
p. 90



Istone 1500
p. 94



Istone+ a filo parete
circolare
p. 97



Istone+ a filo parete
rettangolare
p. 97



Meccanismo Istone
p. 101



Istone+
FdP ed EM circolare
con motore BF/BLF
p.102



Istone+
FdP ed EM rettangolare
con motore BF/BLF
p. 103



Istone 1500
con motore BF/BLF
p. 104



Motore BF/BLF
p. 107



Aldes Smart Control
p.108



Cartucce CF1/ CF2
p. 109

PROTEZIONE INCENDIO

EVACUAZIONE FUMO E CALORE

Ventilatori di evacuazione fumo e calore



Torino
Velone F400
p. 4



Ventilatore cassonato
Cyclone F400
p. 19



Ventilatore cassonato
Exone F400
p. 39



Ventilatore elicoidale
Helione
p. 54

Serrande di presa aria esterna



Oxytone
Lames 2013
p. 61



Airone
p. 64



Oxytone
Panneau 2012
p. 66

Serrande per evacuazione fumo e calore



Plafone
p. 68



Optone «Classic»
p. 73



OPTONE «+Grille»
p. 76



Motore di
riarmo Locktone
p. 78



Griglie GFAP, GFAP 007,
GFE, GFE 007, GGH
p. 79

SERRANDE TAGLIAFUOCO



Istone+
FdP ed EM circolare
p. 86



Istone+
FdP ed EM rettangolare
p. 90



Istone 1500
p. 94



Istone+ a filo parete
circolare
p. 97



Istone+ a filo parete
rettangolare
p. 97



Meccanismo Istone
p. 101



Istone+
FdP ed EM circolare
con motore BF/BLF
p. 102



Istone+
FdP ed EM rettangolare
con motore BF/BLF
p. 103



Istone 1500
con motore BF/BLF
p. 104



Motore BF/BLF
p. 107



Aldes Smart Control
p. 108



Cartucce CF1/ CF2
p. 109

Ventilatori di evacuazione fumo e calore

Torrino Velone F400

Velone F400 (120)



Velone

Con quadro di sicurezza

DESCRIZIONE

- Torrino di evacuazione fumo rispondente alle norme EN 12101-3 classe F400 (120)
- Struttura in alluminio estruso
- Girante a pale rovesce in lamiera zincata
- Basamento in lamiera zincata, griglia di protezione 10x10 mm e copertura in ABS
- Motore elettrico con grado di protezione IP55 in accordo alle norme EN 60529
- Classe di isolamento F in accordo alle norme EN 60034-1
- Prestazioni: portate da 500 a 27 000 m³/h

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Locali soggetti alle prescrizioni normative UNI 9494 o più in generale laddove si ritiene opportuno e prioritario l'evacuazione del fumo e del calore e a salvaguardia delle vie di esodo, a contenimento degli effetti termici sulle strutture e a riduzione dei danni provocati dai gas di combustione e dalle sostanze tossiche generate dall'incendio

CLASSIFICAZIONE

- I torrini Velone sono classificati F400 (120) secondo le norme EN 12101-3

INSTALLAZIONE

- Velone viene installato all'esterno in superficie piana o inclinata tramite apposito basamento
- Una serie di accessori permettono di personalizzare l'applicazione:
 - kit protezione pioggia
 - kit di espulsione verticale
 - basamento con cerniera
 - basamento per installazione in copertura orizzontale o inclinata

OPZIONI

- Pressostato regolabile
- Interruttore di sicurezza precablato

ACCESSORI

- Kit protezione pioggia: permette di salvaguardare il canale da un eventuale passaggio dell'acqua quando il torrino è in funzione
- Kit di espulsione verticale: consente di dirigere il fumo e il calore verso l'alto
- Basamento con cerniera: facilita l'accesso al canale e alla girante grazie alla possibilità di rovesciare il torrino
- Basamento per installazione in copertura orizzontale per il montaggio del torrino su superficie piana
- Basamento per installazione in copertura inclinata (specificare in fase d'ordine l'inclinazione)
- Telaio per installazione su canale circolare: collega il torrino ad un canale circolare
- Serranda di Non Ritorno: blocca il passaggio dell'aria quando il torrino è fermo

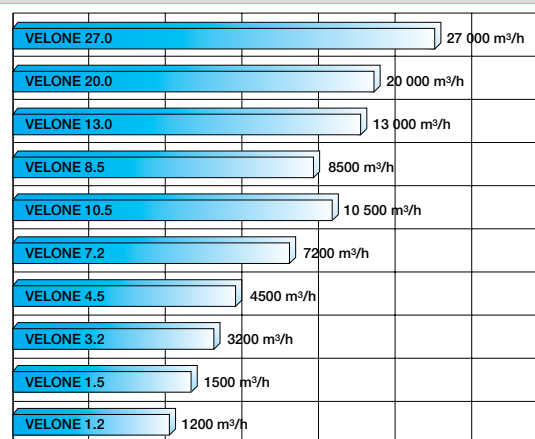
VANTAGGI

- Portate fino a 27.000 m³/h
- Cablaggi realizzati in fabbrica
- Collegamenti aeraulici del pressostato realizzati in fabbrica
- Basamento ispezionabile con cerniera per facilitare la manutenzione (accessorio)

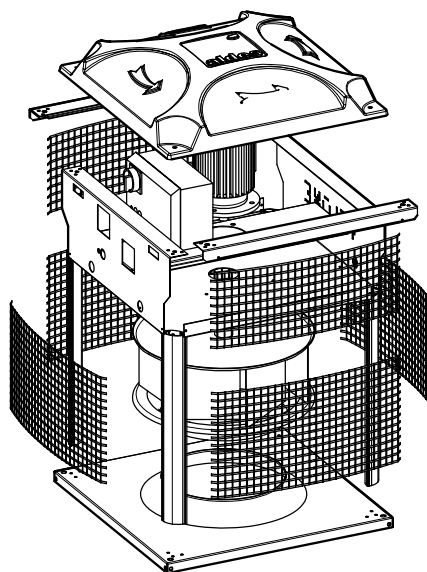
CONFORMITA'

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

SELEZIONE DELLA TAGLIA DI VELONE

Portata limite (m³/h)

PROGETTAZIONE



Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Torrino Velone F400

Velone 1.2 F400 (120)



Velone

Con quadro di sicurezza

PRESTAZIONI

- Torrino di estrazione con portate da 100 a 1.500 m³/h

Descrizione	Codice
Velone 1.2 - 3F+T - 4 poli 0,37kW	11021340
Velone 1.2 - 1F+N+T - 4 poli 0,24kW	11021390

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Interruttore a bordo macchina lucchettabile di sicurezza

Descrizione	Codice
Pressostato regolabile da 40 a 300 Pa	21279
Interruttore di sicurezza per Velone a 1 velocità	21281

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Kit protezione pioggia per Velone 1.2/1.5/3.2	11021285
Kit di espulsione verticale per Velone 1.2/1.5/3.2	11021366
Telaio di fissaggio per Velone 1.2/1.5/3.2	11021290
Basamento con cerniera per Velone 1.2/1.5/3.2	11021069
Serranda di Non Ritorno per Velone 1.2/1.5/3.2	11021260
Telaio per installazione su canale circolare per Velone 1.2/1.5/3.2	11021295
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Velone 1.2/1.5/3.2	11021080
Basamento per installazione in copertura inclinata per Velone 1.2/1.5/3.2	11021085

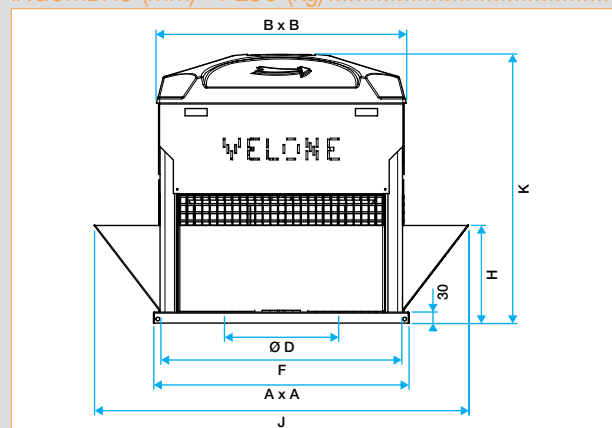
VANTAGGI

- Costruzione robusta e compatta
- Cablaggi realizzati in fabbrica
- Basamento ispezionabile con cerniera per facilitare la manutenzione (accessorio)

CONFORMITA'

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

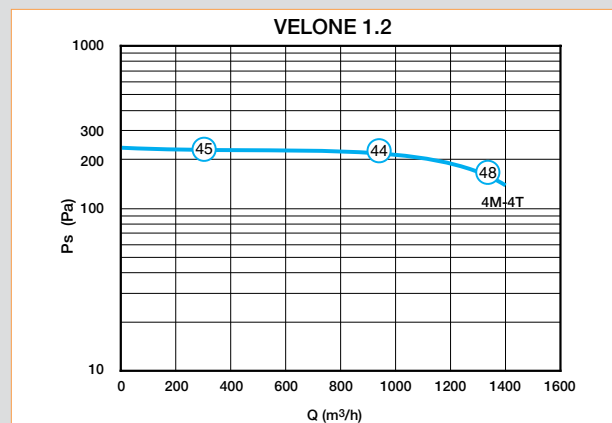
INGOMBRO (mm) - PESO (kg)



Taglia	Espulsione aria orizzontale					Con kit espulsione verticale		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Peso	J	H
1.2	533	519	185	493	580	36	107	190

CARATTERISTICHE AEREAUICHE E ACUSTICHE

- I valori cerchiati si riferiscono ai dati di pressione acustica Lp a 6 metri in dB(A)



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	Numero di poli	U [V]	P [kW]	f [Hz]	I nominale [A]	Id /In
1.2	4	230	0,25	50/60	2,2	6,2
1.2	4	230/400	0,37	50/60	1,03	5

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Torrino Velone F400

Velone 1.5 F400 (120)



Velone

PRESTAZIONI

- Torrino di estrazione con portate da 100 a 2.000 m³/h

Descrizione	Codice
Velone 1 velocità	
Velone 1.5 - 3F+T - 4 poli 0,37kW	11021341
Velone 1.5 - 3F+T - 6 poli 0,18kW	11021342
Velone 1.5 - 1F+N+T - 4 poli 0,24kW	11021391
Velone 2 velocità	
Velone 1.5 - 3F+T - 4 poli/8 poli 0,6/0,15kW	11021371

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Prevedere 2 pressostati in caso di 2 velocità
- Interruttore a bordo macchina luchettabile di sicurezza

Descrizione	Codice
Pressostato 40-300 Pa	21279
Interruttore di sicurezza per Velone a 1 velocità	21281
Interruttore di sicurezza per Velone a 2 velocità	21282

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Kit protezione pioggia per Velone 1.2/1.5/3.2	11021285
Kit espulsione verticale per Velone 1.2/1.5/3.2	11021366
Telaio di fissaggio per Velone 1.2/1.5/3.2	11021290
Basamento con cerniera per Velone 1.2/1.5/3.2	11021069
Serranda di Non Ritorno per Velone 1.2/1.5/3.2	11021260
Telaio per installazione su canale circolare 1.2/1.5/3.2	11021295
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Velone 1.2/1.5/3.2	11021080
Basamento per installazione in copertura inclinata per Velone 1.2/1.5/3.2	11021085

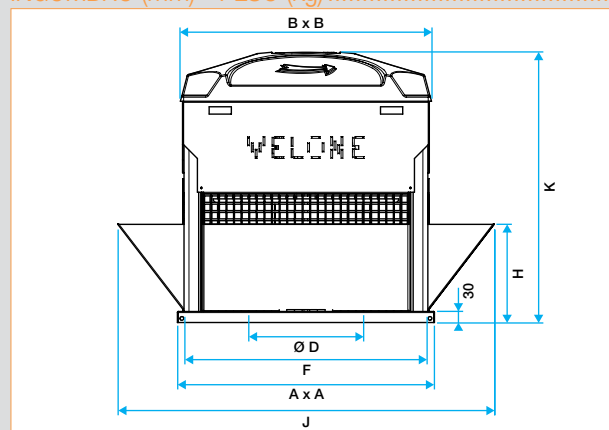
VANTAGGI

- Costruzione robusta e compatta
- Cablaggi realizzati in fabbrica
- Basamento ispezionabile con cerniera per facilitare la manutenzione (accessorio)

CONFORMITA'

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

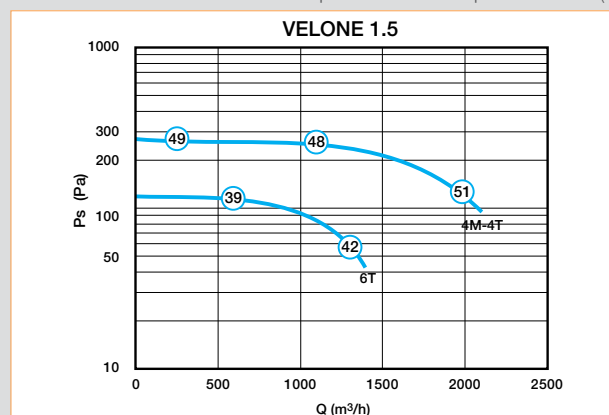
INGOMBRO (mm) - PESO (kg)



Taglia	Espulsione aria orizzontale						Con kit espulsione verticale		
Velone	A	B	ØD	F	K	Peso	J	H	Peso
1.5	533	519	209	493	607	38	707	190	43

CARATTERISTICHE AEREAULICHE E ACUSTICHE

- I valori cerchiati si riferiscono ai dati di pressione acustica Lp a 6 metri in db(A)



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	Numero di poli	U [V]	P [kW]	f [Hz]	I nominale [A]	Id /In
1.5 M	4	230	0,25	50/60	2,2	6,2
1.5 4T	4	230 / 400	0,37	50/60	1,03	5
1.5 6T	6	230 / 400	0,18	50/60	0,71	3,5
1.5-4/8T	4/8	400	0,6 / 0,15	50	1,87 / 0,9	5,2 / 2,8

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Torrino Velone F400

Velone 3.2 F400 (120)



Velone

Con quadro di sicurezza

PRESTAZIONI

- Torrino di estrazione con portate da 100 a 3.500 m³/h

Descrizione	Codice
Velone 1 velocità	
Velone 3.2 - 3F+T - 4 poli 0,55kW	11021344
Velone 3.2 - 3F+T - 6 poli 0,18kW	11021345
Velone 3.2 - 1F+N+T - 4 poli 0,37kW	11021392
Velone 2 velocità	
Velone 3.2 - 3F+T - 4 poli/8 poli 0,6/0,15kW	11021373

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Prevedere 2 pressostati in caso di 2 velocità
- Interruttore a bordo macchina luchettabile di sicurezza

Descrizione	Codice
Pressostato 40-300 Pa	21279
Pressostato 100-1000 Pa	21280
Interruttore di sicurezza per Velone a 1 velocità	21281
Interruttore di sicurezza per Velone a 2 velocità	21282

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Kit protezione pioggia per Velone 1.2/1.5/3.2	11021285
Kit espulsione verticale per Velone 1.2/1.5/3.2	11021366
Telaio di fissaggio per Velone 1.2/1.5/3.2	11021290
Basamento con cerniera per Velone 1.2/1.5/3.2	11021069
Serranda di Non Ritorno per Velone 1.2/1.5/3.2	11021260
Telaio per installazione su canale circolare per Velone 1.2/1.5/3.2	11021295
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Velone 1.2/1.5/3.2	11021080
Basamento per installazione in copertura inclinata per Velone 1.2/1.5/3.2	11021085

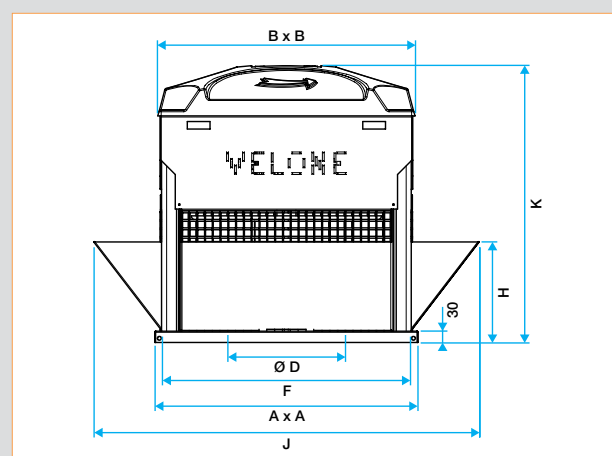
VANTAGGI

- Costruzione robusta e compatta
- Cablaggi realizzati in fabbrica
- Basamento ispezionabile con cerniera per facilitare la manutenzione (accessorio)

CONFORMITA'

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

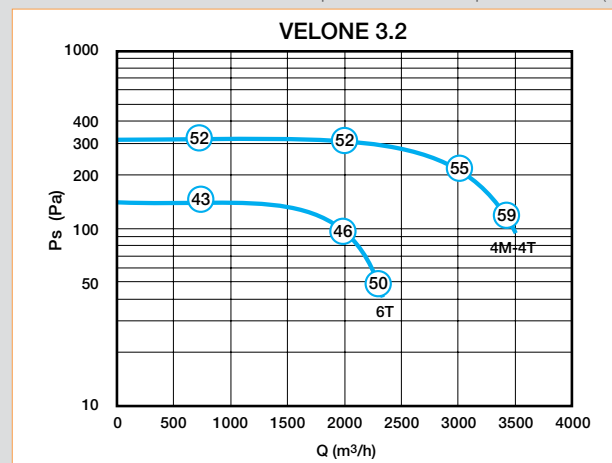
INGOMBRO (mm) - PESO (kg)



Taglia	Espulsione aria orizzontale						Con kit espulsione verticale		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Peso	J	H	Peso
3.2	533	519	235	493	629	39	707	190	44

CARATTERISTICHE AEREAUCHE E ACUSTICHE

- I valori cerchiati si riferiscono ai dati di pressione acustica Lp a 6 metri in db(A)



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	Numero di poli	U [V]	P [kW]	f [Hz]	I nominale [A]	Id /In
3.2 - 4M	4	230	0,37	50/60	3	6
3.2-4T	4	230/400	0,55	50/60	1,3	6
3.2-6T	4	230/400	0,18	50/60	0,71	3,5
3.2-4/8T	4/8	400	0,6/0,15	50	1,87/0,9	5,2/2,8

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Torrino Velone F400

Velone 4.5 F400 (120)



Velone

PRESTAZIONI

- Torrino di estrazione con portate da 300 a 5.000 m³/h

Descrizione	Codice
Velone 1 velocità	
Velone 4.5 - 3F+T - 4 poli 0,75kW	11021347
Velone 4.5 - 3F+T - 6 poli 0,37kW	11021348
Velone 4.5 - 1F+N+T - 4 poli 0,75kW	11021393
Velone 2 velocità	
Velone 4.5 - 3F+T - 4 poli/6 poli 0.75/0.25kW	11021374
Velone 4.5 - 3F+T - 4 poli/8 poli 0.8/0.20kW	11021375

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Prevedere 2 pressostati in caso di 2 velocità
- Interruttore a bordo macchina luchettabile di sicurezza

Descrizione	Codice
Pressostato 40-300 Pa	21279
Pressostato 100-1000 Pa	21280
Interruttore di sicurezza per Velone a 1 velocità	21281
Interruttore di sicurezza per Velone a 2 velocità	21282

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Kit protezione pioggia per Velone 4.5/7.2/10.5	11021286
Kit espulsione verticale per Velone 4.5/7.2/10.5	11021367
Telaio di fissaggio per Velone 4.5/7.2/10.5	11021291
Basamento con cerniera 4.5/7.2/10.5	11021070
Serranda di Non Ritorno 4.5/7.2/10.5	11021261
Telaio per installazione su canale circolare per Velone 4.5/7.2/10.5	11021296
Basamento per installazione su copertura orizzontale per Velone 4.5/7.2/10.5	11021081
Basamento per installazione su copertura inclinata per Velone 4.5/7.2/10.5	11021086

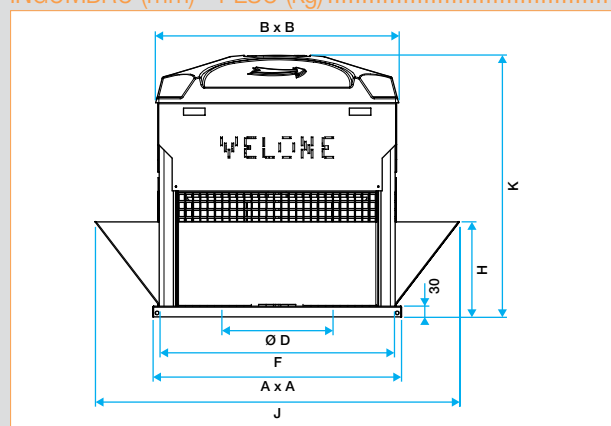
VANTAGGI

- Costruzione robusta e compatta
- Cablaggi realizzati in fabbrica
- Basamento ispezionabile con cerniera per facilitare la manutenzione (accessorio)

CONFORMITA'

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

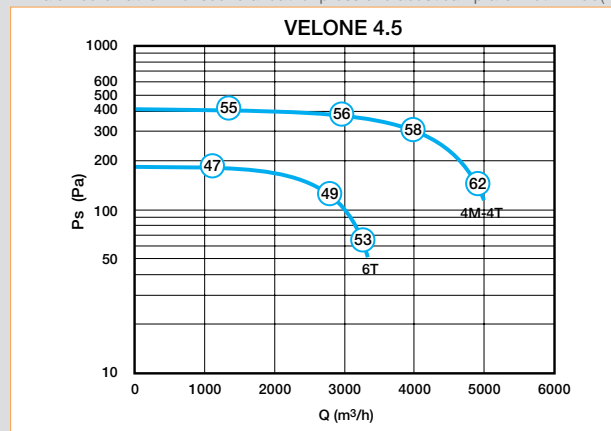
INGOMBRO (mm) - PESO (kg)



Taglia	Espulsione aria orizzontale						Con kit espulsione verticale		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Peso	J	H	Peso
4.5	698	684	265	658	658	50	991	265	60

CARATTERISTICHE AERAILICHE E ACUSTICHE

- I valori cerchiati si riferiscono ai dati di pressione acustica Lp a 6 metri in db(A)



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	Numero di poli	U [V]	P [kW]	f [Hz]	I nominale [A]	Id /In
4.5 - 4M	4	230	0,75	50/60	5,5	5,5
4.5- 4T	4	230/400	0,75	50/60	1,65	6
4.5- 6T	6	230/400	0,37	50/60	1,09	4,7
4.5 - 4/6T	4/6	400	0,75/0,25	50	1,98/1,2	4,7/3,9
4.5 - 4/8T	4/8	400	0,8/0,2	50	1,99/0,88	4,7/2,7

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Torrino Velone F400

Velone 7.2 F400 (120)



Velone

PRESTAZIONI

- Torrino di estrazione con portate da 500 a 7.500 m³/h

Descrizione	Codice
Velone 1 velocità	
Velone 7.2 - 3F+T - 6 poli 0,37kW	11021351
Velone 7.2 - 1F+N+T - 1,10kW	11021394
Velone 7.2 - 3F+T - 4 poli 1,10kW	11021350
Velone 2 velocità	
Velone 7.2 - 3F+T - 4 poli/6 poli 1,10/0,30kW	11021376
Velone 7.2 - 3F+T - 4 poli/8 poli 1,2/0,30kW	11021377

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Prevedere 2 pressostati in caso di 2 velocità
- Interruttore a bordo macchina luchettabile di sicurezza

Descrizione	Codice
Pressostato 40-300 Pa	21279
Pressostato 100-1000 Pa	21280
Interruttore di sicurezza per Velone 1 velocità	21281
Interruttore di sicurezza per Velone 2 velocità	21282

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Kit protezione pioggia per Velone 4,5/7,2/10,5	11021286
Kit espulsione verticale per Velone 4,5/7,2/10,5	11021367
Telaio di fissaggio 4,5/7,2/10,5	11021291
Basamento con cerniera per Velone 4,5/7,2/10,5	11021070
Serranda di Non Ritorno per Velone 4,5/7,2/10,5	11021261
Telaio per installazione su canale circolare per Velone 4,5/7,2/10,5	11021296
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Velone 4,5/7,2/10,5	11021081
Basamento per installazione in copertura inclinata per Velone 4,5/7,2/10,5	11021086

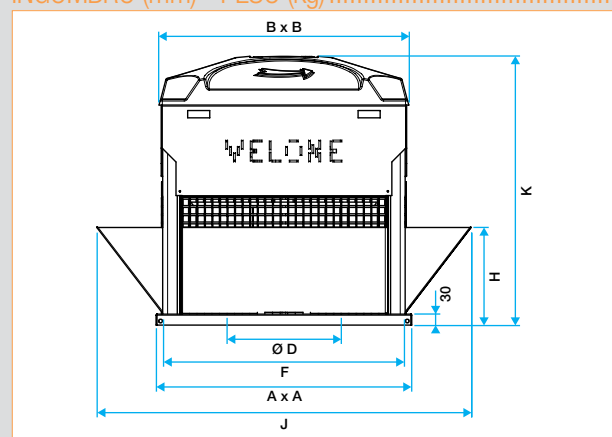
VANTAGGI

- Costruzione robusta e compatta
- Cablaggi realizzati in fabbrica
- Basamento ispezionabile con cerniera per facilitare la manutenzione (accessorio)

CONFORMITA'

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

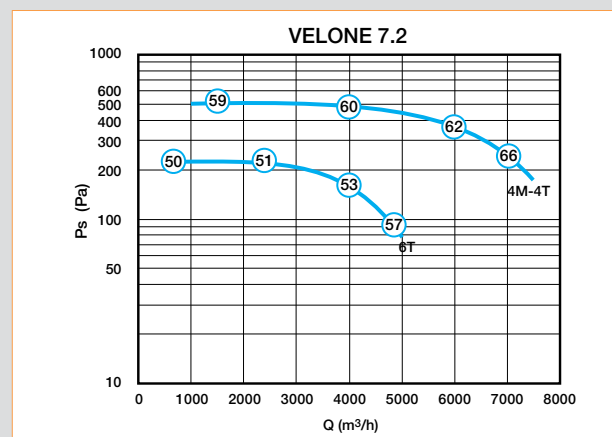
INGOMBRO (mm) - PESO (kg)



Taglia	Espulsione aria orizzontale					Con kit espulsione verticale		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Peso	J	H
7.2	698	684	299	658	688	60	991	265

CARATTERISTICHE AERAILICHE E ACUSTICHE

- I valori cerchiati si riferiscono ai dati di pressione acustica Lp a 6 metri in db(A)



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	Numero di poli	U [V]	P [kW]	f [Hz]	I nominale [A]	Id /In
7.2 - 4M	4	230	1,1	50/60	7,6	7
7.2 - 4T	4	230/400	1,1	50/60	2,37	7
7.2 - 6T	6	230/400	0,37	50/60	1,09	4,7
7.2 - 4/6T	4/6	400	1,1/0,3	50	3,02/1,43	5,4/4
7.2 - 4/8T	4/8	400	1,2/0,3	50	2,92/1,29	5,5/3,1

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Torrino Velone

Velone 8.5 F400 (120)



Velone

PRESTAZIONI

- Torrino di estrazione con portate da 500 a 10.000 m³/h

Descrizione	Codice
Velone 1 velocità	
Velone 8.5 - 3F+T - 6 poli 1,1kW	11021357
Velone 8.5 - 3F+T - 8 poli 0,55kW	11021358
Velone 2 velocità	
Velone 8.5 - 3F+T - 6 poli/8 poli 1,1/0,55kW	11021380
Velone 8.5 - 3F+T - 6 poli/12 poli 1,1/0,22kW	11021381

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Prevedere 2 pressostati in caso di 2 velocità
- Interruttore a bordo macchina luchettabile di sicurezza

Descrizione	Codice
Pressostato 40-300 Pa	21279
Pressostato 100-1000 Pa	21280
Interruttore di sicurezza per Velone a 1 velocità	21281
Interruttore di sicurezza per Velone a 2 velocità	21282

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Kit protezione pioggia per Velone 8.5/13	11021287
Kit espulsione verticale per Velone 8.5/13	11021368
Telaio di fissaggio per Velone 8.5/13	11021292
Basamento con cerniera per Velone 4.5/7.2/10.5	11021070
Serranda di Non Ritorno per Velone 8.5/13	11021262
Telaio per installazione su canale circolare per Velone 8.5/13	11021297
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Velone 8.5/13	11021082
Basamento per installazione in copertura inclinata per Velone 8.5/13	11021087

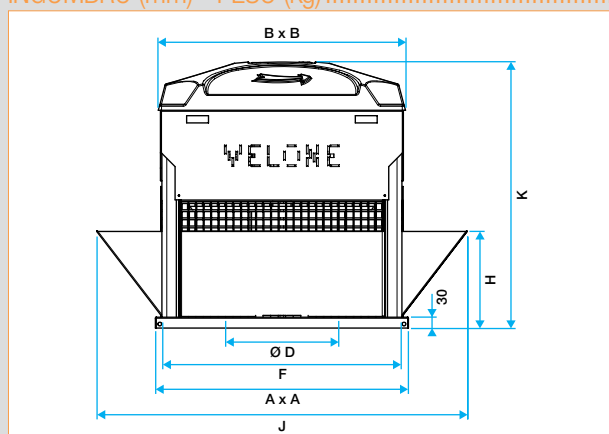
VANTAGGI

- Costruzione robusta e compatta
- Cablaggi realizzati in fabbrica
- Basamento ispezionabile con cerniera per facilitare la manutenzione (accessorio)

CONFORMITA'

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

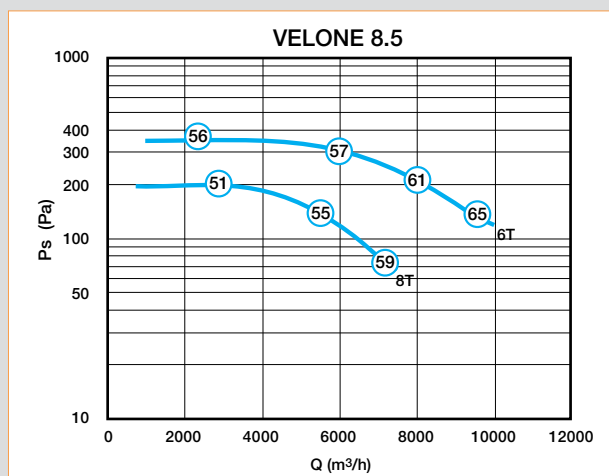
INGOMBRO (mm) - PESO (kg)



Taglia	Espulsione aria orizzontale					Con kit espulsione verticale		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Peso	K	H
8,5	834	820	373	794	793	100	1270	355
								116

CARATTERISTICHE AERAILICHE E ACUSTICHE

- I valori cerchiati si riferiscono ai dati di pressione acustica Lp a 6 metri in db(A)



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	Numero di poli	U [V]	P [kW]	f [Hz]	I nominale [A]	Id /In
8.5-6 T	6	230/400	1,1	50/60	2,9	5
8.5-8 T	8	230/400	0,55	50/60	2	4
8.5-6/8T	6/8	400	1,1/0,55	50	3,59/2,52	5,1/4
8.5-6/12T	6/12	400	1,1/0,22	50	4,39/1,5	5,5/2,6

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Torino Velone F400

Velone 10.5 F400 (120)



Velone

PRESTAZIONI

- Torino di estrazione con portate da 500 a 10.500 m³/h

Descrizione	Codice
Velone 1 velocità	
Velone 10.5 - 3F+T - 4 poli 1,5kW	11021353
Velone 10.5 - 3F+T - 6 poli 0,55kW	11021354
Velone 10.5 - 3F+T - 8 poli 0,37kW	11021355
Velone 2 velocità	
Velone 10.5 - 3F+T - 4 poli/6 poli 1,5/0,37kW	11021378
Velone 10.5 - 3F+T - 4 poli/8 poli 1,6/0,4kW	11021379

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Prevedere 2 pressostati in caso di 2 velocità
- Interruttore a bordo macchina luchettabile di sicurezza

Descrizione	Codice
Pressostato 40-300 Pa	21279
Pressostato 100-1000 Pa	21280
Interruttore di sicurezza per Velone a 1 velocità	21281
Interruttore di sicurezza per Velone a 2 velocità	21282

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Kit protezione pioggia per Velone 4.5/7.2/10.5	11021286
Kit espulsione verticale 4.5/7.2/10.5	11021367
Telaio di fissaggio per Velone 4.5/7.2/10.5	11021291
Basamento con cerniera per Velone 1.2/1.5/3.2	11021069
Serranda di Non Ritorno per Velone 4.5/7.2/10.5	11021261
Telaio per installazione su canale circolare per Velone 4.5/7.2/10	11021296
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Velone 4.5/7.2/10.5	11021081
Basamento per installazione in copertura inclinata per Velone 4.5/7.2/10.5	11021086

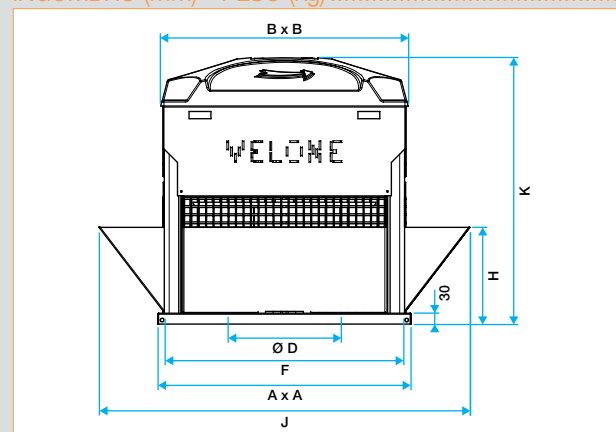
VANTAGGI

- Costruzione robusta e compatta
- Cablaggi realizzati in fabbrica
- Basamento ispezionabile con cerniera per facilitare la manutenzione (accessorio)

CONFORMITA'

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

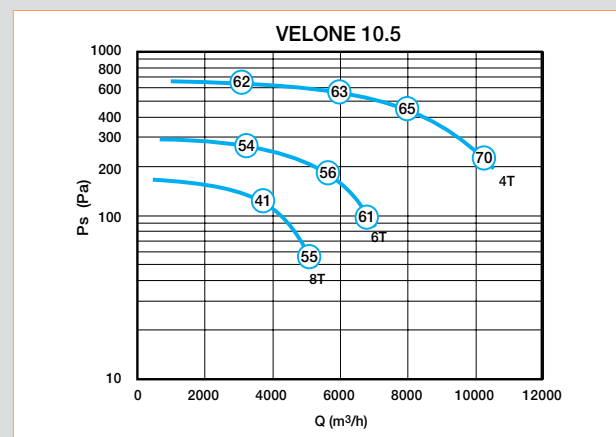
INGOMBRO (mm) - PESO (kg)



Taglia	Espulsione aria orizzontale						Con kit espulsione verticale		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Peso	J	H	Peso
10.5	698	684	332	658	721	72	991	265	82

CARATTERISTICHE AERAILICHE E ACUSTICHE

- I valori cerchiati si riferiscono ai dati di pressione acustica Lp a 6 metri in db(A)



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	Numero di poli	U [V]	P [kW]	f [Hz]	I nominale [A]	Id /In
10.5-4 T	4	230/400	1,5	50/60	3,30	7,5
10.5-6 T	6	230/400	0,55	50/60	1,57	4,8
10.5-8 T	8	230/400	0,37	50/60	1,40	4
10.5-4/6T	4/6	400	1,5/0,37	50	3,71/1,73	5,6/3,8
10.5-4/8T	4/8	400	1,6/0,4	50	4,05/1,78	5,7/4,1

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Torrino Velone F400

Velone 13.0 F400 (120)



Velone

PRESTAZIONI

- Torrino di estrazione con portate da 2000 a 13.000 m³/h

Descrizione	Codice
Velone 1 velocità	
Velone 13.0 - 6F+T - 6 poli 2,2kW	11021359
Velone 13.0 - 6F+T - 8 poli 1,1kW	11021360
Velone 2 velocità	
Velone 13.0 - 3F+T - 6 poli/8 poli 2,2/1,3kW	11021382
Velone 13.0 - 3F+T - 6 poli/12 poli 2,2/0,55kW	11021383

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Prevedere 2 pressostati in caso di 2 velocità
- Interruttore a bordo macchina luchettabile di sicurezza

Descrizione	Codice
Pressostato 30-400 Pa	21279
Pressostato 100-1000 Pa	21280
Interruttore di sicurezza per Velone a 1 velocità	21281
Interruttore di sicurezza per Velone a 2 velocità	21282

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Kit protezione pioggia per Velone 8.5/13	11021287
Kit espulsione verticale per Velone 8.5/13	11021368
Telaio di fissaggio per Velone 8.5/13	11021292
Basamento con cerniera per Velone 8.5/13	11021071
Serranda di Non Ritorno per Velone 8.5/13	11021262
Telaio per installazione su canale circolare per Velone 8.5/13	11021297
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Velone 8.5/13	11021082
Basamento per installazione in copertura inclinata per Velone 8.5/13	11021087

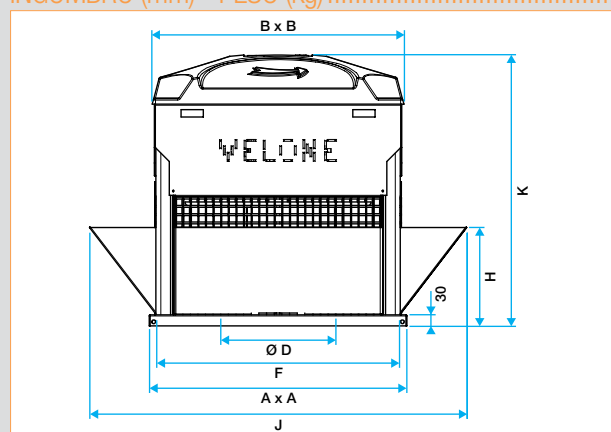
VANTAGGI

- Costruzione robusta e compatta
- Cablaggi realizzati in fabbrica
- Basamento ispezionabile con cerniera per facilitare la manutenzione (accessorio)

CONFORMITA'

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

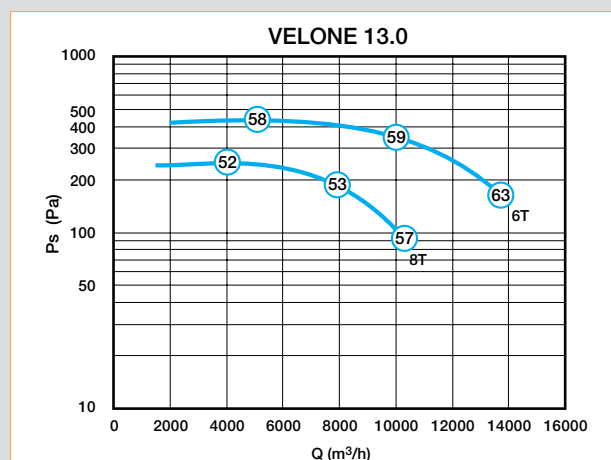
INGOMBRO (mm) - PESO (kg)



Taglia	Espulsione aria orizzontale						Con kit espulsione verticale		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Peso	J	H	Peso
13.0	834	820	419	794	833	115	1270	355	131

CARATTERISTICHE AERAILICHE E ACUSTICHE

- I valori cerchiati si riferiscono ai dati di pressione acustica Lp m6 in db(A) l



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	Numero di poli	U [V]	P [kW]	f [Hz]	I nominale [A]	Id /In
13.0 -6T	6	230/400	2,2	50/60	5,26	6,2
13.0 -8T	8	230/400	1,1	50/60	3,3	4,2
13.0 -6/8T	6/8	400	2,2/1,3	50/60	5,96/4,36	5,6/3,9
13.0 -6/12T	6/12	400	2,2/0,55	50/60	6,4/2,6	7/3

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Torrino Velone F400

Velone 20.0 F400



Velone

PRESTAZIONI

- Torrino di estrazione con portate da 1.000 a 20.000 m³/h

Descrizione	Codice
Velone 1 velocità	
Velone 20.0 - 3F+T - 6 poli 3kW	11021361
Velone 20.0 - 3F+T - 8 poli 1,5kW	11021362
Velone 2 velocità	
Velone 20.0 - 3F+T - 6 poli/8 poli 4,0/1,1kW	11021384
Velone 20.0 - 3F+T - 6 poli/12 poli 3/0,55kW	11021385

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Prevedere 2 pressostati in caso di 2 velocità
- Interruttore a bordo macchina luchettabile di sicurezza

Descrizione	Codice
Pressostato 30-400 Pa	21279
Pressostato 100-1000 Pa	21280
Interruttore di sicurezza per Velone a 1 velocità	21281
Interruttore di sicurezza per Velone a 2 velocità	21282

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Kit protezione pioggia per Velone 20/27	11021288
Kit espulsione verticale per Velone 20/27	11021369
Telaio di fissaggio per Velone 20/27	11021293
Basamento con cerniera per Velone 20/27	11021072
Serranda di Non Ritorno per Velone 20/27	11021263
Telaio per installazione su canale circolare per Velone 20/27	11021298
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Velone 20/27	11021083
Basamento per installazione in copertura inclinata per Velone 20/27	11021088

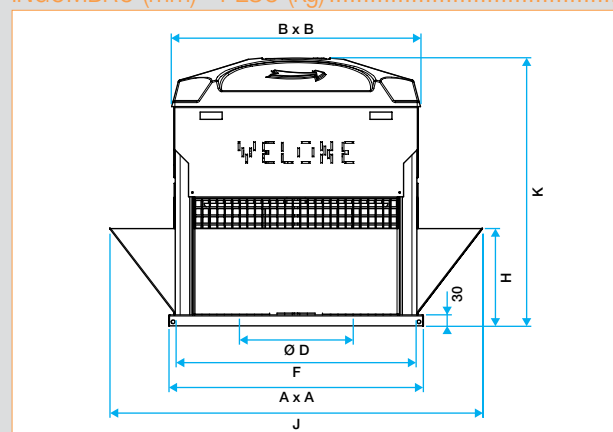
VANTAGGI

- Costruzione robusta e compatta
- Cablaggi realizzati in fabbrica
- Basamento ispezionabile con cerniera per facilitare la manutenzione (accessorio)

CONFORMITA'

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

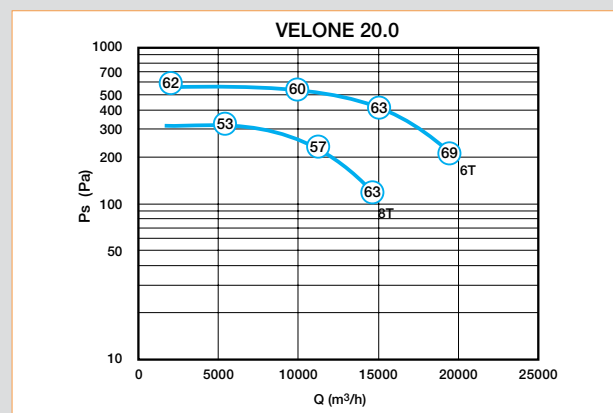
INGOMBRO (mm) - PESO (kg)



Taglia	Espulsione aria orizzontale					Con kit espulsione verticale		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Peso	J	H
20.0	984	970	474	944	983	165	1555	440
								Peso
								189

CARATTERISTICHE AEREAUCHE E ACUSTICHE

- I valori cerchiati si riferiscono ai dati di pressione acustica Lp m6 in db(A)



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	Numero di poli	U [V]	P [kW]	f [Hz]	I nominale [A]	Id /In
20.0 -6T	6	230/400	3	50/60	6,8	6
20.0 -8T	8	230/400	1,5	50/60	4	5,4
20.0 -6/8T	6/8	400	4/1,1	50/60	11,3/4,84	6,6/4,6
20.0 -6/12T	6/12	400	3/0,55	50/60	6,77/2,3	8,5/4,3

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Torrino Velone F400

Velone 27.0 F400 (120)



Velone

PRESTAZIONI

- Torrino di estrazione con portate da 3.000 a 28.000 m³/h

Descrizione	Codice
Velone 1 velocità	
Velone 27.0 - 3F+T - 6 poli 5,5kW	11021363
Velone 27.0 - 3F+T - 8 poli 3kW	11021364

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Interruttore a bordo macchina luchettabile di sicurezza

Descrizione	Codice
Pressostato 40-300 Pa	21279
Pressostato 100-1000 Pa	21280
Interruttore di sicurezza per Velone a 1 velocità	21281

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Kit protezione pioggia per Velone 20/27	11021288
Kit espulsione verticale per Velone 20/27	11021369
Telaio di fissaggio per Velone 20/27	11021293
Basamento con cerniera per Velone 20/27	11021072
Serranda di Non Ritorno per Velone 20/27	11021263
Telaio per installazione su condotto circolare per Velone 20/27	11021298
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Velone 20/27	11021083
Basamento per installazione in copertura inclinata per Velone 20/27	11021088

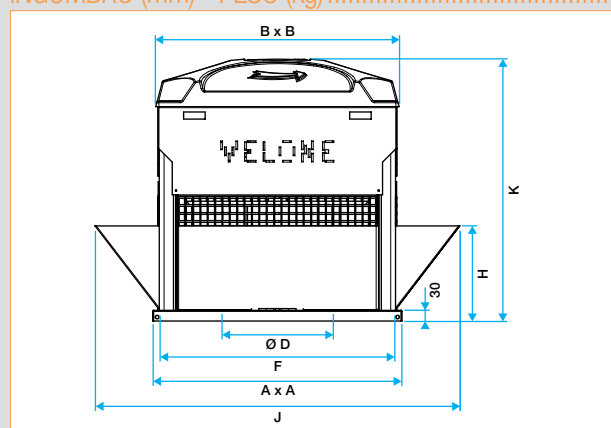
VANTAGGI

- Costruzione robusta e compatta
- Cablaggi realizzati in fabbrica
- Basamento ispezionabile con cerniera per facilitare la manutenzione (accessorio)

CONFORMITA'

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

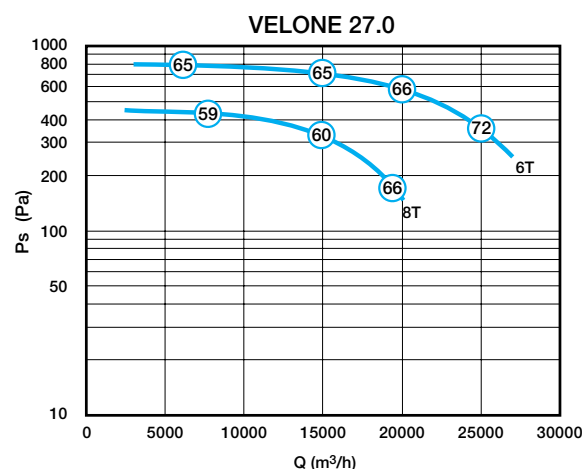
INGOMBRO (mm) - PESO (kg)



Taglia	Espulsione aria orizzontale						Con kit espulsione verticale		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Peso	J	H	Peso
27 0	984	970	535	944	1034	175	1555	440	207

CARATTERISTICHE AEREAULICHE E ACUSTICHE

- I valori cerchiati si riferiscono ai dati di pressione acustica Lp a 6 metri in db(A)



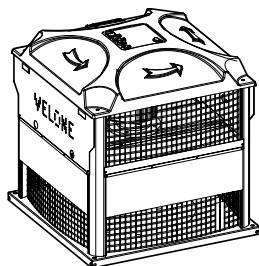
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	Numero di poli	U [V]	P [kW]	f [Hz]	I nominale [A]	Id /In
27.0 -6T	6	230/400	5,5	50/60	12,4	6,8
27.0 -8T	8	230/400	3	50/60	6,8	6

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Torrino Velone F400

Kit protezione pioggia



VANTAGGI

- Protezione in caso di rischi di forti intemperie

CONFORMITA'

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

Descrizione	Codice
Kit protezione pioggia per Velone 1.2/1.5/3.2	11021285
Kit protezione pioggia per Velone 4.5/7.2/10.5	11021286
Kit protezione pioggia per Velone 8.5/13	11021287
Kit protezione pioggia per Velone 20/27	11021288

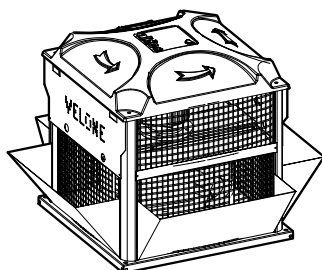
DESCRIZIONE

- Il kit protegge il canale dalle infiltrazioni di acqua in caso di intemperie
- Il kit, da installare in cantiere, non ha perdite di carico

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Si utilizza quando ci sono rischi di forti intemperie

Kit espulsione verticale



VANTAGGI

- Soluzione per orientare il fumo e il calore verso l'alto

CONFORMITA'

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

Descrizione	Codice
Kit espulsione verticale per Velone 1.2/1.5/3.2	11021366
Kit espulsione verticale per Velone 4.5/7.2/10.5	11021367
Kit espulsione verticale per Velone 8.5/13	11021368
Kit espulsione verticale per Velone 20/27	11021369

DESCRIZIONE

- Il kit di espulsione verticale permette di orientare il getto dei fumi e del calore verso l'alto

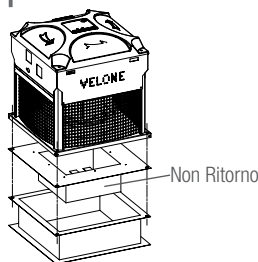
CAMPO DI APPLICAZIONE

- Il kit è compatibile con l'accessorio kit protezione pioggia e l'opzione quadro di sicurezza

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Torrino Velone F400

Basamento per installazione in copertura



Basamento per installazione in copertura orizzontale

Descrizione	Codice
Basamento per installazione in copertura orizzontale	
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Velone 1.2/1.5/3.2	11021080
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Velone 4.5/7.2/10.5	11021081
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Velone 8.5/13	11021082
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Velone 20/27	11021083
Basamento per installazione in copertura inclinata	
Basamento per installazione in copertura inclinata per Velone 1.2/1.5/3.2	11021085
Basamento per installazione in copertura inclinata per Velone 4.5/7.2/10.5	11021086
Basamento per installazione in copertura inclinata per Velone 8.5/13	11021087
Basamento per installazione in copertura inclinata per Velone 20/27	11021088

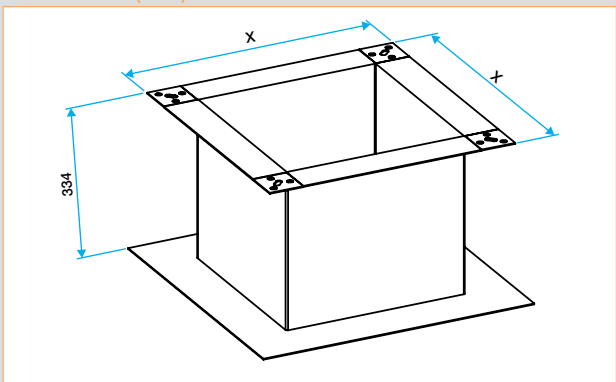
DESCRIZIONE

- Il basamento consente l'installazione del torrino su superfici orizzontali e inclinate
- Per il basamento per installazione su superfici inclinate è necessario indicare in fase d'ordine la pendenza in percentuale (%) o in gradi (°)

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Installazione in copertura del torrino Velone

INGOMBRO (mm)

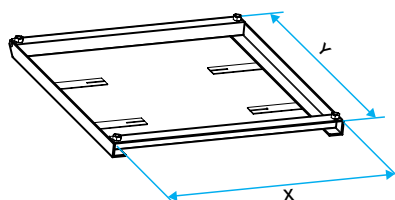


Versione del basamento	X
Basamento per Velone 1.2/1.5/3.2	526
Basamento per Velone 4.5/7.2/10.5	691
Basamento per Velone 8.5/13	827
Basamento per Velone 20/27	977

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Torrino Velone F400

Telaio di fissaggio



Descrizione	X x Y (mm)	Codice
Telaio di fissaggio per Velone 1.2/1.5/3.2	519	11021290
Telaio di fissaggio per Velone 4.5/7.2/10.5	684	11021291
Telaio di fissaggio per Velone 8.5/13	820	11021292
Telaio di fissaggio per Velone 20/27	970	11021293

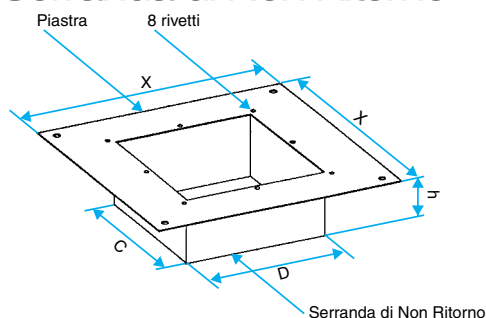
DESCRIZIONE

- Il telaio di fissaggio consente l'installazione del torrino Velone su basamento in muratura

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Il telaio è compatibile con il basamento con cerniera

Serranda di Non Ritorno



Descrizione	Codice
Serranda di Non Ritorno per Velone 1.2/1.5/3.2	11021260
Serranda di Non Ritorno per Velone 4.5/7.2/10.5	11021261
Serranda di Non Ritorno per Velone 8.5/13	11021262
Serranda di Non Ritorno per Velone 20/27	11021263

DESCRIZIONE

- La serranda di Non Ritorno impedisce la filtrazione di aria in condizioni di torrino fermo
- Prevedere una perdita di carico di 50 Pa

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Compatibile con ogni tipo di basamento e con il telaio per installazione su canale circolare

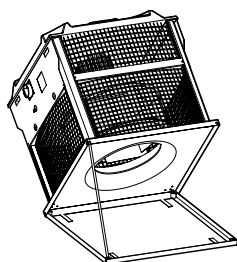
INGOMBRO (mm) - PESO (kg)

Codice	C	D	X	h
11021260	380	328	519	120
11021261	480	498	684	120
11021262	580	580	820	120
11021263	780	780	970	120

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Torrino Velone F400

Basamento con cerniera



Descrizione	Codice
Basamento con cerniera per Velone 1.2/1.5/3.2	11021069
Basamento con cerniera per Velone 4.5/7.2/10.5	11021070
Basamento con cerniera per Velone 8.5/13	11021071
Basamento con cerniera per Velone 20/27	11021072

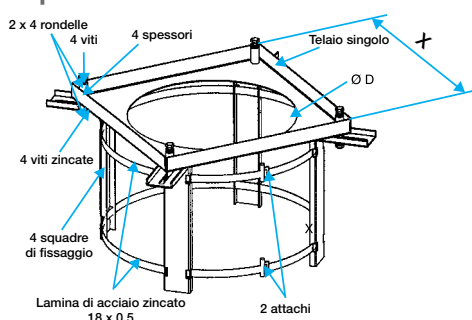
DESCRIZIONE

- Il basamento consente il ribaltamento del torrino permettendo un accesso facilitato al canale e alla girante

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Facilita la manutenzione e l'accesso al canale

Telaio per installazione su canale circolare



Descrizione	Codice
Telaio per installazione su canale circolare per Velone 1.2/1.5/3.2	11021295
Telaio per installazione su canale circolare per Velone 4.5/7.2/10	11021296
Telaio per installazione su canale circolare per Velone 8.5/13	11021297
Telaio per installazione su canale circolare per Velone 20/27	11021298

DESCRIZIONE

- Il telaio consente il raccordo del torrino con un canale circolare

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Quando si rende necessario il collegamento con un canale circolare

INGOMBRO (mm)

	X	Ø D	Condotto	
			Ø minima	Ø massima
11021295	519	420	250	450
11021296	684	520	315	500
11021297	810	650	400	630
11021298	970	820	500	800

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone F400 (120)



VANTAGGI

- Portate fino a 32.000 m³/h
- Puleggia con geometria a passo variabile per aumentare o diminuire il regime di rotazione della girante
- Isolamento termico marcato CE
- Lato ispezionabile destro o sinistro
- Apertura semplificata tramite pannello e impugnatura sulla copertura del motore

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

DESCRIZIONE

- Ventilatore cassonato a doppia aspirazione per evacuazione fumo e calore rispondente alle norme EN 12101-3 classe F400 (120)
- Struttura autoportante in acciaio zincato
- Girante in acciaio zincato pale avanti
- Trasmissione motore-girante mediante cinghia e puleggia regolabile esterne al flusso d'aria
- Motore a singola o doppia velocità: 4/6 poli ad avvolgimenti indipendenti, 4/8 poli collegamento dahlander
- Grado di protezione IP55 in accordo alle norme EN 60529
- Classe di isolamento F in accordo alle norme EN 60034-1
- Prestazioni: portate da 1.000 a 32.000 m³/h

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Locali soggetti alle prescrizioni normative UNI 9494 dove è necessario mantenere le vie di esodo e gli accessi ai locali interessati dall'incendio liberi da fumo, ritardare e / o prevenire le condizioni di sviluppo generalizzato dall'incendio e quindi agevolare le operazioni delle squadre di intervento contro l'incendio

CLASSIFICAZIONE

- I ventilatori cassonati Cyclone sono classificati F400 (120) secondo le norme EN12101-3

INSTALLAZIONE

- Installazione all'interno o all'esterno
- In caso di installazione all'interno prevedere l'opzione di isolamento termico
- In caso di installazione all'esterno prevedere una visiera parapiovia
- Installazione consigliata su una base antivibrante

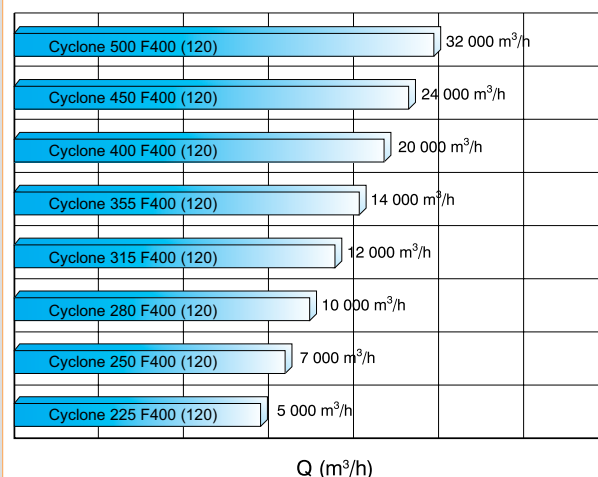
OPZIONI

- Pressostato per 1 o 2 velocità installati e collegati ai punti di pressione
- Espulsione orizzontale
- Espulsione verticale
- Motore lato opposto
- Isolamento termico per l'installazione in ambienti interni
- Puleggia con geometria a passo variabile registrata in fabbrica (tranne nella versione Cyclone 500)
- Interruttore di sicurezza per 1 o 2 velocità
- Pannellatura con isolamento termico in lana minerale, ideale per l'installazione all'interno per contenere le temperature durante la propagazione dell'incendio

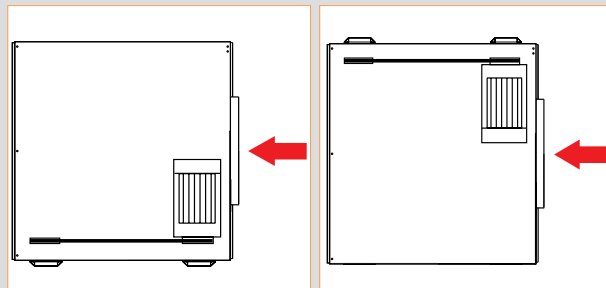
ACCESSORI

- Manichetta flessibile circolare all'aspirazione
- Manichetta flessibile rettangolare di espulsione
- Particolare di trasformazione flessibile rettangolare circolare all'espulsione
- Supporto antivibrante

SELEZIONE CYCLONE F400 (120)



SELEZIONE DEL LATO DI ACCESSO E POSIZIONE DELLA TRASMISSIONE



Lato di accesso standard: porta e trasmissione a sinistra dell'imbocco di aspirazione

Lato di accesso opzionale: porta e trasmissione a destra dell'imbocco di aspirazione

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone F400 (120)



Cyclone F400 con opzione interruttore di sicurezza

OPZIONI

- Puleggia regolabile e registrata in fabbrica (tranne nella versione Cyclone 500 F400)

- Pannellatura con isolamento termico in lana minerale, ideale per l'installazione all'interno per contenere le temperature durante la propagazione dell'incendio

Accessori elettrici

- Pressostato a singola e doppia velocità installati e collegati ai punti di pressione

ACCESSORI

- Manichetta flessibile in immissione: comprende la manichetta flessibile e 2 fascette di serraggio
- Manichetta flessibile rettangolare in espulsione: comprende la manichetta flessibile, 4 piastrine di fissaggio e 1 fascetta di serraggio
- Raccordo flessibile rettangolare circolare: comprende un raccordo flessibile, 4 piastrine di fissaggio e 1 fascetta di serraggio
- Supporti antivibranti per l'installazione. I supporti antivibranti sono forniti in confezione da 4 o da 6 in base alle dimensioni del ventilatore

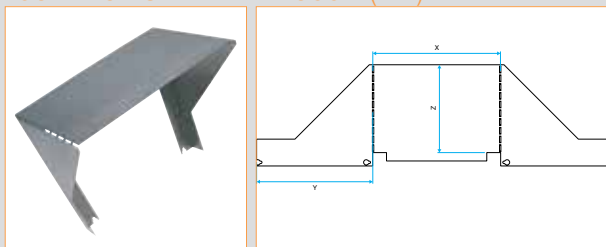
VANTAGGI

- Portate fino a 32.000 m³/h
- Opzione comprensiva di quadro di sicurezza, relé precablato e realizzato in fabbrica, pressostato e interruttore di sicurezza precablati

CONFORMITÀ

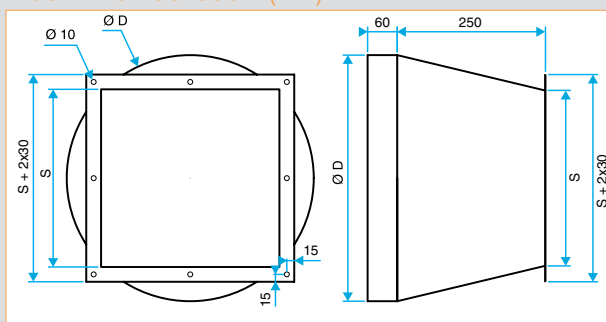
- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO VISIERA PARAPIOGGIA (mm)

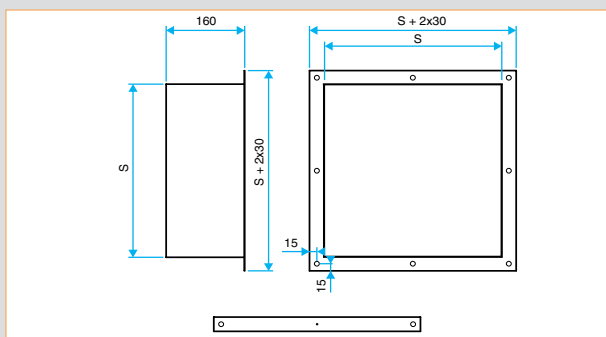


Taglia	225	250	280	315	355	400	450	500
X	388	422	461	504	553	607	699	738
Y	348	382	421	464	513	567	629	698
Z	247	276	320	356	405	459	521	590

INGOMBRO ACCESSORI (mm)



Raccordo flessibile



Manichetta flessibile

Taglia	225	250	280	315	355	400	450	500
Ø	400	450	500	560	630	710	800	800
S	288	322	361	404	453	507	569	638

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone 225 F400 (120)



PRESTAZIONI

- Ventilatore cassonato con portate fino a 5.000 m³/h
- Puleggia con geometria a passo variabile nella versione standard

Descrizione	Curva	Codice
Cyclone 225 F400 1 velocità		
Cyclone 225 F400 1 velocità 1,1 kW	A	11039000
Cyclone 225 F400 1 velocità 1,5 kW	A	11039001
Cyclone 225 F400 1 velocità 2,2 kW	A	11039002
Cyclone 225 F400 1 velocità 1,1 kW	B	11039003
Cyclone 225 F400 1 velocità 1,5 kW	B	11039004
Cyclone 225 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli		
Cyclone 225 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 1,1 kW/0,3 kW	A	11039200
Cyclone 225 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 1,5 kW/0,37 kW	A	11039201
Cyclone 225 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 2,2 kW / 0,7 kW	A	11039202
Cyclone 225 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 1,1 kW/0,3 kW	B	11039203
Cyclone 225 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 1,5 kW/0,37 kW	B	11039204
Cyclone 225 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli		
Cyclone 225 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 1,2 kW/0,3 kW	A	11039100
Cyclone 225 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 1,6 kW/0,4 kW	A	11039101
Cyclone 225 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 2,2 kW/0,55 kW	A	11039102
Cyclone 225 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 1,2 kW/0,3 kW	B	11039103
Cyclone 225 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 1,6 kW/0,4 kW	B	11039104

VANTAGGI

- Interruttore di sicurezza precabato per ridurre i tempi di installazione in cantiere
- Pressostato precabato
- Isolamento termico marcato CE

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO (mm)

- Dimensioni fuori tutto:
larghezza (X) x altezza (Z1) x profondità (Y) = 870 x 1024 x 841
- Ø Aspirazione = 400
- Sezione di espulsione:
- Espulsione verticale R x R = 300 x 300
- Espulsione orizzontale R x R1 = 300 x 210

CARATTERISTICHE TECNICHE - PESO

Taglia	N. poli	P [W]	U [V]	IN [A]	I _{max} [A]	Id/IN	Peso [kg]
225 A	4	1,1	230/400	2,6	3,0	5,6	116
225 A	4	1,5	230/400	3,3	3,9	5,5	120
225 A	4	2,2	230/400	4,8	5,4	5,6	124
225 B	4	1,1	230/400	2,6	3,0	5,6	116
225 B	4	1,5	230/400	3,3	3,9	5,5	120

Cyclone 225 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli

225 A	4/8	1,2/0,3	400	2,9/1,3	3,1/1,4	5,5/3,1	119
225 A	4/8	1,6/0,4	400	3,8/2,3	4,4/2,5	5,5/3,2	122
225 A	4/8	2,2/0,55	400	5,1/2,5	5,7/2,7	5,6/3,2	126
225 B	4/8	1,2/0,3	400	2,9/1,3	3,1/1,4	5,5/3,1	119
225 B	4/8	1,6/0,4	400	3,8/2,3	4,4/2,5	5,5/3,2	122

Cyclone 225 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli

225 A	4/6	1,1/0,30	400	3/1,04	3,3/1,2	5,4/4	119
225 A	4/6	1,5/0,37	400	3,7/1,6	3,9/1,8	5,5/4,5	122
225 A	4/6	2,2/0,70	400	4,9/2,5	6,1/2,8	6/5,5	126
225 B	4/6	1,1/0,30	400	3/1,4	3,3/1,3	5,4/4	119
225 B	4/6	1,5/0,37	400	3,7/1,6	3,9/1,8	5,5/4,5	122

Le intensità di corrente indicate corrispondono ad una tensione di 400 V

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone 225 F400 (120)

CARATTERISTICHE AEREAULICHE E ACUSTICHE

- Curve conformi alla norma EN ISO 5801 - montaggio C: aspirazione collegata, espulsione libera

- Ps: pressione statica dell'aspirazione

- Pd: pressione dinamica in canalizzazione all'aspirazione

- Per un cassone con espulsione collegata (ad esempio sottotetti), selezionare il cassone in modo che:

$$P_{\text{rete}} (\text{a monte} + \text{a valle}) = P_s - P_d + C$$

Nota: è bene non dimenticare che la perdita di carico della rete a valle del ventilatore può essere considerevole.

Esempio:

$$Q = 3600 \text{ m}^3/\text{h}$$

Leggere la retta $P_d = 40 \text{ Pa}$ sul grafico e $C = 200 \text{ Pa}$ sulla tabella.

P rete a monte = 500 Pa

P rete a valle = 150 Pa

P rete (a monte + a valle) = 650 Pa.

Calcolare quindi il valore Ps corrispondente per selezionare il cassone:

$$P_s = P_{\text{rete}} + P_d - C = 650 + 40 - 200 = 490 \text{ Pa}$$

CYCLONE 225 F400 A 1,5 kW

- I valori cerchiati corrispondono ai livelli di pressione acustica misurati a 6 m dal cassone, in dB (A)

OPZIONI.....

Nota Opzioni per ventilatori a 2 velocità

- pressostato: prevedere il doppio pressostato per bassa (PV) e alta (GV) velocità
- interruttore a bordo macchina: selezionare l'opzione interruttore a 2 velocità

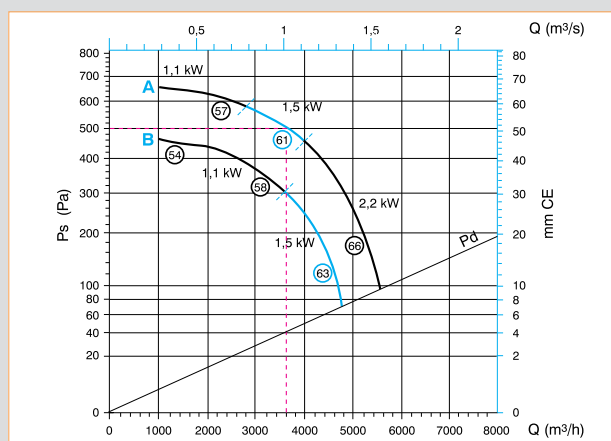
Descrizione	Codice
Espulsione orizzontale	39300
Espulsione verticale	39301
Motore lato opposto	39302
Visiera parapigioggia	39323
Isolamento termico	39355
Pressostato 100-1000 Pa velocità 1	39321
Pressostato 100-1000 Pa velocità 2	39322
Interruttore di sicurezza 1 velocità	39315
Interruttore di sicurezza 2 velocità	39318

ACCESSORI

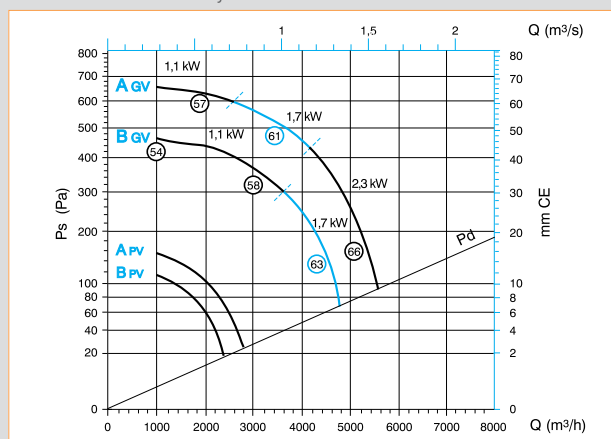
Descrizione	Codice
Manichetta flessibile tipo MO Ø 400	11096938
Manichetta flessibile espulsione	11039331
Raccordo flessibile rettangolare circolare	11039339
Supporti antivibranti	11039347

COEFFICIENTE C DI CORREZIONE PER IL COLLEGAMENTO DELL'ESPULSIONE

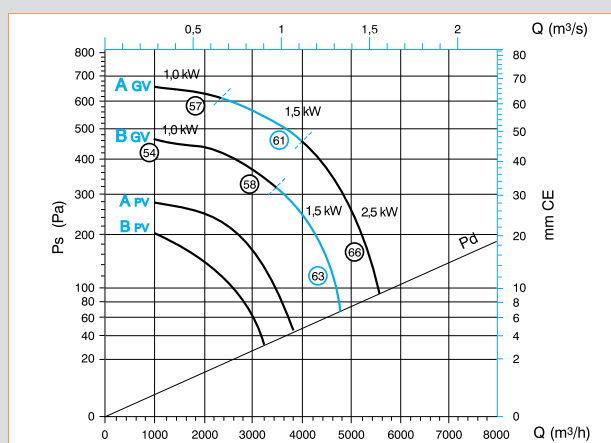
Q [m³/h]	2000	3000	3600	4000	5000
C (Pa)	59	132	200	235	367



Cyclone 225 F400 1 velocità



Cyclone 225 F400 - 2 velocità 4 poli / 8 poli



Cyclone 225 - F400 - 2 velocità 4 poli / 6 poli

Nota

- PV: bassa velocità
- GV: alta velocità

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone 250 F400 (120)



PRESTAZIONI

- Ventilatore cassonato con portate fino a 7.000 m³/h
- Puleggia con geometria a passo variabile nella versione standard

Descrizione	Curva	Codice
Cyclone 250 F400 1 velocità		
Cyclone 250 F400 1 velocità 3,0 kW	A	11039005
Cyclone 250 F400 1 velocità 4,0 kW	A	11039006
Cyclone 250 F400 1 velocità 5,5 kW	A	11039007
Cyclone 250 F400 1 velocità 2,2 kW	B	11039009
Cyclone 250 F400 1 velocità 3,0 kW	B	11039010
Cyclone 250 F400 1 velocità 1,5 kW	C	11039011
Cyclone 250 F400 1 velocità 2,2 kW	C	11039012
Cyclone 250 F400 1 velocità 3,0 kW	C	11039013
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli		
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 3 kW/1 kW	A	11039205
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 4,5 kW/1,5 kW	A	11039206
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 6 kW/2,2 kW	A	11039207
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 2,2 kW/0,7 kW	B	11039209
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 3 kW/1 kW	B	11039210
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 1,5 kW/0,37 kW	C	11039211
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 2,2 kW/0,7 kW	C	11039212
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 3 kW/1 kW	C	11039213
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli		
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 2,8 kW/0,7 kW	A	11039105
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 5 kW/1,3 kW	A	11039107
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 2,2 kW/0,55 kW	B	11039109
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 2,8 kW/0,7 kW	B	11039110
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 1,6 kW/0,4 kW	C	11039111
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 2,2 kW/0,55 kW	C	11039112
Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 2,8 kW/0,7 kW	C	11039113

VANTAGGI

- Interruttore di sicurezza precabato per ridurre i tempi di installazione in cantiere
- Pressostato precabato
- Isolamento termico marcato CE

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO (mm)

- Dimensioni fuori tutto:
- larghezza (X) x altezza (Z1) x profondità (Y) = 915 x 1125 x 944<
- Ø Aspirazione = 450
- Sezione di espulsione:
- Espulsione verticale R x R = 321 x 321
- Espulsione orizzontale R x R1 = 321 x 233

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - PESO

Taglia	N. poli	P [kW]	IN [A]	IN [A]	I _{max} [A]	Id/IN	Peso [kg]
250 A	4	3,0	230/400	6,5	7,3	6	154
250 A	4	4,0	230/400	8,2	9,2	6,2	157
250 A	4	5,5	230/400	11	12,7	6,5	170
250 A	4	2,2	230/400	4,8	5,4	5,6	150
250 B	4	3,0	230/400	6,5	7,3	6	154
250 C	4	1,5	230/400	3,4	3,9	5,5	148
250 C	4	2,2	230/400	4,8	5,4	5,6	150
250 C	4	3,0	230/400	6,5	7,3	6	154

Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli

250 A	4/8	2,8/0,7	400	5,6/2,9	6,5/3,2	5,5/4,1	158
250 A	4/8	5,0/1,3	400	10,4/3,5	11/3,8	8,5/6,2	182
250 B	4/8	2,2/0,55	400	5,1/2,5	5,7/2,8	5,6/3,2	152
250 B	4/8	2,8/0,7	400	5,6/2,9	6,5/3,2	5,5/4,1	158
250 C	4/8	1,6/0,4	400	3,8/2,2	4,4/2,4	5,5/3,2	148
250 C	4/8	2,2/0,55	400	5,1/2,5	5,7/2,8	5,6/3,2	152
250 C	4/8	2,8/0,7	400	5,6/2,9	6,5/3,2	5,5/4,1	158

Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli

250 A	4/6	3,0/1,00	400	6,9/3,9	7,5/4,4	7,6/6,2	158
250 A	4/6	4,5/1,50	400	10,2/5,4	11,1/5,8	7,5/7	182
250 A	4/6	6,0/2,2	400	13,7/7	14/7,7	7,8/7,4	193
250 B	4/6	2,2/0,70	400	4,9/2,5	5,4/2,8	6/5,5	152
250 B	4/6	3,0/1,00	400	6,9/3,9	7,5/4,4	7,6/6,2	158
250 C	4/6	1,5/0,37	400	3,7/1,6	4/1,8	5,5/4,5	148
250 C	4/6	2,2/0,70	400	4,9/2,5	5,4/2,8	6/5,5	152
250 C	4/6	3,0/1,00	400	6,9/3,9	7,5/4,4	7,6/6,2	158

Le intensità di corrente indicate corrispondono ad una tensione di 400 V

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone 250 F400 (120)

CARATTERISTICHE AEREAULICHE E ACUSTICHE

• Curve conformi alla norma EN ISO 5801 - montaggio C: aspirazione collegata, espulsione libera.

- Ps: pressione statica dell'aspirazione

- Pd: pressione dinamica in canalizzazione all'aspirazione

• Per un cassone con espulsione collegata (ad esempio sottotetti), selezionare il cassone in modo che:

P rete (a monte+a valle) = Ps - Pd +C

Nota: è bene non dimenticare che la perdita di carico della rete a valle del ventilatore può essere considerevole.

OPZIONI.....

Nota Opzioni per ventilatori a 2 velocità

- pressostato: prevedere il doppio pressostato per bassa (PV) e alta (GV) velocità
- interruttore a bordo macchina: selezionare l'opzione interruttore a 2 velocità

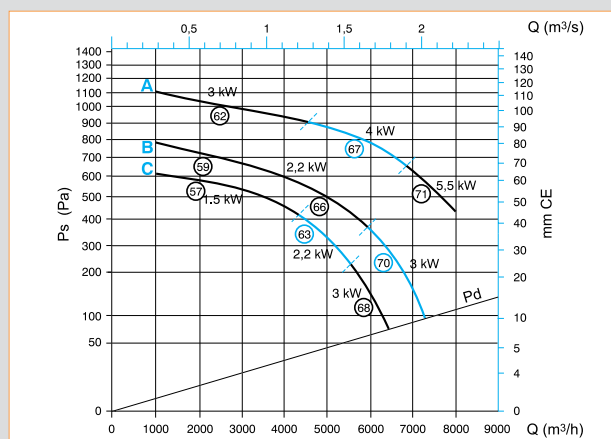
Descrizione	Codice
Espulsione orizzontale	39300
Espulsione verticale	39301
Motore lato opposto	39302
Visiera parapoggia	39324
Isolamento termico	39356
Pressostato 100-1000 Pa velocità 1	39321
Pressostato 100-1000 Pa velocità 2	39322
Interruttore di sicurezza 1 velocità	39315
Interruttore di sicurezza 2 velocità	39318
Puleggia con geometria a passo variabile	39350

ACCESSORI

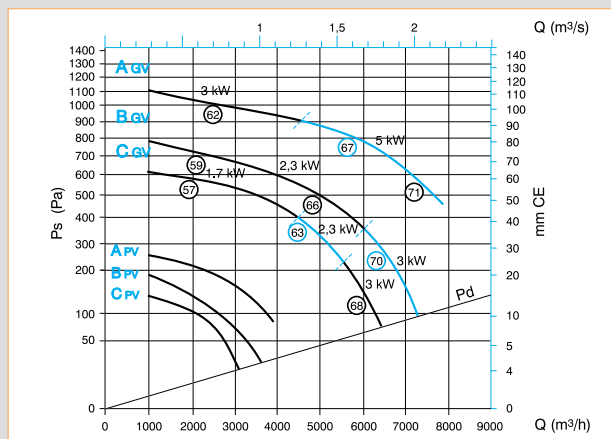
Descrizione	Codice
Manichetta flessibile tipo M0 Ø 450 mm	11096939
Manichetta flessibile espulsione	11039332
Raccordo flessibile rettangolare circolare	11039340
Supporti antivibranti	11039347

COEFFICIENTE C DI CORREZIONE PER IL COLLEGAMENTO DELL'ESPULSIONE

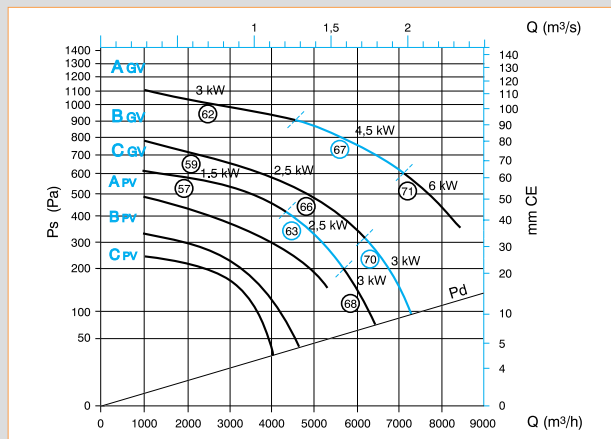
Q [m³/h]	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000
C (Pa)	39	89	157	246	354	482	630



Cyclone 250 F400 1 velocità



Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli



Cyclone 250 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli

Nota

- PV: bassa velocità
- GV: alta velocità

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone 280 F400 (120)



PRESTAZIONI

- Ventilatore cassonato con portate fino a 10.000 m³/h
- Puleggia con geometria a passo variabile nella versione standard

Descrizione	Curva	Codice
Cyclone 280 F400 1 velocità		
Cyclone 280 F400 1 velocità 4.0 kW	A	11039014
Cyclone 280 F400 1 velocità 5.5 kW	A	11039015
Cyclone 280 F400 1 velocità 7.5 kW	A	11039016
Cyclone 280 F400 1 velocità 3.0 kW	B	11039017
Cyclone 280 F400 1 velocità 4.0 kW	B	11039018
Cyclone 280 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli		
Cyclone 280 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 4.5 kW/1.5 kW	A	11039214
Cyclone 280 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 6 kW/2.2 kW	A	11039215
Cyclone 280 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 3 kW/1 kW	B	11039217
Cyclone 280 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 4.5 kW/1.5 kW	A	11039218
Cyclone 280 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli		
Cyclone 280 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 3.8 kW/1 kW	A	11039114
Cyclone 280 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 5 kW/1.3 kW	A	11039115
Cyclone 280 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 7.2 kW/1.8 kW	A	11039116
Cyclone 280 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 3.8 kW/1 kW	B	11039118

VANTAGGI

- Interruttore di sicurezza precablato per ridurre i tempi di installazione in cantiere
- Pressostato precablato
- Isolamento termico marcato CE

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO (mm)

- Dimensioni fuori tutto:
larghezza (X) x altezza (Z1) x profondità (Y) = 968 x 1185 x 1014.
- Ø Aspirazione = 500.
- Sezione di espulsione:
- Espulsione verticale R x R = 364 x 364,
- Espulsione orizzontale R x R1 = 364 x 262.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - PESO

Taglia	N. poli	P [kW]	U [V]	IN [A]	I _{max} [A]	Id/IN	Peso [kg]
280 A	4	4,0	230/400	8,2	9,2	6,2	181
280 A	4	5,5	230/400	11	12,7	6,5	194
280 A	4	7,5	230/400	14,8	16,8	6,7	202
280 B	4	3,0	230/400	6,5	7,3	6	178
280 B	4	4,0	230/400	8,2	9,2	6,2	181

Cyclone 280 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli

280 A	4/8	3,8/1	400	8,46/3,95	9,3/4,4	7,5/4,8	164
280 A	4/8	5,0/1,3	400	10,4/3,5	11,4/3,9	8,5/6,2	182
280 A	4/8	7,2/1,8	400	16,5/5,1	17,8/5,6	7,9/4,2	193
280 B	4/8	3,8/1	400	8,46/3,95	9,3/4,4	7,5/4,8	164

Cyclone 280 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli

280 A	4/6	4,5/1,5	400	10,2/5,4	11,2/5,9	7,5/7	182
280 A	4/6	6,0/2,2	400	13,7/7	15/7,7	7,8/7,4	193
280 B	4/6	3,0/1,0	400	6,9/3,9	7,5/4,3	7,6/6,2	158
280 B	4/6	4,5/1,5	400	10,2/5,4	11,2/5,9	7,5/7	182

Le intensità di corrente indicate corrispondono ad una tensione di 400 V.

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone 280 F400 (120)

CARATTERISTICHE AEREAULICHE E ACUSTICHE

- Curve conformi alla norma EN ISO 5801 - montaggio C: aspirazione collegata, espulsione libera.

- Ps: pressione statica dell'aspirazione.

- Pd: pressione dinamica in canalizzazione all'aspirazione.

- Per un cassone con espulsione collegata (ad esempio sottotetti), selezionare il cassone in modo che:

P rete (a monte+a valle) = Ps - Pd + C

Nota: è bene non dimenticare che la perdita di carico della rete a valle del ventilatore può essere considerevole.

OPZIONI.....

Nota Opzioni per ventilatori a 2 velocità

- pressostato: prevedere il doppio pressostato per bassa (PV) e alta (GV) velocità
- interruttore a bordo macchina: selezionare l'opzione interruttore a 2 velocità

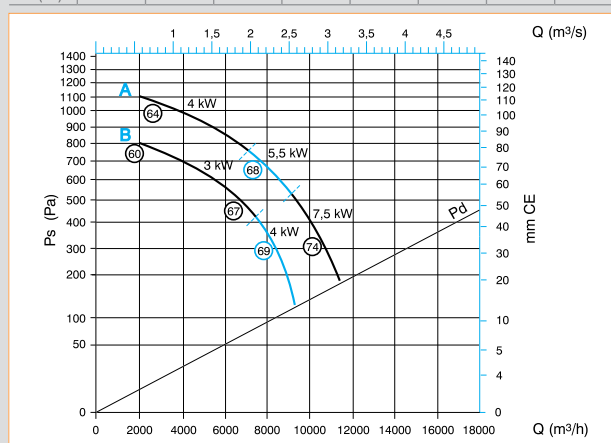
Descrizione	Codice
Espulsione orizzontale	39300
Espulsione verticale	39301
Motore lato opposto	39302
Visiera parapiovista	39325
Isolamento termico	39357
Pressostato 100-1000 Pa velocità 1	39321
Pressostato 100-1000 Pa velocità 2	39322
Interruttore di sicurezza 1 velocità	39315
Interruttore di sicurezza 1 velocità max 15kW	39316
Interruttore di sicurezza 2 velocità	39318
Interruttore di sicurezza 2 velocità max 13kW	39319
Puleggia con geometria a passo variabile	39350

ACCESSORI

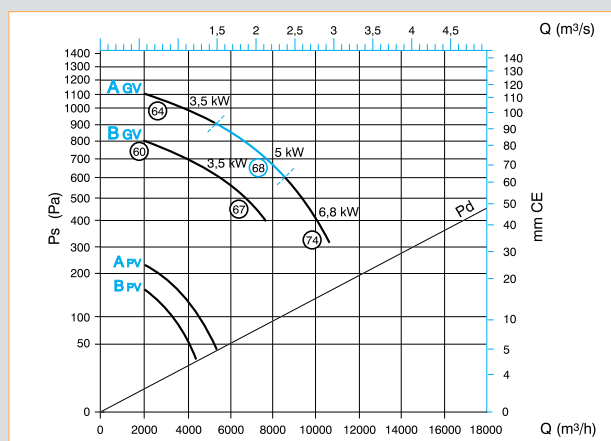
Descrizione	Codice
Manichetta flessibile tipo M0 Ø 500	11096940
Manichetta flessibile espulsione	11039333
Raccordo flessibile rettangolare circolare	11039341
Supporti antivibranti	11039348

COEFFICIENTE C DI CORREZIONE PER IL COLLEGAMENTO DELL'ESPULSIONE

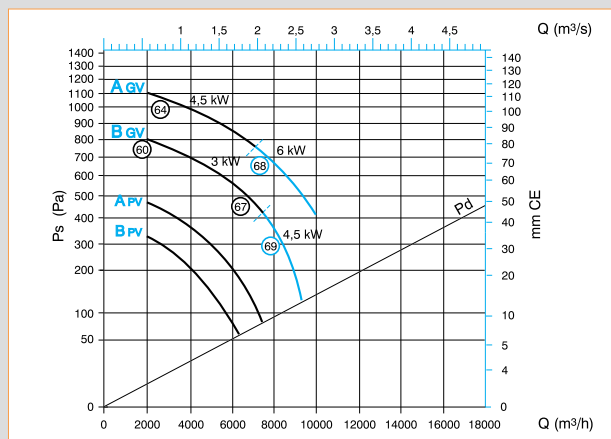
Q [m³/h]	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
C (Pa)	95	148	213	290	379	479	592	716



Cyclone 280 F400 1 velocità



Cyclone 280 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli



Cyclone 280 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli

Nota

- PV: bassa velocità
- GV: alta velocità

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone 315 F400 (120)



PRESTAZIONI

- Ventilatore cassonato con portate fino a 12.000 m³/h
- Puleggia con geometria a passo variabile nella versione standard

Descrizione	Curva	Codice
Cyclone 315 F 400 1 velocità		
Cyclone 315 5,5 kW	A	11039019
Cyclone 315 7,5 kW	A	11039020
Cyclone 315 11 kW	A	11039021
Cyclone 315 4,0 kW	B	11039022
Cyclone 315 5,5 kW	B	11039023
Cyclone 315 7,5 kW	B	11039024
Cyclone 315 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli		
Cyclone 315 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 6 kW/2,2 kW	A	11039219
Cyclone 315 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 10 kW/3,3 kW	A	11039221
Cyclone 315 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 4,5 kW/1,5 kW	B	11039222
Cyclone 315 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 6 kW/2,2 kW	B	11039223
Cyclone 315 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli		
Cyclone 315 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 5 kW/1,3 kW	A	11039119
Cyclone 315 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 7,2 kW/1,8 kW	A	11039120
Cyclone 315 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 11 kW/3 kW	A	11039121
Cyclone 315 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 3,8 kW/1 kW	B	11039122
Cyclone 315 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 5 kW/1,3 kW	B	11039123
Cyclone 315 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 7,2 kW/1,8 kW	B	11039124

VANTAGGI

- Interruttore di sicurezza precabato per ridurre i tempi di installazione in cantiere
- Pressostato precabato
- Isolamento termico marcato CE

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO (mm)

- Dimensioni fuori tutto:
larghezza (X) x altezza (Z1) x profondità (Y) = 1070 x 1345 x 1162
- Ø Aspirazione = 560
- Sezione di espulsione:
- Espulsione verticale R x R = 407 x 407
- Espulsione orizzontale R x R1 = 407 x 288

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - PESO

Taglia	N. poli	P [kW]	U (V)	IN [A]	Imax [A]	Id/IN	Peso [kg]
315 A	4	5,5	230/400	11	12,7	6,5	232
315 A	4	7,5	230/400	14,8	16,8	6,7	240
315 A	4	11,0	230/400	22,1	23,7	6	367
315 B	4	4,0	230/400	8,2	9,2	6,2	219
315 B	4	5,5	230/400	11	12,7	6,5	232
315 B	4	7,5	230/400	14,8	16,8	6,7	240

Cyclone 315 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli

315 A	4/8	5,0/1,3	400	10,4/3,5	11,5/3,9	8,5/6,2	244
315 A	4/8	7,2/1,8	400	16,5/5,1	17,5/5,6	7,9/4,2	255
315 A	4/8	11/3	400	21,0/7	23,1/7,7	7/4,3	292
315 B	4/8	3,8/1	400	8,5/4	9,3/4,4	7,5/4,8	226
315 B	4/8	5,0/1,3	400	10,4/3,5	11,5/3,9	8,5/6,2	244
315 B	4/8	7,2/1,8	400	16,5/5,1	17,5/5,6	7,9/4,2	255

Cyclone 315 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli

315 A	4/6	6,0/2,2	400	13,7/7	15/7,7	7,8/7,4	255
315 A	4/6	10/3,3	400	22/8,7	24/9,5	7/4	292
315 B	4/6	4,5/1,5	400	10,2/5,4	11,1/5,9	7,5/7	244
315 B	4/6	6,0/2,2	400	13,7/7	15/7,7	7,8/7,4	255

Le intensità di corrente indicate corrispondono ad una tensione di 400 V

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone 315 F400 (120)

CARATTERISTICHE AEREAULICHE E ACUSTICHE

- Curve conformi alla norma EN ISO 5801 - montaggio C: aspirazione collegata, espulsione libera.

- Ps: pressione statica dell'aspirazione.

- Pd: pressione dinamica in canalizzazione all'aspirazione.

- Per un cassone con espulsione collegata (ad esempio sottotetti), selezionare il cassone in modo che:

P rete (a monte+a valle) = Ps - Pd + C

Nota: è bene non dimenticare che la perdita di carico della rete a valle del ventilatore può essere considerevole.

OPZIONI

Nota Opzioni per ventilatori a 2 velocità

- pressostato: prevedere il doppio pressostato per bassa (PV) e alta (GV) velocità
- interruttore a bordo macchina: selezionare l'opzione interruttore a 2 velocità

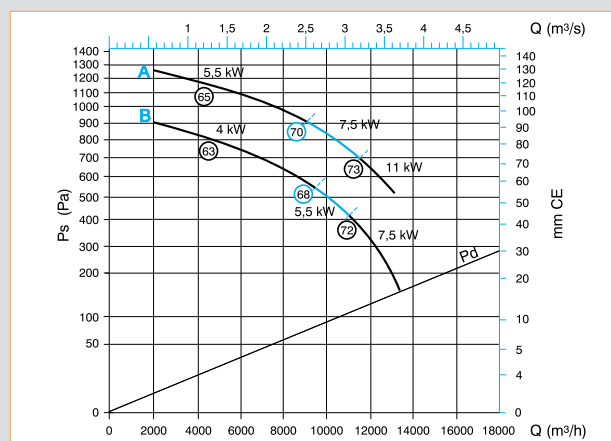
Descrizione	Codice
Espulsione orizzontale	39300
Espulsione verticale	39301
Motore lato opposto	39302
Visiera parapigioggia	39326
Isolamento termico	39358
Pressostato 100-1000 Pa velocità 1	39321
Pressostato 100-1000 Pa velocità 2	39322
Interruttore di sicurezza 1 velocità	39315
Interruttore di sicurezza 1 velocità max 15kW	39316
Interruttore di sicurezza 2 velocità	39318
Interruttore di sicurezza 2 velocità max 13kW	39319
Puleggia con geometria a passo variabile	39351

ACCESSORI

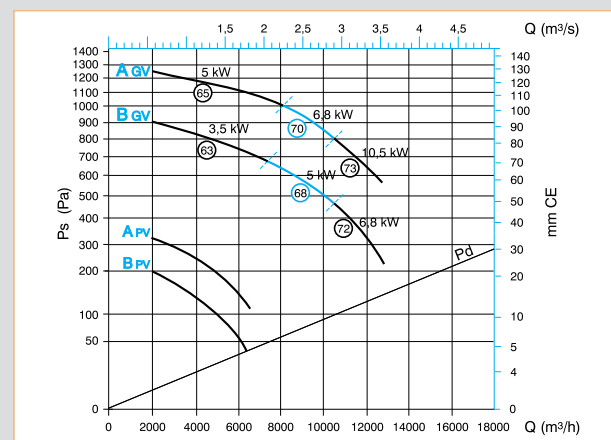
Descrizione	Codice
Manichetta flessibile tipo MØ Ø 560	11096941
Manichetta flessibile espulsione	11039334
Raccordo flessibile rettangolare circolare	11039342
Supporti antivibranti	11039348

COEFFICIENTE C DI CORREZIONE PER IL COLLEGAMENTO DELL'ESPULSIONE

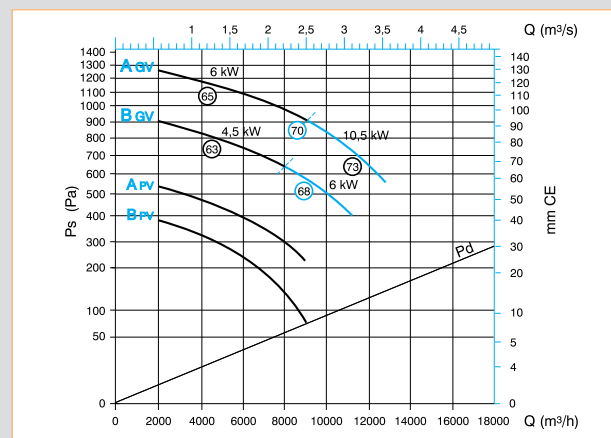
Q [m³/h]	4000	6000	8000	10000	12000
C (Pa)	61	137	244	381	548



Cyclone 315 F400 1 velocità



Cyclone 315 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli



Cyclone 315 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli

Nota

- PV: bassa velocità
- GV: alta velocità

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone 355 F400 (120)



PRESTAZIONI

- Ventilatore cassonato con portate fino a 14.000 m³/h
- Puleggia con geometria a passo variabile nella versione standard

Descrizione	Curva	Codice
Cyclone 355 F400 1 velocità		
Cyclone 355 F400 1 velocità 7,5 kW	A	11039025
Cyclone 355 F400 1 velocità 11 kW	A	11039026
Cyclone 355 F400 1 velocità 5,5 kW	B	11039027
Cyclone 355 F400 1 velocità 7,5 kW	B	11039028
Cyclone 355 F400 1 velocità 4,0 kW	C	11039029
Cyclone 355 F400 1 velocità 5,5 kW	C	11039030
Cyclone 355 F400 1 velocità 7,5 kW	C	11039031
Cyclone 355 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli		
Cyclone 355 F400 2 velocità - 4 poli / 6 poli - 10 kW/3,3 kW	A	11039226
Cyclone 355 F400 2 velocità - 4 poli / 6 poli - 6 kW/2,2 kW	B	11039227
Cyclone 355 F400 2 velocità - 4 poli / 6 poli - 4,5 kW/1,5 kW	C	11039229
Cyclone 355 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 6 kW/2,2 kW	C	11039230
Cyclone 355 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli		
Cyclone 355 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 7,2 kW/1,8 kW	A	11039125
Cyclone 355 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 11 kW/3 kW	A	11039126
Cyclone 355 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 5 kW/1,3 kW	B	11039127
Cyclone 355 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 7,2 kW/1,8 kW	B	11039128
Cyclone 355 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 3,8 kW/1 kW	C	11039129
Cyclone 355 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 5 kW/1,3 kW	C	11039130
Cyclone 355 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 7,2 kW/1,8 kW	C	11039131

VANTAGGI

- Interruttore di sicurezza precabato per ridurre i tempi di installazione in cantiere
- Pressostato precabato
- Isolamento termico marcato CE

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO (mm)

- Dimensioni fuori tutto:
larghezza (X) x altezza (Z1) x profondità (Y) = 1105 x 1435 x 1256
- Ø Aspirazione = 630
- Sezione di espulsione:
- Espulsione verticale R x R = 453 x 453
- Espulsione orizzontale R x R1 = 453 x 330

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - PESO

Taglia	N. poli	P [kW]	U [V]	IN [A]	I _{max} [A]	Id/IN	Peso [kg]
355 A	4	7,5	230/400	14,8	16,8	6,7	273
355 A	4	11,0	230/400	22,1	23,7	6	300
355 B	4	5,5	230/400	11	12,7	6,5	265
355 B	4	7,5	230/400	14,8	16,8	6,7	273
355 C	4	4,0	230/400	8,2	9,2	6,2	252
355 C	4	5,5	230/400	11	12,7	6,5	265
355 C	4	7,5	230/400	14,8	16,8	6,7	273
Cyclone 355 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli							
355 A	4/8	7,2/1,8	400	16,5/5,1	17,5/5,6	7,9/4,2	288
355 A	4/8	11/3	400	21,0/7	23,1/7,7	7/4,3	325
355 B	4/8	5,0/1,3	400	10,4/3,5	11,4/3,9	8,5/6,2	277
355 B	4/8	7,2/1,8	400	16,5/5,1	17,5/5,6	7,9/4,2	288
355 C	4/8	3,8/1	400	8,5/4	9,3/4,4	7,5/4,8	259
355 C	4/8	5,0/1,3	400	10,4/3,5	11,4/3,9	8,5/6,2	277
355 C	4/8	7,2/1,8	400	16,5/5,1	17,5/5,6	7,9/4,2	288
Cyclone 355 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli							
355 A	4/6	10/3,3	400	22/8,7	24/9,5	7/4	325
355 B	4/6	6,0/2,2	400	13,7/7	15/7,7	7,8/7,4	288
355 C	4/6	4,5/1,5	400	10,2/5,4	11,2/5,9	7,5/7	277
355 C	4/6	6,0/2,2	400	13,7/7	15/7,7	7,8/7,4	288

Le intensità di corrente indicate corrispondono ad una tensione di 400 V

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone 355 F400

CARATTERISTICHE AEREAULICHE E ACUSTICHE

- Curve conformi alla norma EN ISO 5801 - montaggio C: aspirazione collegata, espulsione libera.

- Ps: pressione statica dell'aspirazione.

- Pd: pressione dinamica in canalizzazione all'aspirazione.

- Per un cassone con espulsione collegata (ad esempio sottotetti), selezionare il cassone in modo che:

P rete (a monte+a valle) = Ps - Pd +C

Nota: è bene non dimenticare che la perdita di carico della rete a valle del ventilatore può essere considerevole.

OPZIONI.....

Nota Opzioni per ventilatori a 2 velocità

- pressostato: prevedere il doppio pressostato per bassa (PV) e alta (GV) velocità
- interruttore a bordo macchina: selezionare l'opzione interruttore a 2 velocità

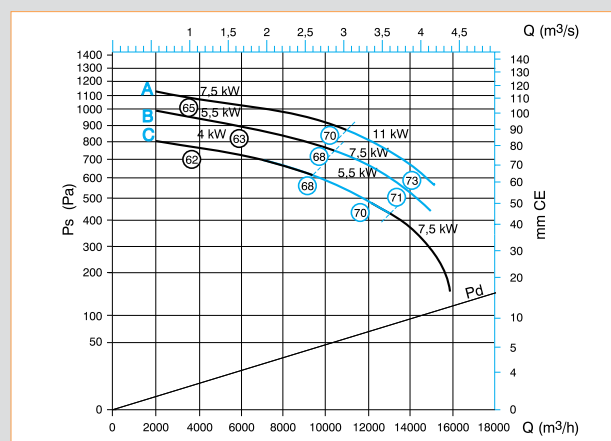
Descrizione	Codice
Espulsione orizzontale	39300
Espulsione verticale	39301
Motore lato opposto	39302
Visiera parapigioggia	39327
Isolamento termico	39359
Pressostato 100-1000 Pa velocità 1	39321
Pressostato 100-1000 Pa velocità 2	39322
Interruttore di sicurezza 1 velocità max 15kW	39316
Interruttore di sicurezza 2 velocità	39318
Interruttore di sicurezza 2 velocità max 13kW	39319
Puleggia con geometria a passo variabile	39351

ACCESSORI

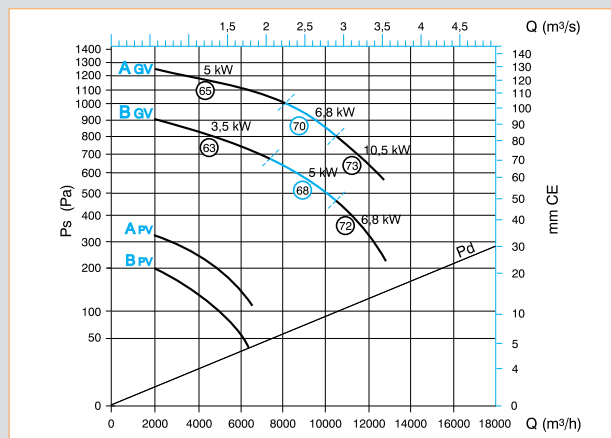
Descrizione	Codice
Manichetta flessibile tipo M0 Ø 630	11096942
Manichetta flessibile espulsione	11039335
Raccordo flessibile rettangolare circolare	11039343
Supporti antivibranti	11039348

COEFFICIENTE C DI CORREZIONE PER IL COLLEGAMENTO DELL'ESPULSIONE

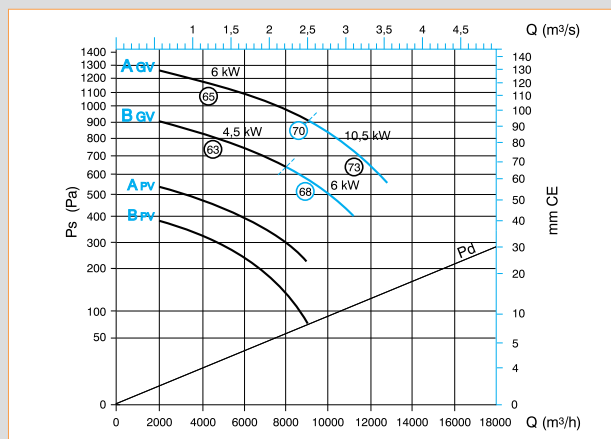
Q [m³/h]	4000	6000	8000	10000	12000	14000
C (Pa)	37	83	147	230	332	451



Cyclone 355 F400 1 velocità



Cyclone 355 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli



Cyclone 355 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli

Nota

- PV: bassa velocità
- GV: alta velocità

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone 400 F400 (120)



PRESTAZIONI

- Ventilatore cassonato con portata fino a 20.000 m³/h
- Puleggia con geometria a passo variabile nella versione standard

Descrizione	Curva	Codice
Cyclone 400 F400 1 velocità		
Cyclone 400 F400 1 velocità 7,5 kW	A	11039032
Cyclone 400 F400 1 velocità 11 kW	A	11039033
Cyclone 400 F400 1 velocità 15 kW	A	11039034
Cyclone 400 F400 1 velocità 5,5 kW	B	11039035
Cyclone 400 F400 1 velocità 7,5 kW	B	11039036
Cyclone 400 F400 1 velocità - 11 kW	B	11039037
Cyclone 400 F400 1 velocità - 4 kW	C	11039038
Cyclone 400 F400 1 velocità - 5,5 kW	C	11039039
Cyclone 400 F400 1 velocità - 7,5 kW	C	11039040
Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli		
Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 7.2 kW/1.8 kW	A	11039132
Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 11 kW/3 kW	A	11039133
Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 14 kW/3.5 kW	A	11039134
Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 5 kW/1.3 kW	B	11039135
Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 11 kW/3 kW	B	11039136
Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 3.8 kW/1 kW	C	11039138
Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 5 kW/1.3 kW	C	11039139
Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 7.2 kW/1.8 kW	C	11039140
Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli		
Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 10 kW/3.3 kW	A	11039233
Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 16 kW/6.5 kW	A	11039234
Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 6 kW/2.2 kW	B	11039235
Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 10 kW/3.3 kW	B	11039237
Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 4.5 kW/1.5 kW	C	11039238
Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 6 kW/2.2 kW	C	11039239

VANTAGGI

- Interruttore di sicurezza precablatto per ridurre i tempi di installazione in cantiere
- Pressostato precablatto
- Isolamento termico marcato CE

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO (mm)

- Dimensioni fuori tutto: larghezza (X) x altezza (Z1) x profondità (Y) = 1205 x 1600 x 1370
- Ø Aspirazione = 710
- Sezione di espulsione:
 - Espulsione verticale R x R = 507 x 507
 - Espulsione orizzontale R x R1 = 507 x 346

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - PESO

Taglia	N. poli	P [kW]	U [V]	IN [A]	Imax [A]	Id/IN	Peso [kg]
400 A	4	7.5	230/400	14,8	16,8	6,7	352
400 A	4	11.0	230/400	22,1	23,7	6	379
400 A	4	15.0	230/400	29,1	33.0	5,8	398
400 B	4	5.5	230/400	11	12,7	6,5	344
400 B	4	7.5	230/400	14,8	16,8	6,7	352
400 B	4	11.0	230/400	22,1	23,7	6	379
400 C	4	4.0	230/400	8,2	9,2	6,2	331
400 C	4	5.5	230/400	11	12,7	6,5	344
400 C	4	7.5	230/400	14,8	16,8	6,7	352

Cyclone F400 2 velocità 4 poli / 8 poli

400 A	4/8	7.2/1.8	400	16,5/5,1	18/5,6	7,9/4,2	367
400 A	4/8	11/3	400	21,0/7	23,1/7,7	7/4,3	404
400 A	4/8	14/3,5	400	26,5/8,5	30/9,4	7,2/4,2	427
400 B	4/8	5,0/1,3	400	10,4/3,5	11,4/3,8	8,5/6,2	356
400 B	4/8	7,2/1,8	400	16,5/5,1	18/5,6	7,9/4,2	367
400 B	4/8	11/3	400	21,0/7	23,1/7,7	7/4,3	404
400 C	4/8	3,8/1	400	8,5/4	9,3/4,4	7,5/4,8	338
400 C	4/8	5,0/1,3	400	10,4/3,5	11,4/3,8	8,5/6,2	356
400 C	4/8	7,2/1,8	400	16,5/5,1	18/5,6	7,9/4,2	367

Cyclone F400 2 velocità 4 poli / 6 poli

400 A	4/6	10/3,3	400	22/8,7	24/9,5	7/4	404
400 A	4/6	16,0/6,5	400	28,4/12,5	31/13,8	8,5/7,6	427
400 B	4/6	6,0/2,2	400	13,7/7	15/7,7	7,8/7,4	367
400 B	4/6	10/3,3	400	22/8,7	24/9,5	7/4	404
400 C	4/6	4,5/1,5	400	10,2/5,4	11,1/5,9	7,5/7	356
400 C	4/6	6,0/2,2	400	13,7/7	15/7,7	7,8/7,4	367

Le intensità di corrente indicate corrispondono ad una tensione di 400 V

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone 400 F400 (120)

CARATTERISTICHE AERAILICHE E ACUSTICHE

• Curve conformi alla norma EN ISO 5801 - montaggio C: aspirazione collegata, espulsione libera.

- Ps: pressione statica dell'aspirazione.

- Pd: pressione dinamica in canalizzazione all'aspirazione.

• Per un cassone con espulsione collegata (ad esempio sottotetti), selezionare il cassone in modo che:

P rete (a monte+ a valle) = Ps - Pd + C

Nota: è bene non dimenticare che la perdita di carico della rete a valle del ventilatore può essere considerevole.

OPZIONI.....

Nota Opzioni per ventilatori a 2 velocità

- pressostato: prevedere il doppio pressostato per bassa (PV) e alta (GV) velocità
- interruttore a bordo macchina: selezionare l'opzione interruttore a 2 velocità

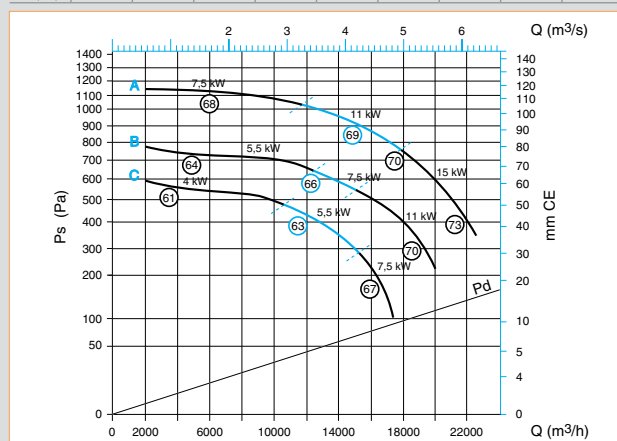
Descrizione	Codice
Espulsione orizzontale	39300
Espulsione verticale	39301
Motore lato opposto	39302
Visiera parapiovra	39328
Isolamento termico	39360
Pressostato 100-1000 Pa velocità 1	39321
Pressostato 100-1000 Pa velocità 2	39322
Interruttore di sicurezza 1 velocità max 6,5kW	39315
Interruttore di sicurezza 1 velocità max 15kW	39316
Interruttore di sicurezza 2 velocità max 6,5kW	39318
Interruttore di sicurezza 2 velocità max 13kW	39319
Interruttore di sicurezza 2 velocità max 22kW	39320
Puleggia con geometria a passo variabile	39352

ACCESSORI

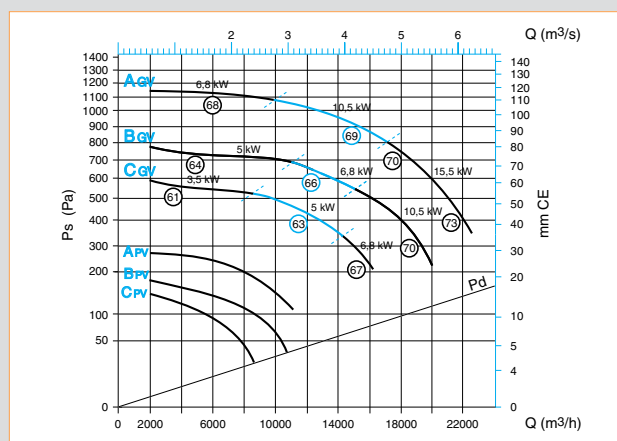
Descrizione	Codice
Manichetta flessibile tipo M0 Ø 710	11096930
Manichetta flessibile espulsione	11039336
Raccordo flessibile rettangolare circolare	11039344
Supporti antivibranti	11039348

COEFFICIENTE C DI CORREZIONE PER IL COLLEGAMENTO DELL'ESPULSIONE

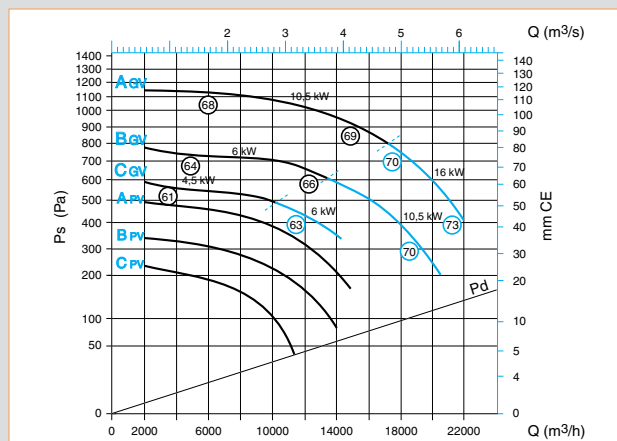
Q [m³/h]	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000	20000	22000
C (Pa)	53	94	147	212	288	376	476	588	712



Cyclone 400 F400 1 velocità



Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli



Cyclone 400 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli

Nota

- PV: bassa velocità
- GV: alta velocità

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone 450 F400 (120)



PRESTAZIONI.....

- Ventilatore cassonato con portate fino a 24.000 m³/h
- Puleggia con geometria a passo variabile nella versione standard

Descrizione	Curva	Codice
Cyclone 450 F400 1 velocità		
Cyclone 450 F400 1 velocità 7,5 kW	A	11039041
Cyclone 450 F400 1 velocità 11 kW	A	11039042
Cyclone 450 F400 1 velocità 15 kW	A	11039043
Cyclone 450 F400 1 velocità 5,5 kW	B	11039044
Cyclone 450 F400 1 velocità 7,5 kW	B	11039045
Cyclone 450 F400 1 velocità 11 kW	B	11039046
Cyclone 450 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli		
Cyclone 450 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 10 kW/3,3 kW	A	11039242
Cyclone 450 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 16 kW/6,5 kW	A	11039243
Cyclone 450 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 6 kW/2,2 kW	B	11039244
Cyclone 450 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli B 10 kW/3,3 kW	B	11039246
Cyclone 450 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli		
Cyclone 450 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 7,2 kW/1,8 kW	A	11039141
Cyclone 450 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 11 kW/3 kW	A	11039142
Cyclone 450 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 14 kW / 3,5 kW	A	11039143
Cyclone 450 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 5 kW/1,3 kW	B	11039144
Cyclone 450 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 7,2 kW/1,8 kW	B	11039145
Cyclone 450 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 11 kW/3 kW	B	11039146

VANTAGGI

- Interruttore di sicurezza precabato per ridurre i tempi di installazione in cantiere
- Pressostato precabato
- Isolamento termico marcato CE

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO (mm).....

- Dimensioni fuori tutto: larghezza (X) x altezza (Z1) x profondità (Y) = 1357 x 1844 x 1492.
- Ø Aspirazione = 800.
- Sezione di espulsione:
 - Espulsione verticale R x R = 569 x 569,
 - Espulsione orizzontale R x R1 = 569 x 392.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - PESO

Taglia	N. poli	P [kW]	U [V]	IN [A]	I _{max} [A]	Id/IN	Peso [kg]
450 A	4	7,5	230/400	14,8	16,8	6,7	458
450 A	4	11,0	230/400	22,1	23,7	6	485
450 A	4	15,0	230/400	29,1	33,0	5,8	504
450 B	4	5,5	230/400	11	12,7	6,5	450
450 B	4	7,5	230/400	14,8	16,8	6,7	458
450 B	4	11,0	230/400	22,1	23,7	6	485

Cyclone 450 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli

450 A	4/8	7,2/1,8	400	16,5/5,1	18/5,6	7,9/4,2	473
450 A	4/8	11/3	400	21,0/7	23,1/7,7	7/4,3	510
450 A	4/8	14/3,5	400	26,5/8,5	29/9,5	7,2/4,2	533
450 B	4/8	5,0/1,3	400	10,4/3,5	11,5/3,9	8,5/6,2	462
450 B	4/8	7,2/1,8	400	16,5/5,1	18/5,6	7,9/4,2	473
450 B	4/8	11/3	400	21,0/7	23,1/7,7	7/4,3	510

Cyclone 450 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli

450 A	4/6	10/3,3	400	22/8,7	24/9,5	7/4	510
450 A	4/6	16,0/6,5	400	28,4/12,5	31/13,8	8,5/7,6	533
450 B	4/6	6,0/2,2	400	13,7/7	15/7,7	7,8/7,4	473
450 B	4/6	10/3,3	400	22/8,7	24/9,5	7/4	510

Le intensità di corrente indicate corrispondono ad una tensione di 400 V

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone 450 F400

CARATTERISTICHE AERAILICHE E ACUSTICHE

- Curve conformi alla norma EN ISO 5801 - montaggio C: aspirazione collegata, espulsione libera.

- Ps: pressione statica dell'aspirazione.

- Pd: pressione dinamica in canalizzazione all'aspirazione.

- Per un cassone con espulsione collegata (ad esempio sottotetti), selezionare il cassone in modo che:

P rete (a monte+a valle) = Ps - Pd +C

Nota: è bene non dimenticare che la perdita di carico della rete a valle del ventilatore può essere considerevole.

OPZIONI.....

Nota Opzioni per ventilatori a 2 velocità

- pressostato: prevedere il doppio pressostato per bassa (PV) e alta (GV) velocità
- interruttore a bordo macchina: selezionare l'opzione interruttore a 2 velocità

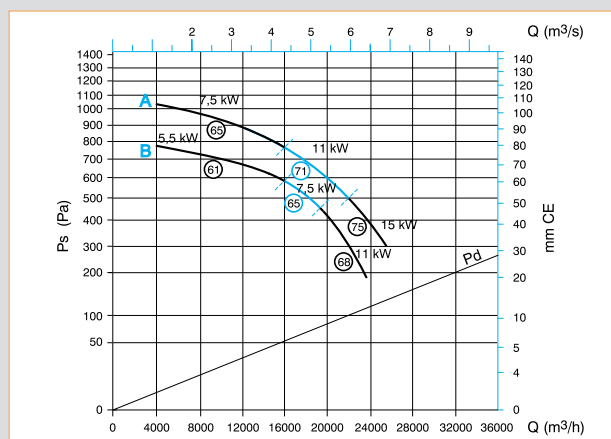
Descrizione	Codice
Espulsione orizzontale	39300
Espulsione verticale	39301
Motore lato opposto	39302
Visiera parapiooggia	39329
Isolamento termico	39361
Pressostato 100-1000 Pa velocità 1	39321
Pressostato 100-1000 Pa velocità 2	39322
Interruttore di sicurezza 1 velocità	39315
Interruttore di sicurezza 1 velocità max 15kW	39316
Interruttore di sicurezza 2 velocità	39318
Interruttore di sicurezza 2 velocità max 13kW	39319
Interruttore di sicurezza 2 velocità max 22kW	39320
Puleggia con geometria a passo variabile	39353

ACCESSORI

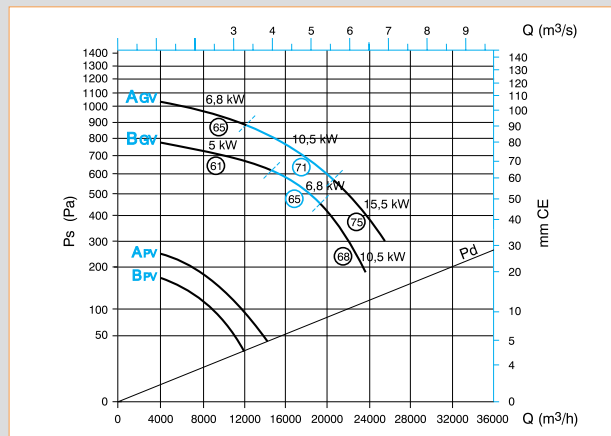
Descrizione	Codice
Manichetta flessibile tipo M0 Ø 800	11096931
Manichetta flessibile espulsione	11039337
Raccordo flessibile rettangolare circolare	11039345
Supporti antivibranti	11039348

COEFFICIENTE C DI CORREZIONE PER IL COLLEGAMENTO DELL'ESPULSIONE

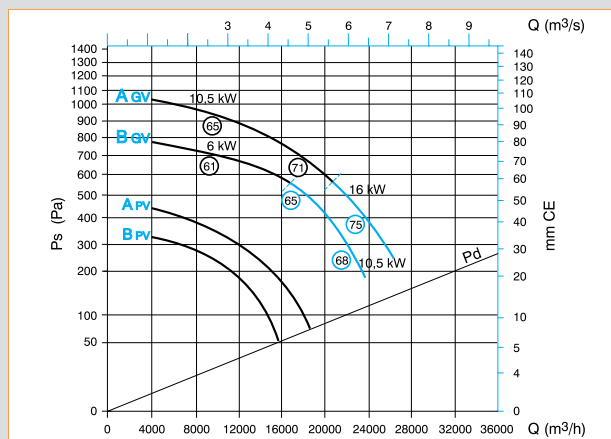
Q [m³/h]	8000	12000	16000	20000	24000
C (Pa)	61	137	244	382	550



Cyclone 450 F400 1 velocità



Cyclone 450 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli



Cyclone 450 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli

Nota

- PV: bassa velocità
- GV: alta velocità

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone 500 F400 (120)



PRESTAZIONI

- Ventilatore cassonato con portate fino a 32.000 m³/h

Descrizione	Curva	Codice
Cyclone 500 F400 1 velocità		
Cyclone 500 F400 1 velocità 11 kW	A	11039047
Cyclone 500 F400 1 velocità 15 kW	A	11039048
Cyclone 500 F400 1 velocità 22 kW	A	11039049
Cyclone 500 F400 1 velocità 7.5 kW	B	11039050
Cyclone 500 F400 1 velocità 11 kW	B	11039051
Cyclone 500 F400 1 velocità 15 kW	B	11039052
Cyclone 500 F400 1 velocità 5.5 kW	C	11039053
Cyclone 500 F400 1 velocità 7.5 kW	C	11039054
Cyclone 500 F400 1 velocità 11 kW	C	11039055
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli		
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 10 kW/3.3 kW	A	11039247
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 16 kW/6.5 kW	A	11039248
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 20 kW/8.5 kW	A	11039249
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 10 kW/3.3 kW	B	11039251
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 16 kW/6.5 kW	B	11039252
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 6 kW/2.2 kW	C	11039253
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli 10 kW/3.3 kW	C	11039255
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli		
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 11 kW/3 kW	A	11039147
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 14 kW/3.5 kW	A	11039148
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 20 kW/5 kW	A	11039149
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 7.2 kW/1.8 kW	B	11039150
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 11 kW/3 kW	B	11039151
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 14 kW/3.5 kW	B	11039152
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 5 kW/1.3 kW	C	11039153
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 7.2 kW/1.8 kW	C	11039154
Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli 11 kW/3 kW	C	11039155

VANTAGGI

- Interruttore di sicurezza precabato per ridurre i tempi di installazione in cantiere
- Pressostato precabato
- Isolamento termico marcato CE

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO (mm)

- Dimensioni fuori tutto:
larghezza (X) x altezza (Z1) x profondità (Y) = 1495 x 1964 x 1621.
- Ø Aspirazione = 800.
- Sezione di espulsione:
- Espulsione verticale R x R = 638 x 638,
- Espulsione orizzontale R x R1 = 638 x 460.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - PESO

Taglia	N. poli	P [kW]	U [V]	IN [A]	Imax [A]	Id/IN	Peso [kg]
500 A	4	11,0	230/400	22,1	23,7	6	549
500 A	4	15,0	230/400	29,1	33,0	5,8	568
500 A	4	22,0	230/400	41	45,1	7	615
500 B	4	7,5	230/400	14,8	16,8	6,7	522
500 B	4	11,0	230/400	22,1	23,7	6	549
500 B	4	15,0	230/400	29,1	33,0	5,8	568
500 C	4	5,5	230/400	11	12,7	6,5	514
500 C	4	7,5	230/400	14,8	16,8	6,7	522
500 C	4	11,0	230/400	22,1	23,7	6	549

Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli

500 A	4/8	11/3	400	21,0/7	23,1/7,7	7/4,3	574
500 A	4/8	14/3,5	400	26,5/8,5	29/9,5	7,2/4,2	597
500 A	4/8	20/5	400	38,6/14,1	42/15,5	8,8/5,1	641
500 B	4/8	7,2/1,8	400	16,5/5,1	18/5,6	7,9/4,2	537
500 B	4/8	11/3	400	21,0/7	23,1/7,7	7/4,3	574
500 B	4/8	14/3,5	400	26,5/8,5	29/9,5	7,2/4,2	597
500 C	4/8	5,0/1,3	400	10,4/3,5	11,5/3,9	8,5/6,2	526
500 C	4/8	7,2/1,8	400	16,5/5,1	18/5,6	7,9/4,2	537
500 C	4/8	11/3	400	21,0/7	23,1/7,7	7/4,3	574

Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli

500 A	4/6	10/3,3	400	22/8,7	24/9,5	7/4	574
500 A	4/6	16/6,5	400	28,4/12,5	31/13,8	8,5/7,6	597
500 A	4/6	20/8,5	400	39,4/16,3	43/18	9/8,7	641
500 B	4/6	10/3,3	400	22/8,7	24/9,5	7/4	574
500 B	4/6	16/6,5	400	28,4/12,5	31/13,8	8,5/7,6	597
500 C	4/6	6,0/2,2	400	13,7/7	15/7,7	7,8/7,4	537
500 C	4/6	10/3,3	400	22/8,7	24/9,5	7/4	574

Le intensità di corrente indicate corrispondono ad una tensione di 400 V

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

Cyclone 500 F400

CARATTERISTICHE AEREAULICHE E ACUSTICHE

- Curve conformi alla norma EN ISO 5801 - montaggio C: aspirazione collegata, espulsione libera.

- Ps: pressione statica dell'aspirazione.

- Pd: pressione dinamica in canalizzazione all'aspirazione.

- Per un cassone con espulsione collegata (ad esempio sottotetti), selezionare il cassone in modo che:

$P_{\text{rete}} (\text{a monte} + \text{a valle}) = P_s - P_d + C$

Nota: è bene non dimenticare che la perdita di carico della rete a valle del ventilatore può essere considerevole.

OPZIONI.....

Nota Opzioni per ventilatori a 2 velocità

- pressostato: prevedere il doppio pressostato per bassa (PV) e alta (GV) velocità
- interruttore a bordo macchina: selezionare l'opzione interruttore a 2 velocità

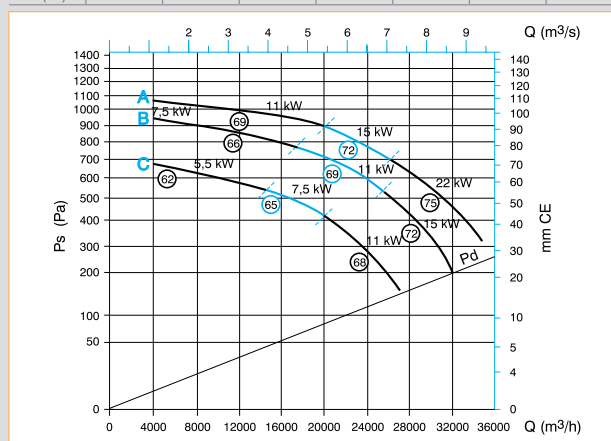
Descrizione	Codice
Espulsione orizzontale	39300
Espulsione verticale	39301
Motore lato opposto	39302
Visiera parapigioggia	39330
Isolamento termico	39362
Pressostato 100-1000 Pa velocità 1	39321
Pressostato 100-1000 Pa velocità 2	39322
Interruttore di sicurezza 1 velocità	39315
Interruttore di sicurezza 1 velocità max 15kW	39316
Interruttore di sicurezza 1 velocità max 30kW	39317
Interruttore di sicurezza 2 velocità	39318
Interruttore di sicurezza 2 velocità max 13kW	39319
Interruttore di sicurezza 2 velocità max 22kW	39320

ACCESSORI

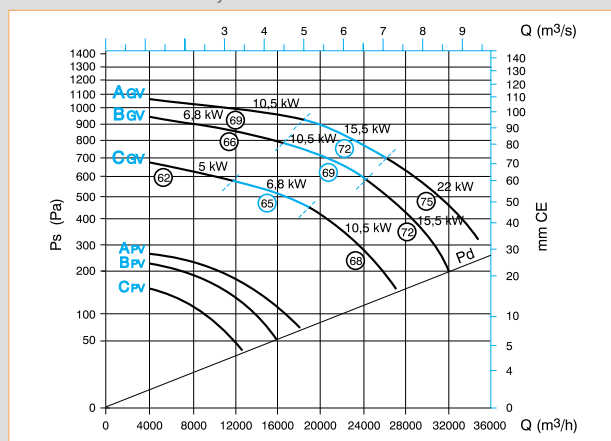
Descrizione	Codice
Supporti antivibranti	11039348
Manichetta flessibile tipo MO Ø 800	11096931
Manichetta flessibile espulsione	11039338
Trasformazione rettangolare / circolare flessibile	11039346

COEFFICIENTE C DI CORREZIONE PER IL COLLEGAMENTO DELL'ESPULSIONE

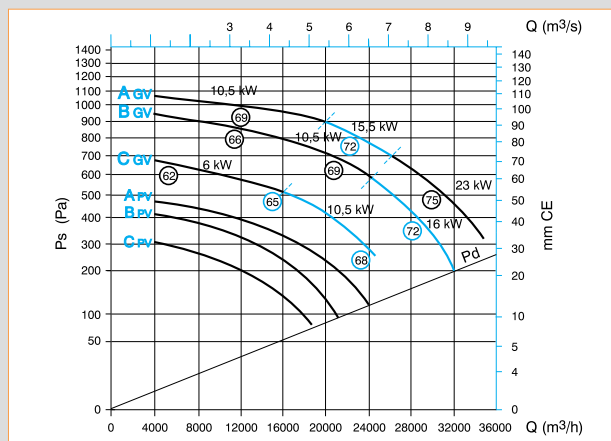
Q [m³/h]	8000	12000	16000	20000	24000	28000	32000
C (Pa)	45	102	182	284	409	557	728



Cyclone 500 F400 1 velocità



Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 8 poli



Cyclone 500 F400 2 velocità 4 poli / 6 poli

Nota

- PV: bassa velocità
- GV: alta velocità

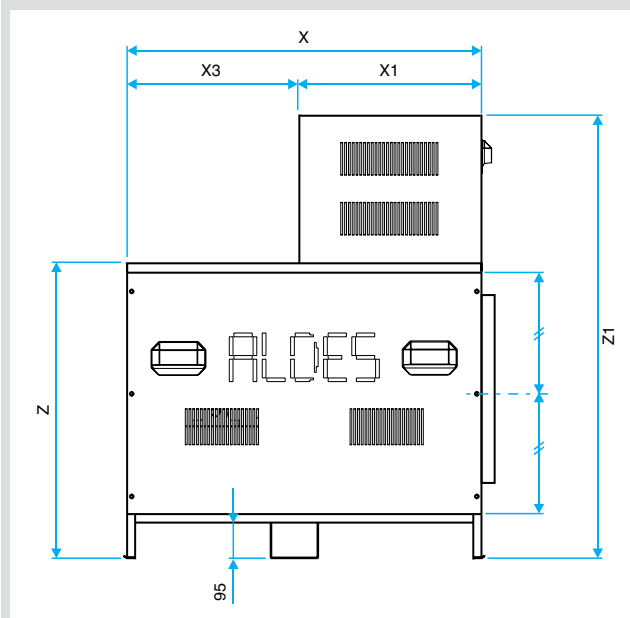
Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

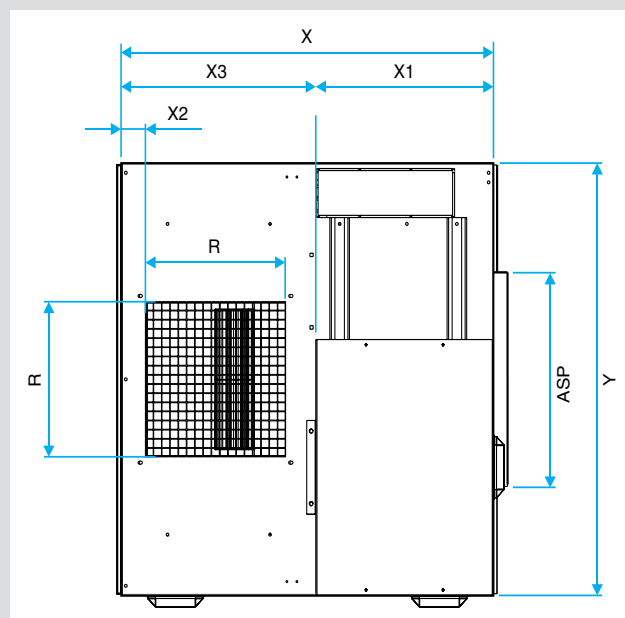
Cyclone F400 (120)

INGOMBRO (mm).....

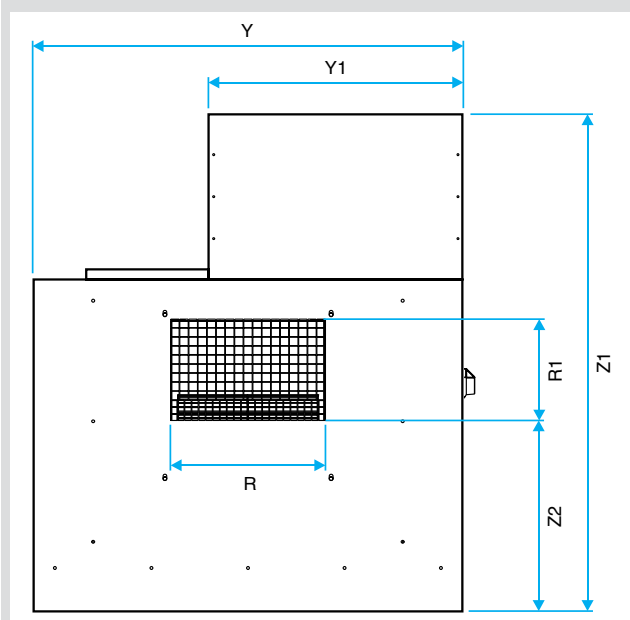
CYCLONE F400 VERSIONI DA 225 A 355



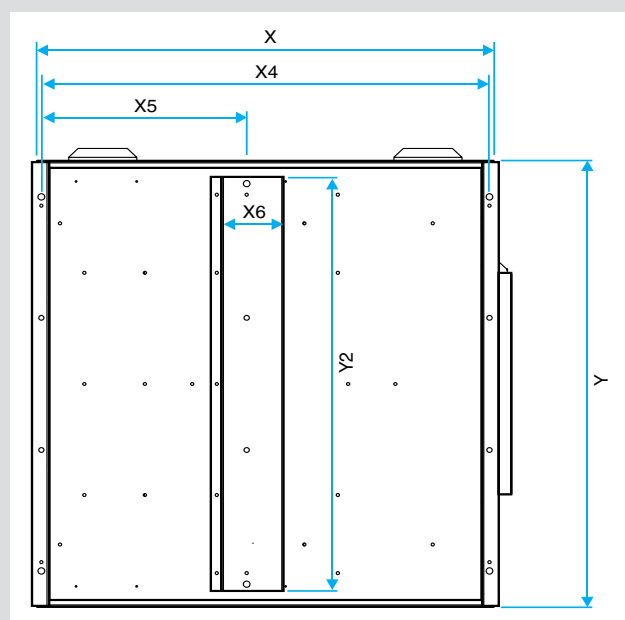
Vista frontale



Vista dal basso



Vista laterale



Ingombro a pavimento e fissaggio

Versione	Espulsione orizzontale e verticale													Espulsione orizzontale			Espulsione verticale		
	X	X2	X4	X6	Y	Y1	Y2	Z	Z1	Z2	R	R1	Ø ASP	X1	X3	X5	X1	X3	X5
225	870	59	850	-	841	520	-	672	1024	391	300	210	400	450	420	-	450	420	-
250	915	65	895	-	944	600	-	732	1165	437	321	233	450	502	413	-	462	453	-
280	968	64	948	130	1014	600	939	792	1225	455	364	262	500	502	466	447	462	506	575
315	1070	64	1050	112	1162	680	1087	882	1390	518	407	288	560	548	522	459	503	567	569
355	1105	65	1085	112	1256	680	1181	927	1480	520	453	330	630	548	557	521	503	602	631

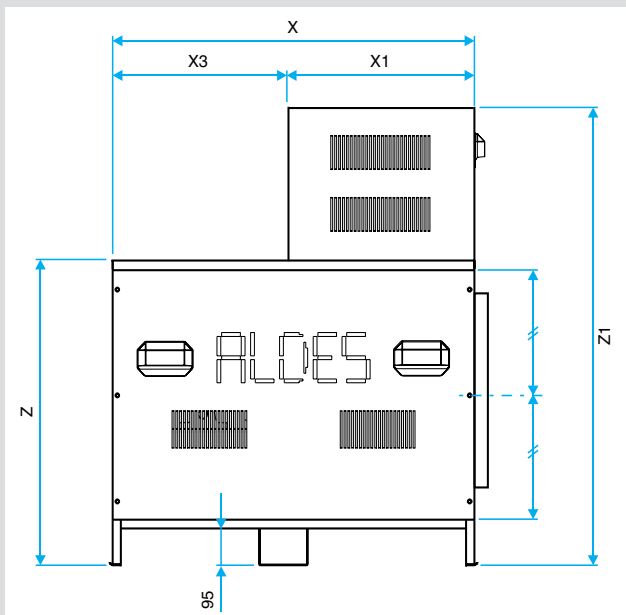
Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Cyclone F400

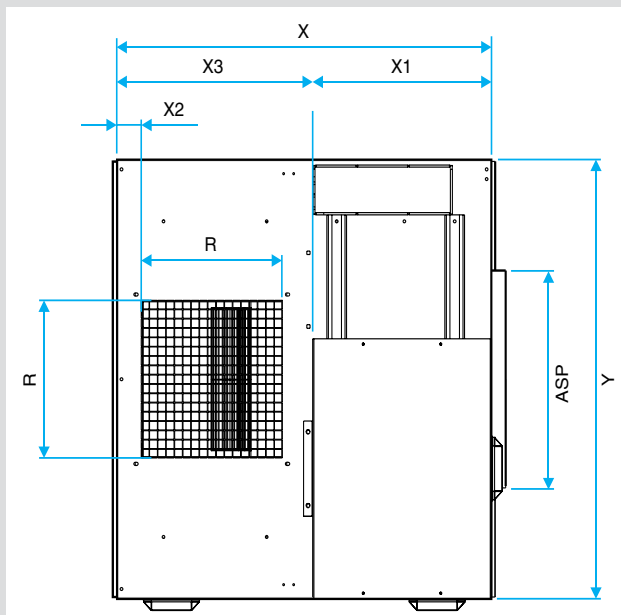
Cyclone F400 (120)

INGOMBRO (mm).....

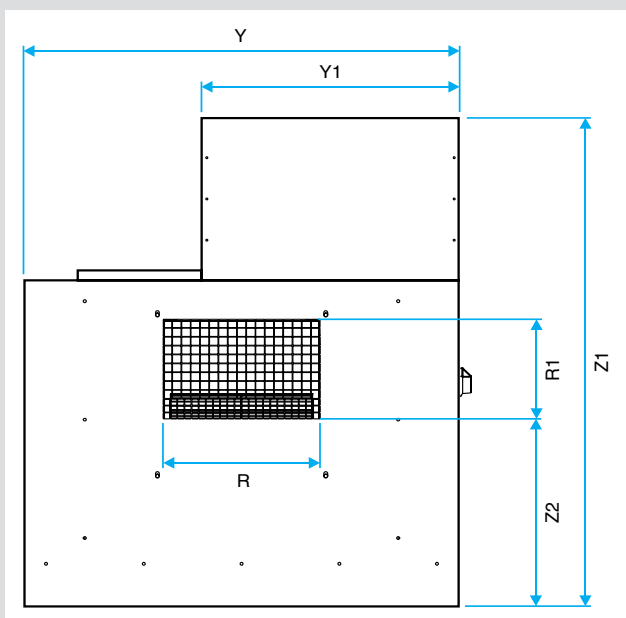
CYCLONE F400 VERSIONI DA 400 A 500



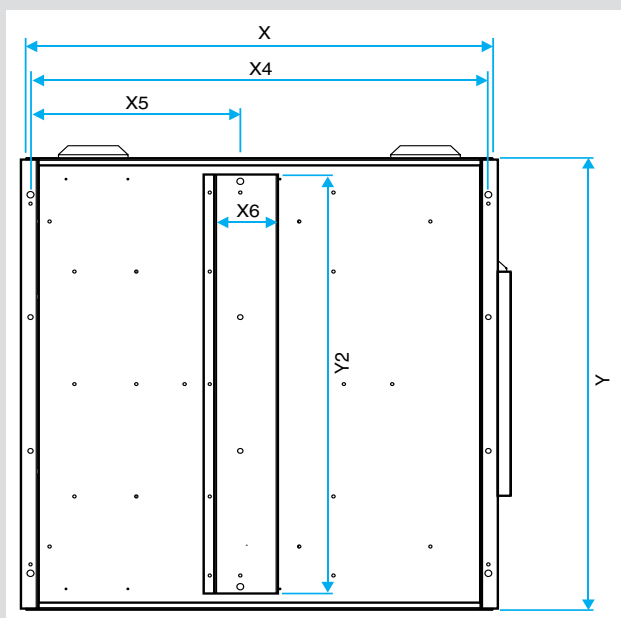
Vista frontale



Vista dal basso



Vista laterale



Ingombro a pavimento e fissaggio

Versione	Espulsione orizzontale e verticale															Espulsione orizzontale		Espulsione verticale	
	X	X1	X2	X3	X5	X6	Y	Y1	Y2	Z	Z1	Z2	R	R1	Ø ASP	X4	X7	X4	X7
400	1205	553	65	629	379	90	1370	780	1295	1092	1600	498	507	346	710	875	187	786	277
450	1357	643	65	691	554	102	1492	920	1417	1212	1844	554	569	392	800	1062	137	961	238
500	1495	683	65	919	554	113	1621	920	1546	1332	1964	580	638	460	800	1148	173	1036	285

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Exone F400

Exone F400 (120)



Exone F400 asse del motore verticale

Exone F400 con protezione motore IP55

DESCRIZIONE

- Ventilatore elicocentrifugo cassonato per evacuazione fumo e calore rispondente alle norme EN 12101-3 classe F400 (120)
- 8 taglie con portate da 100 a 18.500 m³/h
- Pannellatura in lamiera zincata
- Supporto motore in lamiera zincata
- Motore elettrico in classe F e protezione IP55

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Locali soggetti alle prescrizioni normative UNI 9494 dove è necessario mantenere le vie di esodo e gli accessi ai locali interessati dall'incendio liberi da fumo, ritardare e / o prevenire le condizioni di sviluppo generalizzato dall'incendio e quindi agevolare le operazioni delle squadre di intervento contro l'incendio

CLASSIFICAZIONE

- I ventilatori cassonati Exone sono classificati F400 (120) secondo le norme EN12101-3

INSTALLAZIONE

- Exone viene installato all'interno o all'esterno
- Una serie di accessori permettono di personalizzare l'applicazione
 - Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione
 - Telaio di fissaggio per l'installazione su superfici in muratura
 - Basamento per installazione in copertura su superfici non in muratura
 - Possibilità di posizionare l'asse motore orizzontalmente o verticalmente
 - Piedini e supporti antivibranti

OPZIONI

- Pressostato di sicurezza 1/2 velocità collegato aeraulicamente
- Interruttore di sicurezza precablato
- Isolamento doppia parete

ACCESSORI

- Protezione motore: raccomandato in caso di installazione all'esterno
- Visiera parapiooggia sull'espulsione
- Piedini premontati: consentono il fissaggio del ventilatore a terra
- Supporti antivibranti: isolano il ventilatore dalle vibrazioni
- Serranda di Non Ritorno
- Telaio di fissaggio: consente l'installazione del ventilatore Exone su basamento in muratura
- Basamento per installazione in copertura orizzontale: permette l'installazione del ventilatore su superfici orizzontali
- Plenum aspirazione: utilizzato quando vi è la necessità che il flusso del fumo sia perpendicolare all'asse del motore
- Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione: permette di collegare una rete di espulsione circolare sull'espulsione rettangolare del ventilatore
- Flangia di raccordo su lato aspirazione: per collegare un canale circolare e una superficie piana

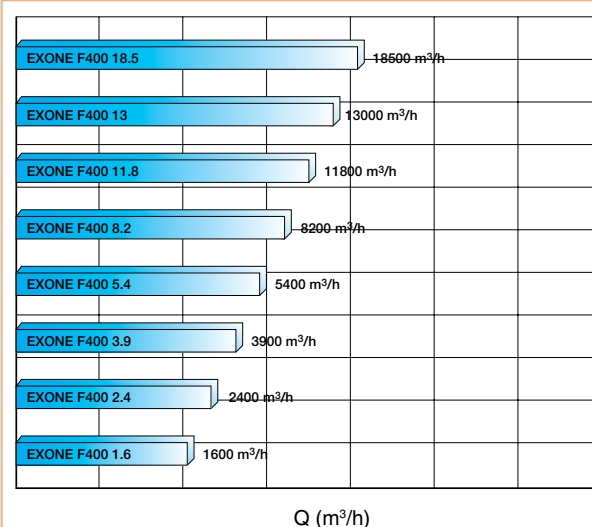
VANTAGGI

- Portate fino a 18.500 m³/h
- Installazione con asse motore orizzontale o verticale
- Accessori elettrici precablati in fabbrica e fissati all'interno per una protezione contro gli choc e gli agenti atmosferici
- Pressostato collegato aeraulicamente in fabbrica

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

SELEZIONE EXONE F400 (120)



E' possibile integrare l'interruttore, il pressostato o i pressostati e il quadro Axone 1 velocità

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Exone F400

Exone F400 (120)



Exone F400 con asse motore orizzontale



Exone F400 con protezione motore plenum di aspirazione e visiera parapioggia

VENTILATORE MULTI POSIZIONE

- La configurazione del ventilatore dipende dall'asse del motore, che può essere posizionato orizzontalmente o verticalmente
- Il plenum di aspirazione permette che il flusso del fumo sia perpendicolare all'asse del motore come indicano le configurazioni nello schema a fianco

ISOLAMENTO DOPPIA PARETE

- La versione standard è proposta in semplice parete in lamiera zincata, l'isolante a doppia parete (opzione) è compatibile con tutte le taglie
- L'isolante in lana di vetro ha spessore 25 mm

SPORTELLO DI ISPEZIONE STANDARD

- Il ventilatore è fornito con uno sportello di ispezione per facilitare la manutenzione

	Direzione del flusso dell'aria/fumo		Configurazione	
	Aspirazione	Espulsione	Exone F400	Accessori
	Verticale dal basso	Orizzontale	Verticale	Nessuno
	Orizzontale	Orizzontale	Verticale	Plenum aspirazione
	Orizzontale	Verticale	Orizzontale	Nessuno
	Verticale dal basso	Verticale	Orizzontale	Plenum aspirazione

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Exone F400

Exone 1.6 F400 (120)



Exone F400 con asse motore verticale

EXONE F400 con asse orizzontale

PRESTAZIONI

- Ventilatore cassonato con portate fino a 1.600 m³/h (con Pst 200 Pa)

Descrizione	Codice
Exone F400 1 velocità	
Exone 1.6 F400 1 velocità 1F+N+T - 4 poli - 0,22 kW	11057400
Exone 1.6 F400 1 velocità 3F+T - 4 poli - 0,25 kW	11057401
Exone 1.6 F400 1 velocità 3F+T - 6 poli - 0,25 kW	11057402
Exone F400 2 velocità	
Exone 1.6 F400 2 velocità 3F+T - 4 poli / 8 poli - 0,37/0,08 kW	11057404

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Prevedere 2 pressostati in caso di 2 velocità
- Interruttore a bordo macchina lucchettabile di sicurezza
- Isolamento termico doppia parete

Descrizione	Codice
Pressostato 20-200 Pa	57494
Pressostato 200-1000 Pa	57495
Interruttore di sicurezza 1 velocità	57496
Interruttore di sicurezza 2 velocità	57497
Isolamento termico doppia parete	57486

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Protezione motore	11057448
Visiera parapiovra sull'espulsione per Exone 1.6 H (orizzontale)	11057384
Visiera parapiovra sull'espulsione per Exone 1.6 V (verticale)	11057392
Piedini per Exone 1.6 H (orizzontale)	11057456
Piedini per Exone 1.6 V (verticale)	11057460
Serranda di Non Ritorno	11057464
Telaio di fissaggio	11057468
Basamento per installazione in copertura orizzontale	11057472
Plenum aspirazione	11057476
Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione D315	11057500
Flangia di raccordo su lato aspirazione	11057508

VANTAGGI

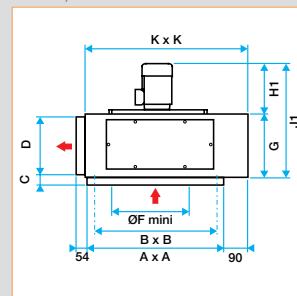
- Installazione con asse motore orizzontale o verticale
- Pressostato collegato aeraulicamente in fabbrica
- Il ventilatore è fornito con uno sportello di ispezione per facilitare la manutenzione
- Isolamento termico grazie ad una doppia parete di 25 mm (opzione)

CONFORMITÀ

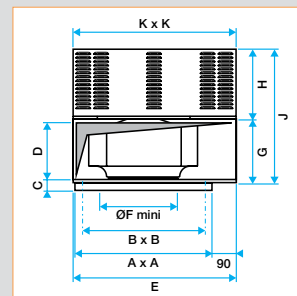
- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO (mm) - PESO (Kg)

L = 54, M = 90



Senza protezione motore

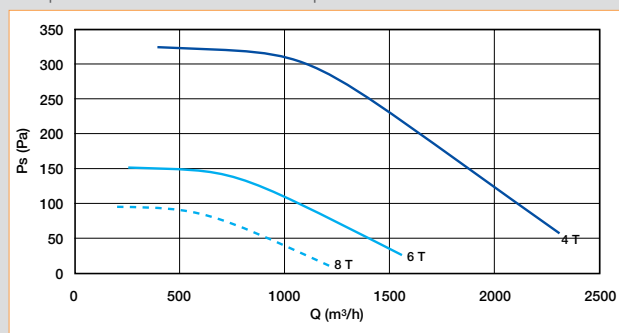


Con protezione motore

Taglia	Espulsione d'aria orizzontale											Con protezione motore		
Exone	A	B	C	D	E	F	G	H1	J1	K	Peso	H	J	Peso
1,6	445	395	25	200	542	315	204	235	439	545	27	291	495	35

CARATTERISTICHE AERAILICHE

- Le curve sono conformi alla norma EN ISO 5801 aspirazione canalizzata (Ø F mm)
- Le pressioni indicate sulle curve sono pressioni statiche



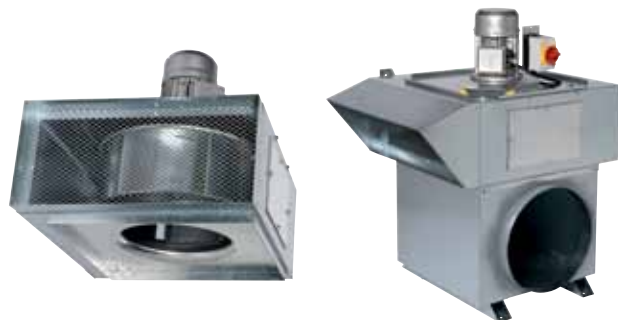
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	N. di poli	U [V]	P [kW]	I nominale [A]
2.4 1F+N+T 1 velocità	4	230	0,22	2,2
2.4 3F+T 1 velocità	4	400	0,25	0,84
2.4 3F+T 1 velocità	6	400	0,25	0,87
2.4 3F+T 2 velocità	4/8	400	0,37/0,08	1,8/0,5

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Exone F400

Exone 2.4 F400 (120)



Exone F400 con asse motore verticale

Exone F400 con protezione motore, plenum aspirazione e visiera parapigioggia

PRESTAZIONI

- Ventilatore cassonato con portate fino a 2.400 m³/h (con Pst 200 Pa)

Descrizione	Codice
Exone F400 1 velocità	
Exone 2.4 F400 1 velocità 1F+N+T - 4 poli - 0,37 kW	11057405
Exone 2.4 F400 1 velocità 3F+T - 4 poli - 0,37 kW	11057406
Exone 2.4 F400 1 velocità 3F+T - 6 poli - 0,25 kW	11057407
Exone F400 2 velocità	
Exone 2.4 F400 2 velocità 3F+T - 4 poli / 8 poli - 0,37/0,08 kW	11057409

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Prevedere 2 pressostati in caso di 2 velocità
- Interruttore a bordo macchina lucchettabile di sicurezza
- Isolamento termico doppia parete

Descrizione	Codice
Pressostato 20-200 Pa	57494
Pressostato 200-1000 Pa	57495
Interruttore di sicurezza 1 velocità	57496
Interruttore di sicurezza 2 velocità	57497
Isolamento termico doppia parete	57487

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Protezione motore	11057449
Visiera parapigioggia sull'espulsione per Exone 2.4 H (orizzontale)	11057385
Visiera parapigioggia sull'espulsione per Exone 2.4 V (verticale)	11057393
Piedini per Exone 2.4 H (orizzontale)	11057457
Piedini per Exone 2.4 V (verticale)	11057461
Serranda di Non Ritorno	11057465
Telaio di fissaggio	11057469
Basamento per installazione in copertura orizzontale	11057473
Plenum aspirazione	11057477
Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione D355	11057501
Flangia di raccordo su lato aspirazione	11057509

VANTAGGI

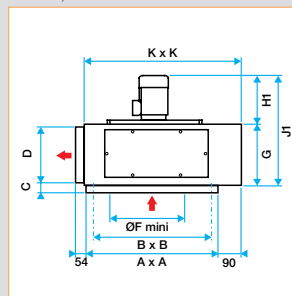
- Installazione con asse motore orizzontale o verticale
- Pressostato collegato aerologicamente in fabbrica
- Il ventilatore è fornito con uno sportello di ispezione per facilitare la manutenzione
- Isolamento termico grazie ad una doppia parete di 25 mm (opzione)

CONFORMITÀ

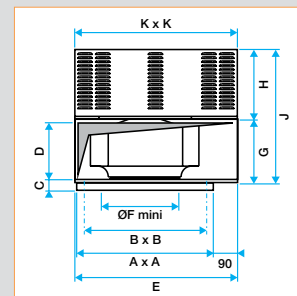
- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO (mm) - PESO (Kg)

L = 54, M = 90



Senza protezione

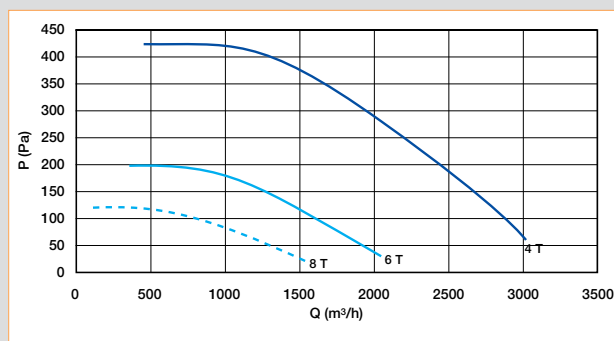


Con protezione

Taglia	Espulsione d'aria orizzontale											Con protezione motore		
Exone	A	B	C	D	E	F	G	H1	J1	K	Peso	H	J	Peso
2.4	565	515	30	247	662	400	250	247	497	665	33	351	601	47

CARATTERISTICHE AERAILICHE

- Le curve seguono la normativa NF EN ISO 5801, aspirazione canalizzata (Ø F mm)
- Le pressioni indicate sulle curve sono pressioni statiche



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	N. di poli	U [V]	P [Kw]	I nominale [A]
2.4 1F+N+T 1 velocità	4	230	0,37	3,1
2.4 3F+T 1 velocità	4	400	0,37	1,1
2.4 3F+T 1 velocità	6	400	0,25	1,23
2.4 3F+T 2 velocità	4/8	400	0,37/0,08	1,8/0,5

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Exone F400

Exone 3.9 F400 (120)



Exone F400 con asse motore orizzontale



Exone F400 con protezione motore plenum di aspirazione e visiera parapigioggia

PRESTAZIONI

- Ventilatore cassonato con portate fino a 3.900 m³/h (con Pst 200 Pa)

Descrizione	Codice
Exone F400 1 velocità	
Exone 3.9 1 velocità 1F+N+T - 4 poli - 0,75 kW	11057410
Exone 3.9 1 velocità 2F+T - 6 poli - 0,25 kW	11057411
Exone 3.9 1 velocità 3F+T - 4 poli - 0,75 kW	11057412
Exone 3.9 1 velocità 3F+T - 6 poli - 0,37 kW	11057413
Exone F400 2 velocità	
Exone 3.9 2 velocità 3F+T - 4 poli / 8 poli 0,8/0,2 kW	11057415
Exone 3.9 2 velocità 3F+T - 4 poli / 8 poli 0,25/0,12 kW	11057416

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Prevedere 2 pressostati in caso di 2 velocità
- Interruttore a bordo macchina lucchettabile di sicurezza
- Isolamento termico doppia parete

Descrizione	Codice
Pressostato 20-200 Pa	57494
Pressostato 200-1000 Pa	57495
Interruttore di sicurezza 1 velocità	57496
Interruttore di sicurezza 2 velocità	57497
Isolamento termico doppia parete	57488

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Protezione motore	11057450
Visiera parapigioggia sull'espulsione per Exone 3.9 H (orizzontale)	11057386
Visiera parapigioggia sull'espulsione per Exone 3.9 V (verticale)	11057394
Piedini per Exone 3.9 H (orizzontale)	11057457
Piedini per Exone 3.9 V (verticale)	11057461
Serranda di Non Ritorno	11057465
Telaio di fissaggio	11057469
Basamento per installazione in copertura orizzontale	11057473
Plenum aspirazione	11057478
Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione D315	11057502
Flangia di raccordo su lato aspirazione	11057510

VANTAGGI

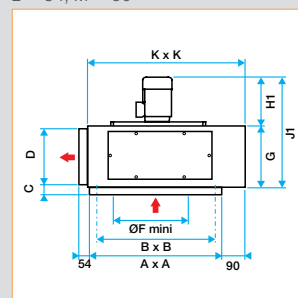
- Installazione con asse motore orizzontale o verticale
- Pressostato collegato aeraulicamente in fabbrica
- Il ventilatore è fornito con uno sportello di ispezione per facilitare la manutenzione
- Isolamento termico grazie ad una doppia parete di 25 mm (opzione)

CONFORMITÀ

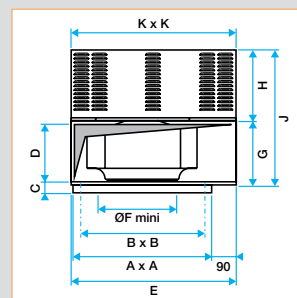
- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO (mm) - PESO (Kg)

L = 54, M = 90



Senza protezione motore

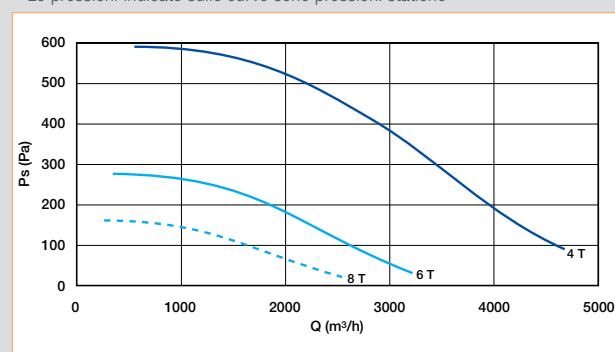


Con protezione motore

Exone	Espulsione d'aria orizzontale											Con protezione motore		
	A	B	C	D	E	F	G	H1	J1	K	Peso	H	J	Peso
3.9	565	515	30	260	662	400	263	272	535	665	41	351	554	55

CARATTERISTICHE AEREAULICHE

- Le curve seguono la normativa EN ISO 5801, aspirazione canalizzata (Ø F mm)
- Le pressioni indicate sulle curve sono pressioni statiche



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	N. di poli	U [V]	P [kW]	I nominale [A]
3.9 1 velocità 1F+N+T	4	230	0,75	5,4
3.9 1 velocità 1F+N+T	6	230	0,25	2,3
3.9 1 velocità 3F+T	4	400	0,75	1,95
3.9 1 velocità 3F+T	6	400	0,37	1,23
3.9 2 velocità 3F+T	4/8	400	0,8/0,2	2/0,9
3.9 2 velocità 3F+T	6/8	400	0,29/0,12	1/0,94

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Exone F400

Exone 5.4 F400 (120)



EXONE F400 (asse verticale)

EXONE F400 con protezione IP e protezione motore

PRESTAZIONI

- Ventilatore cassonato con portate fino a 5.400 m³/h (con Pst 200 Pa)

Descrizione	Codice
Exone F400 1 velocità	
Exone 5.4 F400 1 velocità 1F+N+T - 4 poli - 1,1 kW	11057417
Exone 5.4 F400 1 velocità 3F+T - 6 poli - 0,37 kW	11057418
Exone 5.4 F400 1 velocità 3F+T - 4 poli - 1,1 kW	11057419
Exone 5.4 F400 1 velocità 3F+T - 6 poli - 0,37 kW	11057420
Exone F400 2 velocità	
Exone 5.4 F400 2 velocità 3F+T - 4 poli / 6 poli - 1,1/0,3 kW	11057421
Exone 5.4 F400 2 velocità 3F+T - 4 poli / 8 poli - 1,2/0,3 kW	11057422
Exone 5.4 F400 2 velocità 3F+T - 6 poli / 8 poli - 0,37/0,2 kW	11057423
Exone 5.4 F400 2 velocità 3F+T - 6 poli / 12 poli - 0,37/0,07 kW	11057424

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Prevedere 2 pressostati in caso di 2 velocità
- Interruttore a bordo macchina lucchettabile di sicurezza
- Isolamento termico doppia parete

Descrizione	Codice
Pressostato 20-200 Pa	57494
Pressostato 200-1000 Pa	57495
Interruttore di sicurezza 1 velocità	57496
Interruttore di sicurezza 2 velocità	57497
Isolamento termico doppia parete	57489

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Protezione motore	11057451
Visiera parapigioggia sull'espulsione per Exone 5.4 H (orizzontale)	11057387
Visiera parapigioggia sull'espulsione per Exone 5.4 V (verticale)	11057395
Piedini per Exone 5.4 H (orizzontale)	11057457
Piedini per Exone 5.4 V (verticale)	11057461
Serranda di Non Ritorno	11057465
Telaio di fissaggio	11057469
Basamento per installazione in copertura orizzontale	11057473
Plenum aspirazione	11057479
Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione D450	11057503
Flangia di raccordo su lato aspirazione	11057511

VANTAGGI

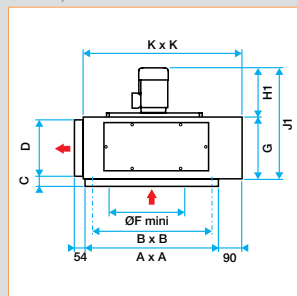
- Installazione con asse motore orizzontale o verticale
- Pressostato collegato aeraulicamente in fabbrica
- Il ventilatore è fornito con uno sportello di ispezione per facilitare la manutenzione
- Isolamento termico grazie ad una doppia parete di 25 mm (opzione)

CONFORMITÀ

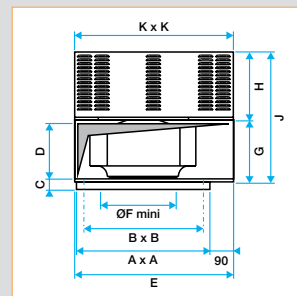
- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO (mm) - PESO (Kg)

L = 54, M = 90



Senza protezione motore

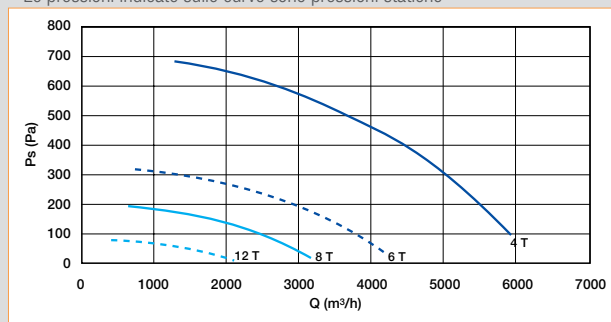


Con protezione motore

Tipo	Espulsione d'aria orizzontale											Con protezione motore		
Exone	A	B	C	D	E	F	G	H1	J1	K	Peso	H	J	Peso
5.4	565	515	30	298	662	400	302	312	614	665	49	351	653	63

CARATTERISTICHE AERAILICHE

- Le curve seguono la normativa NF EN ISO 5801, aspirazione canalizzata (Ø F mm)
- Le pressioni indicate sulle curve sono pressioni statiche



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	N. di poli	U [V]	P [kW]	I nominale [A]
5.4 1 velocità 1F+N+T	4	230	1,1	7
5.4 1 velocità 3F+T	6	230	0,37	3
5.4 1 velocità 3F+T	4	400	1,1	2,64
5.4 1 velocità 3F+T	6	400	0,37	1,23
5.4 2 velocità 3F+T	4/6	400	1,1/0,3	3/1,5
5.4 2 velocità 3F+T	4/8	400	1,2/0,3	2,9/1,3
5.4 2 velocità 3F+T	6/8	400	0,37/0,2	1,5/1,1
5.4 2 velocità 3F+T	6/12	400	0,37/0,07	1,59/0,7

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Exone F400

Exone 8.2 F400 (120)



Exone F400 con asse motore orizzontale



Exone F400 con protezione motore, plenum di aspirazione e visiera parapioggia

PRESTAZIONI

- Ventilatore cassonato con portata fino a 8.200 m³/h (con Pst 200 Pa)

Descrizione	Codice
Exone F400 1 velocità	
Exone 8.2 F400 1 velocità 1F+N+T - 6 poli - 0,75 kW	11057425
Exone 8.2 F400 1 velocità 3F+T - 4 poli - 2,2 kW	11057426
Exone 8.2 F400 1 velocità 3F+T - 6 poli - 0,75 kW	11057427
Exone 8.2 F400 1 velocità 3F+T - 8 poli - 0,37 kW	11057428
Exone F400 2 velocità	
Exone 8.2 F400 2 velocità 3F+T - 4 poli / 6 poli - 2,2/0,7 kW	11057429
Exone 8.2 F400 2 velocità 3F+T - 4 poli / 8 poli - 2,2/0,55 kW	11057430
Exone 8.2 F400 2 velocità 3F+T - 6 poli / 8 poli - 0,75/0,37 kW	11057431
Exone 8.2 F400 2 velocità 3F+T - 6 poli / 12 poli - 0,75/0,15 kW	11057432

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Prevedere 2 pressostati in caso di 2 velocità
- Interruttore a bordo macchina lucchettabile di sicurezza
- Isolamento termico doppia parete

Descrizione	Codice
Pressostato 20-200 Pa	57494
Pressostato 200-1000 Pa	57495
Interruttore di sicurezza 1 velocità	57496
Interruttore di sicurezza 2 velocità	57497
Isolamento termico doppia parete	57490

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Protezione motore	11057452
Visiera parapioggia sull'espulsione per Exone 8.2 H (orizzontale)	11057388
Visiera parapioggia sull'espulsione per Exone 8.2 V (verticale)	11057396
Piedini per Exone 8.2 H (orizzontale)	11057458
Piedini per Exone 8.2 V (verticale)	11057462
Serranda di Non Ritorno	11057466
Telaio di fissaggio	11057470
Basamento per installazione in copertura orizzontale	11057474
Plenum aspirazione	11057480
Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione D560	11057504
Flangia di raccordo su lato aspirazione	11057512

VANTAGGI

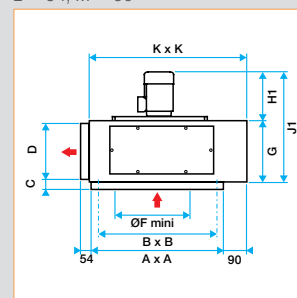
- Installazione con asse motore orizzontale o verticale
- Pressostato collegato aeraulicamente in fabbrica
- Il ventilatore è fornito con uno sportello di ispezione per facilitare la manutenzione
- Isolamento termico grazie ad una doppia parete di 25 mm (opzione)

CONFORMITÀ

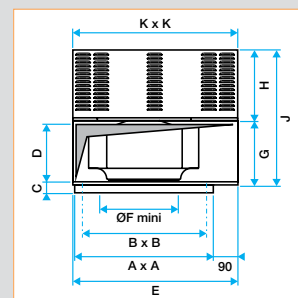
- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO (mm) - PESO (Kg)

L = 54, M = 90



Senza protezione motore

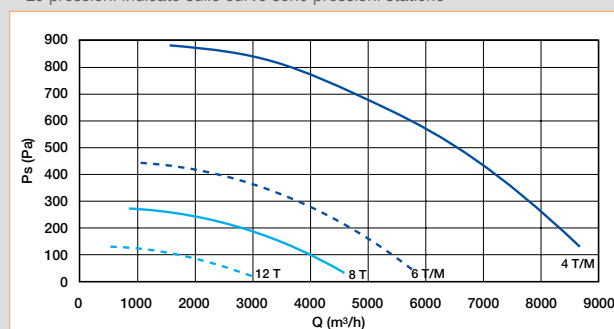


Con protezione motore

Taglia	Espulsione d'aria orizzontale											Con protezione motore		
Exone	A	B	C	D	E	F	G	H1	J1	K	Peso	H	J	Peso
8.2	800	740	35	358	947	500	361	338	699	950	114	391	752	137

CARATTERISTICHE AEREAULICHE

- Le curve seguono la normativa NF EN ISO 5801, aspirazione canalizzata (Ø F mm)
- Le pressioni indicate sulle curve sono pressioni statiche



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	N. di poli	U [V]	P [kW]	I nominal [A]
8.2 1 velocità 1F+N+T	6	230	0,75	6,5
8.2 1 velocità 3F+T	4	400	2,2	5,6
8.2 1 velocità 3F+T	6	400	0,75	2,2
8.2 1 velocità 3F+T	8	400	0,37	1,35
8.2 2 velocità 3F+T	4/6	400	2,2/0,7	5,2/2,5
8.2 2 velocità 3F+T	4/8	400	2,2/0,55	5/2
8.2 2 velocità 3F+T	6/8	400	0,75/0,37	2,7/1,7
8.2 2 velocità 3F+T	6/12	400	0,75/0,15	2,4/1

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Exone F400

Exone 13 F400 (120)



Exone F400 Orizzontale



Exone F400 verticale con protezione motore e plenum aspirazione

PRESTAZIONI

- Ventilatore cassonato con portate fino a 13.000 m³/h (con Pst 200 Pa)

Descrizione	Codice
Exone F400 1 velocità	
Exone 13 F400 1 velocità 3F+T - 4 poli - 3kW	11057433
Exone 13 F400 1 velocità 3F+T - 6 poli - 1,5 kW	11057434
Exone 13 F400 1 velocità 3F+T - 8 poli - 0,75 kW	11057435
Exone F400 2 velocità	
Exone 13 F400 2 velocità 3F+T - 4 poli / 6 poli - 3/1 kW	11057436
Exone 13 F400 2 velocità 3F+T - 4 poli / 8 poli - 3,8/1 kW	11057437
Exone 13 F400 2 velocità 3F+T - 6 poli / 8 poli - 1,5/0,75 kW	11057438
Exone 13 F400 2 velocità 3F+T - 6 poli / 12 poli - 1,5/0,25 kW	11057439

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Prevedere 2 pressostati in caso di 2 velocità
- Interruttore a bordo macchina lucchettabile di sicurezza
- Isolamento termico doppia parete

Descrizione	Codice
Pressostato 20-200 Pa	57494
Pressostato 200-1000 Pa	57495
Interruttore di sicurezza 1 velocità	57496
Interruttore di sicurezza 2 velocità	57497
Isolamento termico doppia parete	57491

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Protezione motore	11057453
Visiera parapiovia sull'espulsione per Exone 13 H (orizzontale)	11057389
Visiera parapiovia sull'espulsione per Exone 13 V (verticale)	11057397
Piedini per Exone 13 H (orizzontale)	11057458
Piedini per Exone 13 V (verticale)	11057462
Serranda di Non Ritorno	11057466
Telaio di fissaggio	11057470
Basamento per installazione in copertura orizzontale	11057474
Plenum aspirazione	11057481
Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione D630	11057505
Flangia di raccordo su lato aspirazione	11057513

VANTAGGI

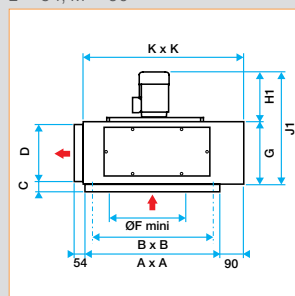
- Installazione con asse motore orizzontale o verticale
- Pressostato collegato aerologicamente in fabbrica
- Il ventilatore è fornito con uno sportello di ispezione per facilitare la manutenzione
- Isolamento termico grazie ad una doppia parete di 25 mm (opzione)

CONFORMITÀ

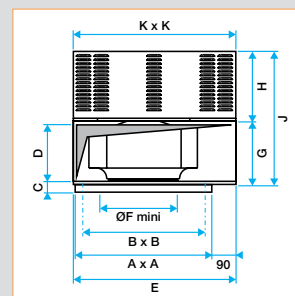
- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO (mm) - PESO (Kg)

L = 54, M = 90



Senza protezione motore

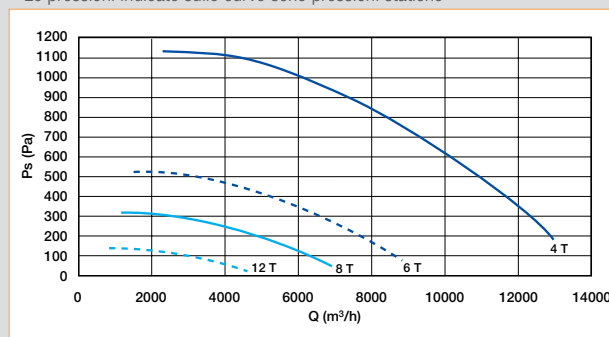


Con protezione motore

Con protezione motore											Senza protezione motore			
Tipo	Espulsione d'aria orizzontale										Con protezione motore			
Exone	A	B	C	D	E	F	G	H1	J1	K	Peso	H	J	Peso
13	800	740	35	382	947	500	385	338	723	950	131	391	776	154

CARATTERISTICHE AERAILICHE

- Le curve seguono la normativa EN ISO 5801, aspirazione canalizzata (Ø F mm)
- Le pressioni indicate sulle curve sono pressioni statiche



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	N. di poli	U [V]	P [kW]	I nominale [A]
13 1 velocità 3F+T	4	400	3	7,5
13 1 velocità 3F+T	6	400	1,5	3,8
13 1 velocità 3F+T	8	400	0,75	2,4
13 2 velocità 3F+T	4/6	400	3/1	7,52/3,85
13 2 velocità 3F+T	4/8	400	3,8/1	8,63/3,69
13 2 velocità 3F+T	6/8	400	1,5/0,75	4/3
13 2 velocità 3F+T	6/12	400	1,5/0,25	4,3/1,7

- In (nominale) rilevato con una tensione di 400 V per i modelli trifase

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Exone F400

Exone 11.8 F400 (120)



Exone F400 con asse motore orizzontale



Exone F400 con asse motore verticale con protezione motore led espulsione

PRESTAZIONI

- Ventilatore cassonato con portate fin o a 13.000 m³/h (con Pst 200 Pa)

Descrizione	Codice
Exone F400 1 velocità	
Exone 11.8 F400 1 velocità 3F+T - 6 poli - 2,2 kW	11057440
Exone 11.8 F400 1 velocità 3F+T - 8 poli - 1,1 kW	11057441
Exone F400 2 velocità	
Exone 11.8 F400 2 velocità 3F+T - 6 poli / 8 poli - 2,2/1,3 kW	11057442
Exone 11.8 F400 2 velocità 3F+T - 6 poli / 12 poli - 2,2/0,55 kW	11057443

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Prevedere 2 pressostati in caso di 2 velocità
- Interruttore a bordo macchina lucchettabile di sicurezza
- Isolamento termico doppia parete

OPZIONI

Descrizione	Codice
Pressostato 20-200 Pa	57494
Pressostato 200-1000 Pa	57495
Interruttore di sicurezza 1 velocità	57496
Interruttore di sicurezza 2 velocità	57497
Isolamento termico doppia parete	57492

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Protezione motore	11057454
Visiera parapiovra sull'espulsione per Exone 11.8 H (orizzontale)	11057390
Visiera parapiovra sull'espulsione per Exone 11.8 V (verticale)	11057398
Piedini per Exone 11.8 H (orizzontale)	11057459
Piedini per Exone 11.8 V (verticale)	11057463
Serranda di Non Ritorno	11057467
Telaio di fissaggio	11057471
Basamento per installazione in copertura orizzontale	11057475
Plenum aspirazione	11057482
Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione D710	11057506
Flangia di raccordo su lato aspirazione	11057514

VANTAGGI

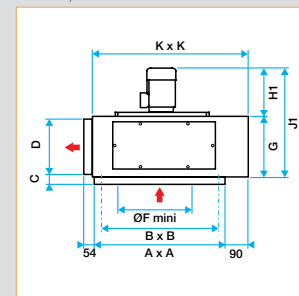
- Installazione con asse motore orizzontale o verticale
- Pressostato collegato aeraulicamente in fabbrica
- Il ventilatore è fornito con uno sportello di ispezione per facilitare la manutenzione
- Isolamento termico grazie ad una doppia parete di 25 mm (opzione)

CONFORMITÀ

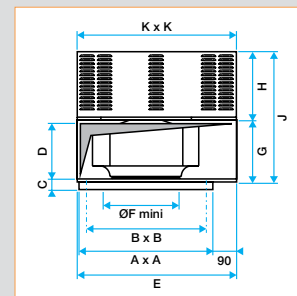
- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO (mm) - PESO (Kg)

L = 54, M = 90



Senza protezione

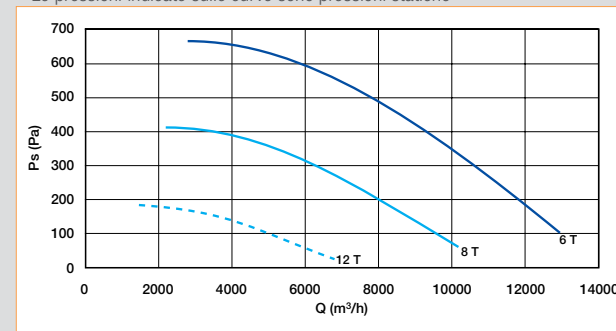


Con protezione

Taglia	Espulsione d'aria orizzontale											Con protezione motore		
Exone	A	B	C	D	E	F	G	H1	J1	K	Peso	H	J	Peso
11.8	910	850	40	451	1056	630	454	336	790	1060	153	481	935	194

CARATTERISTICHE AERAILICHE

- Le curve seguono la normativa EN ISO 5801, aspirazione canalizzata (Ø F mm)
- Le pressioni indicate sulle curve sono pressioni statiche



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	N. di poli	U [V]	P [kW]	I nominale [A]
11.8 1 velocità 3F+T	6	400	2,2	5,7
11.8 1 velocità 3F+T	8	400	1,1	3,2
11.8 2 velocità 3F+T	6/8	400	2,2/1,3	6,5/5
11.8 2 velocità 3F+T	6/12	400	2,2/0,55	6,4/2,6

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Exone F400

Exone 18.5 F400 (120)



Exone F400 con asse motore orizzontale



Exone F400 con asse motore verticale con protezione motore ed espulsione

PRESTAZIONI

- Ventilatore cassonato con portate fino a 20.000 m³/h (con Pst 200Pa)

Descrizione	Codice
Exone F400 1 velocità	
Exone 18.5 F400 1 velocità 3F+T - 6 poli - 4 kW	11057444
Exone 18.5 F400 1 velocità 3F+T - 8 poli - 2,2 kW	11057445
Exone F400 2 velocità	
Exone 18.5 F400 2 velocità 3F+T - 6 poli / 8 poli - 4/1,1 kW	11057446
Exone 18.5 F400 2 velocità 3F+T - 6 poli / 12 poli - 4/1 kW	11057447

OPZIONI

- Pressostato installato e collegato ai punti di pressione
- Prevedere 2 pressostati in caso di 2 velocità
- Interruttore a bordo macchina lucchettabile di sicurezza
- Isolamento termico doppia parete

Descrizione	Codice
Pressostato 20-200 Pa	57494
Pressostato 200-1000 Pa	57495
Interruttore di sicurezza 1 velocità	57496
Interruttore di sicurezza 2 velocità	57497
Isolamento termico doppia parete	57493

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Protezione motore	11057455
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 13 H (orizzontale)	11057391
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 13 V (verticale)	11057399
Piedini per Exone 13 H (orizzontale)	11057459
Piedini per Exone 13 V (verticale)	11057463
Serranda di Non Ritorno	11057467
Telaio di fissaggio	11057471
Basamento per installazione in copertura orizzontale	11057475
Plenum aspirazione	11057483
Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione D800	11057507
Flangia di raccordo su lato aspirazione	11057515

VANTAGGI

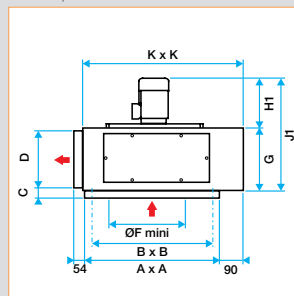
- Installazione con asse motore orizzontale o verticale
- Pressostato collegato aeraulicamente in fabbrica
- Il ventilatore è fornito con uno sportello di ispezione per facilitare la manutenzione
- Isolamento termico grazie ad una doppia parete di 25 mm (opzione) e

CONFORMITÀ

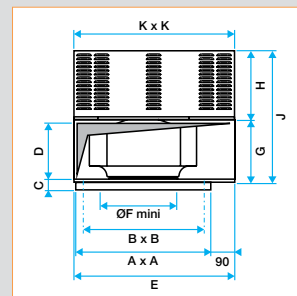
- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

INGOMBRO (mm) - PESO (Kg)

L = 54, M = 90



Senza protezione

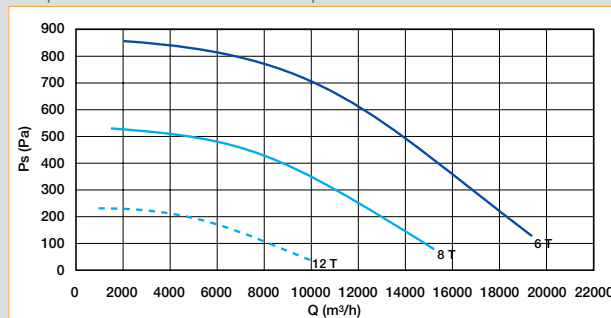


Con protezione

Taglia	Espulsione d'aria orizzontale											Con protezione motore		
Exone	A	B	C	D	E	F	G	H1	J1	K	Peso	H	J	Peso
18,5	910	850	40	488	1056	630	491	431	922	1060	195	481	972	236

CARATTERISTICHE AERAILICHE

- Le curve seguono la normativa EN ISO 5801, aspirazione canalizzata (Ø F mm)
- Le pressioni indicate sulle curve sono pressioni statiche



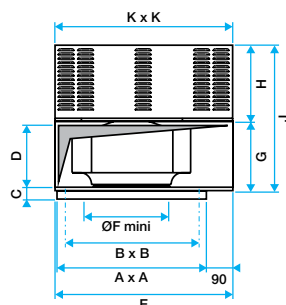
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Taglia	N. di poli	U [V]	P [kW]	I nominale [A]
18.5 1 velocità 3F+T	6	400	4	9,3
18.5 1 velocità 3F+T	8	400	2,2	5,96
18.5 2 velocità 3F+T	6/8	400	4/1,1	11,3/4,9
18.5 2 velocità 3F+T	6/12	400	4/1	12,6/5,2

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Exone F400

Protezione motore



Descrizione	Codice
Protezione motore per Exone 1.6	11057448
Protezione motore per Exone 2.4	11057449
Protezione motore per Exone 3.9	11057450
Protezione motore per Exone 5.4	11057451
Protezione motore per Exone 8.2	11057452
Protezione motore per Exone 13	11057453
Protezione motore per Exone 11.8	11057454
Protezione motore per Exone 18.5	11057455

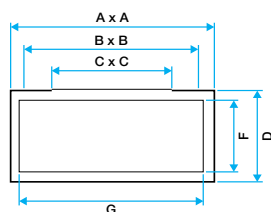
DESCRIZIONE

- Protezione del motore a semplice parete, raccomandato in caso di installazione del ventilatore all'esterno

INGOMBRO (mm)

Taglia	K	H
Exone 1.6	545	291
Exone 2.4	665	351
Exone 3.9	665	351
Exone 5.4	665	351
Exone 8.2	950	391
Exone 13.5	950	391
Exone 11.8	1060	481
Exone 18.5	1060	481

Plenum aspirazione



Descrizione	Codice
Con attacchi circolari	
Plenum aspirazione H250 - H 400 per Exone 1.6	11057520
Plenum aspirazione D315 - H 450 per Exone 2.4	11057521
Plenum aspirazione D355 - H 450 per Exone 3.9	11057522
Plenum aspirazione D400 - H 450 per Exone 5.4	11057523
Plenum aspirazione D500 - H 640 per Exone 8.2	11057524
Plenum aspirazione D630 - H 710 per Exone 13.0	11057525
Plenum aspirazione D630 - H 710 per Exone 11.8	11057526
Plenum aspirazione D800 - H 900 per Exone 18.5	11057527
Con attacchi rettangolari	
Plenum aspirazione H250 per Exone 1.6	11057476
Plenum aspirazione H300 per Exone 2.4	11057477
Plenum aspirazione H450 per Exone 3.9	11057478
Plenum aspirazione H500 per Exone 5.4	11057479
Plenum aspirazione H640 per Exone 8.2	11057480
Plenum aspirazione H710 per Exone 13	11057481
Plenum aspirazione H710 per Exone 11.8	11057482
Plenum aspirazione H900 per Exone 18.5	11057483

DESCRIZIONE

- Plenum di collegamento dotato di manichetta di collegamento, posizionato sull'aspirazione viene utilizzato quando il flusso dell'aria/fumo è perpendicolare all'asse del motore

INGOMBRO (mm)

Taglia	A	B	C	D	F	G
Exone 1.6	440	395	150	250	200	395
Exone 2.4	560	515	200	300	250	515
Exone 3.9			200	450	400	
Exone 5.4			200	600	550	
Exone 8.2	795	740	300	640	590	750
Exone 13.5			300	710	650	
Exone 11.8	905	850	400	710	650	860
Exone 18.5			400	900	850	

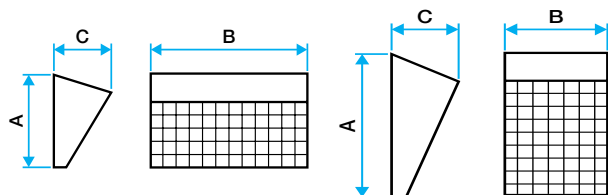
CAMPO DI APPLICAZIONE

- Plenum utilizzato quando vi è la necessità che il flusso dell'aria/fumo sia perpendicolare all'asse del motore

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Exone F400

Visiera parapiooggia sull'espulsione



Exone V verticale

Exone H orizzontale

Descrizione	Codice
Visiera parapiooggia sull'espulsione orizzontale	
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 1.6 H	11057384
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 2.4 H	11057385
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 3.9 H	11057386
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 5.4 H	11057387
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 8.2 H	11057388
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 13 H	11057389
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 11.8 H	11057390
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 18.5 H	11057391
Visiera parapiooggia sull'espulsione verticale	
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 1.6 V	11057392
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 2.4 V	11057393
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 3.9 V	11057394
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 5.4 V	11057395
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 8.2 V	11057396
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 13 V	11057397
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 11.8 V	11057398
Visiera parapiooggia sull'espulsione per Exone 18.5 V	11057399

DESCRIZIONE

- La visiera consente di proteggere il ventilatore dalle infiltrazioni di acqua in caso di forti intemperie
- La visiera è dotata di griglia antivoltale conforme alle norme NFE-51190

INGOMBRO (mm)

Visiera parapiooggia sull'espulsione verticale

Taglia	A	B	C
Exone 1.6	204	545	150
Exone 2.4	250	665	200
Exone 3.9	263	665	200
Exone 5.4	302	665	200
Exone 8.2	361	950	300
Exone 13.5	385	950	300
Exone 11.8	454	1060	400
Exone 18.5	491	1060	400

Visiera parapiooggia sull'espulsione orizzontale

Taglia	A	B	C
Exone 1.6	545	204	150
Exone 2.4	665	250	200
Exone 3.9	665	263	200
Exone 5.4	665	302	200
Exone 8.2	950	361	300
Exone 13.5	950	385	300
Exone 11.8	1060	454	400
Exone 18.5	1060	491	400

Flangia di raccordo su lato aspirazione



Descrizione	Codice
Flangia di raccordo su lato espulsione per Exone 1.6	11057508
Flangia di raccordo su lato espulsione per Exone 2.4	11057509
Flangia di raccordo su lato espulsione per Exone 3.9	11057510
Flangia di raccordo su lato espulsione per Exone 5.4	11057511
Flangia di raccordo su lato espulsione per Exone 8.2	11057512
Flangia di raccordo su lato espulsione per Exone 13	11057513
Flangia di raccordo su lato espulsione per Exone 11.8	11057514
Flangia di raccordo su lato espulsione per Exone 18.5	11057515
Manichetta flessibile M0 Ø315 mm	11096936
Manichetta flessibile M0 Ø355 mm	11096937
Manichetta flessibile M0 Ø400 mm	11096938
Manichetta flessibile M0 Ø450 mm	11096939
Manichetta flessibile M0 Ø560 mm	11096941
Manichetta flessibile M0 Ø630 mm	11096942

DESCRIZIONE

- Flangia di collegamento tra un canale circolare e una superficie piana
- La flangia di collegamento è fornita con manichetta flessibile M0 e 2 colari di fissaggio

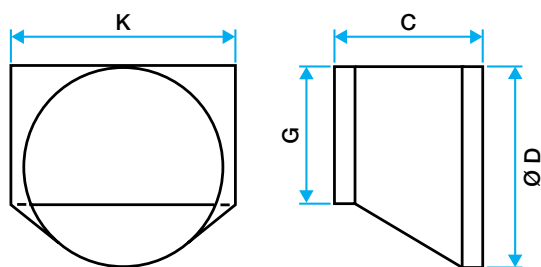
INGOMBRO (mm)

Taglia	A	D
Exone 1.6	425	315
Exone 2.4	545	355
Exone 3.9	545	400
Exone 5.4	545	450
Exone 8.2	780	560
Exone 13.5	780	630
Exone 11.8	890	710
Exone 18.5	890	800

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Exone F400

Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione



Descrizione	Codice
Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione D315 per Exone 1.6	11057500
Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione D355 per Exone 2.4	11057501
Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione D400 per Exone 3.9	11057502
Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione D450 per Exone 5.4	11057503
Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione D560 per Exone 8.2	11057504
Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione D630 per Exone 13	11057505
Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione D710 per Exone 11.8	11057506
Trasformazione rettangolare circolare sull'espulsione D800 per Exone 18.5	11057507

DESCRIZIONE

- Elemento di trasformazione che permette di collegare una rete di espulsione circolare all'espulsione rettangolare del ventilatore Exone

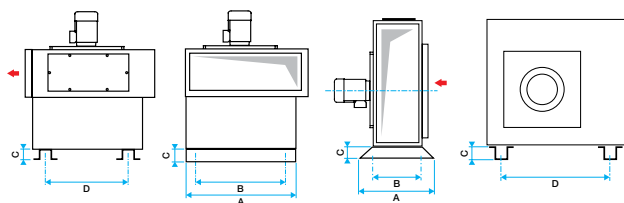
CAMPO DI APPLICAZIONE

- Si utilizza quando il ventilatore Exone è collegato ad una rete di espulsione circolare

INGOMBRO (mm)

Taglia	K	G	C	D
Exone 1.6	545	204	350	315
Exone 2.4	665	250	450	355
Exone 3.9	665	263	450	400
Exone 5.4	665	302	450	450
EExone 8.2	950	361	500	560
Exone 13.5	950	385	500	630
Exone 11.8	1060	454	600	710
Exone 18.5	1060	491	600	900

Piedini + supporti antivibranti



Exone con asse motore verticale

Exone con asse motore orizzontale

Descrizione	Codice
Supporti antivibranti (confezione da 4 pezzi)	11039347
Piedini per Exone 1.6 con asse motore orizzontale	11057456
Piedini per Exone 1 2.4/3.9/5.4 con asse motore orizzontale	11057457
Piedini per Exone 18.2/13 con asse motore orizzontale	11057458
Piedini per Exone 11.8/18.5 con asse motore orizzontale	11057459
Piedini per Exone 1.6 con asse motore verticale	11057460
Piedini per Exone 1 2.4/3.9/5.4 con asse motore verticale	11057461
Piedini per Exone 1 8.2/13 con asse motore verticale	11057462
Piedini per Exone 1 11.8/18.5 con asse motore verticale	11057463
Supporti antivibranti (confezione da 4 pezzi)	11039348

DESCRIZIONE

- I piedini di supporto sono utilizzati per il fissaggio a terra del ventilatore Exone
- I supporti antivibranti consentono di isolare dalle vibrazioni il ventilatore dal supporto del basamento
- I piedini premontati sono disponibili in due modelli a seconda della configurazione dell'asse del motore orizzontale o verticale

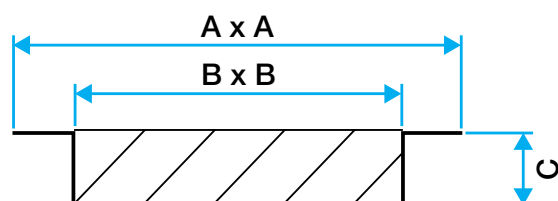
INGOMBRO (mm)

Asse motore verticale	A	B	D
Exone 1.6	545	490	280
Exone 2.4/3.9/5.4	865	640	400
Exone 8.2/13.5	900	845	635
Exone 11.8/18.5	1010	900	745
Asse motore orizzontale	A	B	D
Exone 1.6	290	235	285
Exone 2.4/3.9/5.4	340	285	405
Exone 8.2/13.5	450	395	610
Exone 11.8/18.5	500	430	720

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Exone F400

Serranda di Non Ritorno



Descrizione	Codice
Serranda di Non Ritorno per Exone 1.6	11057464
Serranda di Non Ritorno per Exone 2.4/3.9/5.4	11057465
Serranda di Non Ritorno per Exone 8.2/13	11057466
Serranda di Non Ritorno per Exone 11.8/18.5	11057467

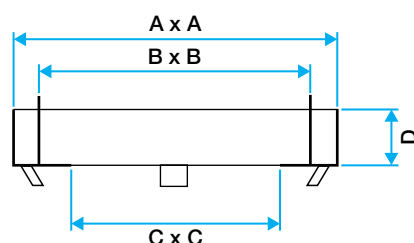
DESCRIZIONE

- La serranda di Non Ritorno impedisce l'afflusso dell'aria nel senso opposto in caso di ventilatori accoppiati e garantisce una chiusura del circuito in caso di ventilatore non operativo

INGOMBRO (MM)

Taglia	A	B	C
Exone 1.6	425	300	115
Exone 2.4/3.9/5.4	545	400	
Exone 8.2/13.5	780	500	
Exone 11.8/18.5	890	650	

Telaio di fissaggio



Descrizione	Codice
Telaio di fissaggio Exone 1.6	11057468
Telaio di fissaggio Exone 2.4/3.9/5.4	11057469
Telaio di fissaggio Exone 8.2/13	11057470
Telaio di fissaggio Exone 11.8/18.5	11057471

DESCRIZIONE

- Telaio di fissaggio per l'installazione in copertura orizzontale

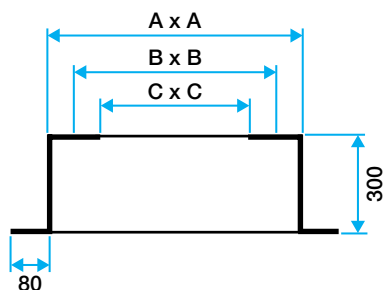
INGOMBRO (mm)

Taglia	A	B	C	D
Exone 1.6	425	395	365	120
Exone 2.4/3.9/5.4	545	515	485	
Exone 8.2/13.5	780	740	700	
Exone 11.8/18.5	890	850	810	

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore cassonato Exone F400

Basamento per installazione in copertura orizzontale



Descrizione	Codice
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Exone 1.6	11057472
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Exone 2.4/3.9/5.4	11057473
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Exone 8.2/13	11057474
Basamento per installazione in copertura orizzontale per Exone 11.8/18.5	11057475

DESCRIZIONE

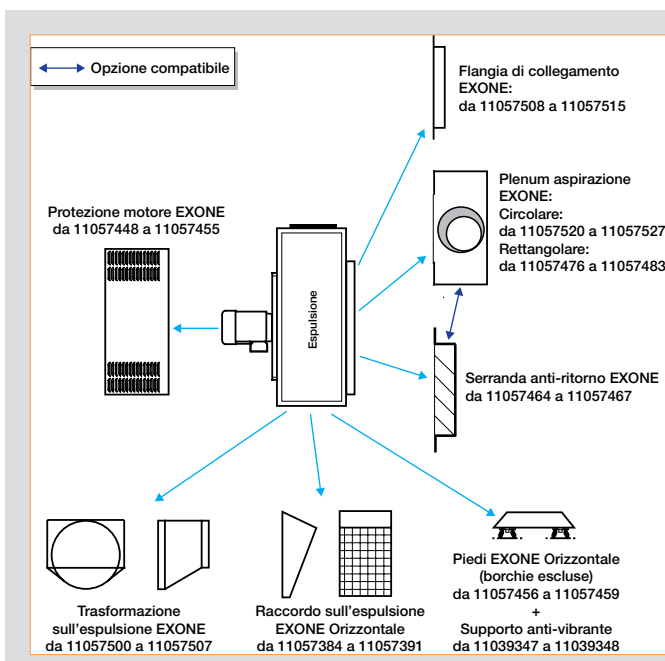
- Il basamento consente l'installazione del ventilatore su superfici orizzontali quando la copertura è in muratura

INGOMBRO (mm)

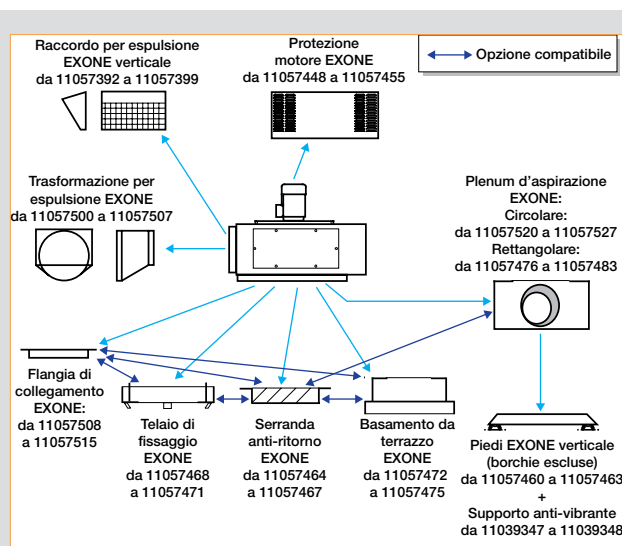
Taglia	A	B	C
Exone 1.6	425	395	365
Exone 2.4/3.9/5.4	545	515	485
Exone 8.2/13.5	780	740	700
Exone 11.8/18.5	890	850	810

Schema di selezione degli accessori Exone

EXONE CON ASSE MOTORE ORIZZONTALE



EXONE CON ASSE MOTORE VERTICALE



Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore elicoidale Helione F400 e 200

Helione F200 e F400 (120)



Helione Cassa corta



Helione Cassa lunga

DESCRIZIONE

- Ventilatore elicoidale per evacuazione fumo e calore rispondente alle norme EN 12101-3 classe F400 e F200 2 ore
- Taglie con diametri da 560 a 1000 mm con classificazione F400 e fino a 1250 mm con classificazione F200, con portate fino a 72.000 m³/h
- Il ventilatore è trattato contro la corrosione con zincatura a caldo
- Cassa di contenimento in acciaio zincato
- Versione standard disponibile in cassa corta, cassa lunga disponibile in opzione
- La girante a profilo alare è costruita in alluminio con mozzo in alluminio
- Motore a singola o doppia velocità con grado di protezione IP55 in accordo alle norme EN 60529
- Classe di isolamento F o H in accordo alle norme EN 60034-1
- I motori sono in grado di operare in funzionamento continuo a condizioni di temperatura di esercizio compresa tra -20 + 50°C
- L'avviamento del ventilatore non è garantito ad una temperatura inferiore a -20°C

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Locali soggetti alle prescrizioni normative UNI 9494 dove è necessario mantenere le vie di esodo e gli accessi ai locali interessati dall'incendio liberi da fumo, ritardare e / o prevenire le condizioni di sviluppo generalizzato dall'incendio e quindi agevolare le operazioni delle squadre di intervento contro l'incendio

CLASSIFICAZIONE

- I ventilatori elicoidale Helione sono classificati F400 e F200 secondo le norme EN12101-3

INSTALLAZIONE

- Il ventilatore Helione è adatto sia per installazione orizzontale sia per installazione verticale

- Canalizzabile

OPZIONI

- Cassa corta o lunga in funzione dell'applicazione

ACCESSORI

- Serranda di Non Ritorno per montaggio con flusso orizzontale o verticale
- Controflangia per collegamento al canale circolare come accessorio per giunto flessibile
- Piastra per il montaggio del ventilatore a parete
- Piedi di fissaggio: consentono l'ancoraggio del ventilatore a terra
- Silenziatore circolare passivo: consultateci
- Griglia lato motore per cassa corta o lunga
- Manichetta flessibile
- Supporti antivibranti
- Serranda di Non Ritorno orizzontale e verticale
- Controflangia
- Piastra quadrata standard o rinforzata

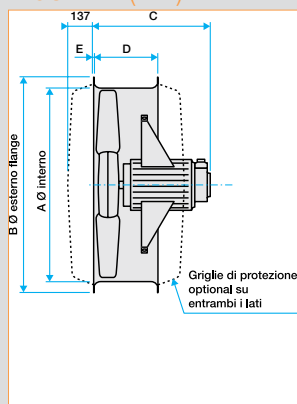
VANTAGGI

- Portate fino a 72.000 m³/h
- Numerosi accessori semplificano l'installazione
- Trattamento contro la corrosione con zincatura a caldo

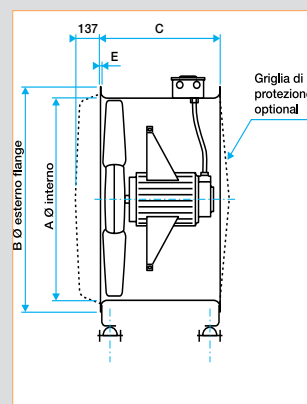
CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Classe F400 e F200 - (120) secondo le norme EN 12101-3

INGOMBRI (mm)



Cassa corta



Cassa lunga

A [mm]	B [mm]	Cassa corta		Cassa lunga	
		C	D	C	E
560	654	331	225	375	3
630	724	331	225	375	3
		345			
710	804	331	225	375	2,5
		358			520
		377			520
800	894	333	225	520	2,5
		377			520
900	1006	377	255	520	3
		394	225	520	3
		438	300	520	4
		475	300	520	4
		569	300	625	4
1000	1106	394	225	520	3
		450	300	520	5
		475	300	520	5
		603	300	625	5
		647	300	711	5
		697	300	711	6
		697	300	711	6

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore elicoidale Helione F400 e F200

Helione F200 e F400 (120)



Helione Cassa corta

Helione Cassa lunga

INSTALLAZIONE.....

- Il ventilatore Helione è adatto sia per installazione orizzontale sia per installazione verticale
- Canalizzabile
- Una serie di accessori permettono di personalizzare l'applicazione
 - Griglia lato motore per cassa corta o lunga
 - Manichetta flessibile
 - Supporti antivibranti
 - Serranda antiriflesso orizzontale e verticale
 - Controflangia
 - Piastra quadrata standard o rinforzata

VANTAGGI

- Portate fino a 72.000 m³/h
- Numerosi accessori semplificano l'installazione
- Trattamento contro la corrosione con zincatura a caldo

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

MONTAGGIO.....

• MONTAGGIO SU PIANO ORIZZONTALE

A pavimento e a parete:

- Opzioni disponibili: piedini e supporti antivibranti, controflangia e manichetta flessibile, se il ventilatore non è collegato utilizzare la griglia lato elica

A pavimento tra due canalizzazioni:

- Opzioni disponibili: piedini e supporti antivibranti, controflangia e manichetta flessibile su entrambi i lati, cassa lunga per l'accesso al motore tramite porta di ispezione

Con applicazione a muro:

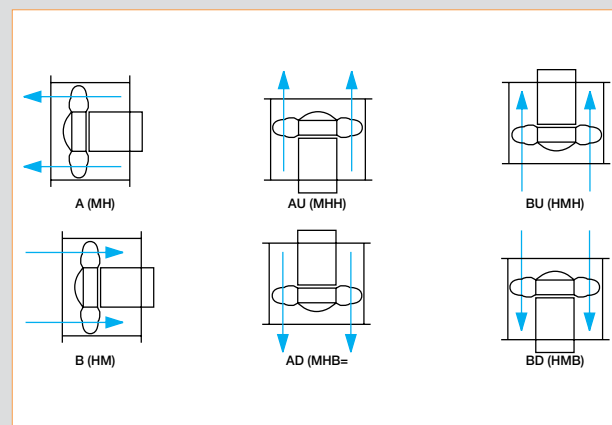
- Opzioni disponibili: piastra quadrata per il fissaggio alla parete, controflangia e manichetta flessibile, se il ventilatore non è collegato utilizzare la griglia lato elica

• MONTAGGIO SU PIANO VERTICALE

Sospeso a soffitto o alla canalizzazione:

Fissare la cassa alla controflangia.

- Opzioni indispensabili: piastra di supporto, griglia lato elica se l'accesso è possibile accedere al ventilatore oppure se sussiste il rischio di aspirazione di detriti. Se Helione è collegato su entrambi i lati utilizzare la cassa lunga per l'accesso al motore tramite la porta di ispezione.

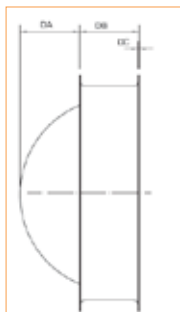


Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore elicoidale Helione F400 e F200

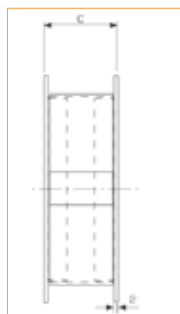
Helione - accessori

INGOMBRO (mm) - PESO (Kg)



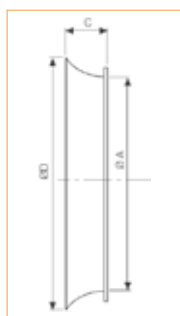
Serranda di Non Ritorno

Versione	DA (mm)	DB (mm)	DC (mm)	Peso [Kg]
560	125	225	3	18
630	176	225	3	20
710	210	225	3	25
800	266	225	3	27
900	305	225	3	31
1000	345	225	3	36



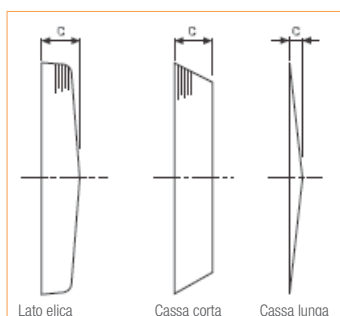
Manichetta con flangia

Versione	FCA (mm)	Peso flangia [Kg]	Peso [Kg]
560	110	2.3	6.9
630	160	3	7.5
710	160	3.2	8.1
800	160	3.6	9.1
900	160	4.1	40.4
1000	160	4.6	11.6



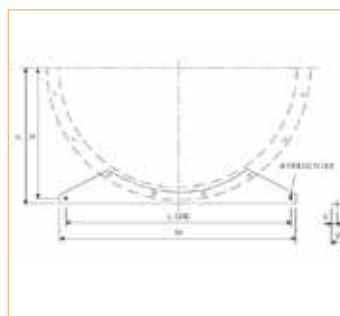
Cono di aspirazione

Versione	C (mm)	D (mm)	A (mm)	Peso [Kg]
560	100	668	560	4
630	108	757	630	4.8
710	126	857	710	5.4
800	134	957	800	6.8
900	150	1077	900	8
1000	167	1199	1000	17.8



Griglie di protezione

Versione	Griglia di protezione	C (mm)
560	Lato elica	137
	Cassa corta	137
	Cassa lunga	50
630	Lato elica	137
	Cassa corta	350
	Cassa lunga	50
710	Lato elica	137
	Cassa corta	350
	Cassa lunga	50
800	Lato elica	137
	Cassa corta	350
	Cassa lunga	50
900	Lato elica	137
	Cassa corta	310
	Cassa lunga	50
1000	Lato elica	137
	Cassa corta	310
	Cassa lunga	50



Piedi di supporto

Versione	G (mm)	L (mm)	M (mm)	P (mm)	V (mm)	W (mm)
560	330	510	560	355	25	65
630	375	580	630	400	25	65
710	415	660	710	440	25	80
800	485	750	800	510	25	80
900	491	850	900	518	25	60
1000	547	950	1000	574	25	60

Descrizione	Diametro Helione [Ø]							
	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
Serranda di Non Ritorno orizzontale	11090448	11090449	11090450	11090451	11090452	11090453	11090454	11090455
Serranda di Non Ritorno verticale	11090440	11090441	11090442	11090443	11090444	11090445	-	-
Contro flangia	11090408	11090409	11090410	11090411	11090412	11090413	11090414	11090415
Griglia lato elica	11090416	11090417	11090418	11090419	11090420	11090421	11090422	11090423
Griglia lato motore per cassa corta	11090472	11090473	11090474	11090475	11090476	11090477	11090478	11090479
Griglia lato motore per cassa lunga	11090424	11090425	11090426	11090427	11090428	11090429	11090430	11090431
2 supporti antivibranti	11090480	11090481	11090482	11090483	11090484	11090485	11090486	11090487
Manichetta flessibile	11090400	11090401	11090402	11090403	11090404	11090405	11090406	11090407
Cono di aspirazione	11090432	11090433	11090434	11090435	11090436	11090437	11090438	11090439
Piastra quadrata standard	11090456	11090457	11090458	11090459	11090460	11090461	11090462	11090463
Piastra quadrata rinforzata	11090464	11090465	11090466	11090467	11090468	11090469	11090470	11090471
Set di 4 piedi per Helione F200	11090490	11090490	11090490	11090492	11090492	11090495	11090495	11090495
Set di 4 piedi per Helione F400	11090496	11090496	11090496	11090497	11090497	11090497	11090498	11090498

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore elicoidale Helione F400 e F200

Helione F200 (120) - 1 velocità



Cassa corta

Cassa lunga

Descrizione	Codice
Helione F200 D560 3F+T 4 poli - 0,9 kW - 6 pale	11090299
Helione F200 D560 3F+T 4 poli - 1,27 kW - 6 pale	11090300
Helione F200 D710 3F+T 4 poli - 1,27 kW - 3 pale	11090302
Helione F200 D710 3F+T 4 poli - 1,8 kW - 3 pale	11090303
Helione F200 D710 3F+T 4 poli - 2,64 kW - 9 pale	11090304
Helione F200 D720 3F+T 4 poli - 1,8 kW - 6 pale	11090305
Helione F200 D710 3F+T 4 poli - 1,8 kW - 6 pale	11090306
Helione F200 D710 3F+T 4 poli - 2,64 kW - 6 pale	11090294
Helione F200 D900 3F+T 4 poli - 2,64 kW - 3 pale	11090307
Helione F200 D900 3F+T 4 poli - 4,8 kW - 6 pale	11090309
Helione F200 D900 3F+T 4 poli - 6,6 kW - 6 pale	11090310
Helione F200 D900 3F+T 4 poli - 6,6 kW - 9 pale	11090311
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli - 4,8 kW - 3 pale	11090312
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli - 6,6 kW - 3 pale	11090313
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli - 4,8 kW - 6 pale	11090314
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli - 9 kW - 6 pale	11090315
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli - 13,2 kW - 6 pale	11090316
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli - 18 kW - 9 pale	11090317
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli - 22,2 kW - 9 pale	11090318
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli - 26,4 kW - 9 pale	11090319
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli - 9 kW - 9 pale	11090295
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli - 13,2 kW - 9 pale	11090296

DESCRIZIONE

- Ventilatore elicoidale ad 1 velocità classe F200 rispondente alle norme EN 12101-3

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Parcheggi interrati che prevedono un sistema per evacuazione fumo e calore rispondente alle norme EN 12101-3

INSTALLAZIONE

- Installazione con piedini per il fissaggio a terra e supporti antivibranti per taglie < Ø 800
- Utilizzare la cassa lunga per l'installazione di taglie con motore > 4 kW

OPZIONI

Descrizione	Codice
Cassa lunga D560	90392
Cassa lunga D710	90394
Cassa lunga D800	90395
Cassa lunga D900	90396
Cassa lunga D1000	90397

VANTAGGI

- Portate fino a 72.000 m³/h
- Numerosi accessori semplificano l'installazione
- Trattamento contro la corrosione con zincatura a caldo

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Classe F200 (120) - sistemi di controllo fumo e calore
- Evacuatori forzati Fumo e Calore secondo le norme EN 12101-3-2002

SELEZIONE HELIONE F200 (120) - 1 VELOCITÀ

Il numero nelle caselle corrisponde alle ultime cifre del codice 11090...

Q [m³/h]	Pressione (Pa)							
	150	200	250	300	350	400	450	500
5400	299	299	-	-	-	-	-	-
7200	299	299	-	-	-	-	-	-
9000	299	300	-	-	-	-	-	-
10800	300	302	-	-	-	-	-	-
11400	302	302	305	305	304	309	309	-
12000	302	302	305	294	304	309	309	-
12600	302	303	305	294	304	309	309	314
13200	302	303	294	294	304	309	309	314
13800	302	303	294	294	309	309	309	314
14400	303	303	294	294	309	309	309	314
15000	303	303	294	294	309	309	309	314
15600	303	294	294	294	309	309	309	311
16200	294	294	294	306	309	309	309	311
16800	294	294	294	306	309	309	314	311
17400	294	294	306	306	309	309	314	311
18000	294	306	306	306	309	309	311	311
21000	306	306	307	309	309	309	311	311
24000	307	307	309	309	309	310	311	311
27000	307	307	309	310	310	310	311	295
30000	307	312	312	310	310	315	315	296
33000	307	312	313	310	315	315	315	296
36000	312	312	313	315	315	315	315	316
39000	312	313	315	315	315	315	316	296
42000	313	313	315	315	315	316	316	296
45000	313	315	315	316	316	316	296	317
48000	315	315	316	316	316	317	317	317
54000	316	316	316	316	317	317	317	318
60000	316	317	317	317	318	318	318	319
66000	317	318	318	319	319	-	-	-
72000	319	319	-	-	-	-	-	-

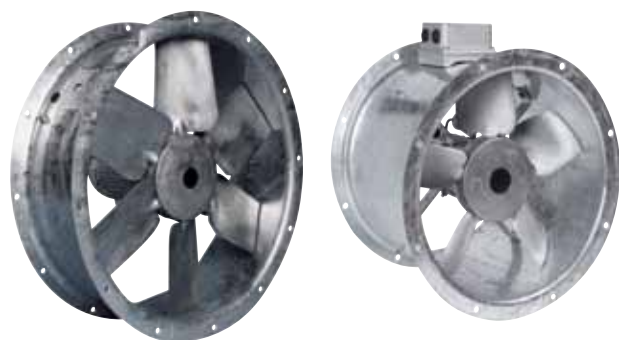
CARATTERISTICHE ELETTRICHE F400

Motore F400 - 1 velocità - 4 poli		
Potenza [kW]	Intensità nominale [A]	Intensità all'avviamento [A]
0,9	2	9,4
1,27	3,08	14,2
1,8	3,75	19,8
2,64	5,42	30,9
3,6	7,03	38,6
4,8	9,23	57,2
6,6	12,6	84
9	17,1	114
11	21,4	107
13,2	24,3	165,3
18	34,7	170
22,2	41,4	242
26,4	49,8	284

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore elicoidale Helione F400 e F200

Helione F200 (120) - 2 velocità



Cassa corta

Cassa lunga

Descrizione	Codice
Helione F200 D560 3F+T 4 poli / 8 poli - 0,92/0,23 kW - 6 pale	11090320
Helione F200 D630 3F+T 4 poli / 8 poli - 1,84/0,46 kW - 3 pale	11090321
Helione F200 D710 3F+T 4 poli / 8 poli - 1,84/0,46 kW - 3 pale	11090322
Helione F200 D710 3F+T 4 poli / 8 poli - 3,22/0,8 kW - 6 pale	11090324
Helione F200 D800 3F+T 4 poli / 8 poli - 3,22/0,8 kW - 3 pale	11090323
Helione F200 D900 3F+T 4 poli / 8 poli - 3,22/0,8 kW - 3 pale	11090325
Helione F200 D900 3F+T 4 poli / 8 poli - 3,22/0,8 kW - 6 pale	11090326
Helione F200 D900 3F+T 4 poli / 8 poli - 4,37/1,15 kW - 6 pale	11090327
Helione F200 D900 3F+T 4 poli / 8 poli - 5,75/1,5 kW - 6 pale	11090328
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli / 8 poli - 4,37/1,15 kW - 3 pale	11090329
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli / 8 poli - 5,75/1,5 kW - 3 pale	11090330
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli / 8 poli - 4,37/1,15 kW - 6 pale	11090331
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli / 8 poli - 5,75/1,5 kW - 6 pale	11090332
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli / 8 poli - 7,2/1,8 kW - 6 pale	11090333
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli / 8 poli - 12,7/3,45 kW - 6 pale	11090334
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli / 8 poli - 16,1/4,03 kW - 9 pale	11090335
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli / 8 poli - 19,6/4,95 kW - 9 pale	11090336
Helione F200 D1000 3F+T 4 poli / 8 poli - 23/5,75 kW - 9 pale	11090337

DESCRIZIONE

- Ventilatore elicoidale a 2 velocità classe F200 rispondente alle norme EN 12101-3

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Parcheggi interrati che prevedono un sistema per evacuazione fumo e calore rispondente alle norme EN 12101-3

OPZIONI

Descrizione	Codice
Cassa lunga D560	90392
Cassa lunga D630	90393
Cassa lunga D710	90394
Cassa lunga D800	90395
Cassa lunga D900	90396
Cassa lunga D1000	90397

VANTAGGI

- Portate fino a 72.000 m³/h
- Numerosi accessori semplificano l'installazione
- Trattamento contro la corrosione con zincatura a caldo

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

SELEZIONE HELIONE F200 (120) - 2 VELOCITÀ

Il numero nelle caselle corrisponde alle ultime cifre del codice 11090...

Q [m³/h]	Pressione (Pa)							
	150	200	250	300	350	400	450	500
5400	320	320	-	-	-	-	-	-
7200	320	320	-	-	-	-	-	-
9000	320	322	-	-	-	-	-	-
10800	321	322	-	-	-	-	-	-
11400	321	322	324	324	-	-	-	-
12000	321	322	324	324	326	326	327	331
12600	321	322	324	324	326	326	327	331
13200	322	322	324	324	326	326	327	331
13800	322	322	324	324	326	326	327	331
14400	322	322	324	324	326	326	327	331
15000	322	322	324	324	326	327	327	331
15600	322	323	324	324	326	327	327	331
16200	322	323	324	324	326	327	331	332
16800	322	323	324	324	326	327	331	332
17400	323	323	324	324	327	327	331	332
18000	323	323	324	324	327	327	331	332
21000	323	323	327	327	327	327	332	332
24000	323	325	327	327	327	328	332	333
27000	325	327	327	328	328	332	333	335
30000	327	327	329	328	332	333	333	335
33000	329	329	332	333	333	333	333	335
36000	329	329	330	333	333	333	334	334
39000	329	330	333	334	334	334	334	335
42000	330	333	334	334	334	334	335	335
45000	333	334	334	334	334	334	335	335
48000	334	334	334	334	334	335	335	335
54000	334	334	334	335	335	335	336	336
60000	335	335	336	336	336	336	337	337
66000	336	336	337	337	337	-	-	-
72000	337	337	-	-	-	-	-	-

CARATTERISTICHE ELETTRICHE F200

Motore F200 - 2 velocità - 4/8 poli

Potenza [kW]	Intensità nominale [A]	Intensità all'avviamento [A]
0,92/0,23	2,21/0,94	9,3/2,4
1,84/0,46	4,23/1,77	21,6/5,5
3,22/0,8	6,8/2,54	36/8,6
4,37/1,15	9,23/3,02	55,4/10,8
5,75/1,5	11,8/3,78	88,5/21,5
7,2/1,8	13,8/4,24	89,7/22
12,7/3,45	24/7,81	146/30,5
16,1/4,03	30,4/9,41	192/35,8
19,6/4,95	37,9/14	269/50,4
23/5,75	43,4/15,1	339/72,5

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore elicoidale Helione F400 e F200

Helione F400 (120) - 1 velocità



Cassa corta

Cassa lunga

Descrizione	Codice
Helione F400 D560 3F+T 4 poli - 0,9 kW - 5 pale	11090340
Helione F400 D630 3F+T 4 poli - 0,9 kW - 6 pale	11090341
Helione F400 D630 3F+T 4 poli - 1,27 kW - 6 pale	11090342
Helione F400 D630 3F+T 4 poli - 1,8 kW - 6 pale	11090343
Helione F400 D710 3F+T 4 poli - 1,8 kW - 6 pale	11090345
Helione F400 D800 3F+T 4 poli - 2,64 kW - 3 pale	11090347
Helione F400 D800 3F+T 4 poli - 2,64 kW - 6 pale	11090348
Helione F400 D800 3F+T 4 poli - 3,6 kW - 6 pale	11090349
Helione F400 D900 3F+T 4 poli - 4,8 kW - 6 pale	11090352
Helione F400 D900 3F+T 4 poli - 6,6 kW - 6 pale	11090353
Helione F400 D900 3F+T 4 poli - 3,6 kW - 9 pale	11090354
Helione F400 D900 3F+T 4 poli - 4,8 kW - 9 pale	11090355
Helione F400 D900 3F+T 4 poli - 6,6 kW - 9 pale	11090356
Helione F400 D900 3F+T 4 poli - 9 kW - 9 pale	11090357
Helione F400 D900 3F+T 4 poli - 11 kW - 9 pale	11090358
Helione F400 D1000 3F+T 4 poli - 6,6 kW - 6 pale	11090359
Helione F400 D1000 3F+T 4 poli - 11 kW - 6 pale	11090361
Helione F400 D1000 3F+T 4 poli - 13,2 kW - 6 pale	11090362
Helione F400 D1000 3F+T 4 poli - 11 kW - 9 pale	11090363
Helione F400 D1000 3F+T 4 poli - 13,2 kW - 9 pale	11090364
Helione F400 D1000 3F+T 4 poli - 18 kW - 9 pale	11090365
Helione F400 D1000 3F+T 4 poli - 27 kW - 9 pale	11090367

DESCRIZIONE

- Ventilatore elicoidale ad 1 velocità classe F200 rispondente alle norme EN 12101-3

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Parcheggi interrati che prevedono un sistema per evacuazione fumo e calore rispondente alle norme EN 12101-3

INSTALLAZIONE

- Installazione con piedini per il fissaggio a terra e supporti antivibranti per taglie < Ø 800
- Utilizzare la cassa lunga per l'installazione di taglie con motore > 4 kW

OPZIONI

Descrizione	Codice
Cassa lunga D560	90392
Cassa lunga D630	90393
Cassa lunga D710	90394
Cassa lunga D800	90395
Cassa lunga D900	90396
Cassa lunga D1000	90397

VANTAGGI

- Portate fino a 72.000 m³/h
- Numerosi accessori semplificano l'installazione
- Trattamento contro la corrosione con zincatura a caldo

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

SELEZIONE HELIONE F400 (120) - 1 VELOCITÀ

Il numero nelle caselle corrisponde alle ultime cifre del codice 11090...

Q [m³/h]	Pression (Pa)							
	150	200	250	300	350	400	450	500
5400	340	341	345	345	-	-	-	-
7200	340	342	345	348	-	-	-	-
9000	342	342	345	348	-	-	-	-
10800	342	343	345	348	-	-	-	-
11400	343	343	348	348	-	-	-	-
12000	343	343	348	348	352	352	355	355
12600	343	345	348	348	352	352	355	355
13200	343	347	348	352	352	352	355	355
13800	345	347	348	352	352	352	355	356
14400	345	347	348	348	352	355	355	356
15000	347	347	348	352	352	355	355	356
15600	347	348	348	352	352	355	355	356
16200	347	348	348	352	352	355	355	356
16800	347	348	348	352	352	355	356	356
17400	347	348	349	352	352	355	356	356
18000	347	348	349	352	352	355	356	359
21000	347	349	349	352	356	356	363	363
24000	349	352	352	352	356	356	363	363
27000	352	352	352	353	356	357	357	363
30000	352	352	353	353	357	357	363	363
33000	353	353	353	357	357	357	363	363
36000	353	353	357	357	357	358	363	364
39000	357	357	357	358	358	361	364	364
42000	357	358	358	358	361	364	364	365
45000	358	358	361	361	364	364	365	365
48000	361	361	361	362	362	365	365	365
54000	361	362	362	365	365	365	367	367
60000	362	365	365	367	367	367	-	-
66000	367	367	367	367	-	-	-	-
72000	367	-	-	-	-	-	-	-

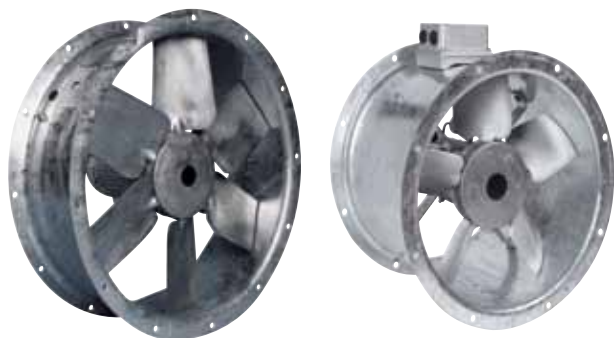
CARATTERISTICHE ELETTRICHE F400

Motore F400 - 1 velocità - 4 poli		
Potenza [kW]	Intensità nominale [A]	Intensità all'avviamento [A]
0,9	2	9,4
1,27	3,08	14,2
1,8	3,75	19,8
2,64	5,42	30,9
3,6	7,03	38,6
4,8	9,23	57,2
6,6	12,6	84
9	17,1	114
11	21,4	107
13,2	24,3	165,3
18	34,7	170
27	49,8	284

Ventilatori per evacuazione fumo e calore

Ventilatore elicoidale Helione F400 e F200

Helione F400 (120) - 2 velocità



Cassa corta

Cassa lunga

Descrizione	Codice
Helione F400 D560 3F+T 4 poli / 8 poli - 0,92/2,3 kW - 5 pale	11090370
Helione F400 D630 3F+T 4 poli / 8 poli - 0,92/2,3 kW - 6 pale	11090371
Helione F400 D630 3F+T 4 poli / 8 poli - 1,84/0,46 kW - 6 pale	11090372
Helione F400 D710 3F+T 4 poli / 8 poli - 1,84/0,46 kW - 6 pale	11090373
Helione F400 D800 3F+T 4 poli / 8 poli - 1,84/0,46 kW - 3 pale	11090374
Helione F400 D800 3F+T 4 poli / 8 poli - 2,53/0,63 kW - 3 pale	11090375
Helione F400 D800 3F+T 4 poli / 8 poli - 2,53/0,63 kW - 6 pale	11090376
Helione F400 D800 3F+T 4 poli / 8 poli - 3,22/0,8 kW - 6 pale	11090377
Helione F400 D900 3F+T 4 poli / 8 poli - 3,22/0,8 kW - 3 pale	11090378
Helione F400 D900 3F+T 4 poli / 8 poli - 4,37/1,15 kW - 6 pale	11090379
Helione F400 D900 3F+T 4 poli / 8 poli - 5,75/1,5 kW - 6 pale	11090380
Helione F400 D900 3F+T 4 poli / 8 poli - 7,92/1,98 kW - 6 pale	11090381
Helione F400 D900 3F+T 4 poli / 8 poli - 4,37/1,15 kW - 9 pale	11090382
Helione F400 D900 3F+T 4 poli / 8 poli - 5,75/1,5 kW - 9 pale	11090383
Helione F400 D900 3F+T 4 poli / 8 poli - 7,92/1,98 kW - 9 pale	11090384
Helione F400 D900 3F+T 4 poli / 8 poli - 12,7/3,47 kW - 9 pale	11090385
Helione F400 D1000 3F+T 4 poli / 8 poli - 7,92/1,98 kW - 6 pale	11090387
Helione F400 D1000 3F+T 4 poli / 8 poli - 12,7/3,45 kW - 6 pale	11090388
Helione F400 D1000 3F+T 4 poli / 8 poli - 16,1/4,03 kW - 9 pale	11090389
Helione F400 D1000 3F+T 4 poli / 8 poli - 19,6/4,95 kW - 9 pale	11090390
Helione F400 D1000 3F+T 4 poli / 8 poli - 23,5/7,5 kW - 9 pale	11090391

OPZIONI.....

Descrizione	Codice
Cassa lunga D560	90392
Cassa lunga D630	90393
Cassa lunga D710	90394
Cassa lunga D800	90395
Cassa lunga D900	90396
Cassa lunga D1000	90397

VANTAGGI

- Portate fino a 72.000 m³/h
- Numerosi accessori semplificano l'installazione
- Trattamento contro la corrosione con zincatura a caldo

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 15650-2010
- Ventilatori di Estrazione Fumo e Calore F400 (120) conformi alla norma EN 12101-3 : 2002

SELEZIONE HELIONE F400 (120) - 2 VELOCITÀ

Il numero nelle caselle corrisponde alle ultime cifre del codice 11090...

Q [m³/h]	Pressione (Pa)							
	150	200	250	300	350	400	450	500
5400	370	371	373	373	-	-	-	-
7200	370	371	373	376	-	-	-	-
9000	372	372	373	376	-	-	-	-
10800	372	372	373	376	-	-	-	-
11400	372	372	373	376	-	-	-	-
12000	372	372	376	376	379	379	382	383
12600	372	373	376	376	379	379	382	383
13200	372	374	376	379	379	379	382	383
13800	373	374	376	379	379	382	383	383
14400	373	374	376	379	379	382	383	383
15000	374	374	376	379	379	382	383	383
15600	374	376	377	379	379	383	383	383
16200	374	376	377	379	379	383	383	383
16800	374	376	377	379	379	383	383	383
17400	374	377	377	379	379	383	383	383
18000	374	377	377	379	379	383	383	383
21000	377	377	379	379	383	383	383	-
24000	378	379	379	379	383	384	383	-
27000	378	379	379	380	384	384	384	-
30000	379	380	380	381	384	385	385	-
33000	380	381	381	381	385	385	-	-
36000	381	381	381	387	387	385	-	-
39000	381	387	387	387	385	385	-	389
42000	387	387	385	385	385	388	389	389
45000	387	385	385	385	388	389	389	389
48000	388	388	388	388	389	389	389	389
54000	388	388	389	389	390	390	390	391
60000	389	390	390	390	391	391	-	-
66000	390	391	391	391	-	-	-	-
72000	391	-	-	-	-	-	-	-

CARATTERISTICHE ELETTRICHE F400

Motore F400 - 2 velocità - 4/8 poli		
Potenza [KW]	Intensità nominale [A]	Intensità all'avviamento [A]
0,92/0,23	2,21/0,94	9,3/2,4
1,84/0,46	4,23/1,77	21,6/5,5
2,53/0,63	5,46/2,07	33,4/7
3,22/0,8	6,8/2,54	36/8,6
4,37/1,15	9,23/3,02	55,4/10,8
5,75/1,5	11,8/3,78	88,5/21,5
7,2/1,8	13,8/4,24	89,7/22
12,7/3,45	24/7,81	146/30,5
16,1/4,03	30,4/9,41	192/35,8
19,6/4,95	37,9/14	269/50,4
23,5/7,5	43,4/15,1	339/72,5

Serrande di presa aria esterna

Serranda Oxytone

Oxytone Lames 2013



Chiusa in posizione di attesa

Aperta in posizione di sicurezza

- Oxytone Lames 2013 è una serranda a pale multiple di presa aria esterna
- Struttura in alluminio anodizzato naturale
- Alette in alluminio anodizzato con movimento parallelo e tenuta attraverso la sovrapposizione dell'estremità longitudinale
- Perno passante in alluminio anodizzato
- Apertura mediante meccanismo a molla attivato attraverso un dispositivo di sgancio elettromagnetico (bobina) ad emissione di corrente (VM) o interruzione di corrente (VDS)
- Riarmo manuale

- Presa d'aria esterna per i sistemi di evacuazione fumo a comparto singolo o multiplo idonee e testate per il funzionamento in impianti evacuazione fumo e calore secondo la norma UNI 9494-2

- Installazione verticale sulla superficie esterna di una parete perimetrale
- Montaggio su parete metallica o su una parete in cemento. Se la parete è in cemento è consigliato l'utilizzo del contro quadro
- Le lame devono essere sempre in posizione orizzontale
- Possibilità di installare Oxytone Lames 2013 su porte grazie ad un kit di adattamento
- In caso di installazione all'interno l'utilizzo di una griglia GFAP 007 dona un'estetica discreta e omogenea con le serrande di evacuazione fumo e calore Optone Classic

- Il contro quadro è consigliato per facilitare l'installazione di Oxytone su parete in cemento. In acciaio zincato 20/10i, è fissato con l'aiuto di piedini deformabili o ben avvitati. Il kit è comprensivo di istruzioni di montaggio.

- Griglia estetica interna su parete GFAP 007. Il corpo delle alette è facilmente rimovibile grazie alle alette GFAP 007.

- Griglia estetica interna su parete GFAP 007.

Nel caso di installazione in muratura, una griglia da interna tipo GFAP 007 permette di ristabilire l'estetica della serranda di evacuazione fumo e calore. Il nucleo delle alette è facilmente rimovibile grazie alle clip 007.

Selezione della griglia GFAP 007:

- X della GFAP 007 = L da riservare - 50 mm

- Y della GFAP 007 = H da riservare - 50 mm in arrotondamento a passo superiore di 25 mm.

Il montaggio è realizzato a filo parete.

Per ulteriori informazioni fare riferimento alla griglia GFAP 007.

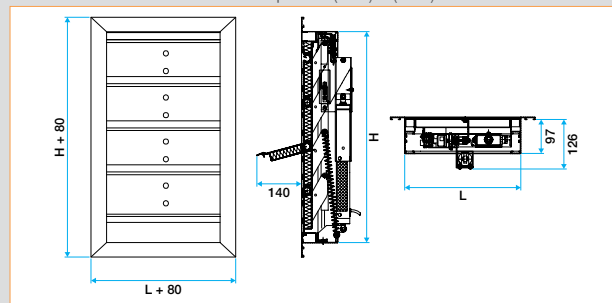
VANTAGGI

- Riarmo motorizzabile
- Apertura verso l'esterno
- All'interno GFA 007 con nucleo rimovibile
- Versione isolata
- Kit per installazione su porte

CONFORMITÀ

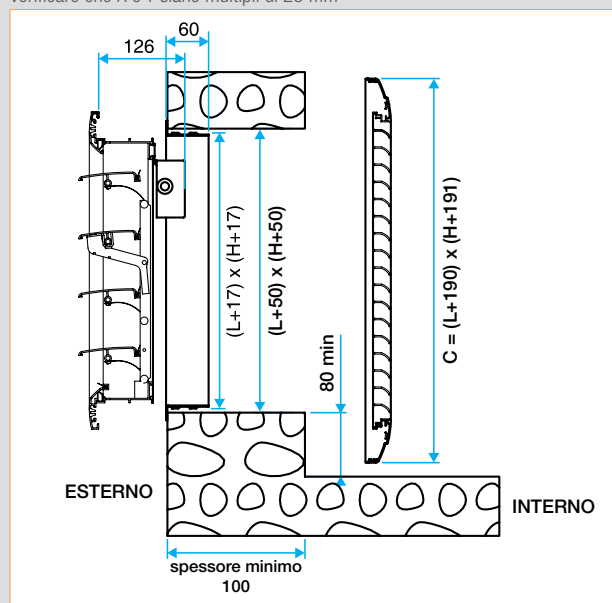
- Conforme alla NF-S 61937-8

- Quote nominali: L x H
- Spazio da riservare con montaggio su contro quadro: (L+50) x (H+50)
- Quote da riservare senza contro quadro: (L+5) x (H+5)



- Quote nominali GFAP 007: X x Y
- Selezione con contro-quadro: X = L
Y = H
- Selezione senza contro quadro: X = L - 45 mm
Y = H - 45 mm

Verificare che X e Y siano multipli di 25 mm



Serrande di presa aria esterna

Serranda Oxytone

Oxytone Lames 2013

OXYTONE LAMES 2013 (RIARMO MANUALE)

Altezza H [mm]	Numero di lame	Base L [mm]								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	2	-	8,14	11,06	13,99	16,92	19,85	22,78	25,71	28,64
475	3	-	12,68	17,01	21,34	25,67	29,99	34,32	38,65	42,98
600	4	10,59	17,23	22,96	28,68	34,41	40,14	45,86	51,59	57,32
725	5	13,52	21,78	28,91	36,03	43,16	50,28	57,41	64,53	71,66
850	6	16,44	26,33	34,85	43,38	51,90	60,42	68,95	77,47	86,00
975	7	19,37	30,88	40,80	50,72	60,65	70,57	80,49	90,41	100,34
1100	8	22,29	35,43	46,75	58,07	69,39	80,71	92,03	103,35	114,68
1125	9	25,22	39,98	52,70	65,42	78,14	90,86	103,58	116,30	-
1350	10	28,15	44,52	58,64	72,76	86,88	101,00	155,12	129,34	-

OXYTONE LAMES 2013 ISOLATO (RIARMO MANUALE)

Altezza H [mm]	Numero di lame	Base L [mm]								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	2	-	6,57	9,00	11,43	13,86	16,29	18,72	21,15	23,58
475	3	-	10,46	14,08	17,71	21,34	24,96	28,59	32,21	35,84
600	4	8,76	14,35	19,17	23,99	28,81	33,63	38,45	43,27	48,09
725	5	11,26	18,24	24,25	30,27	36,28	42,30	48,32	54,33	60,35
850	6	13,76	22,13	29,34	36,55	43,76	50,97	58,18	65,39	72,60
975	7	16,26	26,01	34,42	42,83	51,23	59,64	68,04	76,45	84,86
1100	8	18,77	29,90	39,50	49,11	58,71	68,31	77,91	87,51	97,11
1225	9	21,27	33,79	44,59	55,38	66,18	76,98	87,77	98,57	-
1350	10	23,77	37,68	49,67	61,66	73,65	85,65	96,64	109,63	-

OXYTONE LAMES 2013 (RIARMO MOTORIZZATO)

Altezza H [mm]	Numero di lame	Base L [mm]								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
330	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
475	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	4	9,00	15,64	21,37	27,09	32,82	38,55	44,27	50,00	55,73
725	5	11,93	20,19	27,32	34,44	41,57	48,69	55,82	62,94	70,07
850	6	16,44	24,74	33,26	41,79	50,31	58,83	67,36	75,88	84,40
975	7	19,37	29,29	39,21	49,13	59,05	68,98	78,90	88,82	98,74
1100	8	22,29	33,84	45,16	56,48	67,80	79,12	90,44	101,76	113,08
1225	9	25,22	38,38	51,10	63,82	76,54	89,26	101,98	114,70	-
1350	10	28,15	42,93	57,05	71,17	85,29	99,41	113,53	127,65	-

OXYTONE LAMES ISOLATO 2013 (CON RIARMO MOTORIZZATO)

Altezza H [mm]	Numero di lame	Base L [mm]								
		330	475	600	725	850	975	1100	1125	1350
350	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
475	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	4	7,07	12,66	17,48	22,30	27,12	31,94	36,76	41,58	46,60
725	5	9,57	16,55	22,56	28,58	34,60	40,61	46,63	52,64	58,66
850	6	12,07	20,44	27,65	34,86	42,07	49,28	56,49	63,70	70,91
975	7	14,58	24,33	32,73	41,14	49,54	57,95	66,36	74,76	83,17
1100	8	17,08	28,22	37,82	47,42	57,02	66,62	77,22	85,82	95,42
1225	9	19,58	32,10	42,90	53,70	64,49	75,29	86,08	96,88	-
1350	10	22,08	35,99	47,98	59,98	71,97	83,96	95,95	107,94	-

Serrande di presa aria esterna

Serranda Oxytone

Oxytone Lames 2013

Descrizione	Codice
Oxytone Lames 2013	11044342
Oxytone Lames 2013 versione isolata	11044343
Oxytone Lames 2013	11044345

OPZIONI

- Meccanismo elettromagnetico di riarmo 24Vcc fornito e installato in fabbrica o fornito separatamente (vedi accessori)
- Contatti di segnalazione serranda chiusa FCU1 e aperta DCU1
- Coppia di contatti di segnalazione FCU2 e DCU2
- Versione isolata:
 - pale isolate internamente in polistirene espanso classe M1
 - coefficiente di trasmissione $K = 1.55 \text{ W/m}^2\text{°C}$
 - spessore 23 mm contenuto in un involucro in PVC
- Verniciatura nelle colorazioni secondo le tabelle RAL

Descrizione	Codice
Contatti di inizio e fine corsa FCU1+DCU1	44335
Contatti di inizio e fine corsa FCU2+DCU2	44336
Riarmo elettrico montato in officina	44337

Descrizione	Codice
RAL Oxytone Lames 2013	44338
RAL Oxytone Lames 2013 isolato	44341

ACCESSORI

- Contro telaio in acciaio zincato spessore 2 mm, consigliato per facilitare l'installazione di Oxytone su parete in cemento. Acciaio zincato 20/10, è fissato con l'aiuto di piedini deformabili o ben avvitati. Il kit è comprensivo di istruzioni di montaggio.
- Griglia estetica interna su parete GFAP 007

Nel caso di installazione in muratura, una griglia da interna tipo GFAP 007 permette di ristabilire l'estetica della serranda di evacuazione fumo e calore.

Selezione della griglia GFAP 007:

- X della GFAP 007 = L da riservare - 50 mm
- Y della GFAP 007 = H da riservare - 50 mm in arrotondamento a passo superiore di 25 mm.

Per ulteriori informazioni fare riferimento alla griglia GFAP 007.

Descrizione	Codice
Kit FCU+DCU Oxytone Lames 2013	11044346
Quadro di alimentazione 1 motori 24V Oxytone Lames 2013	11044349
Quadro di alimentazione 2 motori 24V Oxytone Lames 2013	11044350
Quadro di alimentazione 4 motori 24V Oxytone Lames 2013	11044351
Kit installazione su porte Oxytone Lames 2013 e Airone	11044353
Kit motore 24V Oxytone Lames 2013 H600	11044354
Quadro di alimentazione 8 motori 24V Oxytone Lames 2013	11044348

Serrande di presa aria esterna

Serranda Airone

Airone



Chiusa, vista interna



Aperta, in posizione di sicurezza

Descrizione	Codice
Airone H ≤ 475 L ≤ 1350	11044370

DESCRIZIONE

- Serranda ad anta unica con apertura verso l'esterno automatica mediante due cilindri idropneumatici
- Attivazione dell'apertura mediante segnale elettrico ad interruzione di corrente VM o a emissione di corrente VDS
- Alimentazione 24VDC o 48VDC
- Riarmo manuale con maniglia inclusa
- Telaio con profili in alluminio estruso
- Pannello sandwich in alluminio coibentato con pannello in polistirene
- Finitura standard in alluminio anodizzato naturale ed in opzione nelle diverse colorazioni RAL
- In opzione contatti di segnalazione e serranda chiusa e aperta
- La gamma standard è disponibile:
 - Larghezza: 475 < L < 1350 mm con passo di fabbricazione di 5 mm
 - Altezza: 475 < Y < 1350 mm con passo di fabbricazione di 5 mm

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Immissione aria nuova nei sistemi di evacuazione fumo e calore

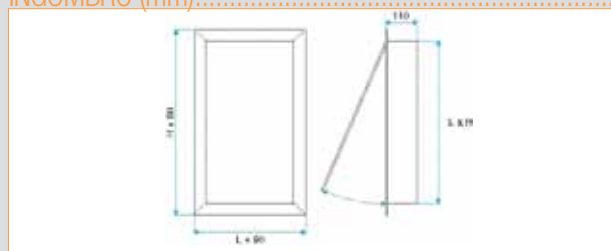
VANTAGGI

- Sistema semplice e funzionale
- Versione con pannello a taglio termico
- Isolamento termico di serie
- Possibilità di abbinamento con griglia GFAP

CONFORMITÀ

- Idonea per l'immissione di aria nei sistemi di evacuazione fumi e calore
- Conforme alla NF-S 61937-8

INGOMBRO (mm)



PASSAGGIO LIBERO (dm²)

- Le dimensioni L e H corrispondono alle misure interne
- Dimensioni foro L +5mm x H+5mm escluso l'ingombro occupato dal controltelaio
- Area di passaggio (dm²) = (L-59)*(H-59)/10000-C
- C = 4,5 per H = 475 mm
- C = 4,83 per H compresa tra 600 e 850 mm
- C = 5,88 per H > 850 mm

Altezza H	Base L (mm)							
	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
475	12.8	18	23.2	28.4	33.6	38.8	44	49.2
600	17.7	24.4	31.2	38	44.7	51.5	58.2	65
725	22.9	31.2	39.5	47.8	56.2	64.5	72.8	81.1
850	28.1	38	47.8	57.7	67.6	77.5	87.4	97.3
975	32.2	43.7	55.1	66.6	78	89.5	100.9	112.4
1100	37.4	50.4	63.4	76.5	89.5	102.5	115.5	128.5
1225	42.6	57.2	71.8	86.4	100.9	115.5	130.1	-
1350	47.8	64	80.1	96.2	112.4	128.5	144.6	-

COEFFICIENTE DI ISOLAMENTO UW

- Coefficiente di trasmissione termica di cui tener conto per i calcoli di isolamento
- Una serranda di piccole dimensioni è caratterizzata da un coefficiente Uw più elevato che una di grandi dimensioni. Questo è dovuto all'incidenza della superficie del telaio in alluminio rispetto a quella del pannello e della propria trasmittanza specifica
- Con serrande con maggiore superficie l'incidenza del telaio in alluminio diminuisce a favore del fattore Uw

Altezza H	Base L (mm)							
	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
475	3.2	3.03	2.94	2.87	2.82	2.78	2.75	2.72
600	3.05	2.89	2.79	2.72	2.67	2.63	2.6	2.57
725	2.96	2.8	2.7	2.63	2.57	2.53	2.5	2.47
850	2.9	2.74	2.63	2.56	2.51	2.46	2.43	2.4
975	2.85	2.69	2.58	2.51	2.46	2.41	2.38	2.35
1100	2.81	2.65	2.55	2.47	2.42	2.37	2.34	2.31
1225	2.79	2.62	2.52	2.44	2.39	2.34	2.31	-
1350	2.76	2.6	2.49	2.42	2.36	2.32	2.28	-

Serrande di presa aria esterna

Serranda Airone

Airone



Chiusa, vista interna

INSTALLAZIONE

- Installazione su parete verticale
- In facciata l'installazione avviene con un angolo compreso tra 0 e 30 gradi rispetto alla verticale
- La struttura deve poter supportare la totalità del peso della serranda sul lato dove la serranda è incernierata quando l'anta si trova totalmente aperta
- All'interno del muro l'installazione viene realizzata secondo lo schema a lato e rispettando le seguenti modalità di installazione:
 - garantire la planarità del supporto
 - garantire l'ortogonalità del telaio,
 - Numero dei punti di fissaggio verticali:
 - $H \leq 650$ mm 1 fissaggio centrale
 - $H > 650$ mm 2 fissaggi a 250 mm di altezza e dal basso
- L'installazione può anche essere realizzata in facciata continua (vetro anteriore). In questo caso può avvenire con sistema di serraggio per struttura facciata continua

OPZIONI

Airone codice 1044370 è comprende lo sgancio elettromagnetico 24V o 48VCC, a emissione (VDS) o a interruzione di corrente (VM), da specificare in fase d'ordine.

Descrizione	Codice
Contatti di segnalazione FCU1 + DCU1	44335
Doppi contatti di segnalazione FCU2 + DCU2	44336

ACCESSORI

- Controtelaio per facilitare l'installazione
- Nel caso di un'installazione all'interno di un muro, l'utilizzo di una griglia interna GFAP 007 consente un'estetica discreta

La parte centrale delle alette della griglia GFAP 007 è facilmente amovibile grazie alle clip 007.

Selezione della griglia GFAP 007:

- X della GFAP 007 = L - 50 mm

- Y della GFAP 007 = H - 50 mm in arrotondamento e non superiore di 25 mm

Il fissaggio è realizzato in applicazione sulla parete

• 3 tipologie di kit di fissaggio:

- per legno, composto da 8 viti
- per metallo, composto da 8 viti
- per cemento, composto da 8 viti e tasselli
- kit di installazione per montaggio su porte

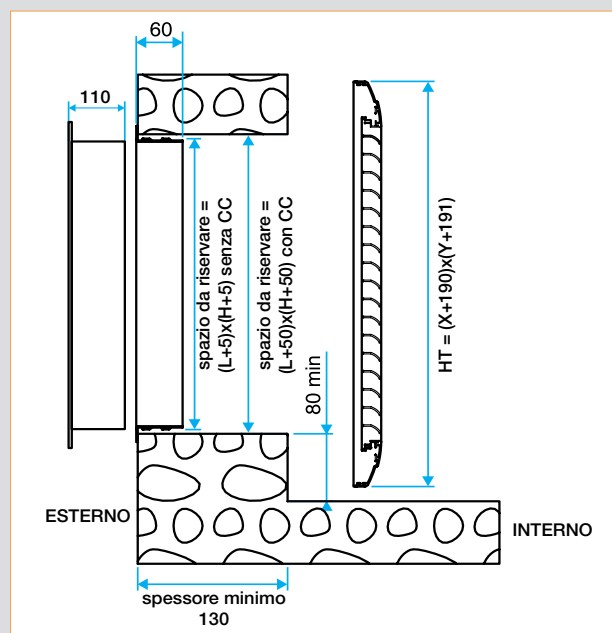
VANTAGGI

- Sistema semplice e funzionale
- Versione con pannello a taglio termico
- Isolamento termico di serie
- Possibilità di abbinamento con griglia GFAP

CONFORMITÀ

- Idonea per l'immissione di aria nei sistemi di evacuazione fumi e calore
- Conforme alla alla NF-S 61937-8

INSTALLAZIONE SU PARETE IN MURATURA



Serrande di presa aria esterna

Serranda Oxytone

Oxytone panneau 2012



Chiusa in posizione di attesa

Aperta in posizione di sicurezza

Descrizione	Codice
Oxytone Pannau 2012 lunghezza fino a 1200 mm	11044310
Oxytone Pannau 2012 lunghezza fino a 1600 mm	11044309

DESCRIZIONE

- Serranda per presa aria esterna telecomandata per sistemi di evacuazione fumo e calore. Serranda di evacuazione naturale fumo e calore nei sistemi SENFC in accordo alle norme EN 12101-2
- Telaio e pannello in alluminio
- Sgancio elettromagnetico ad emissione (VM) o ad interruzione di corrente (VDS) a 24/48 VCC
- Riarmo manuale
- Apertura meccanica attraverso due pistoni posti su entrambi i lati verticali a scomparsa quando la serranda è chiusa
- Profili del quadro e del pannello in alluminio per una perfetta integrazione su qualsiasi infisso
- Pannello centrale disponibile in 3 versioni:
 - doppio vetro temperato con una superficie stratificata 4/10/33.2
 - doppio vetro a taglio termico 4/16 Ar/4 Climaplus
 - pannello sandwich due superfici esterne in alluminio 20/10 isolamento in polistirene espanso da 20 mm
- La gamma standard si estende da:
 - Altezza: $420 < Y < 1200$ mm con un passo di fabbricazione di 5 mm
 - Larghezza: $420 < L < 1600$ mm con un passo di fabbricazione di 5 mm
- Se $L \geq 1200$ mm: la serranda è dotata di due bobine di sgancio elettromagnetiche anziché una per assicurare la buona chiusura della serranda
- Per altre versioni, per esempio battente con apertura interna, consultateci

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Serranda per presa aria esterna per sistemi di evacuazione fumo e calore meccanico
- Serranda di evacuazione naturale fumo e calore nei sistemi SENFC in accordo alle norme EN 12101-2

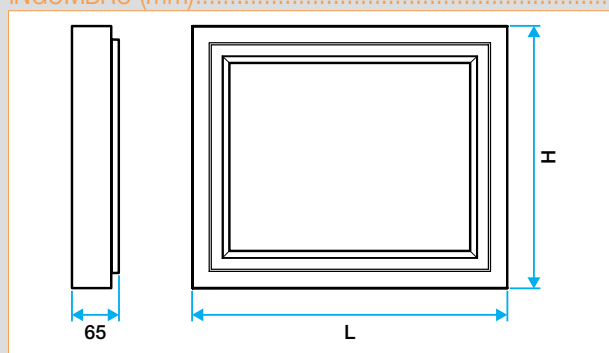
VANTAGGI

- L'isolamento consente la riduzione delle dispersioni termiche
- Meccanismo integrato all'interno del profilo
- Possibilità di finitura nelle diverse colorazioni RAL
- Possibilità di copertura con griglia estetica GFAP 007

CONFORMITÀ

- Conforme alla NF-S-61937-8

INGOMBRO (mm)



Altezza H	Base L															
	420	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600			
420	9	10.6	13.4	16.2	19	21.8	24.6	27.4	30.2	33	35.8	38.6	41.4			
500	10.6	14.4	18.2	22	25.8	29.6	33.4	37.2	41	44.8	48.6	52.4	56.2			
600	13.4	18.2	23	27.8	32.6	37.4	42.2	47	51.8	56.6	61.4	66.2	71			
700	16.2	22	27.8	33.6	39.4	45.2	51	56.8	62.6	68.4	74.2	80	85.8			
800	19	25.8	32.6	39.4	46.2	53	59.8	66.6	73.4	80.2	87	93.8	100.6			
900	21.8	29.6	37.4	45.2	53	60.8	68.6	76.4	84.2	92	99.8	107.6	115.4			
1000	24.6	33.4	42.2	51	59.8	68.6	77.4	86.2	95	103.8	112.6	121.4	130.2			
1100	27.4	37.2	47	56.8	66.6	76.4	86.2	96	105.8	115.6	125.4	134.2	145			
1200	30.2	41	51.8	62.6	73.4	84.2	95	105.8	116.6	127.4	138.2	149	159.8			

SUPERFICIE DI PASSAGGIO LIBERO (dm²)

- Le quote nominali L x H corrispondono agli spazi fuori tutto
- Spazio da riservare = $L \times H +$ gioco consigliato per il montaggio
- Passaggio libero = $(L-120) \times (H-120)$ mm

COEFFICIENTE DI ISOLAMENTO UW

- Il coefficiente trasmissione termica di cui dobbiamo tener conto per i calcoli di isolamento è in funzione delle dimensioni della serranda. Una serranda di piccole dimensioni è caratterizzata da un coefficiente U_w più elevato che una di grandi dimensioni (questo è dovuto all'impatto della trasmissione termica del telaio rispetto alla superficie isolata del pannello)
- I profili in alluminio e il pannello sono RPT (interruzione dei ponti termici)
- Oxytone panneau è disponibile in 3 versioni:
 - standard = doppio vetro (isolato temprato con una superficie stratificata 4/10/33.2 - $U_g = 3,03$ W/m².K)
 - $U_w = 3,8$ per 420 x 420 mm a 3,3 W/m².K per 1600 x 1200 mm
 - opzione doppio vetro termico (isolante 4/16 Ar/4 climaplus - $U_g = 1,1$ W/m².K)
 - $U_w = 3,3$ per 420 x 420 mm a 2 W/m².K per 1600 x 1200 mm
 - opzioni pannello pieno in metallo isolato (2 lamine alluminio 20/10 + PSE de 20 mm - $U_g = 1,49$ W/m².K)
 - $U_w = 3,1$ per 420 x 420 mm a 2,1 W/m².K per 1600 x 1200 mm

Serrande di presa aria esterna

Serranda Oxytone

Oxytone panneau 2012



Martinetto e contatti integrati all'interno del profilo

Sgancio magnetico integrato all'interno del profilo

INSTALLAZIONE

- Installazione verticale sulla superficie esterna di una parete perimetrale (apertura verso l'esterno)
- E' ugualmente possibile installare Oxytone panneau 2012 su facciate continue
- In facciata l'installazione avviene con un angolo compreso tra 0 e 5 gradi rispetto alla verticale
- Possibilità di installare Oxytone Panneau 2012 verso l'interno tramite griglia GFAP 007 o GFAP per una copertura estetica discreta
- La struttura deve poter supportare la totalità del peso della serranda sul lato dove la serranda è incernierata quando l'anta si trova totalmente aperta
- All'interno del muro l'installazione viene realizzata secondo lo schema a lato e rispettando le seguenti modalità di installazione:
 - verificare che il piano dove viene installato sia perfettamente parallelo rispetto al terreno
 - verificare l'ortogonalità del telaio
 - Numero di punti di fissaggio verticale:
 - $H \leq 650$ mm 1 fissaggio centrale
 - $H > 650$ mm 2 fissaggi a 250 mm sia in alto che in basso

ACCESSORI

• Griglia interna GFAP 007

Nel caso di un'installazione all'interno di un muro, l'utilizzo di una griglia interna GFAP 007 consente un'estetica discreta.

La parte centrale delle alette della griglia GFAP 007 è facilmente amovibile grazie alle clip 007.

Selezione della griglia GFAP 007:

- X della GFAP 007 = L - 50 mm

- Y della GFAP 007 = H - 50 mm in arrotondamento e non superiore di 25 mm

Il fissaggio è realizzato in applicazione sulla parete

• Accessori di posa

- Coprigiunto per l'installazione della serranda a filo parete
- Carterino di protezione per la finitura estetica della serranda
- 3 tipologie di kit di fissaggio:
 - per legno, composto da 8 viti
 - per metallo, composto da 8 viti
 - per cemento, composto da 8 viti e tasselli

Descrizione	Codice
GFAP 007 (parete senza controtelaio)	11045335
Carterino di protezione 78x20 mm (prezzo al ml)	11044323
Coprigiunto 20 mm (prezzo al ml)	11044324
Kit fissaggio legno	11044326
Kit fissaggio metallo	11044327
Kit fissaggio cemento	11044328
Kit contatto FCU / DCU	11044325

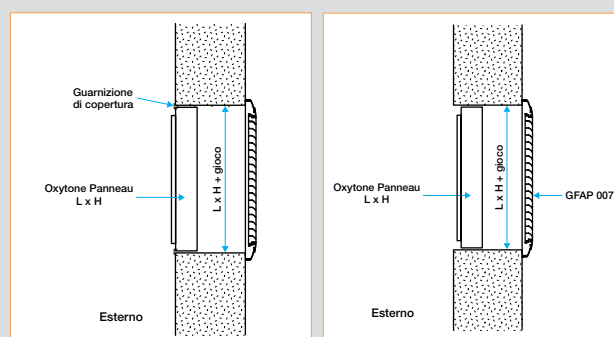
VANTAGGI

- L'isolamento consente la riduzione delle dispersioni termiche
- Meccanismo integrato all'interno del profilo
- Possibilità di finitura nelle diverse colorazioni RAL
- Possibilità di copertura con griglia estetica GFAP 007

CONFORMITÀ

- Conforme alla NF-S 61937-8

PRINCIPIO DI INSTALLAZIONE SU MURATURA



OPZIONI

- Doppio vetro termico isolato 4/16 R/4 climaplus
- Pannello pieno isolato in acciaio (2 strati di alluminio 20/10 + PSE di 20 mm)
- Possibilità di verniciatura RAL su telaio e pannello interno
- Microinterruttori di segnalazione FCU + DCU e FCU2 + DCU2
- Oxytone Panneau 2012 codice 11044310 comprende lo sgancio elettromagnetico 24 o 48 VCC, a immissione (VDS) o a interruzione di corrente (CM). Precipare queste informazioni in fase d'ordine
- Oxytone Panneau 2012 codice 11044309 comprende 2 sganci

Descrizione	Codice
Pannello doppio vetro climaplus 4/16Ar/4	44318
Pannello pieno isolato in metallo	44320
RAL per pannello doppio vetro	44319
RAL per pannello pieno isolato	44321
Fine inizio corsa FCU + DCU	44315
Fine inizio corsa FCU2 + DCU2	44316

Serrande per evacuazione fumo e calore

Serranda rettangolare Plafone

Plafone



Chiuso in posizione di attesa

Aperto in posizione di sicurezza

Descrizione	Codice
Plafone	11041111

DESCRIZIONE

- Serranda per evacuazione fumo e calore rispondente alle prescrizioni normative EN12101-8
- 2 range di dimensioni:
 - $200 < X < 1500$
 - $200 < Y < 1000$
- Costituita da due raccordi metallici fissate al corpo in silicato di calcio
- Sgancio elettromagnetico ad emissione (VM) o ad interruzione di corrente (VDS) a 24/48 VCC

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Locali soggetti alle prescrizioni normative EN 12101-8 dove è necessario assicurare la corretta evacuazione dei fumi e far sì che le vie di esodo ne siano libere, per permettere l'allontanamento in sicurezza delle persone
- A differenza delle serrande tagliafuoco che sono identificate da una posizione normalmente aperta, le serrande per evacuazione fumo e calore non sono definite da una posizione di riposo univoca

CLASSIFICAZIONE

- La serranda Plafone è certificata EI 120 S a 1500 Pa secondo le norme EN 1366-10

INSTALLAZIONE

- Installazione verticale su condotto di evacuazione fumo Promatect L500 e su condotti conformi alla norma EN 1366-8 e EN 1366-9 realizzati con lo stesso materiale e densità

OPZIONI

- Raccordi quadro-circolari di diametro da 160 al 900 mm
- Servomotore di riarmo (EHOP30s) a 24/48 VCC/VAC e contatti fine/inizio corsa
- FCU1: contatto di segnalazione serranda chiusa
- FCU2: doppio contatto di segnalazione serranda chiusa
- DCU1: un contatto di segnalazione serranda aperta
- DCU2: doppio contatto di segnalazione serranda aperta
- VM: bobina di sgancio a emissione di corrente
- VDS: bobina di sgancio a lancio di corrente
- EHOP30s: motore di riarmo

Descrizione	Codice	Descrizione	Codice
Contatto FCU2+DCU2	43320	Alimentazione 24 V	
Alimentazione 48 V		VDS24+FCU1	43304
VDS48+FCU1	43306	VM24+FCU1	43308
VM48+FCU1	43310	VDS24+FCU1+DCU1	43305
VDS48+FCU1+DCU1	43307	VM24+FCU1+DCU1	43309
VM48+FCU1+DCU1	43311	VDS24+FCU1+EHOP30S	43312
VDS48+FCU1+EHOP30S	43314	VM24+FCU1+EHOP30S	43316
VM48+FCU1+EHOP30S	43318	VDS24+FCU1+EHOP30S	43313
VDS48+FCU1+DCU1+EHOP30S	43315	VM24+FCU1+EHOP30S	43317
VM48+FCU1+DCU1+EHOP30S	43319		

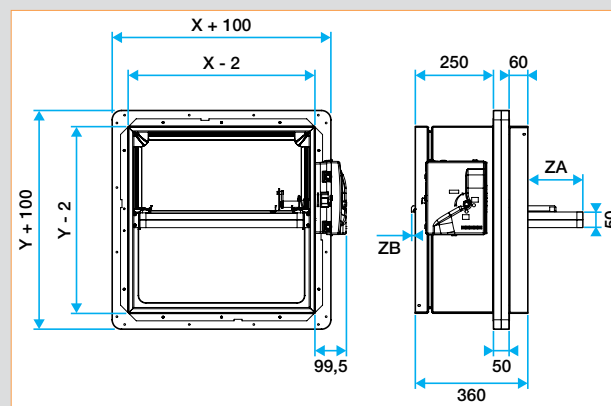
VANTAGGI

- Bassa perdita di carico
- Approvata per diversi tipi di condotti certificati
- Ampia disponibilità di dimensioni

CONFORMITÀ

- Certificazione CE
- Certificata secondo le norme EN12101-8
- Classificata EI 120 S (ved-hod i < > o 1500 Pa Multi AA) secondo la norma EN1366-10

INGOMBRI (mm)



X e Y corrispondono alle dimensioni di inserimento nel condotto

Y	200	250	300	350	400	450	500	550	600
ZA	0	12	36	61	86	101	126	151	176
ZB	0	0	0	0	0	0	0	0	12,5

Y	650	700	750	800	850	900	950	1000
ZA	201	226	251	276	301	326	351	376
ZB	37,2	62,2	87,2	112,2	137,5	162,2	187,2	212,5

Serrande per evacuazione fumo e calore

Serranda Plafone

Plafone - installazione



VANTAGGI

- Bassa perdita di carico
- Approvata per diversi tipi di condotti certificati
- Ampia disponibilità di dimensioni

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla norma EN 12101-8 e CPR 305/11 NR CE 1812-CPR-1054
- Classificata EI 120 S (ved-hod i < > o 1500 Pa Multi AA) secondo la norma EN 1366-10

INSTALLAZIONE

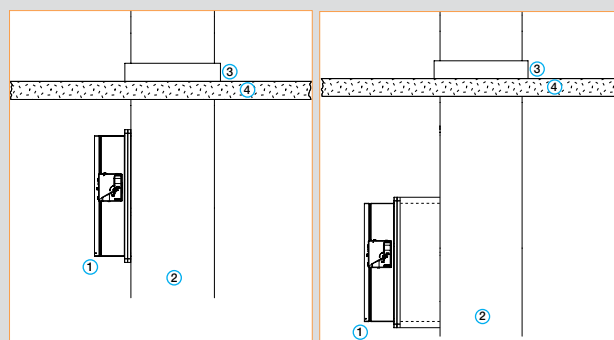
Tipologia di installazione

- Installazione convalidata per il montaggio su condotto certificato all'evacuazione fumo e calore tipo Promat L500, e su condotto conforme alla norma EN 1366-8 e 9 dello stesso materiale e della stessa densità
- La classificazione al fuoco prevede la pressione di esercizio: la serranda non deve essere sottoposta ad una pressione > -1500 Pa
- Direzione del fuoco: come tutte le serrande di evacuazione fumo rispettano le direzioni del fuoco all'interno del condotto di evacuazione fumo

Modalità di installazione

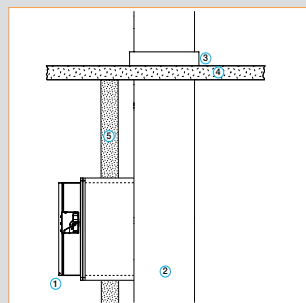
- Quote nominali X e Y della serranda corrispondono alle quote interne del condotto
- La serranda tunnel Plafone è fornita di un raccordo da 60 mm che deve essere inserita all'interno del condotto e seguire il flusso d'aria
- L'installazione del condotto segue i principi del montaggio di condotto

SCHEMA DI INSTALLAZIONE



Installazione su parete verticale del condotto di evacuazione fumo e calore

Installazione su parete orizzontale del condotto di evacuazione fumo



- 1) Serranda Plafone avvitata e sigillata
- 2) Raccomandazione per installazione sottotraccia (in funzione della natura del condotto)
- 3) Pavimento
- 4) Parete intorno al condotto (non interferisce nella classificazione di resistenza al fuoco)
- 5) Uguali all'installazione precedente con parete

Alt. Y	larghezza X																			
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
200	1,5	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,4	6,8	7,3	7,8	8,3	8,8	9,3	-	-	-
250	2,2	2,9	3,7	4,4	5,2	5,9	6,6	7,4	8,1	8,9	9,6	10,3	11,1	11,8	12,6	13,3	14	-	-	-
300	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	10,9	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8	16,8	17,8	18,8	19,8	20,8	21,7
350	3,7	4,9	6,2	7,4	8,6	9,9	11,1	12,4	13,6	14,8	16,1	17,3	18,6	19,8	21	22,3	23,5	24,8	26	27,2
400	4,4	5,9	7,4	8,9	10,4	11,9	13,4	14,8	16,3	17,8	19,3	20,8	22,3	23,8	25,3	26,8	28,3	29,7	31,2	32,7
450	4,3	5,9	7,6	9,2	10,9	12,5	14,2	15,8	17,5	19,1	20,8	22,4	24,1	25,7	27,4	29	30,7	32,3	34	35,6
500	4,9	6,8	8,7	10,6	12,5	14,4	16,3	18,2	20,1	22	23,9	25,8	27,7	29,6	31,5	33,4	35,3	37,2	39,1	41
550	5,6	7,7	9,9	12	14,2	16,3	18,5	20,6	22,8	24,9	27,1	29,2	31,4	33,5	35,7	37,8	40	42,1	44,3	46,4
600	6,2	8,6	11	13,4	15,8	18,2	20,6	23	25,4	27,8	30,2	32,6	35	37,4	39,8	42,2	44,6	47	49,4	51,8
650	6,9	9,5	12,2	14,8	17,5	20,1	22,8	25,4	28,1	30,7	33,4	36	38,7	41,3	44	46,6	49,3	51,9	54,6	57,2
700	7,5	10,4	13,3	16,2	19,1	22	24,9	27,8	30,7	33,6	36,5	39,4	42,3	45,2	48,1	51	53,9	56,8	59,7	62,6
750	8,2	11,3	14,5	17,6	20,8	23,9	27,1	30,2	33,4	36,5	39,7	42,8	46	49,1	52,3	55,4	58,6	61,7	64,9	68
800	8,8	12,2	15,6	19	22,4	25,8	29,2	32,6	36	39,4	42,8	46,2	49,6	53	56,4	59,8	63,2	66,6	70	73,4
850	9,5	13,1	16,8	20,4	24,1	27,7	31,4	35	38,7	42,3	46	49,6	53,3	56,9	60,6	64,2	67,9	71,5	75,2	78,8
900	10,1	14	17,9	21,8	25,7	29,6	33,5	37,4	41,3	45,2	49,1	53	56,9	60,8	64,7	68,6	72,5	76,4	80,3	-
950	10,8	14,9	19,1	23,2	27,4	31,5	35,7	39,8	44	48,1	52,3	56,4	60,6	64,7	68,9	73	77,2	81,3	-	-
1000	11,4	15,8	20,2	24,6	29	33,4	37,8	42,2	46,6	51	55,4	59,8	64,2	68,6	73	77,4	81,8	-	-	-

Serrande per evacuazione fumo e calore

Serranda Optone

Optone



Optone «+ Grille», chiuso



Optone «+ Grille» 1 anta, aperto

DESCRIZIONE

- Serranda rispondente alle norme EN 12101-8 destinata a operare come parte integrante di un sistema di evacuazione fumo e calore
- Telaio in alluminio e ante in calciosilicato
- Versione a 1 o 2 ante
- Sgancio elettromagnetico ad emissione (VM) o ad interruzione di corrente (VDS) a 24/48 VCC
- La serranda è disponibile in 2 versioni:
 - Optone «+ Grille»
 - Optone «Classic»
- Riduzione delle perdite di carico tramite sistema di chiusura dell'anta
- 2 guarnizioni in elastomero, inserite con clip nelle scanalature del quadro, assicurano la tenuta a freddo
 - il primo assicura la tenuta del telaio all'anta
 - la seconda assicura la tenuta del telaio al condotto
- 2 guarnizioni intumescenti installate sul perimetro della serranda, assicurano la tenuta a caldo

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Locali soggetti alle prescrizioni normative EN 12101-8 dove è necessario assicurare la corretta evacuazione dei fumi e far sì che le vie di esodo ne siano libere, per permettere l'allontanamento in sicurezza delle persone.

CLASSIFICAZIONE

- Le serrande Optone sono certificate secondo le norme EN 13501-4 per installazione su condotto Promatect L500 e su condotti conformi alla norma EN 1366-9 realizzati con lo stesso materiale e avente la stessa densità
 - Le serrande Optone «+ Grille» sono certificate EI 90 S
 - Le serrande Optone «Classic» sono certificate EI 120 S
 - Le serrande Optone «Classic» con H>1000 mm sono certificate EI 60 S s

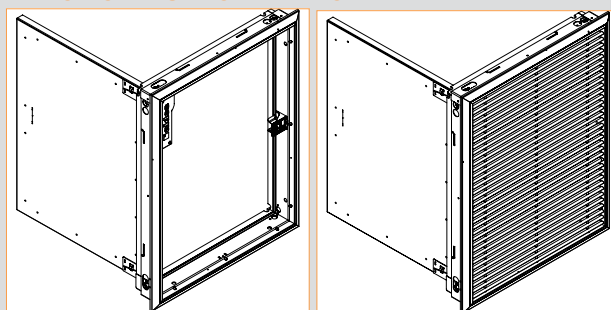
VANTAGGI

- Installazione facilitata grazie ad Optone «+ Grille»
- Tutte le versioni prevedono la possibilità di motorizzazione
- Cablaggio semplificato
- Riduzione della perdita di carico

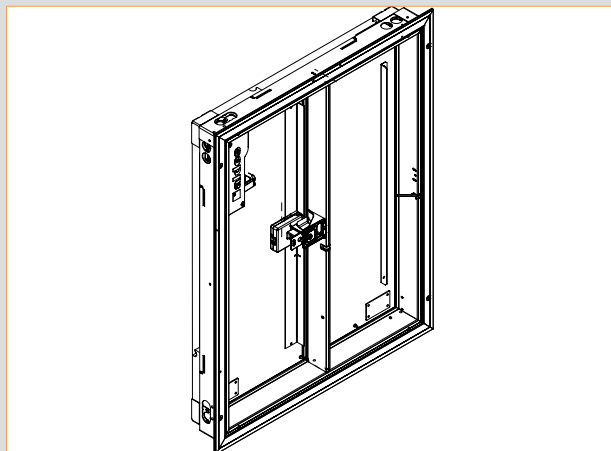
CONFORMITÀ

- Certificazione CE
- Certificata secondo le norme EN 12101-8
- Classificata secondo le norme EN 1366-10

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



OPTONE + «Grille» 1 anta



Optone «Classic» 2 ante chiuso

Serrande per evacuazione fumo e calore

Serranda Optone

Optone



OPTONE 2 ante chiuso



OPTONE «Classic» 1 ante

INSTALLAZIONE.....

- Installazione verticale su condotto di evacuazione fumi certificato secondo la norma EN12101-7

OPZIONI.....

- Controtelaio in acciaio zincato per la corretta e più semplice installazione della serranda
- Servomotore di riarmo (Locktone) a 24/48VCC/VAC
- Contatti di fine/inizio corsa
- kit di finitura: nasconde i cavi elettrici

ACCESSORI.....

- Ampia gamma di griglie estetiche in alluminio per la versione di Optone «Classic»

VANTAGGI

- Installazione facilitata grazie ad Optone «+ Griglia»
- Tutte le versioni prevedono la possibilità di motorizzazione
- Contro quadro reversibile
- Cablaggio semplificato

CONFORMITÀ

- Certificazione CE
- Certificata secondo le norme EN12101-8
- Certificata secondo le norme EN1366-10

DIMENSIONI E PASSAGGIO LIBERO (dm²)

H/L	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	4,5	5,7	6,9	8,1	9,4	10,6	11,8	13	14,2
350	5,7	7,2	8,6	10,1	11,6	13	14,5	16	17,4
400	6,9	8,6	10,4	12,1	13,8	15,5	17,2	18,9	20,6
450	8,1	10,1	12,1	14	16	18	19,9	21,9	23,9
500	9,4	11,6	13,8	16	18,2	20,4	22,6	24,9	27,1
550	10,6	13	15,5	18	20,4	22,9	25,4	27,8	30,3
600	11,8	14,5	17,2	19,9	22,6	25,4	28,1	30,8	33,5
650	13	16	18,9	21,9	24,9	27,8	30,8	33,8	36,7
700	14,2	17,4	20,6	23,9	27,1	30,3	33,5	36,7	39,9
750	15,4	18,9	22,4	25,8	29,3	32,8	36,2	39,7	43,1
800	16,6	20,4	24,1	27,8	31,5	35,2	38,9	42,6	46,4
850	17,9	21,8	25,8	29,8	33,7	37,7	41,6	45,6	49,6
900	19,1	23,3	27,5	31,7	35,9	40,1	44,4	48,6	52,8

H/L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	7,7	8,9	10,1	11,3	12,5	13,7	15	16,2	17,4	18,6	19,8	21
350	9,5	11	12,5	13,9	15,4	16,9	18,3	19,8	21,3	22,7	24,2	25,7
400	11,4	13,1	14,8	16,6	18,3	20	21,7	23,4	25,1	26,8	28,6	30,3
450	13,3	15,2	17,2	19,2	21,1	23,1	25,1	27	29	31	32,9	34,9
500	15,2	17,4	19,6	21,8	24	26,2	28,4	30,7	32,9	35,1	37,3	39,5
550	17	19,5	22	24,4	26,9	29,3	31,8	34,3	36,7	39,2	41,7	44,1
600	18,9	21,6	24,3	27	29,8	32,5	35,2	37,9	40,6	43,3	46	48,8
650	20,8	23,7	26,7	29,7	32,6	35,6	38,6	41,5	44,5	47,4	50,4	53,4
700	22,6	25,8	29,1	32,3	35,5	38,7	41,9	45,1	48,4	51,6	54,8	58
750	24,5	28	31,4	34,9	38,4	41,8	45,3	48,8	52,2	55,7	59,2	62,6
800	26,4	30,1	33,8	37,5	41,2	44,9	48,7	52,4	56,1	59,8	63,5	67,2
850	28,2	32,2	36,2	40,1	44,1	48,1	52	56	60	63,9	67,9	71,9
900	30,1	34,3	38,5	42,8	47	51,2	55,4	59,6	63,8	68	72,3	76,5
950	32	36,4	40,9	45,4	49,8	54,3	58,8	63,2	67,7	72,2	76,6	81,1
1000	33,9	38,6	43,3	48	52,7	57,4	62,1	66,9	71,6	76,3	81	85,7
1050	35,7	40,7	45,7	50,6	55,6	60,5	65,5	70,5	75,4	80,4	85,4	90,3
1100	37,6	42,8	48	53,2	58,5	63,7	68,9	74,1	79,3	84,5	89,7	95
1150	39,5	44,9	50,4	55,9	61,3	66,8	72,3	77,7	83,2	88,6	94,1	99,6
1200	41,3	47	52,8	58,5	64,2	69,9	75,6	81,3	87,1	92,8	98,5	104,2

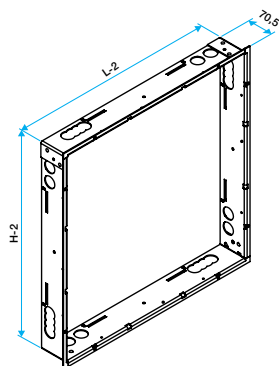
□ Zona EI 60 S

- Il passaggio libero (dm) della serranda è definito in funzione delle dimensioni L e H (mm) e del numero di ante
- 1 V = $((L-57) \times (H-57) - 14147) / 10000$
- 2 V = $((L-76) \times (H-57) - 14147) / 10000$

Serrande per evacuazione fumo e calore

Serranda Optone

Controtelaio



Descrizione	Codice
Controtelaio per Optone ad un ante	11044406

DESCRIZIONE

- Il controtelaio è un accessorio obbligatorio per la corretta installazione della serranda Optone
- Il controtelaio Optone è reversibile, rispetta la lunghezza L e l'altezza H
- Compatibile con tutte le versioni di Optone «+Grille» e «Classic» a 1 e 2 ante

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Il controtelaio è utilizzato per rispettare la classificazione al fuoco

INSTALLAZIONE

- La selezione del controtelaio è realizzata unicamente sul calcolo delle quote nominali LxH
- Il controtelaio viene installato con inserimento in soletta o avvitato alla serranda
- In caso di inserimento in soletta piegare i 4 piedini prima di posizionare il controtelaio nel condotto
- Per il cablaggio degli automatismi e dei componenti elettrici della serranda rispettare le istruzioni sull'etichetta posta a bordo della stessa

VANTAGGI

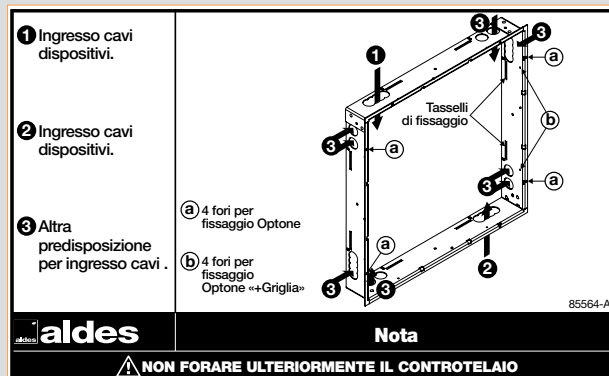
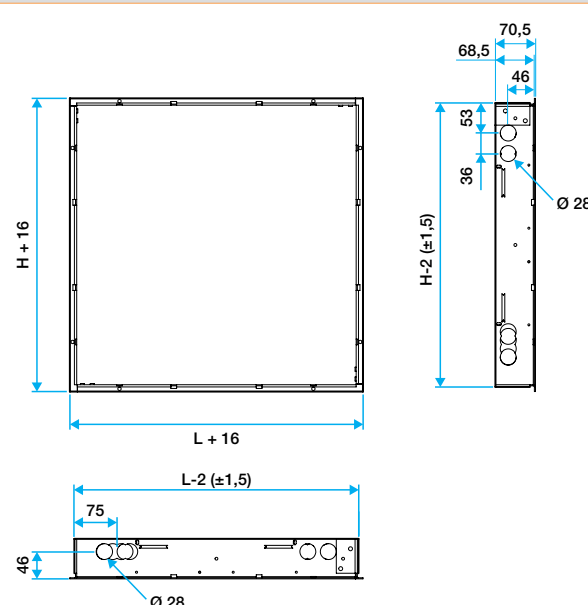
- Semplicità di installazione
- Controtelaio reversibile, posizione indifferente in alto o in basso

CONFORMITÀ

- Il controtelaio è obbligatorio per rispettare la classificazione di resistenza al fuoco

INGOMBRO (mm)

- Tolleranza = $\pm 1,5$ mm



OPTONE 2 ANTE

- L = larghezza dello spazio da riservare per un controtelaio fissato senza tenuta
- H = altezza dello spazio da riservare per un controtelaio fissato senza tenuta
- Per $H > 1000$: la serranda esiste solamente in versione «Classic» ed è classificata EI 60 (ved-i-o) S 1000 Pa per rispondere alle esigenze PF delle prese d'aria VB

Serrande per evacuazione fumo e calore

Serranda Optone

Optone «Classic»



OPTONE «Classic» 1 anta aperto

OPTONE «Classic» 1 anta chiuso

Descrizione	Codice
Optone «Classic» 1 anta certificato EI 90 S	11044420
Optone «Classic» 2 ante certificato EI 90 S	11044421
Optone «Classic» 1 anta certificato EI 120 S - 2 ore	11044430
Optone «Classic» 2 ante certificato EI 120 S - 2 ore (H max = 1000)	11044431

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Controtelaio per Optone ad 1 anta	11044406
Griglia GFA 007	11044408

INSTALLAZIONE

Tipologia di installazione

- Installazione verticale su condotto di evacuazione fumi certificato secondo la norma EN12101-7
- La classificazione al fuoco con pressione fino a -1000 Pa che non deve essere superata
- Rispettare le indicazioni di installazione in relazione alla direzione del flusso dei fumi caldi

Modalità di installazione

- Le quote nominali L e H della serranda corrispondono alle quote dello spazio da riservare del contro telaio fissato senza giunti. Per una installazione del controtelaio su soletta, aggiungere lo spessore della soletta per le quote L x H
- La serranda Optone è reversibile, il posizionamento in alto o in basso è indifferente:
 - scatola in alto a sinistra = passaggio del cavo in alto a sinistra + apertura a sinistra per 1 anta
 - scatola in basso a destra = passaggio del cavo in basso a destra + apertura a destra per 1 anta

Tipologia di fissaggio

- Ad incasso a filo parete su condotto verticale
- Deve essere su un supporto perimetrale del condotto di larghezza minima di 110 mm
- Il fissaggio della serranda è assicurato da 4 viti autopercoranti fornite

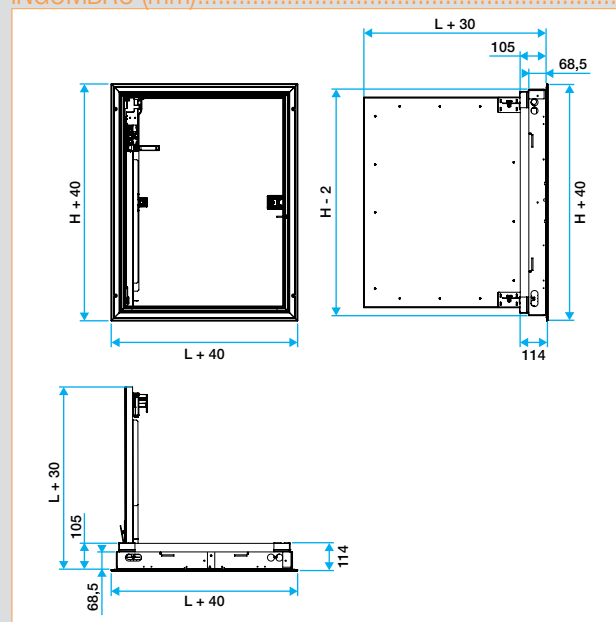
La descrizione della griglia GFA 007 Optone si trova nella pagina dedicata di questo catalogo

- La serranda Optone «Classic» si adatta alla griglia GFA 007 che è descritta nella pagina dedicata di questo catalogo
- La griglia GFA 007 Optone «Classic» si fissa indifferentemente sulla serranda 1 o 2 ante

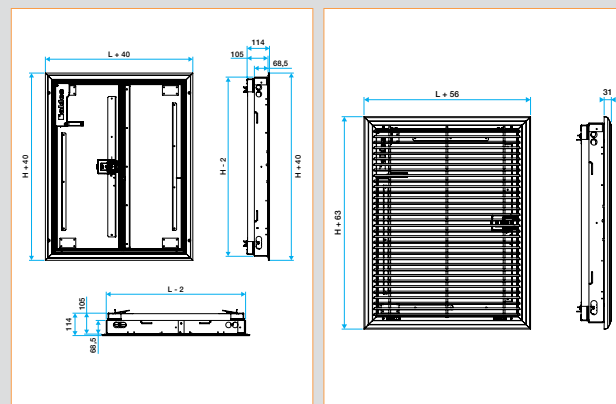
CONFORMITÀ

- Certificazione CE
- Certificato secondo le norme EN12101-8
- EI 90 (ved-i o) S 1000 Pa - AA multi
- EI 120 (ved-i o) S 1000 Pa - AA multi
- H > 1000 = EI 60 S

INGOMBRO (mm)



Optone «Classic» 1 anta con controtelaio



Optone «Classic» 2 ante con controtelaio

Optone «Classic» 2 ante con griglia GFA 007

OPTONE 2 ANTE

- L = larghezza dello spazio da riservare per un controtelaio fissato senza tenuta
- H = altezza dello spazio da riservare per un controtelaio fissato senza tenuta
- Per H > 1000: la serranda esiste solamente in versione «Classic» ed è classificata EI 60 (ved-i-o) S 1000 Pa per rispondere alle esigenze PF delle prese d'aria VB

Serrande per evacuazione fumo e calore

Serrande per evacuazione fumo e calore Optone

Optone «Classic» 1 anta



DESCRIZIONE

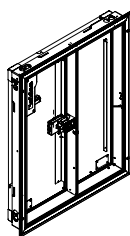
- Serranda per evacuazione fumo e calore ad 1 anta versione «Classic» con la possibilità di fissaggio di griglie estetiche dei modelli GFA007, GFE o GGH

Descrizione	Codice
Optone «Classic» 1 anta	11044420

OPZIONI.....

Descrizione	Codice
Contatto di fine/inizio corsa FCU1	44390
Contatto di fine/inizio corsa DCU1	44391
Contatto di fine/inizio corsa FCU2	44392
Contatto di fine/inizio corsa DCU2	44393
Servomotore di riarmo (Locktone) a 24/48 VCC/VAC	44398
kit di finitura per Optone «Classic» 1 anta	44404

Optone «Classic» 2 ante



DESCRIZIONE

- Serranda per evacuazione fumo e calore a 2 ante versione «Classic» con la possibilità di fissaggio di griglie estetiche dei modelli GFA007, GFE o GGH

Descrizione	Codice
Optone «Classic» 2 ante	11044421

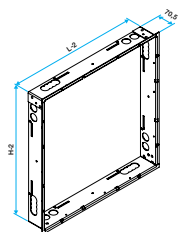
OPZIONI.....

Descrizione	Codice
Contatto di fine/inizio corsa FCU1	44390
Contatto di fine/inizio corsa DCU1	44391
Contatto di fine/inizio corsa FCU2	44392
Contatto di fine/inizio corsa DCU2	44393
Servomotore di riarmo (Locktone) a 24/48 VCC/VAC	44398
kit di finitura per Optone «Classic» 2 ante	44405

Serrande per evacuazione fumo e calore

Serrande per evacuazione fumo e calore Optone

Controtelaio per Optone 1 anta e 2 ante



DESCRIZIONE

- Controtelaio per l'installazione di tutte le versioni della serranda per evacuazione fumo e calore Optone
- Installazione reversibile
- Profondità 70 mm per una buona installazione su condotto
- Concepito per il montaggio su ogni tipo di materiale
- Forato per il passaggio dei cavi elettrici
- Preforato per ospitare le viti di fissaggio della serranda

Descrizione	Codice
Controtelaio per Optone ad 1 anta	11044406

GFA 007 per Optone «Classic»



DESCRIZIONE

- Griglia estetica in alluminio ad alette fisse e inclinate passo 25 mm
- Corpo centrale amovibile mediante clips
- Rapporto superficie di passaggio sul totale maggiore del 90% centrale amovibile mediante clips
- Compatibile con tutte le versioni di Optone «Classic»
- Fissaggio sulla parte frontale della serranda Optone «Classic»
- Alette curve posizionate secondo l'installazione della serranda:
 - in posizione bassa: posizionare le alette verso il basso
 - in posizione alta: posizionare le alette verso l'alto
- Una verniciatura epossidica ad alta resistenza può essere richiesta secondo le tinte RAL

Descrizione	Codice
Griglia GFA 007	11044408

OPZIONI.....

Descrizione	Codice
RAL 9010 standard (55%5%)	9010
Dimensioni griglia superiori di 50mm rispetto a quelle della serranda	PLUS50

Serrande per evacuazione fumo e calore

Serranda Optone

Optone «+ Grille»



Optone + «Grille» 1 velocità senza alette

Optone + «Grille» con alette

Descrizione	Codice
Optone «+Grille» 1 anta	11044410
Optone «+Grille» 2 ante	11044411

INSTALLAZIONE

Tipologia di installazione

- Installazione verticale su condotto di evacuazione fumi certificato secondo la norma EN12101-7
- La classificazione al fuoco con pressione fino a -1000 Pa che non deve essere superata
- Rispettare le indicazioni di installazione in relazione alla direzione del flusso dei fumi caldi

Modalità di installazione

- Le quote nominali L e H della serranda corrispondono alle quote dello spazio da riservare del contro quadro fissato senza giunti. Per una installazione del contro telaio su soletta, aggiungere lo spessore della soletta per le quote L x H
- La serranda Optone è reversibile, il posizionamento in alto o in basso è indifferente:
 - scatola in alto a sinistra = passaggio del cavo in alto a sinistra + apertura a sinistra per 1 anta
 - scatola in basso a destra = passaggio del cavo in basso a destra + apertura a destra per 1 anta

Tipologia di fissaggio

- Ad incasso a filo parete su condotto verticale
- Deve essere su un supporto perimetrale del condotto di larghezza minima di 110 mm
- Il contro telaio viene fissato con 8 viti tipo VBA d 5x70 mm escluse dalla fornitura

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Controtelaio per Optone ad 1 anta	11044406
Servomotore di riarmo (Locktone) a 24/48 VCC/VAC	11044398
10 clip di fissaggio	11044415
Kit di finitura per Optone «+Grille» 1 anta	11044404
Kit di finitura per Optone «+Grille» 2 ante	11044405

OPZIONI

Descrizione	Codice
Contatto di fine/inizio corsa FCU1	44390
Contatto di fine/inizio corsa DCU1	44391
Contatto di fine/inizio corsa FCU2	44392
Contatto di fine/inizio corsa DCU2	44393
Servomotore di riarmo (Locktone) a 24/48 VCC/VAC	44398
Kit di finitura per Optone «+Grille» 1 anta	44404
Kit di finitura per Optone «+Grille» 2 ante	44405

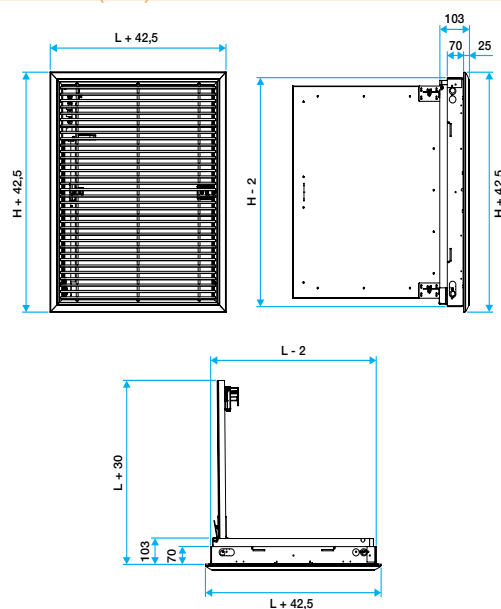
VANTAGGI

- Semplicità: Quote nominali = quote ad incasso
- Contro telaio reversibile posizionamento indifferente in alto o in basso
- 1 solo contro telaio per tutti i modelli di Optone

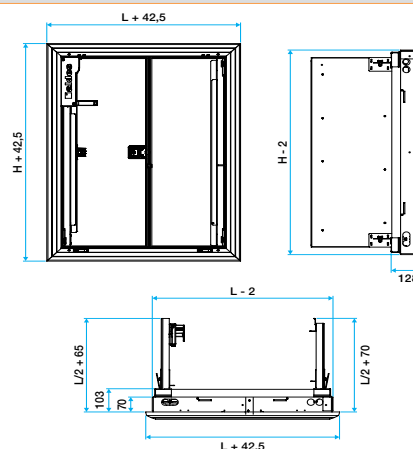
CONFORMITÀ

- Certificazione CE
- Certificata secondo le norme EN12101-8
- Certificata secondo le norme EN1366-10
- Classificazione EI 90 (ved-i o) -S-1000 Pa
- Classificazione EI 60 (Ved - i o) -S-1000 Pa per taglie con H > 1000

INGOMBRO (mm)



Optone «+ Grille» 1 anta con contro telaio

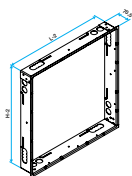


Optone «+ Grille» 2 ante con contro telaio

Serrande per evacuazione fumo e calore

Serranda Optone

Controtelaio per Optone «+ Grille» 1 anta e 2 ante



DESCRIZIONE

- Si adatta a tutti i modelli della serranda per evacuazione fumo Optone
- Installazione possibile in tutti i sensi
- Profondità 70 mm per una buona installazione su condotto
- Concepito per il montaggio su ogni tipo di materiale
- Forato per il passaggio dei cavi elettrici
- Preforato per ospitare le viti di fissaggio della serranda

Descrizione	Codice
Controtelaio per Optone ad 1 anta	11044406

Optone «+ Grille» 1 anta



DESCRIZIONE

- Lo sgancio elettromagnetico è incluso. Precisare la modalità «emissione» o «interruzione», la tensione 24 o 48VDC.
- Modello brevettato: il telaio della griglia è un tuttuno con il corpo serranda allo scopo di procurare un guadagno di tempo per l'installazione.

OPZIONI.....

Descrizione	Codice
Contatto di fine/inizio corsa FCU1	44390
Contatto di fine/inizio corsa DCU1	44391
Contatto di fine/inizio corsa FCU2	44392
Contatto di fine/inizio corsa DCU2	44393
Servomotore di riarmo (Locktone) a 24/48 VCC/VAC	44398
kit di finitura per Optone «+Classic» 1 anta	44404

OPTONE «+ Griglia» 2 ante



DESCRIZIONE

- Modello brevettato: il telaio della griglia è un tuttuno con il corpo serranda allo scopo di guadagnare tempo nell'installazione.
- Lo sgancio elettromagnetico è incluso. Precisare il modello «emissione» o «interruzione», la tensione 24 o 48VDC. Una griglia è obbligatoria per il rispetto del grado della serranda tagliafuoco.

OPZIONI.....

Descrizione	Codice
Contatto di fine/inizio corsa FCU1	44390
Contatto di fine/inizio corsa DCU1	44391
Contatto di fine/inizio corsa FCU2	44392
Contatto di fine/inizio corsa DCU2	44393
Servomotore di riarmo (Locktone) a 24/48 VCC/VAC	44398
kit di finitura per Optone «+Classic» 2 ante	44405

Serrande per evacuazione fumo e calore

Serranda Optone

Locktone motore di riarmo per Optone



VANTAGGI

- Si installa sulle serrande Optone a 1 anta e 2 ante
- Installazione semplificata
- Riarmo in meno di 30 secondi
- Facilità di controllo

DESCRIZIONE

- In conformità con la nuova regolamentazione europea, Aldes ha sviluppato la nuova gamma di serrande Optone in sostituzione alle serrande Vantone
- Per la versione con riarmo motorizzato, Aldes ha progettato un sistema evoluto già applicato con successo sulle serrande tagliafuoco Isone: le serrande Optone possono contenere il motore di riarmo Locktone
- Posizionare sull'anta il motore Locktone senza ostacolare il passaggio dell'aria, e aumentare le perdite di carico
- LOCKTONE è disponibile:
 1. In opzione alla serranda Optone: il motore è installato in fabbrica sulla serranda
 2. Come accessorio o « kit »: il motore è da installare in loco, il montaggio è facile e veloce poichè le serrande Optone sono concepite per questo tipo di installazione, integrando la staffa nel modello standard, un quadro forato, un cavo elettrico adatto

NOTA

- Il motore di riarmo Locktone non è installabile nelle dimensioni indicate in tabella

INSTALLAZIONE

- L'installazione del motore Locktone è rapida e semplice, necessita solamente di qualche minuto:

Installazione del motore (1 minuto)

1. Posizionare i 2 perni metallici nelle 2 fessure del supporto, sotto lo sgancio
2. Avvitare le 2 viti fornite

Installazione della bobina (20 secondi)

1. Il motore viene liberato del nastro dotato di un gancio
2. Per i modelli Optone 1 porta, srotolare il nastro e posizionare il gancio nel foro del quadro in alluminio grazie a un movimento di ¼ di giro
3. Per il modello Optone 2 porte, fissare il rullo nel montante intermedio prima di tirare il nastro e appendere l'anello alla porta

Collegamento elettrico (1 minuto)

1. Locktone è equipaggiato di un connettore rapido
2. Sulla serranda, aprire la scatola dello sgancio per identificare il posizionamento del connettore
3. Collegare il connettore fornito in 2 fili gialli e verdi già scoperti, collegarli con quelli del motore e posizionarli nello spazio libero
4. Ripetere l'operazione al livello della scatola principale
5. Collegare i cavi di alimentazione a una cerniera principale
6. Chiudere la copertura

OPTONE 1 ANTA «CLASSIC» O + «GRILLE»

	Base L								
Altezza H	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300									
350									
400									
450									
500									
550									
600									
650									
700									
750									
800									
850									
900									

OPTONE 2 ANTA «CLASSIC» O + «GRILLE»

	Base L											
Altezza H	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300												
350												
400												
450												
500												
550												
600												
650												
700												
750												
800												
850												
900												
950												
1000												
1050												
1100												
1150												
1200												

■ Motore di riarmo Locktone non applicabile

GFAP 007 installazione a filo parete con corpo centrale amovibile



VANTAGGI

- Stessa estetica della griglia GFA 007
- Corpo centrale facilmente smontabile mediante chiusura a 1/4 di giro e sostenuto mediante speciali clips

Descrizione	Codice
GFAP 007	11045335

DESCRIZIONE

- Griglie estetiche in alluminio anodizzato naturale ad alette fisse inclinate con corpo centrale amovibile
- Sono la versione per montaggio su parete ad incasso delle griglie GPA 007 e ne mantengono la stessa linea estetica
- Ampia gamma di dimensioni scelte in funzione dello spazio da coprire
- Per scegliere una dimensione di una GFAP 007, applicare la regola seguente:
 - X (GFAP 007) dimensione foro $X + 50$ mm
 - Y (GFAP 007) dimensione foro $Y + 50$ mm

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Griglie di copertura per serrande di presa aria esterna nei sistemi di evacuazione fumo e calore

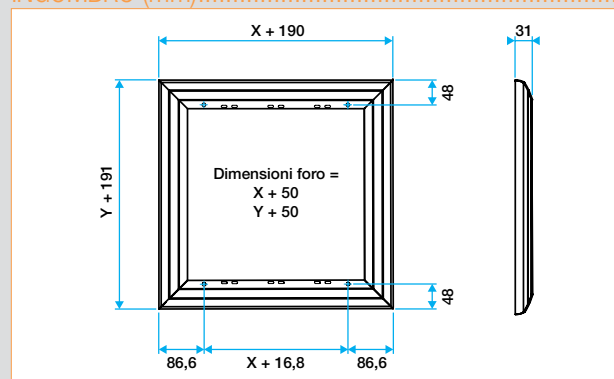
INSTALLAZIONE

- Ad incasso direttamente sulla struttura in muratura senza l'ausilio del controtelaio

OPZIONI

- Verniciatura epossidica ad alta resistenza secondo la tinta RAL desiderata. La tinta non è applicata sulle clip 007

INGOMBRO (mm)



Griglie estetiche

Griglie GFAP

GFAP installazione a filo parete con corpo centrale fisso



VANTAGGI

- Estetica discreta in armonia con l'estensione della parete
- Installazione modulare tramite diverse soluzioni: viti, clip o cerniere
- Possibilità di scelta tra diverse tinte RAL per la verniciatura della griglia

Descrizione	Codice
GFAP	11045050

DESCRIZIONE

- Griglie estetiche in alluminio anodizzato naturale ad alette fisse inclinate con corpo centrale fisso.
- Sono la versione per montaggio su parete ad incasso delle griglie GPA 007 e ne mantengono la stessa linea estetica
- Ampia gamma di dimensioni scelte in funzione dello spazio da coprire

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Griglie di copertura per serrande di presa aria esterna nei sistemi di evacuazione fumo e calore

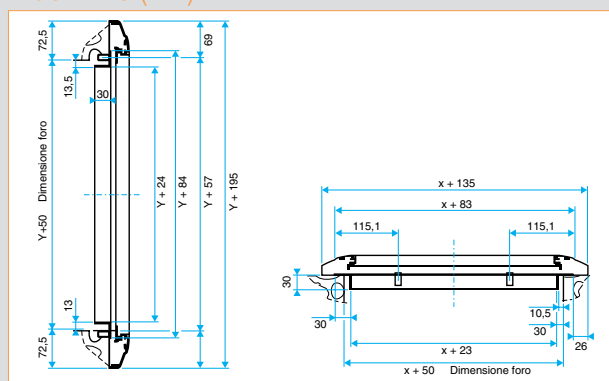
INSTALLAZIONE

- Ad incasso direttamente sulla struttura in muratura con o senza l'ausilio del controtelaio
- Il montaggio può avvenire in due modi:
 - con viti direttamente sulla parete (viti non fornite)
 - con clip o cerniere sul controtelaio

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Controtelaio	11045077
kit di regolazione su controtelaio	11041950
Cerniera di adattamento su contro quadro	11041949
Kit cerniere per GFA in alluminio	11041915

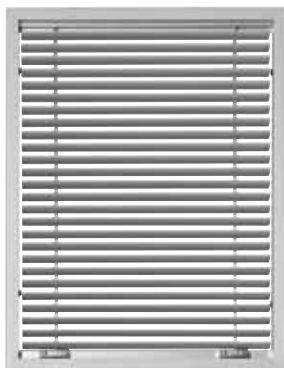
INGOMBRO (mm)



Griglie estetiche

Griglie GFE e GFE 007

GFE telaio a vista e GFE 007 telaio a vista ad incasso



GFE 007 GFE telaio a vista



Corpo centrale aperto sospeso da clip 007

Descrizione	Codice
GFE 007 con telaio a vista	11045336
GFE con telaio a vista	11045590

DESCRIZIONE

- Griglie estetiche in alluminio anodizzato naturale ad alette fisse inclinate con corpo centrale amovibile (GFE 007) o fisso (GFE)
- Sono la versione per montaggio a sbalzo delle griglie GPA 007 e mantengono la stessa linea estetica

GFE 007 telaio a vista

- con nucleo rimovibile tramite clip 007
- disponibile per le dimensioni da riservare L x H: $250 < L < 1200$ mm e $250 < H < 1000$ mm (passo alette di 25 mm)

GFE telaio a vista

- con nucleo di alette fisse
- disponibile per le dimensioni da riservare L x H: $250 < L < 1200$ mm e $250 < H < 1200$ mm (passo alette di 5 mm)
- Opzione: clip invisibili omega

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Griglie estetiche per sistemi di evacuazione fumo e calore
- Le griglie GFE sono utilizzate quando si desidera nascondere la serranda di evacuazione fumo

INSTALLAZIONE

- Installazione ad incasso parete davanti alle serrande di evacuazione fumo
- Si consiglia il montaggio con contro quadro F4 per il fissaggio a parete, la griglia GFE è fornita con clip F3

OPZIONI

- Verniciatura epossidica ad alta resistenza secondo la tinta RAL desiderata. La tinta non è applicata sulle clip 007

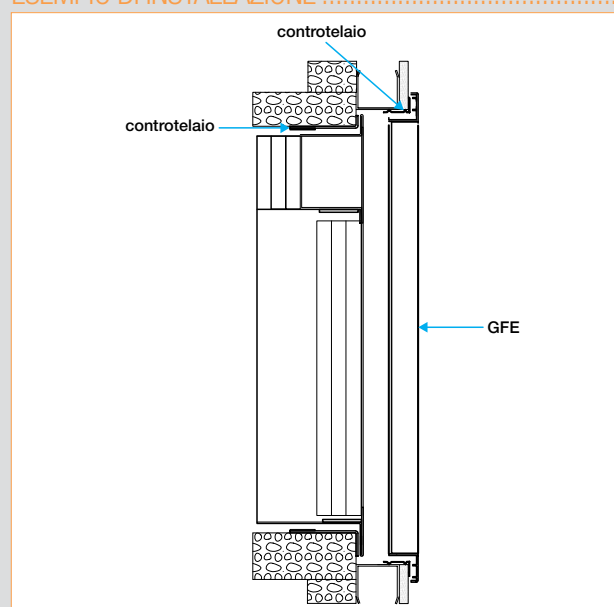
ACCESSORI

Descrizione	Codice
Controtelaio F4	11003001

VANTAGGI

- Corpo centrale facilmente smontabile mediante speciali clips per Y inferiore a 1000 mm
- Estetica discreta in armonia con l'estensione della parete
- Possibilità di scelta tra diverse tinte RAL per la verniciatura della griglia

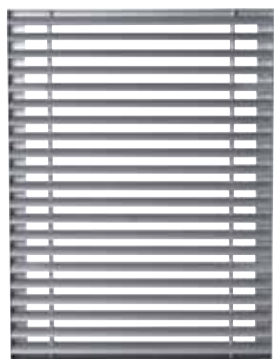
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



Griglie estetiche

Griglie GFE e GFE 007

GFE telaio con bordi e GFE 007 telaio con bordi ad incasso



GFE telaio con bordi con clip Omega



VANTAGGI

- Corpo centrale facilmente smontabile mediante speciali clips per Y inferiore a 1000 mm
- Estetica discreta in armonia con l'estensione della parete
- Possibilità di scelta tra diverse tinte RAL per la verniciatura della griglia

Descrizione	Codice
GFE 007 con telaio con bordi	11045337
GFE con telaio con bordi	11045591

DESCRIZIONE

- Griglie estetiche in alluminio anodizzato naturale per sistemi di evacuazione fumo e calore
- Ampia gamma di dimensioni scelte in funzione dello spazio da coprire
- Il telaio con bordi è inclinato sulla parte posteriore mostrando solo lo spessore del telaio

GFE 007 telaio con bordi:

- con nucleo alette amovibili mediante clips ad omega non in vista
- disponibile per le dimensioni da riservare L x H: $250 < L < 1200$ mm e $250 < H < 1000$ mm
- Passo di alette di 25 mm

GFE telaio con bordi:

- con nucleo di alette fisse in telaio con bordi
- con opzione nucleo bloccato
- disponibile per le dimensioni da riservare L x H: $250 < L < 1200$ mm e $250 < H < 1200$ mm
- Passo di alette di 25 mm
- opzione: nucleo alette amovibili mediante clips ad omega non in vista

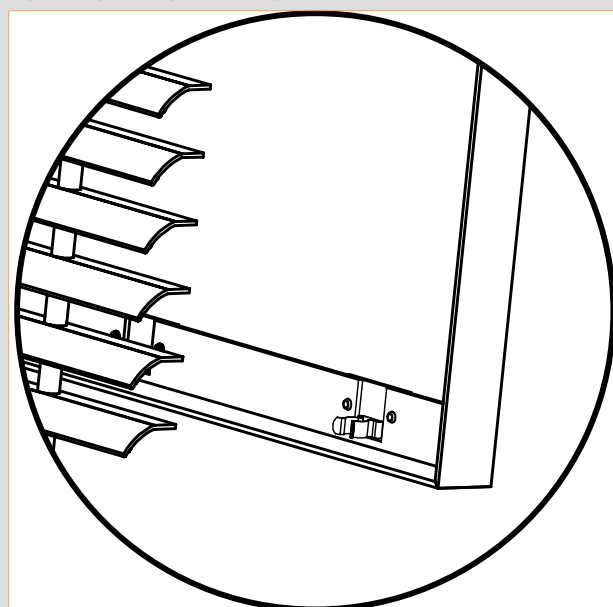
CAMPO DI APPLICAZIONE

- Griglie estetiche per sistemi di evacuazione fumo e calore
- Le griglie GFE sono utilizzate quando si desidera nascondere la serranda di evacuazione fumo

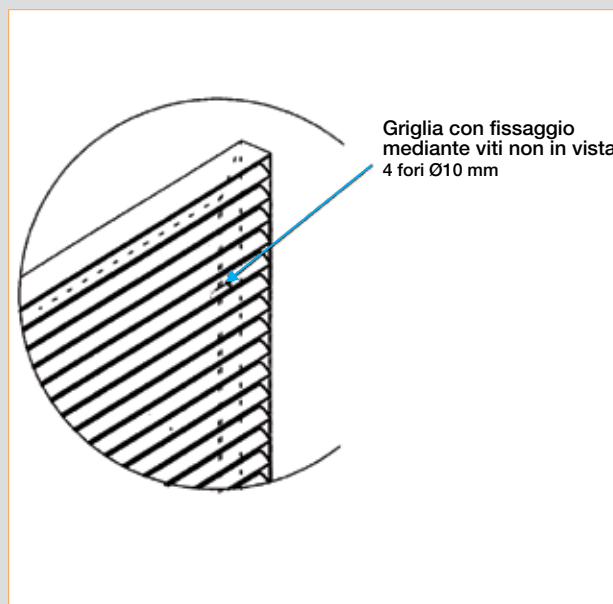
INSTALLAZIONE

- Fissaggio a parete (viti non fornite)

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



Zoom clip Omega



Griglia con fissaggio mediante viti non in vista 4 fori Ø10 mm

Griglie estetiche

Griglie GGH

GGH griglia ad incasso di grande altezza con corpo centrale amovibile



VANTAGGI

- Estetica discreta in armonia con l'estensione della parete
- Manutenzione semplificata grazie al nucleo di alette rimovibili
- 2 versioni con apertura in basso VB e apertura in alto VH

Descrizione	Codice
GGH con apertura verso l'alto VH	11045598
GGH con apertura verso il basso VB	11045599

DESCRIZIONE

- Griglie estetiche in alluminio anodizzato naturale per sistemi di evacuazione fumo e calore
- I bordi del telaio non sono visibili, resta visibile solamente il suo spessore
- Realizzata sulla base delle griglie GFA, il corpo centrale ha un passo di alette in alluminio di 25 mm
- Un corpo centrale di alette di altezza 1 metro è smontabile, sia nella parte bassa per accedere alla serranda di presa aria VB, sia nella parte alta per accedere alla serranda di evacuazione fumo e calore VH
- Su consultazione è possibile aumentare l'altezza del corpo centrale smontabile nel caso in cui la serranda di evacuazione fumo e calore oltrepassi l'altezza di 0,95 m
- Range di dimensioni disponibili:
 - $250 < L < 1200$
 - $1000 < H < 3200$

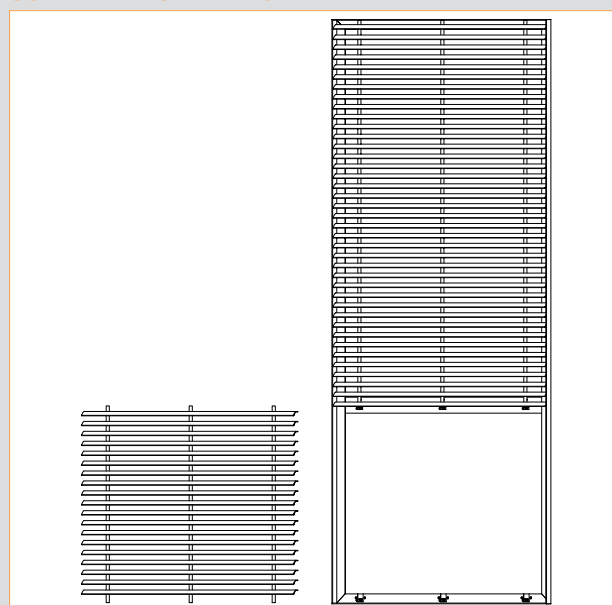
CAMPO DI APPLICAZIONE

- Utilizzate quando sono richieste griglie estetiche per grandi spazi

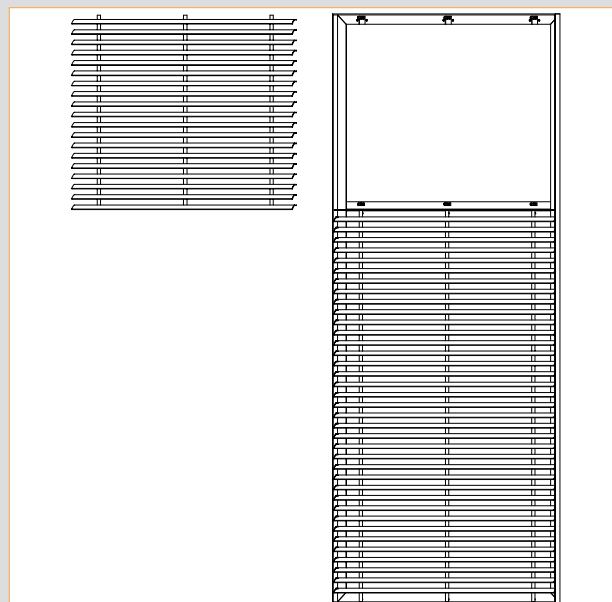
INSTALLAZIONE

- Posizionate davanti alla serranda di presa aria esterna VB o davanti alla serranda per evacuazione fumo e calore VH, l'estetica in entrambi i casi rimane identica
- Il telaio è predisposto per il montaggio in parete (viti non fornite)

SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GGH con apertura in basso VB



GGH con apertura in alto VH

PROTEZIONE INCENDIO

EVACUAZIONE FUMO E CALORE

Ventilatori di evacuazione fumo e calore



Torrino
Velone F400
p. 4



Ventilatore cassonato
Cyclone F400
p. 19



Ventilatore cassonato
Exone F400
p. 39



Ventilatore elicoidale
Helione
p. 54

Serrande di presa aria esterna



Oxytone
Lames 2013
p. 61



Airone
p. 64



Oxytone
Panneau 2012
p. 66

Serrande per evacuazione fumo e calore



Plafone
p. 68



Optone «Classic»
p. 73



OPTONE «+Grille»
p. 76



Motore di
riarmo Locktone
p. 78



Griglie GFAP, GFAP 007,
GFE, GFE 007, GGH
p. 79

SERRANDE TAGLIAFUOCO



Istone+
FdP ed EM circolare
p. 86



Istone+
FdP ed EM rettangolare
p. 90



Istone 1500
p. 94



Istone+ a filo parete
circolare
p. 97



Istone+ a filo parete
rettangolare
p. 97



Meccanismo Istone
p. 101



Istone+
FdP ed EM circolare
con motore BF/BLF
p. 102



Istone+
FdP ed EM rettangolare
con motore BF/BLF
p. 103



Istone 1500
con motore BF/BLF
p. 104



Motore BF/BLF
p. 107



Aldes Smart Control
p. 108



Cartucce CF1/ CF2
p. 109

Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Isonne +

Isonne+ FdP ed EM circolare



Isonne + FdP: a bassa perdita di carico

Isonne + EM: ad ingombro minimo

VANTAGGI

- Posizionamento del meccanismo indifferente
- Facilità di cablaggio: tutte le morsettiere Isonne sono estraibili senza attrezzi e sono munite di un'apposita guida

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

DESCRIZIONE

- Disponibile in 2 versioni
- FdP concepita per ridurre le perdite di carico legate al passaggio dell'aria, disponibile fino a Ø 315 mm
- EM ad ingombro minimo, disponibile fino a Ø 1.000 mm
- Le serrande sono fornite con termofusibile a 70°
- Costituita da due manichette metalliche di collegamento poste sui due lati di un elemento refrattario
- La scatola del meccanismo è posizionata su una manichetta, la scatola è disassata dalla pala per non essere chiusa all'interno della parete in fase di installazione
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Le serrande tagliafuoco hanno la funzione di prevenire la propagazione dell'incendio attraverso le condotte d'aria impedendo il passaggio di fiamme, fumi e gas caldi. Proteggono l'edificio e i suoi occupanti ristabilendo l'indice di resistenza al fuoco della parete penetrata.

CLASSIFICAZIONE

- EI 120 S - 500 Pa su calcestruzzo cellulare /areato
- EI 120 S - 500 Pa su cartongesso spessore 100 mm
- Per altre tipologie di installazione consultateci

INSTALLAZIONE

• Montaggio verticale

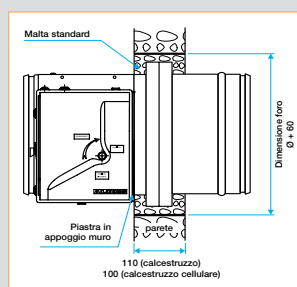
Installazione ad incasso su soletta su parete in calcestruzzo 150 mm o calcestruzzo cellulare / areato 150 mm o su cartongesso Ø 70 mm

• Montaggio orizzontale

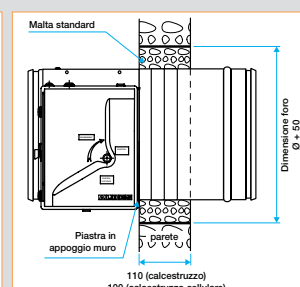
Installazione ad incasso su soletta a pavimento su calcestruzzo o calcestruzzo cellulare / areato senza fissaggio nè sospensioni supplementari

- Fissaggio su soletta con malta tradizionale (o malta standard per calcestruzzo cellulare e cartongesso)
- La scatola meccanismo va in appoggio contro la parete verticale o la soletta
- L'installazione della serranda Isonne+ deve rispettare i rapporti di prova di classificazione al fuoco

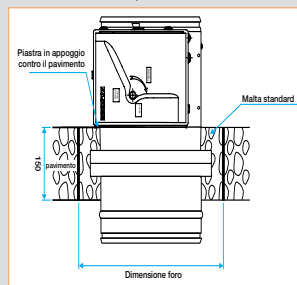
PRINCIPIO DI INSTALLAZIONE



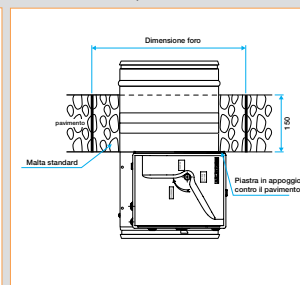
Isonne+ FdP su parete in calcestruzzo



Isonne+ EM su parete in calcestruzzo

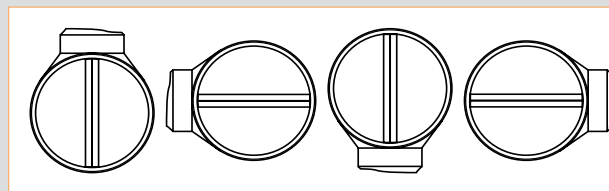


Isonne+ FdP su soletta in calcestruzzo



Isonne+ EM su soletta in calcestruzzo

POSIZIONAMENTO INDIFFERENTE DEL MECCANISMO



Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Isona +

Isona+ FdP ed EM circolare



Isona + FdP: a bassa perdita di carico

ISONA+ EM : ad ingombro minimo

OPZIONI.....

- Contatto di inizio e fine corsa (FCU1, DCU1, FCU2, DCU2)
- Sgancio elettromagnetico 24/48V a emissione (VDS 24/48V) o interruzione di corrente (VM 24/48V)
- Motore di riarmo elettrico (EHOP30s)
- Classificazione B secondo la norma EN1751
- Etichetta di identificazione personalizzabile
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

VANTAGGI

- Posizionamento del meccanismo indifferente
- Facilità di cablaggio: tutte le morsettiere Isona sono estraibili senza attrezzi e sono munite di un'apposita guida
- Opzione guarnizione di tenuta classificazione B secondo la norma EN1751

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

PERDITE DI CARICO ISONA+ FdP.....

Ø D [mm]	Velocità nel condotto [m/s]											
	2		4		6		8		10		12	
	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]
100	57	3	113	10	170	23	226	40	283	63	339	90
125	88	2	177	8	265	18	353	32	442	50	530	72
160	145	3	290	10	434	23	579	40	724	63	869	90
200	226	2	452	7	679	16	905	28	1131	44	1357	63
250	353	1	707	5	1060	11	1414	20	1767	31	2121	45
315	561	1	1122	5	1683	11	2244	20	2806	31	3367	45

PERDITE DI CARICO ISONA+ EM.....

Ø D [mm]	Velocità nel condotto [m/s]											
	2		4		6		8		10		12	
	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]
100	57	5	113	19	170	43	226	76	283	119	339	171
125	88	8	177	31	265	70	353	124	442	-	530	-
160	145	21	290	85	434	-	579	-	724	-	869	-
200	226	9	452	34	679	77	905	-	1131	-	1357	-
250	353	6	707	24	1060	54	1414	96	1767	-	2121	-
315	561	7	1122	27	1683	61	2244	108	2806	-	3367	-
355	713	5	1425	21	2138	47	2851	84	3563	131	4276	-
400	905	4	1810	16	2714	36	3619	64	4524	100	5429	-
450	1145	4	2290	14	3435	32	4580	56	5726	88	6871	126
500	1414	3	2827	11	4241	25	5655	44	7069	69	8482	99

Nota: le formule indicano le perdite di carico in Pa per una portata Q in m³/h o una velocità in m/s.



ISONE+ FdP

Descrizione	Codice
ISONE+ FdP Ø 100 mm	11043430
ISONE+ FdP Ø 125 mm	11043431
ISONE+ FdP Ø 160 mm	11043432
ISONE+ FdP Ø 200 mm	11043433
ISONE+ FdP Ø 250 mm	11043434
ISONE+ FdP Ø 315 mm	11043435

- Serranda tagliafuoco con corpo circolare concepita per minimizzare le perdite di carico legate al passaggio dell'aria
- Classificazione B secondo la norma EN1751
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

Nella tabella sottostante sono elencati gli elementi disponibili del meccanismo.
Nota : precisare la tensione dello sgancio in fase d'ordine, per la regolazione e il controllo in fabbrica.

Descrizione	Codice
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1)	43303
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 24V (VDS)	43331
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 48V (VDS)	43332
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 24V (VM)	43333
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 48V (VM)	43334
Motore di riarmo (EHOP 30 S)	43335
Contatto di fine corsa (FCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43337
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43338

Con la presenza del motore di riarmo elettrico EHOP è necessario almeno l'utilizzo di uno sgancio elettromagnetico

- **Posizionamento del meccanismo indifferente**
- **Facilità di cablaggio: tutte le morsettiere Ison sono estraibili senza attrezzi e sono munite di un'apposita guida**
- **Opzione guarnizione di tenuta classificazione B secondo la norma EN 1751**

- **Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010**
- **Conforme alle norme EN13501-3**
- **Conforme alle norme EN1366-2**
- **El 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm**
- **El 120 S - 500 Pa su parete parete in cartongesso 100mm**
- **Per altre tipologie di installazioni consultateci**

D [Ø]	Ø da riservare	L	Ø Dc	Ø De	Peso
100	210	537*	160	200	7
125	210	532*	160	200	7
160	210	422	160	200	7
200	260	422	200	250	8
250	310	422	250	300	9
315	375	422	315	365	10,5

*La lunghezza totale comprende 2 RCC (femmina / maschio)

Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Isona +

Isona+ EM ad ingombro minimo circolare



Isona + EM

Descrizione	Codice
ISONA+ EM Ø 100 + 2 RCC	11043417
ISONA+ EM Ø 125 + 2 RCC	11043418
ISONA+ EM Ø 160*	11043419
ISONA+ EM Ø 200	11043420
ISONA+ EM Ø 250	11043421
ISONA+ EM Ø 315	11043422
ISONA+ EM Ø 355	11043386
ISONA+ EM Ø 400	11043387
ISONA+ EM Ø 450	11043388
ISONA+ EM Ø 500	11043389
ISONA+ EM Ø 560	11043390
ISONA+ EM Ø 630	11043391
ISONA+ EM Ø 710	11043392
ISONA+ EM Ø 800	11043393
ISONA+ EM Ø 900	11043394
ISONA+ EM Ø 1000	11043395

DESCRIZIONE

- Serranda tagliafuoco con corpo circolare concepita per l'installazione in caso di necessità di minimo ingombro
- Minimo ingombro esterno = diametro del condotto
- Classificazione B secondo la norma EN 1751
- Corpo della serranda diametro 160 mm
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

OPZIONI

Descrizione	Codice
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1)	43303
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 24V (VDS)	43331
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 48V (VDS)	43332
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 24V (VM)	43333
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 48V (VM)	43334
Motore di riarmo (EHOP 30 S)	43335
Contatto di fine corsa (FCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43337
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43338

Con la presenza del motore di riarmo elettrico EHOP è necessario almeno l'utilizzo di uno sgancio elettromagnetico

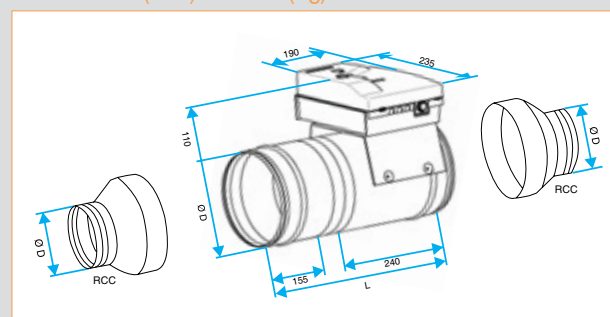
VANTAGGI

- Posizionamento del meccanismo indifferente
- Facilità di cablaggio: tutte le morsettiere Isona sono estraibili senza attrezzi e sono munite di un'apposita guida
- Opzione guarnizione di tenuta classificazione B secondo la norma EN 1751

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

INGOMBRO (mm) - PESO (Kg)



D [Ø]	Dimensione del foro [Ø]	L	D [Ø]	ZA	ZB	Peso [Kg]
100	180	537*	160	-	-	6,5
125	180	532*	160	-	-	6,5
160	180	422	160	-	-	6,5
200	220	422	200	-	-	7,5
250	270	422	250	-	-	8
315	335	422	315	-	-	10
355	375	440	355	-	-	11,5
400	450	440	400	-	-	15
450	500	440	450	16	-	16,5
500	550	440	500	40	-	19
560	650x650**	550	600x600	43	-	33
630	720x720**	550	670x670	76	-	38
710	800x800**	550	750x750	114	14	45
800	890x890**	550	840x840	165	65	55
900	990x990**	550	940x940	215	115	66
1000	1090x1090**	550	1040x1040	265	165	79

La lunghezza comprende le 2 RCC (femmina / maschio)

** Corpi rettangolari EM equipaggiati di manichette per il raccordo ai condotti circolari di ventilazione

Per i diametri 100 e 125 mm serranda Ø160 con 2 RCC

* Attenzione alle elevate perdite di carico a 4m/s

** Corpo rettangolare fornito con attacchi circolari

INSTALLAZIONE

- Ad incasso all'interno di una parete verticale in calcestruzzo avente spessore pari ad almeno 110 mm
- Ad incasso all'interno di una soletta
- Fissaggio con malta tradizionale
- Meccanismo disassato dal muro o dalla soletta

Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Isona +

Isona+ FdP ed EM rettangolare



FdP = a bassa perdita di carico

EM = ad ingombro minimo

DESCRIZIONE

- Disponibile in 2 versioni
- FdP concepita per ridurre le perdite di carico legate al passaggio dell'aria
- EM rettangolare minimo ingombro esterno
- Le serrande sono fornite con termofusibile a 70°
- Costituita da due manichette metalliche di collegamento poste sui due lati di un elemento refrattario
- La scatola del meccanismo è posizionata su una manichetta, la scatola è disassata dalla pala per non essere chiusa all'interno della parete in fase di installazione
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Le serrande tagliafuoco hanno la funzione di prevenire la propagazione dell'incendio attraverso le condotte d'aria impedendo il passaggio di fiamme, fumi e gas caldi. Proteggono l'edificio e i suoi occupanti ristabilendo l'indice di resistenza al fuoco della parete penetrata.

CLASSIFICAZIONE

- EI 120 S - 500 Pa su parete verticale in calcestruzzo spessore 110mm e in calcestruzzo cellulare spessore 150mm
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo spessore 150mm e in calcestruzzo cellulare spessore 150mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso spessore 100mm
- Per altre tipologie di installazione consultateci

INSTALLAZIONE

- Ad incasso all'interno di una parete verticale in calcestruzzo avente spessore pari ad almeno 110 mm
- Ad incasso all'interno di una soletta: l'installazione non necessita di alcun fissaggio particolare
- Fissaggio con malta tradizionale
- La scatola meccanismo va in appoggio contro la parete verticale o la soletta
- Raccordo aeraulico: non deve creare ostacolo alla serranda

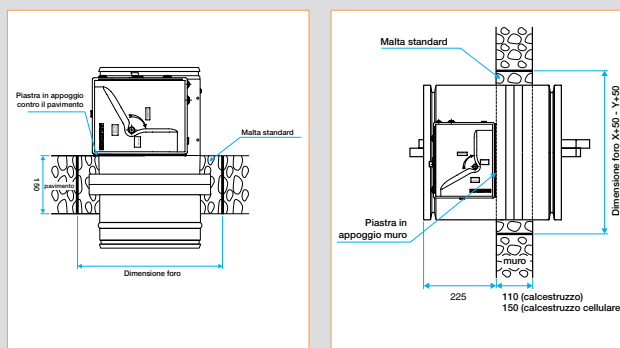
VANTAGGI

- Fissaggio con malta tradizionale
- Installazione facilitata, senza l'utilizzo di alcun accessorio di fissaggio

CONFORMITÀ

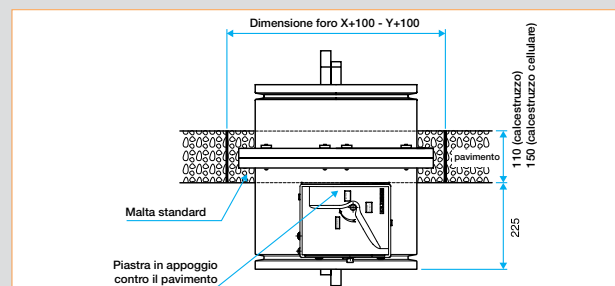
- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

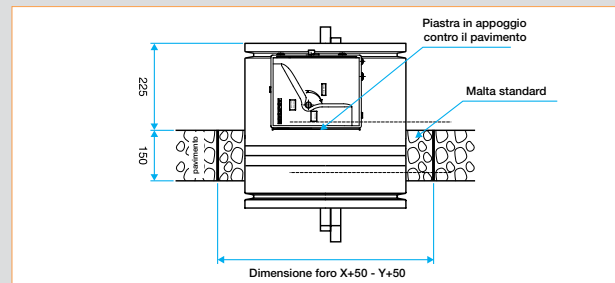


Isona + FdP a parete in calcestruzzo

Isona + EM a parete in calcestruzzo

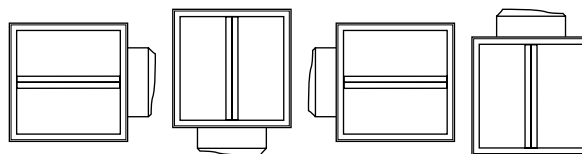


Isona + FdP a pavimento in calcestruzzo



Isona+ EM a parete in calcestruzzo

POSIZIONAMENTO DEL MECCANISMO INDIFFERENTE



Ison+ FdP ed EM rettangolare



ISON+ FdP : bassa perdita di carico

INSTALLAZIONE.....

- Ad incasso all'interno di una parete verticale in calcestruzzo avente spessore pari ad almeno 110 mm
- Ad incasso all'interno di una soletta: l'installazione non necessita di alcun fissaggio particolare
- Fissaggio con malta tradizionale
- La scatola meccanismo va in appoggio contro la parete verticale o la soletta
- Raccordo aeraulico: non deve creare ostacolo alla serranda

OPZIONI.....

- Contatto di fine corsa unipolare FCU1: indica che la pala è chiusa, la serranda è in posizione di sicurezza
- Contatto di inizio corsa unipolare DCU1: indica che la pala è aperta, la serranda è in posizione di attesa
- Sgancio elettromagnetico a emissione di corrente a doppia tensione VDS 24/48V
- Sgancio elettromagnetico a emissione di interruzione di corrente a doppia tensione VM 24/48V
- Contatti di fine e inizio corsa FCU2-DCU2: permettono di raddoppiare i contatti FCU1-DCU1
- Motore di riarmo EHOP30s

PERDITE DI CARICO ISON+ FDP RETTANGOLARE.....

	Base X												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	21	13	18	17	16	15	15	14	14	-	-	-	-
250	9	7	10	9	9	8	8	8	7	7	12	12	-
300	8	7	7	6	11	14	14	15	15	14	15	16	17
350	6	5	5	5	12	11	11	10	10	11	11	11	11
400	16	10	8	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8
450	-	9	12	9	8	7	6	6	6	6	6	6	6
500	-	16	10	8	7	6	6	5	5	5	5	5	5
550	-	-	10	7	6	5	5	5	4	4	4	4	4
600	-	-	9	7	5	5	4	4	4	4	4	4	4

VANTAGGI

- Serranda «multi-posizione»
- Installazione ad incasso all'interno di una soletta: l'installazione non necessita di alcun fissaggio particolare

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

PERDITE DI CARICO ISON+ EM RETTANGOLARE.....

	Base X															
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850		
200	129	56	59	54	50	47	45	44	43	-	-	-	-	-		
250	46	68	36	33	30	29	28	27	26	26	50	48	-	-		
300	37	30	27	24	50	49	48	48	53	54	55	56	58	60		
350	31	25	22	20	36	35	34	33	36	36	36	36	36	37		
400	77	49	38	33	30	28	27	27	27	27	27	27	27	27		
450	-	46	35	30	27	25	23	23	23	22	22	22	22	22		
500	-	45	33	28	24	22	21	20	20	19	19	19	19	18		
550	-	-	32	26	23	21	20	19	18	17	17	17	17	16		
600	-	-	32	26	22	20	18	17	17	16	16	15	15	16		
650	-	-	-	25	22	19	18	17	16	15	15	14	15	15		
700	-	-	-	25	21	19	17	16	15	15	14	15	15	15		
750	-	-	-	-	21	19	17	16	15	14	15	14	15	14		
800	-	-	-	-	24	20	18	17	16	15	14	15	14	14		
850	-	-	-	-	-	20	18	17	15	15	15	14	14	13		
900	-	-	-	-	-	20	18	16	15	15	14	14	13	13		
950	-	-	-	-	-	-	18	16	15	14	14	13	13	12		
1000	-	-	-	-	-	-	18	16	15	14	13	13	12	12		
1050	-	-	-	-	-	-	-	16	15	14	13	13	12	12		

	Base X													
	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
300	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
350	38	38	39	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400	27	28	28	33	33	37	38	-	-	-	-	-	-	
450	22	22	25	25	28	28	28	29	29	29	-	-	-	
500	18	21	21	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	
550	18	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
600	16	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	
650	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	-	
700	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	-	-	
750	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	-	-	-	
800	13	13	13	13	13	13	13	12	12	-	-	-	-	
850	13	13	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-	-	
900	12	12	12	12	12	12	11	-	-	-	-	-	-	
950	12	12	12	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	
1000	12	11	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	
1050	11	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Perdite di carico in Pa per una velocità nel condotto pari a 4 m/s.
Per tutte le velocità V : DP (Pa) = DP (nella tabella) x V² / 16.

Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Isonne +

Isonne+ FdP a bassa perdita di carico rettangolare



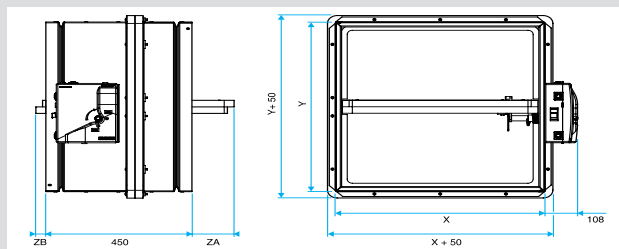
VANTAGGI

- Concepita per minimizzare le perdite di carico
- Serranda «multi-posizione»
- Installazione ad incasso all'interno di una soletta: l'installazione non necessita di alcun fissaggio particolare

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

INGOMBRO (mm)



Y	≤ 350	400	450	500	550	600
ZA	0	16	42	66	92	116
ZB	0	0	0	0	0	16

PESO (Kg)

Altezza Y	Base X															
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800			
200	9	10	12	13	14	15	16	17	18	-	-	-	-			
250	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	-
300	12	13	14	15	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	29
350	13	14	15	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	29	30
400	14	15	17	18	19	20	22	23	24	25	27	28	29	30	31	32
450	-	16	18	19	20	22	23	24	26	27	28	30	31	32	33	34
500	-	17	19	20	22	23	24	26	27	29	30	31	32	33	34	35
550	-	-	20	21	23	24	26	27	29	30	32	33	34	35	36	37
600	-	-	21	23	24	26	27	29	30	32	34	35	36	37	38	39

 FdP PM

 FdP MM

Descrizione	Codice
Isonne+ rettangolare FdP Piccola Taglia PM	11043342
Isonne+ rettangolare FdP Media Taglia MM	11043343

DESCRIZIONE

- Serranda tagliafuoco con corpo circolare concepita per minimizzare le perdite di carico legate al passaggio dell'aria
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

CLASSIFICAZIONE

- EI 120 S - 500 Pa su parete verticale in calcestruzzo spessore 110mm e in calcestruzzo cellulare spessore 150mm
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo spessore 150mm e in calcestruzzo cellulare spessore 150mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso spessore 100mm
- Per altre tipologie di installazione consultateci

INSTALLAZIONE

- Ad incasso su parete verticale in calcestruzzo di 110 mm
- Ad incasso a pavimento senza fissaggi nè sospensioni
- Fissaggio con malta tradizionale
- Meccanismo disassato su parete o a pavimento
- spazi da riservare: (X + 100) x (Y + 100) mm

OPZIONI

Nella tabella sottostante sono elencati gli elementi disponibili del meccanismo.
Nota : precisare la tensione dello sgancio in fase d'ordine, per la regolazione e il controllo in fabbrica.

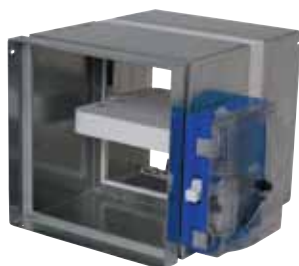
Descrizione	Codice
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1)	43303
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 24V (VDS)	43331
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 48V (VDS)	43332
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 24V (VM)	43333
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 48V (VM)	43334
Motore di riarmo (EHOP 30 S)	43335
Contatto di fine corsa (FCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43337
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43338

Con la presenza del motore di riarmo elettrico EHOP è necessario almeno l'utilizzo di uno sgancio elettromagnetico

Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Ison+ EM

Ison+ EM ad ingombro minimo rettangolare



ISON+ EM

Descrizione	Codice
Ison+ rettangolare EM Piccola Taglia PM	11043340
Ison+ rettangolare EM Media Taglia MM	11043341
Ison+ rettangolare EM Grande Taglia GM	11043344
Ison+ rettangolare EM Grandissima Taglia TGM	11043345

DESCRIZIONE

- Serranda tagliafuoco concepita per l'installazione in caso di necessità di minimo ingombro
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

CLASSIFICAZIONE

- El 120 S - 500 Pa su parete verticale in calcestruzzo spessore 110mm e in calcestruzzo cellulare spessore 150mm
- El 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo spessore 150mm e in calcestruzzo cellulare spessore 150mm
- El 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso spessore 100mm
- Per altre tipologie di installazione consultateci

INSTALLAZIONE

- Ad incasso su parete verticale in calcestruzzo di 110 mm
- Ad incasso a pavimento senza fissaggi nè sospensioni
- Fissaggio con malta tradizionale
- Meccanismo disassato su parete o a pavimento
- spazi da riservare: (X + 100) x (Y + 100) mm.i

OPZIONI

Nella tabella sottostante sono elencati gli elementi disponibili del meccanismo.
Nota : precisare la tensione dello sgancio in fase d'ordine, per la regolazione e il controllo in fabbrica.

Descrizione	Codice
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1)	43303
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 24V (VDS)	43331
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 48V (VDS)	43332
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 24V (VM)	43333
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 48V (VM)	43334
Motore di riarmo (EHOP 30 S)	43335
Contatto di fine corsa (FCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43337
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43338

Con la presenza del motore di riarmo elettrico EHOP è necessario almeno l'utilizzo di uno sgancio elettromagnetico

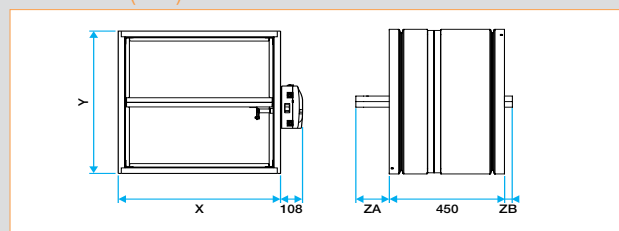
VANTAGGI

- Ingombri e spazi da riservare minimi
- Montaggio ad incasso a pavimento senza fissaggi nè sospensioni
- Asse della pala orizzontale o verticale (tranne per le misure > 800 x 600)

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- El 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- El 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso spessore 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

INGOMBRI (mm)



Y	200	250	300	350	400	450	500	550	600
ZA	0	0	0	0	0	20	45	68	93
ZB	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Y	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
ZA	116	141	164	195	220	245	270	295	320
ZB	16	41	64	95	120	145	170	195	220

PESO (Kg)

Altezza Y	Base X														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	
200	9	9	11	12	13	14	15	16	17	-	-	-	-	-	
250	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	-	-	
300	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25	
350	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
400	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	
450	-	15	16	18	19	20	21	23	24	25	26	28	29	30	
500	-	16	17	19	20	21	23	24	25	27	28	29	31	32	
550	-	-	18	20	21	23	24	26	27	28	30	31	33	34	
600	-	-	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33	34	38	

Altezza Y	Base X													
	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
300	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
350	28	29	30	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400	30	31	32	35	36	37	38	-	-	-	-	-	-	
450	31	33	36	37	38	40	41	42	43	44	-	-	-	
500	33	37	38	39	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
550	37	39	40	45	43	44	46	47	47	48	49	50	51	
600	39	41	42	44	45	47	48	50	50	51	52	53	54	
650	41	43	44	46	48	49	50	52	52	53	54	55	-	
700	43	45	47	48	50	52	53	55	54	55	56	-	-	
750	45	47	49	51	53	55	56	56	56	57	-	-	-	
800	47	49	51	53	55	57	58	58	58	-	-	-	-	
850	49	51	53	55	57	59	60	62	-	-	-	-	-	
900	43	45	47	49	51	53	55	-	-	-	-	-	-	
950	44	46	48	50	52	54	-	-	-	-	-	-	-	
1000	45	47	49	51	53	-	-	-	-	-	-	-	-	
1050	46	48	50	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Serrande tagliafuoco Isonne +

Serrande tagliafuoco Isonne rettangolari

Isonne 1500 con attacchi circolari



Descrizione	Codice
Isonne 1500 Ø 160 mm	11043078
Isonne 1500 Ø 200 mm	11043079
Isonne 1500 Ø 250 mm	11043080
Isonne 1500 Ø 315 mm	11043081
Isonne 1500 Ø 355 mm	11043082
Isonne 1500 Ø 400 mm	11043083
Isonne 1500 Ø 450 mm	11043084
Isonne 1500 Ø 500 mm	11043085
Isonne 1500 Ø 560 mm	11043086
Isonne 1500 Ø 630 mm	11043087
Isonne 1500 Ø 710 mm	11043088
Isonne 1500 Ø 800 mm	11043089
Isonne 1500 Ø 900 mm	11043090
Isonne 1500 Ø 1000 mm	11043091

DESCRIZIONE

- Le serrande sono fornite con termofusibile a 70°
- Costituita da due manichette metalliche di collegamento poste sui due lati di un elemento refrattario
- La scatola del meccanismo è posizionata su una manichetta, la scatola è disassata dalla pala per non essere chiusa all'interno della parete in fase di installazione

OPZIONI

Descrizione	Codice
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1)	43303
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 24V (VDS)	43331
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 48V (VDS)	43332
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 24V (VM)	43333
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 48V (VM)	43334
Motore di riarmo (EHOP 30 S)	43335
Contatto di fine corsa (FCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43337
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43338

Con la presenza del motore di riarmo elettrico EHOP è necessario almeno l'utilizzo di uno sgancio elettromagnetico

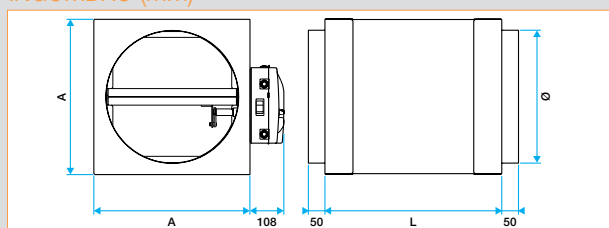
VANTAGGI

- Tenuta con malta tradizionale senza accessori di fissaggio
- sgancio doppia tensione (24/48V)
- Facilità di cablaggio grazie alla morsetti sganciabile

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- El 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- El 120 S - 500 Pa su parete parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

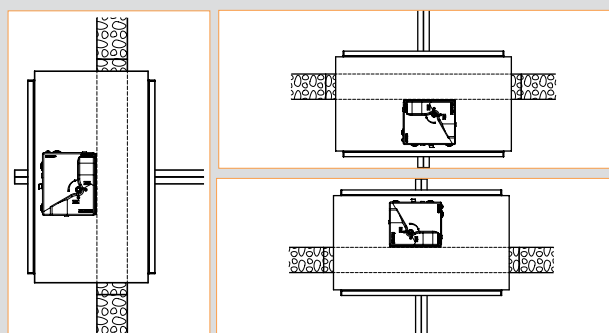
INGOMBRO (mm)



Ø	160	200	250	315	355	400	450
A	265	315	365	415	465	515	565
L	415	415	415	480	530	580	630

Ø	500	560	630	710	800	900	1000
A	565	615	715	765	865	965	1065
L	630	565	600	680	770	870	970

INSTALLAZIONE



- Ad incasso su parete verticale in calcestruzzo di 150 mm
- Ad incasso su soletta in calcestruzzo spessore 100 mm fino alla dimensione 600x600 mm
- Fissaggio con malta tradizionale
- L'asse della pala deve essere orizzontale

PERDITE DI CARICO ISONNE 1500 CON ATTACCO CIRCOLARE

Perdite di carico in Pa alla velocità di 4m/s

Ø	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
	25	19	15	13	10	8	7	7	6	6	5	5	5	5

Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Isonne +

Isonne 1500 rettangolare



Descrizione	Codice
Isonne 1500 rettangolare	11043058

DESCRIZIONE

- Serranda tagliafuoco con corpo rettangolare in materiale refrattario
- Manichette fissate alle estremità per raccordarsi ai condotti aeraulici rettangolari
- Pala mobile in materiale refrattario

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Locali soggetti alle prescrizioni normative UNI 9494 dove è necessario mantenere le vie di esodo e gli accessi ai locali interessati dall'incendio liberi da fumo, ritardare e / o prevenire le condizioni di sviluppo generalizzato dall'incendio e quindi agevolare le operazioni delle squadre di intervento contro l'incendio
- Le serrande tagliafuoco Isonne+ 1500 sono adatte ad installazioni di ventilazione in cui la pressione è superiore a 500 Pa ed inferiore a 1500 Pa

INSTALLAZIONE

- Ad incasso su parete verticale in calcestruzzo di 150 mm
- Ad incasso su soletta in calcestruzzo spessore 100 mm fino alla dimensione 600x600 mm
- Fissaggio con malta tradizionale
- L'asse della pala deve essere orizzontale
- Per le sezioni fuori catalogo prevedere un montaggio in batteria partendo da dimensioni che rispettano le conformità

Montaggio in batteria:

- Sezionare le dimensioni delle serrande togliendo 70 mm corrispondenti allo spessore delle due facce in contatto.
Ad esempio per un montaggio in batteria 1800x1200 mm è possibile utilizzare 4 serrande X Y:

$$X = (1800 - 70) / 2 = 865 \text{ mm}$$

$$Y = (1200 - 70) / 2 = 565 \text{ mm}$$

Il montaggio in batteria dell'ISONNE 1500 è molto semplice:

1. Incollare le facce delle serrande che sono in contatto tramite l'apposita colla (codice 11043056)
2. Fissare le facce in contatto tramite viti VBA 5X40mm, distanziate tra loro 150 mm circa
3. Per un raccordo tramite flangia può essere necessario forare la manichetta di collegamento di qualche mm

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Colla per il montaggio in batteria Isonne 1500	11043056

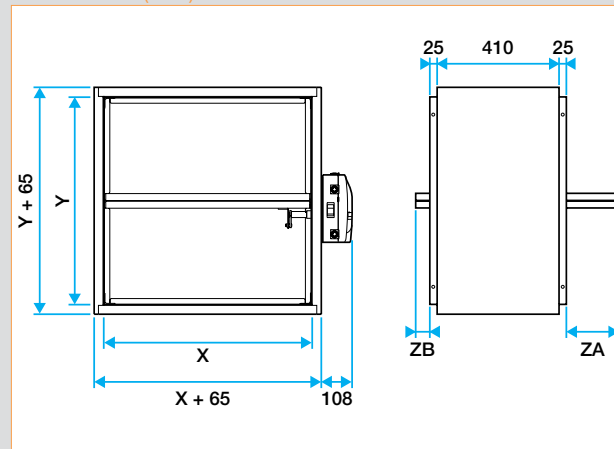
VANTAGGI

- Tenuta con malta tradizionale senza accessori di fissaggio
- Sgancio doppia tensione (24/48V)
- Facilità di cablaggio grazie alla morsettiera sganciabile

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2

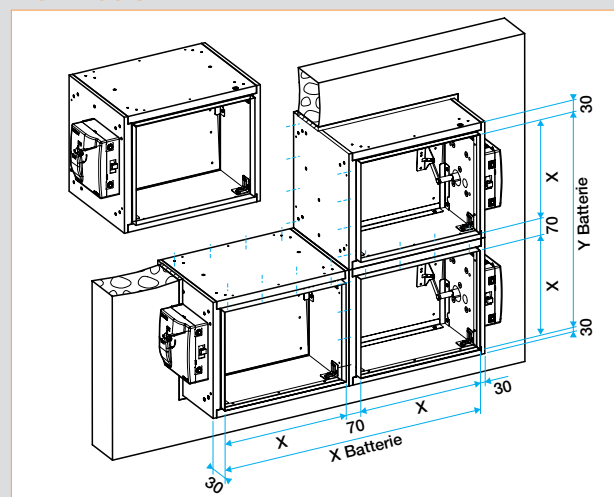
INGOMBRO (mm)



Y	fino a 300	350	400	450	500	550	600
ZA	0	10	35	60	85	110	135
ZB	0	0	0	0	0	0	0

Y	650	700	750	800	850	900	950	1000
ZA	160	185	210	235	260	285	310	335
ZB	30	55	80	105	130	155	180	205

MONTAGGIO IN BATTERIA



Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Isonne +

Isonne 1500 rettangolare

OPZIONI

Descrizione	Codice
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1)	43303
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 24V (VDS)	43331
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 48V (VDS)	43332
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 24V (VM)	43333
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 48V (VM)	43334
Motore di riarmo (EHOP 30 S)	43335
Contatto di fine corsa (FCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43337
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43338

Con la presenza del motore di riarmo elettrico EHOP è necessario almeno l'utilizzo di uno sgancio elettromagnetico

PERDITE DI CARICO ISONE 1500 RETTANGOLARE

Perdite di carico in Pa alla velocità di 4m/s

Altezza Y	Base X																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
200	33	33	31	28	26	23	21	18	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250	28	27	27	25	23	21	20	18	17	15	14	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
300	22	22	22	22	21	20	19	18	17	15	14	13	12	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
350	19	18	17	15	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400	14	13	12	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	-	-	-	
450	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	-	-	-	
500	-	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
550	-	-	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-	
600	-	-	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-	-	
650	-	-	-	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-	
700	-	-	-	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-	-	
750	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-	-	-	
800	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	
850	-	-	-	-	-	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	
900	-	-	-	-	-	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
950	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1000	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

PESO (Kg)

Altezza Y	Base X																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
200	17	18	20	21	23	24	25	27	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250	18	20	21	23	24	26	27	29	30	33	35	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
300	20	21	23	24	26	28	29	31	32	35	37	38	40	41	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
350	21	23	24	26	28	29	31	33	34	37	39	41	42	44	45	47	49	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400	23	24	26	28	29	31	33	35	36	39	41	43	44	46	48	50	51	53	55	56	58	-	-	-	-	-	-	
450	-	26	28	29	31	33	35	36	38	42	43	45	47	49	50	52	54	56	57	59	61	63	65	66	-	-	-	
500	-	27	29	31	33	37	37	38	40	44	45	47	49	51	53	55	57	58	60	62	64	66	68	70	71	73	75	
550	-	-	31	33	35	36	38	40	42	46	48	50	52	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	-	
600	-	-	32	34	36	38	40	42	44	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	-	-	
650	-	-	-	37	39	42	44	46	48	51	53	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	77	79	81	-	-	-	
700	-	-	-	39	41	43	45	48	50	53	56	58	60	62	64	67	69	71	73	75	77	80	82	-	-	-	-	
750	-	-	-	-	43	45	47	50	52	56	58	60	62	65	67	69	71	74	76	78	80	83	-	-	-	-	-	
800	-	-	-	-	44	47	49	52	54	58	60	62	65	67	69	72	74	76	79	81	83	-	-	-	-	-	-	
850	-	-	-	-	-	49	51	53	56	60	62	65	67	69	72	74	77	79	82	84	-	-	-	-	-	-	-	
900	-	-	-	-	-	50	53	55	58	62	64	67	69	72	74	77	79	82	84	-	-	-	-	-	-	-	-	
950	-	-	-	-	-	-	55	57	60	64	67	69	72	74	77	79	82	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1000	-	-	-	-	-	-	57	59	62	66	69	71	74	77	79	82	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Ison

Ison+ Ap a filo parete



ISON+ Ap circolare

ISON+ Ap rettangolare

DESCRIZIONE

- Disponibile in versione circolare con dimensioni fino al diametro 500 mm
- Disponibile in versione rettangolare con dimensioni fino a X=800 mm e Y = 600 mm
- Costituita da due manichette metalliche di collegamento poste sui due lati di un elemento refrattario, dotato di due fori che permettono il fissaggio della serranda sulla parete:
 - un foro Ø 8 mm su ogni angolo della piastra in refrattario
 - dei fori Ø 5,5 mm attorno alla manichetta metallica per il fissaggio su una parete in cartongesso
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Le serrande tagliafuoco hanno la funzione di prevenire la propagazione dell'incendio attraverso le condotte d'aria impedendo il passaggio di fiamme, fumi e gas caldi. Proteggono l'edificio e i suoi occupanti ristabilendo l'indice di resistenza al fuoco della parete penetrata
- Adatto e certificato per pareti in cartongesso

CLASSIFICAZIONE.....

- EI 90 S - 500 Pa su parete leggera in cartongesso + telaio metallico
- EI 60 S - 500 Pa su parete in cartongesso ≥ 70 mm
- EI 120 S - 500 Pa su condotto GEOSTAFF
- EI 60 S installata su parete verticale in cartongesso > 70 mm EI 60
- EI 90 installata su parete verticale in cartongesso
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

INSTALLAZIONE.....

- Installazione a filo parete su parete leggera in cartongesso
- Installazione su parete in cartongesso
- Installazione su condotto tagliafuoco di varie tipologie

VANTAGGI

- Installazione semplice ed economica per pareti in calcestruzzo
- Non richiede nè sigillatura nè staffaggi
- Smontaggio rapido per adattarsi alle esigenze di cantiere

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN 15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- EI 60 S installata su parete verticale in cartongesso > 70 mm EI 60
- EI 90 installata su parete verticale in cartongesso
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

PERDITE DI CARICO ISONE/AP CIRCOLARE (Pa).....

Nota: le formule indicano le perdite di carico in Pa per una portata Q in m³/h

Ø D [mm]	Velocità nel condotto (m/s)											
	2		4		6		8		10		12	
	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]	Q [m³/h]	P [Pa]
100	57	3	113	10	170	23	226	40	283	63	339	90
125	88	2	177	8	265	18	353	32	442	50	530	72
160	145	3	290	10	434	23	579	40	724	63	869	90
200	226	2	452	7	679	16	905	28	1131	44	1357	63
250	353	1	707	5	1060	11	1414	20	1767	31	2121	45
315	561	1	1122	3	1683	7	2244	12	2806	19	3367	27
355	713	4	1425	14	2138	32	2851	56	3563	88	4276	126
400	905	3	1810	12	2714	27	3619	48	4524	75	5429	108
450	1145	3	2290	11	3435	25	4580	44	5726	69	6871	99
500	1414	2	2827	7	4241	16	5655	28	7069	44	8482	63

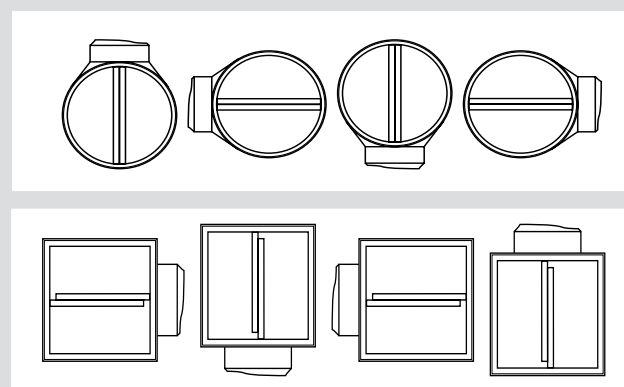
PERDITE DI CARICO ISONE/AP RETTANGOLARE (Pa)

Nota: le formule indicano le perdite di carico in Pa per una velocità nel condotto di 4m/s

Per le altre velocità V: P(Pa) = P (in tabella) x V²/16

Altezza [Y]	Larghezza [X]															
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800			
200	21	13	11	10	9	9	8	14	14	-	-	-	-			
250	9	7	6	6	5	5	5	8	7	4	12	12	-			
300	6	5	4	4	4	4	3	15	15	3	15	16	17			
350	5	4	4	3	3	3	3	10	10	2	11	11	11			
400	16	10	8	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8			
450	-	9	12	9	8	7	6	6	6	6	6	6	6			
500	-	16	10	8	7	6	6	5	5	5	5	5	5			
550	-	-	10	7	6	5	5	4	4	4	4	4	4			
600	-	-	9	7	5	5	4	4	4	4	4	4	4			

POSIZIONAMENTO INDIFFERENTE DEL MECCANISMO



Serrande tagliafuoco

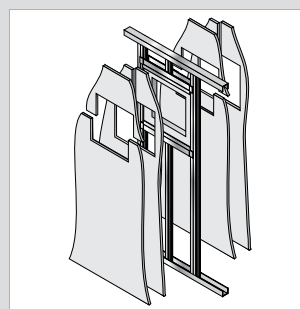
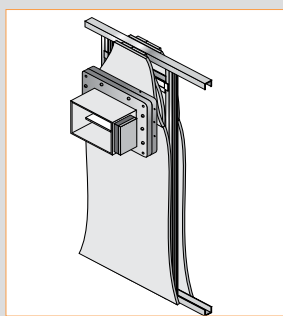
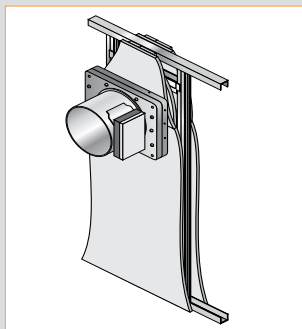
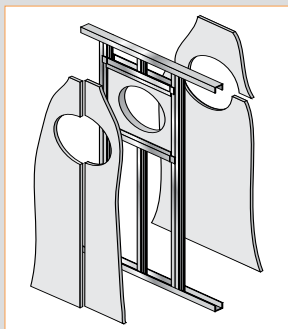
Serrande tagliafuoco Isona +

Isona+ Ap a filo parete - esempi di installazione

Parete leggera in cartongesso

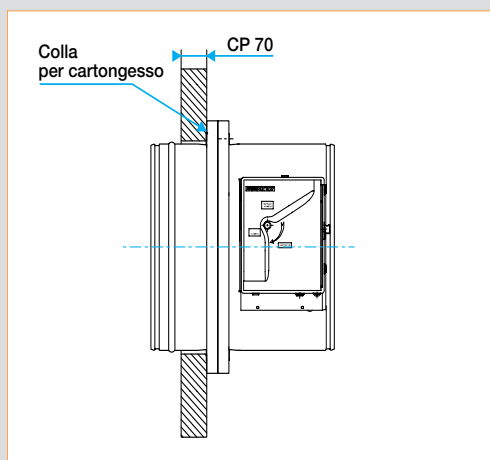


Isona+ Ap in fase di installazione



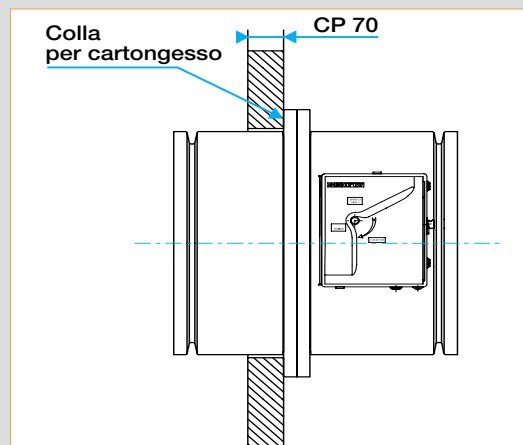
Attenzione: una serranda installata su parete CF 2h certificata alla classificazione al fuoco non è forzosamente valida su parete CF 1h. La parete CF 1h infatti utilizza delle placche standard mentre la versione CF 2h utilizza delle placche speciali con resistenza maggiore al fuoco. Aldes ha certificato le serrande tagliafuoco Isona+ Ap su pareti EI 60 e EI 120.

Parete in cartongesso



Isona+ Ap circolare: da 100 mm fino al diametro 500 mm

Condotto tagliafuoco tipo GEOSTAFF



Isona+ Ap rettangolare: dimensioni massime X = 800 mm Y = 600 mm

Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Ison+ +

Ison+ Ap a filo parete circolare



Descrizione	Codice
Ison+ Ap Ø100 + 2 RCC	11043440
Ison+ Ap Ø125 + 2 RCC	11043441
Ison+ Ap Ø160	11043442
Ison+ Ap Ø200	11043443
Ison+ Ap Ø250	11043444
Ison+ Ap Ø315	11043445
Ison+ Ap Ø355	11043446
Ison+ Ap Ø400	11043447
Ison+ Ap Ø450	11043448
Ison+ Ap Ø500	11043449

DESCRIZIONE

- Serranda tagliafuoco con corpo circolare ideale per soluzioni con l'accessibilità su un solo lato
- Costituita da 2 manichette metalliche di collegamento poste sui lati di un elemento refrattario, dotato di due fori che permettono il fissaggio della serranda sulla parete:
 - un foro Ø 8 mm su ogni angolo della piastra in refrattario, serve per il fissaggio sulla parete verticale in calcestruzzo
 - dei fori Ø 5,5 mm attorno alla manichetta metallica,, servono per il fissaggio su una parete in cartongesso.
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

OPZIONI

Descrizione	Codice
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1)	43303
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 24V (VDS)	43331
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 48V (VDS)	43332
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 24V (VM)	43333
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 48V (VM)	43334
Motore di riarmo (EHOP 30 S)	43335
Contatto di fine corsa (FCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43337
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43338

Con la presenza del motore di riarmo elettrico EHOP è necessario almeno l'utilizzo di uno sgancio elettromagnetico

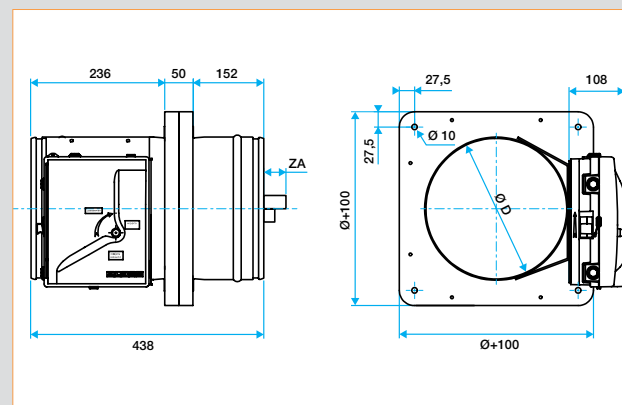
VANTAGGI

- Installazione rapida ed economica senza soletta e sospensioni
- Bassa perdita di carico

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

INGOMBRO (mm) - PESO (Kg)



D [Ø]	Dimensioni esterne [L x H]	Dimensione del foro da praticare [Ø]	Sporgenza della pala	Peso [Kg]
100	260 x 260	170	-	8
125	260 x 260	170	-	8
160	260 x 260	170	-	7.5
200	300 x 300	210	-	9.5
250	350 x 350	260	-	10.5
315	415 x 415	325	-	11.5
355	455 x 455	365	10	12.5
400	500 x 500	410	20	16
450	550 x 550	460	40	17.5
500	600 x 600	510	70	19.5

Nota: Per i diametri <160 mm è inclusa una coppia di riduzioni circolari concentriche (RCC)

Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Isona +

Isona+ Ap a filo parete rettangolare



VANTAGGI

- Posizionamento del meccanismo indifferente
- Facilità di cablaggio: tutte le morsettiere Isona sono estraibili senza attrezzi e sono munite di un'apposita guida

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

Descrizione	Codice
Isona+ Ap rettangolare	11043295

DESCRIZIONE

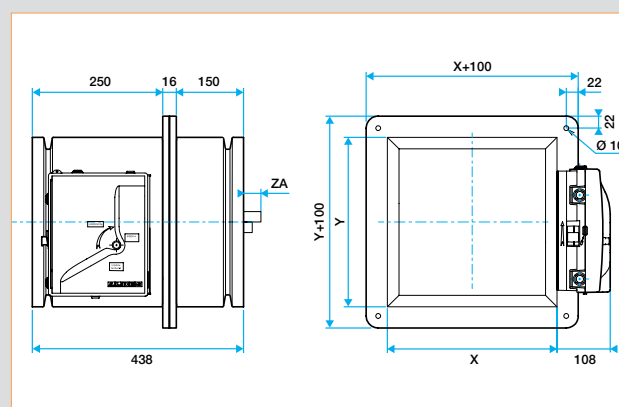
- Costituita da 2 manichette metalliche di collegamento poste sui due lati di un elemento in materiale refrattario
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

OPZIONI

Descrizione	Codice
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1)	43303
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 24V (VDS)	43331
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 48V (VDS)	43332
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 24V (VM)	43333
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 48V (VM)	43334
43335 Motore di riarmo (EHOP 30 S)	43335
Contatto di fine corsa (FCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43337
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43338

Con la presenza del motore di riarmo elettrico EHOP è necessario almeno l'utilizzo di uno sgancio elettromagnetico

INGOMBRO (mm) - PESO (Kg)



Y	200	250	300	350	400	450	500	550	600
ZA	0	0	0	0	17	42	47	72	97

INSTALLAZIONE

- Fissaggio alla parete tramite viti. Non sono necessari sfaggi né sospensioni.
- Installazione su parete in cartongesso leggera: vedere zone dimensionali.

PESO (Kg)

Codice	11043295 EI 60 S - EI 90 S *												
Altezza [m]	Base [x]												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	11	12	14	15	16	17	18	20	21	-	-	-	-
250	12	13	16	17	18	19	20	22	23	24	25	27	-
300	13	14	16	17	18	20	21	22	23	25	27	28	29
350	14	16	17	18	20	21	22	24	25	27	28	29	31
400	15	17	18	20	21	23	24	25	27	28	29	31	32
450	-	18	20	21	23	24	25	27	28	29	31	32	33
500	-	19	21	22	24	25	27	28	29	31	32	33	35
550	-	-	22	24	25	27	28	29	31	32	33	35	37
600	-	-	23	25	27	28	29	31	32	33	35	37	38

*Installato all'interno del telaio

Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Isonne +

Meccanismo Isonne



Motore su Isonne+ Ap

Motore su Isonne + EM

DESCRIZIONE

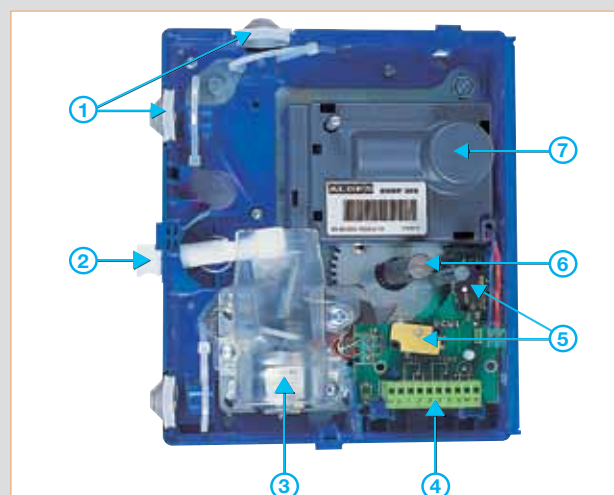
- Meccanismo per serrande tagliafuoco Isonne + rispondenti alle normative EN1366-2
- Il meccanismo manuale può essere equipaggiato con tutti gli accessori di sgancio, segnalazione e riarmo, che possono essere premontati in fabbrica o installati in cantiere in un secondo momento.
- Tutti gli accessori sono installati in una scatola con protezione IP42
- Il coperchio frontale trasparente può essere rimosso con l'aiuto di un cacciavite per permetterne l'accesso all'interno
- Comando permanente = 0W
- Consumo reset = 0,7A 24V
- Tempo di rotazione in fase di reset = 10s

INSTALLAZIONE

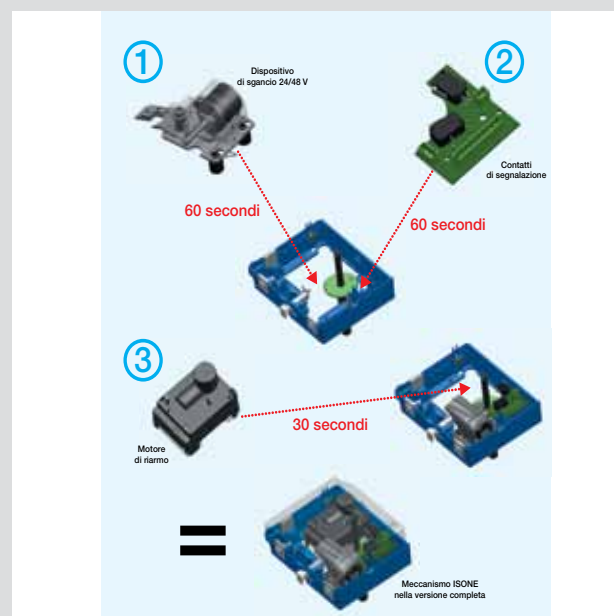
- Montato su serrande tagliafuoco Isonne + all'interno di una scatola con protezione IP42.
- Tutti gli accessori possono essere aggiunti o rimossi in qualsiasi momento

VANTAGGI

- Cablaggio semplificato: tutte le morsettiere Isonne sono estraibili senza attrezzi e sono munite di un'apposita guida
- Installazione senza utilizzo di attrezzi
- Meccanismo di comando e controllo per Isonne 1500 rispondente alla normativa EN 1366-2
- Il meccanismo consente l'accessoriamento anche a serranda installata
- Facilità di manutenzione ordinaria e straordinaria - non è necessario smontare la serranda, è sufficiente intervenire sul meccanismo
- La certificazione viene garantita anche con eventuali accessoriamenti del meccanismo effettuati direttamente in fase di installazione o successivamente
- Il motore EHOP 30s non ha consumo permanente



- 1) 3 passacavi
- 2) Comando manuale di sgancio
- 3) Sgancio elettromagnetico 24/48V
- 4) Morsettiere
- 5) Contatti di segnalazione fine corsa FCU1 e inizio corsa DCU1
- 6) Leva esterna di riarmo manuale
- 7) Motore di riarmo EHOP 30s



Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Ison+ +

Ison+ circolare con motore BF/BLF



VANTAGGI

- Fissaggio con malta tradizionale
- Installazione facilitata, senza l'utilizzo di alcun accessorio di fissaggio

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN 15650:2010
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

DESCRIZIONE

- Serranda tagliafuoco con corpo circolare fornita con meccanismo BF/BLF
- Disponibile in 2 versioni
 - FdP concepita per ridurre le perdite di carico legate al passaggio dell'aria
 - EM ad ingombro minimo fuori tutto
- Per le caratteristiche delle serrande vedere la descrizione delle serrande Ison+ circolare EM e FdP

ISON+ FDP CON MECCANISMO BF/BLF

Descrizione	Codice
Ison+ FdP D100	11043460
Ison+ FdP D125	11043461
Ison+ FdP D160	11043462
Ison+ FdP D200	11043463
Ison+ FdP D250	11043464
Ison+ FdP D315	11043465

ISON+ EM CON MECCANISMO BF/BLF

Descrizione	Codice
Ison+ EM D100	11043470
Ison+ EM D125	11043471
Ison+ EM D160	11043472
Ison+ EM D200	11043473
Ison+ EM D250	11043474
Ison+ EM D315	11043475
Ison+ EM D355	11043476
Ison+ EM D400	11043477

Descrizione	Codice
Ison+ EM D450	11043478
Ison+ EM D500	11043479
Ison+ EM D560	11043480
Ison+ EM D630	11043481
Ison+ EM D710	11043482
Ison+ EM D800	11043483
Ison+ EM D900	11043484
Ison+ EM D1000	11043485

OPZIONI

Descrizione	Codice
Motore BLF 24V-BAE72-FC-DC	43326
Motore BLF 230V-BAE72-FC-DCM	43327
Motore BF 24V-BAE72-FC-DC	43328
Motore BF 230V-BAE72-FC-DCM	43329

Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Ison+

Ison+ rettangolare con motore BF/BLF



VANTAGGI

- Fissaggio con malta tradizionale
- Installazione facilitata, senza l'utilizzo di alcun accessorio di fissaggio

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN 15650:2010
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

DESCRIZIONE

- Serranda tagliafuoco con corpo rettangolare fornita con meccanismo BF/BLF
- Disponibile in 2 versioni
 - FdP concepita per ridurre le perdite di carico legate al passaggio dell'aria
 - EM ad ingombro minimo fuori tutto
- Per le caratteristiche delle serrande vedere la descrizione delle serrande Ison+ rettangolare EM e FdP

ISON+ FdP CON MECCANISMO BLF

Descrizione	Codice
Ison+ FdP Piccola Taglia PM	11043452
Ison+ FdP Media Taglia MM	11043453

ISON+ EM CON MECCANISMO BF/BLF

Descrizione	Codice
Ison+ EM Piccola Taglia PM con meccanismo BLF	11043450
Ison+ EM Media Taglia MM con meccanismo BLF	11043451
Ison+ EM Grande Taglia GM con meccanismo BF	11043454
Ison+ EM Grandissima Taglia TGM con meccanismo BF	11043455

OPZIONI

Descrizione	Codice
Motore BLF 24V-BAE72-FC-DC	43326
Motore BLF 230V-BAE72-FC-DCM	43327
Motore BF 24V-BAE72-FC-DC	43328
Motore BF 230V-BAE72-FC-DCM	43329

Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Isona +

Isona 1500 con attacchi circolari e motore BF/BLF



VANTAGGI

- Tenuta con malta tradizionale senza accessori di fissaggio

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

Descrizione	Codice
Isona 1500 D160	11043202
Isona 1500 D200	11043203
Isona 1500 D250	11043204
Isona 1500 D315	11043205
Isona 1500 D355	11043206
Isona 1500 D400	11043207
Isona 1500 D450	11043208
Isona 1500 D500	11043209
Isona 1500 D560	11043210
Isona 1500 D630	11043211
Isona 1500 D710	11043212
Isona 1500 D800	11043213
Isona 1500 D900	11043214
Isona 1500 D1000	11043215

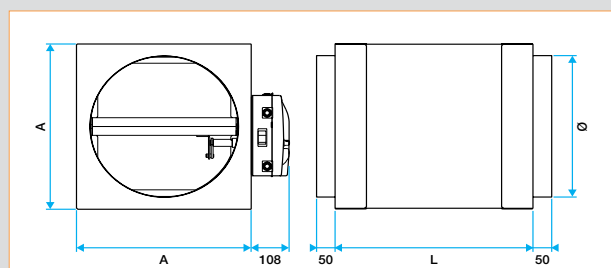
DESCRIZIONE

- Serranda tagliafuoco con corpo rettangolare e attacchi circolari fornita con meccanismo BF/BLF
- Per le caratteristiche delle serrande vedere la descrizione delle serrande Isona+ EM e FdP

OPZIONI

Descrizione	Codice
Motore BLF 24V-BAE72-FC-DC	43326
Motore BLF 230V-BAE72-FC-DCM	43327
Motore BF 24V-BAE72-FC-DC	43328
Motore BF 230V-BAE72-FC-DCM	43329

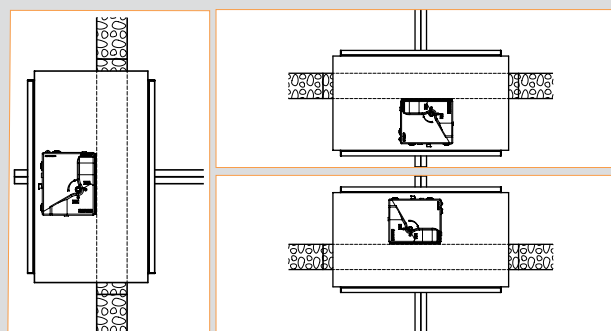
INGOMBRO (mm)



Ø	160	200	250	315	355	400	450
A	265	315	365	415	465	515	565
L	415	415	415	480	530	580	630

Ø	500	560	630	710	800	900	1000
A	565	615	715	765	865	965	1065
L	630	565	600	680	770	870	970

INSTALLAZIONE



- Ad incasso su parete verticale in calcestruzzo di 150 mm
- Ad incasso su soletta in calcestruzzo spessore 100 mm fino alla dimensione 600x600 mm
- Fissaggio con malta tradizionale
- L'asse della pala deve essere orizzontale

PERDITE DI CARICO ISONA 1500 CON ATTACCHI CIRCOLARI

Perdite di carico in Pa alla velocità di 4m/s

Ø	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
	25	19	15	13	10	8	7	7	6	6	5	5	5	5

Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Isonne +

Isonne 1500 rettangolare e motore BF/BLF



Descrizione	Codice
Isonne 1500 rettangolare	11043059

DESCRIZIONE

- Serranda tagliafuoco con corpo rettangolare in materiale refrattario
- Manichette fissate alle estremità per raccordarsi ai condotti aeraulici rettangolari
- Pala mobile in materiale refrattario

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Locali soggetti alle prescrizioni normative UNI 9494 dove è necessario mantenere le vie di esodo e gli accessi ai locali interessati dall'incendio liberi da fumo, ritardare e / o prevenire le condizioni di sviluppo generalizzato dall'incendio e quindi agevolare le operazioni delle squadre di intervento contro l'incendio
- Le serrande tagliafuoco Isonne 1500 sono adatte ad installazioni di ventilazione in cui la pressione è superiore a 500 Pa ed inferiore a 1500 Pa

INSTALLAZIONE

- Ad incasso su parete verticale in calcestruzzo di 150 mm
- Ad incasso su soletta in calcestruzzo spessore 10-0 mm fino alla dimensione 600x600 mm
- Fissaggio con malta tradizionale
- L'asse della pala deve essere orizzontale
- Per le sezioni fuori catalogo prevedere un montaggio in batteria partendo da dimensioni che rispettano le conformità

Montaggio in batteria:

- Sezionare le dimensioni delle serrande togliendo 70 mm corrispondenti allo spessore delle due facce in contatto.
- Ad esempio per un montaggio in batteria 1800x1200 mm è possibile utilizzare 4 serrande X Y:

$$X = (1800 - 70) / 2 = 865 \text{ mm}$$

$$Y = (1200 - 70) / 2 = 565 \text{ mm}$$

Il montaggio in batteria dell'ISONE 1500 è molto semplice:

- Incollare le facce delle serrande che sono in contatto tramite l'apposita colla (codice 11043056)
- Fissare le facce in contatto tramite viti VBA 5X40mm, distanziate tra loro 150 mm circa
- Per un raccordo tramite flangia può essere necessario forare la manichetta di collegamento di qualche mm

ACCESSORI

Descrizione	Codice
Colla per il montaggio in batteria Isonne 1500	11043056

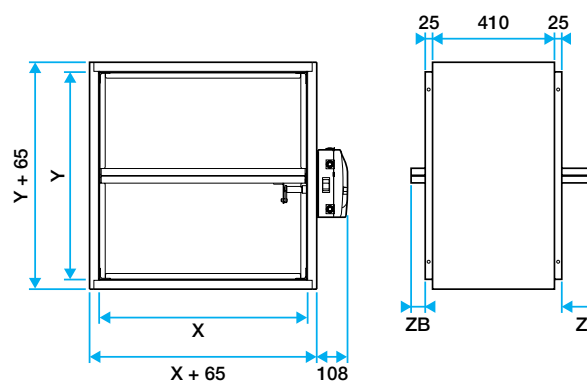
VANTAGGI

- Tenuta con malta tradizionale senza accessori di fissaggio

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- El 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- El 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

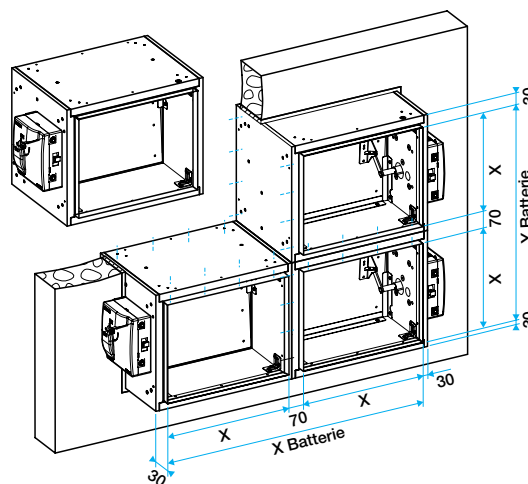
INGOMBRO (mm)



Y	fino a 300	350	400	450	500	550	600
ZA	0	10	35	60	85	110	135
ZB	0	0	0	0	0	0	0

Y	650	700	750	800	850	900	950	1000
ZA	160	185	210	235	260	285	310	335
ZB	30	55	80	105	130	155	180	205

MONTAGGIO IN BATTERIA



Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Isona +

Isona 1500 rettangolare e motore BF/BLF

OPZIONI

Descrizione	Codice
Motore BLF 24V-BAE72-FC-DC	43326
Motore BLF 230V-BAE72-FC-DCM	43327

Descrizione	Codice
Motore BF 24V-BAE72-FC-DC	43328
Motore BF 230V-BAE72-FC-DCM	43329

PERDITE DI CARICO ISONE 1500 RETTANGOLARE

Perdite di carico in Pa alla velocità di 4m/s

Altezza Y	Base X																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
200	33	33	31	28	26	23	21	18	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250	28	27	27	25	23	21	20	18	17	15	14	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
300	22	22	22	22	21	20	19	18	17	15	14	13	12	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
350	19	18	17	15	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400	14	13	12	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	-	-	-	
450	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	-	-	-	
500	-	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
550	-	-	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-	
600	-	-	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-	
650	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	
700	-	-	-	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-	
750	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-	-	
800	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	
850	-	-	-	-	-	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	
900	-	-	-	-	-	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
950	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1000	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

PESO (Kg)

Altezza Y	Base X																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
200	17	18	20	21	23	24	25	27	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250	18	20	21	23	24	26	27	29	30	33	35	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
300	20	21	23	24	26	28	29	31	32	35	37	38	40	41	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
350	21	23	24	26	28	29	31	33	34	37	39	41	42	44	45	47	49	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400	23	24	26	28	29	31	33	35	36	39	41	43	44	46	48	50	51	53	55	56	58	-	-	-	-	-	-	
450	-	26	28	29	31	33	35	36	38	42	43	45	47	49	50	52	54	56	57	59	61	63	65	66	-	-	-	
500	-	27	29	31	33	37	37	38	40	44	45	47	49	51	53	55	57	58	60	62	64	66	68	70	71	73	75	
550	-	-	31	33	35	36	38	40	42	46	48	50	52	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	-	
600	-	-	32	34	36	38	40	42	44	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	-	-	
650	-	-	-	37	39	42	44	46	48	51	53	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	77	79	81	-	-	-	
700	-	-	-	39	41	43	45	48	50	53	56	58	60	62	64	67	69	71	73	75	77	80	82	-	-	-	-	
750	-	-	-	-	43	45	47	50	52	56	58	60	62	65	67	69	71	74	76	78	80	83	-	-	-	-	-	
800	-	-	-	-	44	47	49	52	54	58	60	62	65	67	69	72	74	76	79	81	83	-	-	-	-	-	-	
850	-	-	-	-	-	49	51	53	56	60	62	65	67	69	72	74	77	79	82	84	-	-	-	-	-	-	-	
900	-	-	-	-	-	50	53	55	58	62	64	67	69	72	74	77	79	82	84	-	-	-	-	-	-	-	-	
950	-	-	-	-	-	-	55	57	60	64	67	69	72	74	77	79	82	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1000	-	-	-	-	-	-	57	59	62	66	69	71	74	77	79	82	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco Isona +

Motore BF/BLF



DESCRIZIONE

- Attuatore rotativo con ritorno a molla BF/BLF per serrande tagliafuoco Isona+ rispondenti alle normative EN 1366-2
- Fusibile 72° (BAE 72)
- Contatto di fine corsa (FC) e inizio corsa (DC)
- Grado di protezione IP54 secondo la norma EN 60529
- Temperatura di esercizio: -30° / +50° C

Funzionamento

- Alimentato elettricamente, l'attuatore muove la serranda nella sua posizione operativa caricando contemporaneamente il ritorno a molla. Se l'alimentazione viene interrotta, il pretensionamento del ritorno a molla riporta la serranda nella sua posizione di sicurezza.

Dispositivo termoelettrico di intervento BAE72

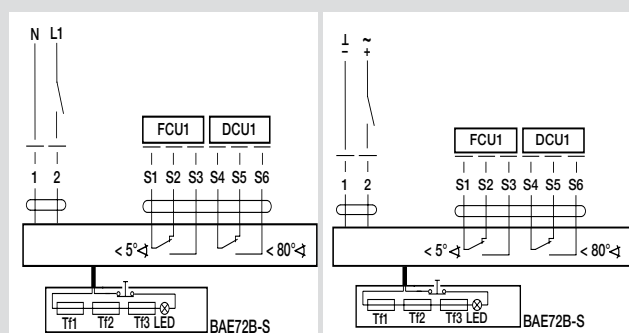
- Il termofusibile Tf1 scatta quando la temperatura ambiente supera i 72°C.
- I termofusibili Tf2 e Tf3 sono sostituibili e scattano quando la temperatura interna al canale supera i 72°C.
- I termofusibili Tf1, Tf2 o Tf3 causano un'interruzione permanente dell'alimentazione irreversibile (solo sostituendo la parte interna a canale, ZBAE, è possibile alimentare nuovamente l'attuatore).
- Il LED è acceso quando:
 - l'attuatore è alimentato
 - la temperatura del termofusibile è inferiore al limite
 - il pulsante di test non è premuto

Segnalazione

- Due microinterruttori con posizioni predefinite sono installati nell'attuatore per indicare le posizioni di fine corsa della serranda
- La posizione della pala della serranda può essere visualizzata tramite l'indicatore di posizione meccanico

Azionamento manuale

- Senza alimentazione la serranda può essere azionata manualmente e fissata in qualsiasi posizione richiesta.
- Il rilascio del meccanismo di blocco può avvenire manualmente o automaticamente alimentando l'attuatore.



BLF/BF 230V - I contatti sono presentati in stand-by

BLF/BF 24V - I contatti sono presentati in stand-by

CARATTERISTICHE TECNICHE

4 meccanismi	BLF		BF	
	24V	230V	24V	230V
Tensione nominale	AC 24 V 50/60 Hz - DC 24V	AC 230V 50/60 Hz	AC 24 V 50/60 Hz - DC 24V	AC 230V 50/60 Hz
Consumo (reset)	5 W	6W	7W	8W
Consumo permanente (reset escluso)	2,5W	3W	2W	3W
Tempo di rotazione con motore	75 secondi	75 secondi	120 secondi	120 secondi
Tempo di rotazione con molla	20 secondi	20 secondi	16 secondi	16 secondi
Lunghezza del cavo	1m	1m	1m	1m
Motore	2 x 0.75 mm ²	2 x 0.75 mm ²	2 x 0.75 mm ²	2 x 0.75 mm ²
Contatti FC/DC	6 x 0.75 mm ²	6 x 0.75 mm ²	6 x 0.75 mm ²	6 x 0.75 mm ²
Peso	1.6 Kg	1.7 Kg	2.8 Kg	3.1 Kg

Aldes Pack Control



VANTAGGI

- Controllo delle funzioni portatile e autonomo
- Ideale per controllare automaticamente l'apertura e la chiusura delle serrande tagliafuoco
- Semplice da utilizzare
- Selezione automatica della tensione

Descrizione	Codice
Aldes Pack Control Isona + e Isona 1500	11041695
Kit cavo 10 pin	11041696
Kit borsa Pack Control	11041697
Kit caricatore Pack Control	11041698
Kit cavo 12 pin	11041699
Kit presa a 16 pin	11041770

- Pack Aldes Control comprende:
 - un controllo automatico
 - una sacca per il trasporto
 - un adattatore per Isona (modelli a partire da 10/2005)
 - un alimentatore per la ricarica
- Selezione automatica della tensione a 24 o 48 VDC

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Consente di testare il funzionamento di tutti i dispositivi di una serranda tagliafuoco o di una serranda di evacuazione fumo:
 - dispositivo elettromagnetico
 - contatti di segnalazione di posizione
 - motore di riarmo
- Simula le diverse sequenze dell'impianto centralizzato
- Il pack «Aldes control» può essere utilizzato prima del collegamento al sistema centralizzato di sicurezza antincendio

DESCRIZIONE

- Controllo automatico delle funzioni portatile e autonomo
- Ricaricabile

ACCESSORI

- Sacca per il trasporto
- Adattatore per collegamento 16 contatti
- Kit cavo + collegamento a 12 contatti per VRFI e Vantone (modelli a partire da 09/2005)
- Kit cavo 10 contatti per Isona e Vantone (modelli a partire da 09/2005)
- Kit ricarica

Serrande tagliafuoco

Cartucce tagliafuoco

CF1 / CF2



Descrizione	Codice	Descrizione	Codice
CF1 Ø 100	11040430	CF2 Ø 100	11040435
CF1 Ø 125	11040431	CF2 Ø 125	11040436
CF1 Ø 150	11040432	CF2 Ø 150	11040437
CF1 Ø 160	11040433	CF2 Ø 160	11040438
CF1 Ø 200	11040434	CF2 Ø 200	11040439

DESCRIZIONE

- Cartuccia tagliafuoco circolare certificata CE secondo le normative EN15650, risponde alle direttive delle serrande tagliafuoco
- Classificazione di resistenza al fuoco
 - CF1 = EI 60 S - (Ve Ho i o) a 300 Pa
 - CF2 = EI 120 S - (Ve Ho i o) a 300 Pa
- Disponibilità anche nella versione con contatto fine corsa

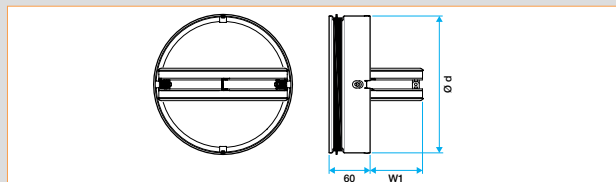
CAMPO DI APPLICAZIONE

- La cartuccia tagliafuoco è inserita all'interno del condotto di ventilazione a diametro nominale e rimane fissata grazie ad una guarnizione circolare in gomma

CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN 15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

INGOMBRO (mm) - PESO (Kg)

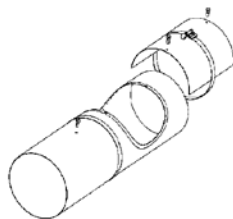


ND [mm]	EI60/90/120S W1 [mm]	d [mm]	EI60S M [kg]	EI90/120S M [kg]
100	27	ND-1,5	0,3	0,3
125	39,5	ND-1,5	0,4	0,4
150	52	ND-1,5	0,4	0,6
160	57	ND-1,5	0,5	0,6
200	77	ND-1,5	0,7	0,9

PERDITE DI CARICO

Ø D [mm]	Velocità nel condotto [m/s]									
	2		4		6		8		10	
	Q [m³/h]	DP [Pa]	Q [m³/h]	DP [Pa]	Q [m³/h]	DP [Pa]	Q [m³/h]	DP [Pa]	Q [m³/h]	DP [Pa]
100	57	12	113	50	170	-	226	-	283	-
125	88	6	177	22	265	50	353	90	442	-
140	111	4	222	15	333	34	443	60	554	95
150	127	3	254	12	382	27	509	50	636	75
160	145	3	290	10	434	22	579	40	724	60
180	183	2	366	7	550	26	733	38	916	40
200	226	1	452	5	679	12	905	20	1,131	30

Manicotto di ispezione



DESCRIZIONE

- Permette il facile accesso per la manutenzione all'interno del condotto

Descrizione	Codice	Descrizione	Codice
Ø 100	11013121	Ø 160	11013124
Ø 125	11013122	Ø 200	11013125
Ø 150	11013123		

Evacuazione fumo e calore

Applicazione delle normative europee

Norma UNI EN 9494

INTRODUZIONE AI SISTEMI SEFFC

Durante gli eventi di incendio i pericoli maggiori per l'uomo sono senza dubbio la temperatura in prossimità dell'incendio e i fumi contenenti gas e sostanze nocive che si propagano a distanze anche notevoli rispetto al punto di origine.

Spesso la causa maggiore di danni irreversibili alle persone è dovuta al fumo che impedisce la visibilità e ne rallenta la fuga. Inoltre il prolungarsi della permanenza e di conseguenza della respirazione di gas e fumi da incendio, incide negativamente sulle capacità fisiche e psichiche degli occupanti rallentandone così l'uscita con proprie forze.

La norma UNI 9494 stabilisce i criteri per la progettazione di Sistemi Evacuazione Fumo e Calore con lo scopo di garantire quanto più possibile l'uscita degli occupanti, garantire la sicurezza dell'intervento delle squadre di sicurezza oltre alla limitazione del danno a strutture e beni.

L'azione del sistema SEFFC (Sistemi Evacuazione Fumo e Calore) crea e mantiene uno strato libero da fumo al di sopra del pavimento attraverso la rimozione del fumo stesso e dei gas caldi prodotti con la simultanea immissione di aria nuova.

Con il D.M. del 20 dicembre 2012, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 3 del 4 gennaio 2013 ed entrato in vigore il 4 aprile 2013, la norma UNI 9494 diventa un punto di riferimento legislativo.

Per trarne i dovuti benefici e per la funzione occasionale che viene richiesta per questi impianti, è importante e necessario che la propria efficienza ed affidabilità sia garantita in ogni momento.

Per questo motivo la commissione tecnica "Protezione attiva contro gli incendi" ha da poco pubblicato la UNI 9494-3 "Sistemi per il controllo di fumo e calore - Parte 3: Controllo iniziale e manutenzione dei sistemi di evacuazione di fumo e calore" che descrive le procedure per il controllo iniziale, il controllo e la manutenzione periodica dei sistemi SEFFC realizzati in accordo alle norme:

UNI 9494-1 Sistemi per il controllo di fumo e calore - Parte 1: Progettazione e installazione dei Sistemi di Evacuazione Naturale di Fumo e Calore (SENFEC)

UNI 9494-2 Sistemi per il controllo di fumo e calore - Parte 2: Progettazione e installazione dei Sistemi di Evacuazione Forzata di Fumo e Calore (SEFFC).

APPLICABILITA' DELLA NORMA 9494-2

La norma prevede l'applicazione dei sistemi SEFFC in ambienti con altezza media, rilevata dal punto più alto del pavimento fino all'altezza media tra il punto più alto e quello più basso del soffitto o del tetto, pari 3 metri. La superficie del locale deve essere compresa tra la minima di 600 fino a 1600 metri quadrati. Per superfici maggiori è possibile prevedere una suddivisione attraverso compartimenti a soffitto o mediante barriere al fumo opportunamente dimensionati e approvati.

Non si esclude la possibilità di installare un impianto SEFFC utilizzando un approccio ingegneristico simile a quello proposto dalla presente norma anche per casi diversi da quelli trattati supportato da una approfondita analisi di fattibilità.

Non è invece applicabile in quei luoghi o ambienti a rischio di esplosione, in corridoi e corridoi con scale.

DIMENSIONAMENTO DEI SISTEMI DI EVACUAZIONE FORZATA DI FUMO E CALORE SECONDO LA NORMA UNI 9494-2

Il dimensionamento dei sistemi di evacuazione fumo e calore dipende dall'altezza libera da fumi desiderata e dal cosiddetto "gruppo di dimensionamento", una grandezza adimensionale intera (con valore compreso tra 1 e 5) che riassume la criticità delle condizioni cui la progettazione dovrà far fronte. A sua volta, il gruppo di dimensionamento verrà determinato in base alle ipotesi formulate circa la velocità di propagazione dell'incendio e la durata convenzionale di sviluppo dello stesso. Al dimensionamento del sistema contribuisce, infine, anche il rilascio termico specifico (kW/m^2) considerato che potrà essere individuato in 300 kW/m^2 o 600 kW/m^2 .

La velocità di propagazione dell'incendio (determinabile in "alta", "media", "bassa") rappresenta un indice qualitativo della possibilità di propagazione delle fiamme alle zone circostanti il punto di innesco dell'incendio. Dipenderà quindi dalla tipologia dei materiali presenti, dovendo però essere prese in considerazione anche configurazione e disposizione degli stessi (uno stoccaggio in verticale rappresenta infatti, a parità di materiale, una condizione più favorevole alla propagazione delle fiamme comportando quindi una maggiore velocità di propagazione).

La velocità di propagazione attesa potrà essere determinata in base ad una specifica analisi del rischio oppure essere ricavata dalla propria esperienza professionale o dalla letteratura scientifica di settore. In via alternativa, in mancanza di informazioni più specifiche, è consentito l'utilizzo dei gruppi di pericolo indicati nella UNI EN 12845 ("Impianti fissi di estinzione incendi – Sistemi automatici sprinkler. Progettazione, Installazione e Manutenzione") ai fini della valutazione della corrispondente velocità di propagazione dell'incendio (ad esempio, al gruppo di pericolo "OH2" corrisponderà una velocità di propagazione media).

La durata convenzionale di sviluppo dell'incendio indica il tempo che si presume intercorra tra lo scoppio dell'incendio, e l'inizio delle operazioni di estinzione dello stesso. La durata convenzionale di sviluppo dell'incendio si compone a sua volta di due termini: il tempo di allarme e il tempo di intervento. Il primo contributo terrà conto dell'eventuale presenza di un sistema automatico di rivelazione o di personale in grado di intervenire adeguatamente ai fini dell'individuazione dell'incendio. Il tempo di intervento andrà invece fatto decorrere tra l'allarme e l'inizio vero e proprio delle operazioni di estinzione. La valutazione del tempo di intervento dovrà necessariamente tener conto di specifiche locali quali, ad esempio, la distanza dal distacco VVF e la percorribilità delle strade oltre a possibili problematiche supplementari dovute, ad esempio, a condizioni climatiche avverse. Per avere una valutazione qualitativa riguardante la difficoltà con cui i VVF riescono ad intervenire a seconda della zona in cui sia collocato l'edificio oggetto della progettazione, valutazione che dovrà essere ulteriormente approfondita secondo le specificità del caso in esame, è particolarmente utile il rimando alle informazioni fornite dall'"Annuario statistico del corpo nazionale dei Vigili del Fuoco" (<http://www.vigilfuoco.it>) che, per i diversi comandi presenti sul territorio nazionale, riporta i corrispondenti tempi di intervento.

L'altezza libera da fumi di progetto dovrà essere valutata in funzione delle caratteristiche dell'attività in esame. Tale altezza dovrà essere sufficiente a che siano consentiti l'esodo in piena sicurezza delle persone presenti e l'intervento delle squadre di emergenza ai fini di un'efficace estinzione dell'incendio. In ogni caso, l'altezza minima consentita per lo strato di aria libera da fumo non potrà essere inferiore a 2,5 m; inoltre, qualora siano presenti materiali, merci o manufatti particolarmente sensibili al fumo, il limite inferiore dello strato di fumo dovrebbe essere mantenuto distante almeno 0,5 m dagli stessi.

Evacuazione fumo e calore

Applicazione delle normative europee

Figura 1: Schema riassuntivo relativo al processo di dimensionamento di un sistema di evacuazione fumo e calore (SEFFC)



Figura 2: Tempi medi di arrivo dei Vigili del Fuoco in alcune province d'Italia (espressi in minuti) in funzione del comando di pertinenza (Estratto da «Annuario statistico del corpo nazionale dei Vigili del Fuoco 2014 «Periodo di riferimento 01/01/2012-31/12/2013»)

Regione	Provincia	Tempo Medio di Arrivo 2012 (uscita sede - arrivo sul luogo)	Durata intervento Operativo 2012 (inizio e chiusura operazioni)
LOMBARDIA	Bergamo	14,1	47,2
	Brescia	15,7	47,3
	Como	14,1	48,4
	Cremona	10,1	39,6
	Lecco	12,6	53,1
	Lodi	10,5	45,5
	Mantova	7,6	24,1
	Milano	12,1	36,6
	Pavia	13,6	48,4
	Sondrio	11,4	46,7
MARCHE	Varese	12,8	45,8
	Ancona	13,7	46,1
	Ascoli Piceno	16,7	10,0
	Macerata	13,9	51,1
MOLISE	Pesaro	13,6	47,7
	Campobasso	16,2	48,4
PIEMONTE	Isernia	14,6	48,4
	Alessandria	8,0	36,2
	Asti	11,3	37,6
	Biella	13,1	49,1
	Cuneo	10,5	53,1

Figura 3: Prospetto relativo alla determinazione del gruppo di dimensionamento in funzione di tempo convenzionale di sviluppo e velocità di propagazione dell'incendio.

Tempo convenzionale di sviluppo dell'incendio (min)	Velocità di propagazione dell'incendio		
	Bassa	Media	Alta
≤5	1	2	3
≤10	2	3	4
≤15	3	4	5
≤20	4	5	-

Tabella 1: Parametri di dimensionamento relativi al gruppo di dimensionamento «3».

Spessore dello strato libero da fumo [m]	300 kW/m²			600 kW/m²		
	Portata di aspirazione [m³/h]	Temperatura media dei fumi [°C]	Temperatura locale dei fumi [°C]	Portata di aspirazione [m³/h]	Temperatura media dei fumi [°C]	Temperatura locale dei fumi [°C]
2,5	75.000	290	371	112.000	561	-
3	88.000	230	287	124.000	432	722
4	115.000	150	193	152.000	288	554
5	143.000	120	148	183.000	212	367
6	165.000	100	127	218.000	166	268
7	183.000	90	114	256.000	136	209
8	197.000	90	106	286.000	119	170
9	206.000	80	101	316.000	107	149
10	231.000	70	91	345.000	98	133

Una volta selezionati i componenti in base alle prestazioni che questi saranno chiamati a garantire (ad esempio, le informazioni circa le temperature ricavate contestualmente alla determinazione del gruppo di dimensionamento permetteranno di valutare le sollecitazioni termiche cui i vari elementi saranno esposti), rimane la configurazione degli stessi in un impianto.

Serrande tagliafuoco

Applicazione delle normative europee

NOMENCLATURA EUROPEA DELLA CLASSIFICAZIONE AL FUOCO PER LE SERRANDE SECONDO LA EN13501-3

- **E** = tenuta al fuoco
- **I** = isolamento termico
- **120** = durata dei minuti
- **S** = portata di fuga dei fumi freddi a 200 m³/h per m² di superficie serranda, testati alla pressione di 500 Pa o 1500 Pa (test di pressione sulle serrande Isonne Aldes)
- **i ↔ o** = la serranda è testata alla presenza di fuoco nei due sensi
- **Ho** = la serranda è testata in soletta orizzontale
- **Ve** = la serranda è testata in parete verticale
- **500 Pa** = è la depressione applicata ad una serranda durante il test di resistenza al fuoco (500 e 1500 Pa per serrande Isonne Aldes. Altre serrande presenti sul mercato italiano possono essere testate a pressioni inferiori).

Tagliafuoco 120 minuti testata a depressione di 500 Pa ➡ E I 120 S - i ↔ O - Ho / Ve - 500 Pa

COME SELEZIONARE UNA SERRANDA TAGLIAFUOCO CON MARCHIO C €

- 1 Verificare la presenza del certificato di conformità secondo la norma EN 15650
- 2 Verificare che la pressione di esercizio della serranda non superi la pressione di prova scritta sul rapporto di classificazione
- 3 Verificare che la classificazione al fuoco della serranda tagliafuoco «EI xx S» corrisponda all'utilizzo richiesto.

Tipologie di installazione delle serrande Ison+ e Ison 1500

				Muro Verticale						Solaio		Parete leggera	
Certificato CE				Calcestruzzo 110 mm	Calcestruzzo densità 2200 kg/m³ 150 mm	Calcestruzzo Cellulare 150 mm	Condotto CF Geostaff 45 mm	Blocchi di gesso 70 mm	Blocchi di gesso 100 mm	Calcestruzzo densità 2200 kg/m³ 150 mm	Calcestruzzo Cellulare 150 mm	Parete in gesso (EI 120)	Parete in gesso (EI 60)
Ison+ Circolare													
	Ison+ EM Ison+ EM (motore BF/BLF)	N° 1812 CPD-1013	500 Pa	✓ EI 120 S ve - i ↔ o		✓ EI 120 S ve - i ↔ o	✓ EI 120 S ve - i ↔ o	✗ EI 90 S ve - i ↔ o	✓ EI 120 S ve - i ↔ o	✓ EI 120 S ho - i ↔ o	✓ EI 120 S ho - i ↔ o	In corso	
	Ison+ FdP Ison+ FdP (motore BF/BLF)	N° 1812 CPD-1015	500 Pa	✓ EI 120 S ve - i ↔ o		✓ EI 120 S ve - i ↔ o	✓ EI 120 S ve - i ↔ o	✗ EI 90 S ve - i ↔ o	✓ EI 120 S ve - i ↔ o	✓ EI 120 S ho - i ↔ o	✓ EI 120 S ho - i ↔ o		
	Ison+ Ap	N° 1812 CPD-1021	500 Pa				✓ EI 120 S ve - i ↔ o	● EI 60 S ve - i ↔ o				✗ EI 90 S ve - i ↔ o	● EI 60 S ve - i ↔ o
Ison+ rettangolare													
	Ison+ EM Ison+ EM (motore BF/BLF)	N° 1812 CPD-1012	500 Pa	✓ EI 120 S ve - i ↔ o ✗ EI 90 S dim.>800x600 ve - i ↔ o		✓ EI 120 S ve - i ↔ o ✗ EI 90 S dim.>800x600 ve - i ↔ o	✓ EI 120 S ve - i ↔ o dim. max 800x600	✗ EI 90 S ve - i ↔ o dim. max 800x600	✓ EI 120 S ve - i ↔ o dim. max 800x600	✓ EI 120 S ho - i ↔ o dim. max 800x600	✓ EI 120 S ho - i ↔ o dim. max 800x600	In corso	In corso
	Ison+ FdP Ison+ FdP (motore BF/BLF)	N° 1812 CPD-1014	500 Pa	✓ EI 120 S ve - i ↔ o		✓ EI 120 S ve - i ↔ o	✓ EI 120 S ve - i ↔ o	✗ EI 90 S ve - i ↔ o	✓ EI 120 S ve - i ↔ o	✓ EI 120 S ho - i ↔ o	✓ EI 120 S ho - i ↔ o		
	Ison+ Ap	N° 1812 CPD-1022	500 Pa				✓ EI 120 S ve - i ↔ o	● EI 60 S ve - i ↔ o				✗ EI 90 S ve - i ↔ o	● EI 60 S ve - i ↔ o
Ison 1500													
	Ison 1500 Montaggio in batteria	N° 1812 CPD-1016	500 Pa		dim. batteria max. 2470x1670 EI 120 S ve - i ↔ o								
	Ison 1500 circolare Ison 1500 rettangolare Ison 1500 (motore BF/BLF)	N° 1812 CPD-1016	1500 Pa		✓ dim. max. 1000x1000 EI 120 S ve - i ↔ o					● EI 240 S ho - i ↔ o dim. max 600x600			
	Ison 1500 Montaggio in batteria	N° 1812 CPD-1016	1500 Pa		dim. batteria max. 2470x1670 EI 90 S ve - i ↔ o								

Legenda

- EI 240 S
- ✓ EI 120 S
- ✗ EI 90 S
- EI 60 S

La tabella non è esaustiva, per ulteriori applicazioni consultate il nostro ufficio tecnico

NOTE

[illegible]

NOTE

[illegible]

Condizioni Generali di Vendita

Le presenti Condizioni Generali di Vendita definiscono le modalità e le condizioni di vendita dei prodotti forniti da Aldes. Tutti i contratti di vendita, se non diversamente concordato, sono regolati dalle presenti Condizioni Generali di Vendita, le quali formano parte integrante e sostanziale di ogni offerta, ordine e conferma d'ordine di acquisto dei Prodotti e Servizi.

ORDINI DI ACQUISTO

L'ordine è inteso come proposta irrevocabile di acquisto da parte dell'Acquirente, mentre è da ritenersi accettato da Aldes, unicamente a seguito della conferma di ordine o dell'evasione dell'ordine stesso.

Tutti gli ordini dovranno essere trasmessi ad Aldes per iscritto e completi in ogni parte, necessaria per la corretta individuazione dei Prodotti e Servizi richiesti. Non verranno accettati ordini telefonici o verbali.

Sono accettate modifiche all'ordine o annullamenti, purché comunicati entro 3 giorni dalla data di ricevimento dell'ordine stesso. In ogni caso non verranno accettati annullamenti parziali o totali di ordini relativi a materiali, espressamente costruiti su richiesta dell'Acquirente.

PREZZI

I prezzi riportati su listini e pubblicazioni sono informazioni prive di valore vincolante, non potendo considerarsi "offerta al pubblico".

Aldes ha la facoltà di apportare variazioni ai listini senza alcun preavviso, dandone espressa comunicazione ai Clienti.

I prezzi applicati all'ordine saranno quelli in vigore al momento dell'accettazione dell'Ordine stesso. I prezzi sono riportati al netto di I.V.A.

MODALITÀ DI PAGAMENTO

I pagamenti dovranno essere effettuati nei termini stabiliti, anche in caso di ritardo nella consegna, oppure di perdita totale/parziale della merce non imputabile ad Aldes.

In caso di pagamenti dilazionati, il mancato pagamento di una sola scadenza comporta l'esigibilità del saldo delle altre scadenze ai sensi dell'art. 1186 c.c.

Assegni, cambiali, tratte e ricevute bancarie si considerano pagamenti effettuati unicamente al relativo buon fine degli stessi. Il pagamento con tratte, cambiali o comunque dilazionato non costituisce novazione del credito, né pregiudizio al patto di riservata proprietà, né alla competenza territoriale. Qualora sia convenuto un pagamento cambiario, sono a carico dell'Acquirente le spese, le tasse, e qualsiasi onere conseguente.

RITARDI NEI PAGAMENTI

In caso di ritardo rispetto ai termini di pagamento convenuti, Aldes applicherà automaticamente interessi commerciali, ai sensi e per gli effetti della legge 231/2002. Gli interessi moratori sono dovuti per il periodo intercorrente fra la scadenza contrattuale e la data dell'effettivo pagamento.

In caso di inadempimento, e/o di mutamento delle condizioni patrimoniali, e/o di prolungato ritardo, e/o di elevata esposizione complessiva (anche per effetto di altre vendite), da parte dell'Acquirente, Aldes si riserva di applicare le disposizioni degli art. 1460 e 1461 CC, di intraprendere le opportune azioni cautelari, e di ricorrere a qualsiasi altra forma di autotutela consentita.

Inoltre Aldes, in caso di ritardo nell'adempimento da parte dell'Acquirente, di elevata esposizione o di diminuzione nell'affidamento (rischio di insolvenza) avrà la facoltà di:

- esigere il pagamento anticipato o in contrassegno o la prestazione di idonee garanzie;
- sospendere del tutto o in parte l'esecuzione degli ordini in corso alla data dell'inadempimento;
- revocare le dilazioni di pagamento convenute, rendendo pertanto immediatamente esigibili tutti i crediti dell'Acquirente.

RESA

Salvo diverso accordo scritto tra le parti, le merci verranno rese franco magazzino Aldes. In caso di reso porto assegnato, espressamente concordato tra le parti, sarà cura di Aldes scegliere un corriere di propria fiducia.

Aldes, ai sensi dell'art. 1510 comma 2 c.c., si intende liberata dall'obbligo della consegna con l'affido delle merci al vettore incaricato.

L'Acquirente, al momento della ricezione delle merci, è tenuto alla verifica della qualità/quantità rispetto a quanto indicato nell'ordine. In caso di anomalie o vizi riscontrati immediatamente, potrà non accettare la consegna comunicando immediatamente ad Aldes i motivi del rifiuto.

TERMINI DI CONSEGNA

I termini di consegna decorrono dal giorno dell'accettazione dell'ordine da parte di Aldes.

Aldes non è responsabile di eventuali ritardi nella consegna in caso di forza maggiore o eventi straordinari, penuria di materia prime, restrizione di fonti energetiche. I ritardi imputabili ad Aldes non potranno comunque dar luogo ad eventuali richieste di risarcimento. L'Acquirente deve prendere in consegna le merci anche in caso di consegne parziali o successive alla data convenuta. Saranno a carico dello stesso tutte le spese generate dal mancato ritiro della merce.

In caso di modifiche all'ordine, che siano state concordate dalle parti ai sensi delle presenti Condizioni di Vendita, il termine di consegna verrà automaticamente prorogato del tempo necessario per l'esecuzione dell'ordine, così come modificato.

I termini di consegna possono essere altresì prorogati da Aldes qualora l'Acquirente si sia reso inadempiente nel pagamento anche di somma dovuta per altre forniture.

GARANZIE E RESPONSABILITÀ

Premesso che:

Aldes garantisce che la fornitura è conforme alle specifiche dell'ordine, rispetta norme e regolamenti vigenti, è adatta all'impiego richiesto e priva di difetti tali da renderla inidonea all'uso. Aldes garantisce e certifica il rispetto di tutte le leggi ed i regolamenti applicabili, incluse le disposizioni legislative emanate dalla Comunità Europea, le normative in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, la qualità dell'ambiente, la marcatura etc..

Tutti i prodotti sono coperti da 2 anni di garanzia dalla data di consegna, in conformità al Decreto Legislativo 2 febbraio 2002, n. 24. La garanzia non opera in caso di manomissione della merce, deterioramento per causa non imputabile ad Aldes, utilizzo della merce al di fuori dei limiti di utilizzo consueti o stabiliti da apposite norme o indicati nella documentazione tecnica consegnata o reperibile sul sito www.aldes.it.

Il non funzionamento del sistema complessivo in cui la merce verrà inserita, non comporterà responsabilità da parte di Aldes, dato che quest'ultima non effettua montaggio, collegamenti e lavori accessori.

Per interventi diretti presso L'Acquirente, anche durante il periodo di garanzia, dovranno essere rimborsate le spese di viaggio del personale.

Tutte le prestazioni in garanzia verranno sospese, senza alcun preavviso, in caso di insolvenza o ritardati pagamenti da parte dell'Acquirente.

L'Acquirente riconosce esplicitamente il valore totale della fornitura come limite massimo della responsabilità economica da parte di Aldes.

RECLAMI E NON CONFORMITÀ

L'Acquirente deve in ogni caso comunicare per iscritto, entro 5 (cinque) giorni, le non conformità rilevate ed i vizi delle merci. In caso di vizi occulti, il termine di cui sopra decorrerà dalla scoperta del vizio, purché la denuncia avvenga, a pena di decadenza, entro un massimo di 1 (un) anno dalla consegna. Il reclamo dovrà essere formulato per iscritto ed indirizzato ad Aldes a mezzo raccomandata. Nel reclamo dovranno essere indicati tutti i dati necessari per rintracciare la spedizione: numero di ordine, ddt, fattura ecc. Aldes, a proprio insindacabile giudizio ed in relazione allo stato e tipologia della merce, potrà:

- fornire la merce mancante in caso di errore sulla quantità;
- riparare/sostituire la merce viziata;
- emettere nota di credito e disporre il ritiro della merce.

Qualsiasi reclamo o contestazione oltre i termini espressamente indicati nelle Condizioni Generali di Vendita non verrà preso in considerazione, e la merce sarà ritenuta conforme sotto ogni aspetto.

CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI

Aldes si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti le modifiche legate all'evoluzione dello sviluppo tecnologico del prodotto. Il contenuto del catalogo può essere modificato senza preavviso. Le fotografie o rappresentazioni grafiche dei prodotti sono puramente indicative e hanno lo scopo di mostrare l'aspetto estetico pertanto non rappresentano motivo di vincolo o di contestazione. Eventuali dubbi o precisazioni potranno essere richiesti ai nostri referenti tecnici e commerciali.

RISERVA DI PROPRIETÀ

Fino a che non sia stato effettuato il completo pagamento della fornitura, i materiali venduti rimangono di proprietà di Aldes e possono essere rivendicati non valendo per gli stessi il regime legale delle pertinenze o degli immobili per destinazione o incorporazione.

FORO COMPETENTE

Il Foro competente in via esclusiva per le controversie derivanti dall'interpretazione ed applicazione delle presenti Condizioni è il Foro di Modena. La legge applicabile al rapporto contrattuale è la legge italiana. Le presenti Condizioni Generali di Vendita definiscono le modalità e le condizioni di vendita dei prodotti forniti da Aldes. Tutti i contratti di vendita, se non diversamente concordato, sono regolati dalle presenti Condizioni Generali di Vendita, le quali formano parte integrante e sostanziale di ogni offerta, ordine e conferma d'ordine di acquisto dei Prodotti e Servizi. Aldes si riserva il diritto insindacabile di modificare in qualsiasi momento le Condizioni, dandone espressa comunicazione ai Clienti.

aldes.it



Cat_Protezione_Incendio_Italia_2015_It_1 - 05/2015 - Aldes - Codice 22511402



ALDES S.p.A.
Via Gran Bretagna, 35 - 41122 Modena (MO)
Tel : 059 4923211 - Fax : 059 313374
www.aldes.it - aldes.italia@aldes.com

