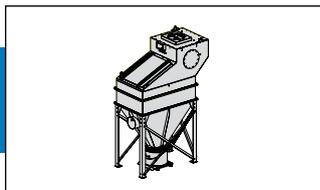


# Filtri PowerCore®

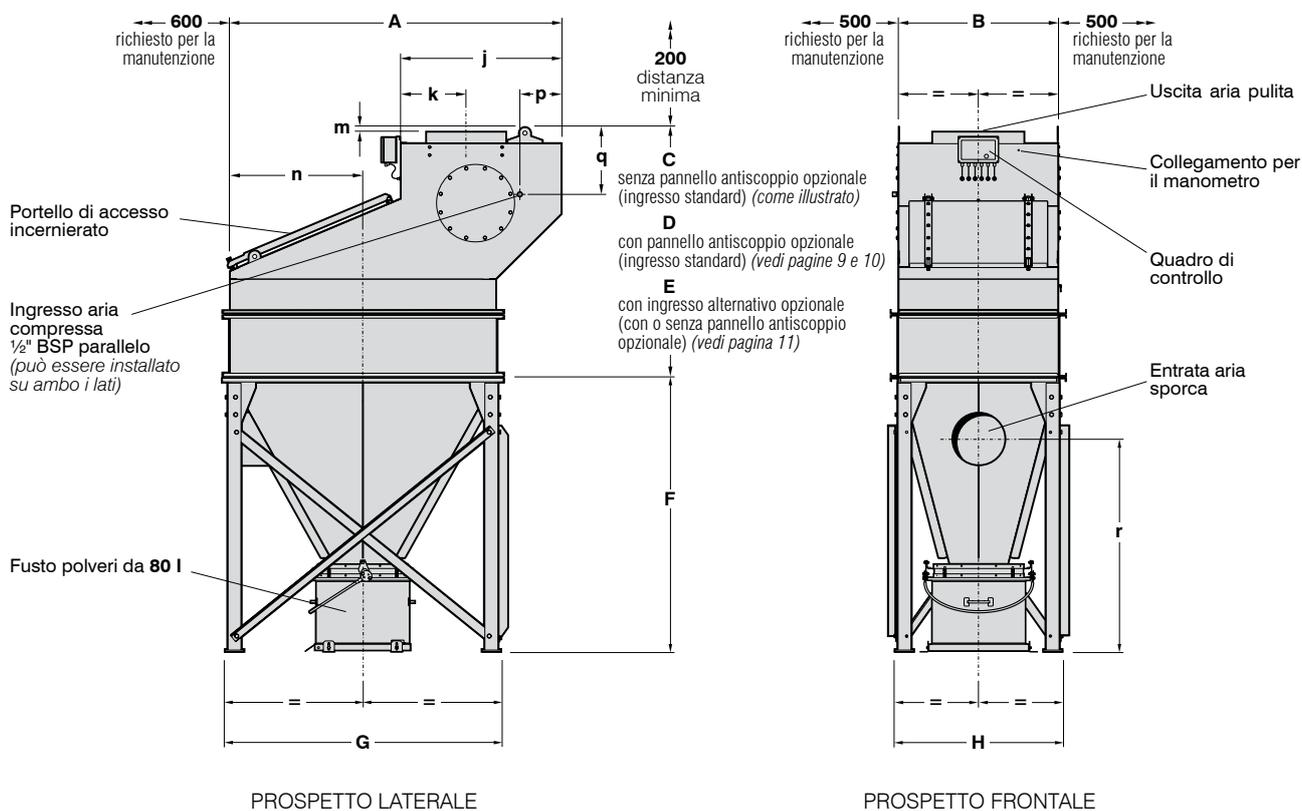
## Serie CPC



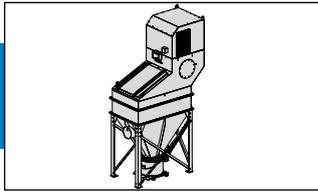
### FILTRO POWERCORE CON FUSTO POLVERE

(senza moto-ventilatore). (Modello illustrato: CPC-6).

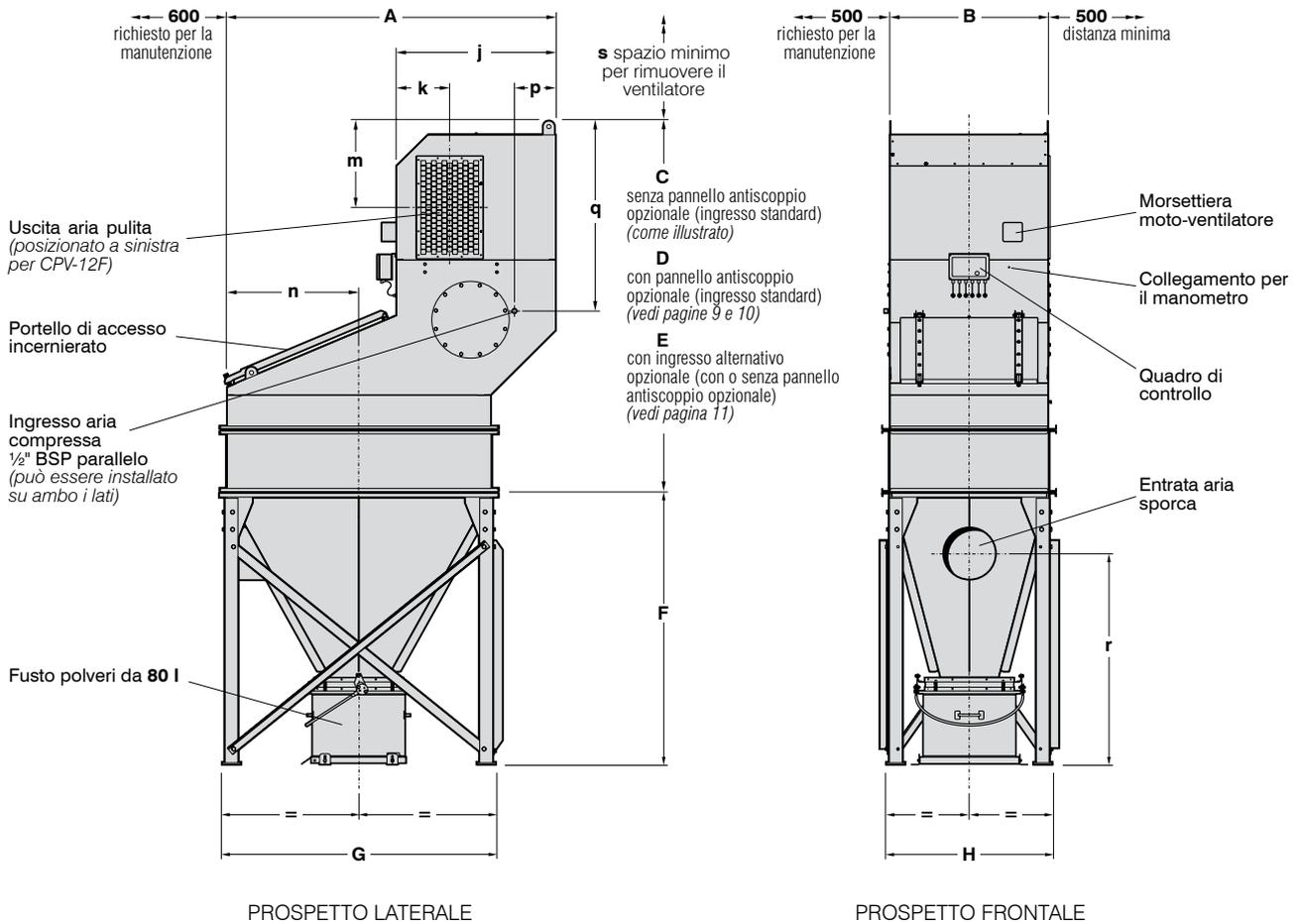
Idoneo per installazione all'interno ed all'esterno se dotato di copertura parapoggia (opzionale).



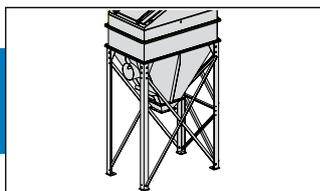
Modello	Area filtrante (Ultra-Web®)	Numero di elementi filtranti	Ingresso aria (∅ interne)	DIMENSIONI in mm														
				A	B	C	D	E	F	G	H	j	k	m	n	p	q	r
CPC-3	18,6 m <sup>2</sup>	3	∅200 mm	1247	915	1385	1385	1385	1017	959	981	850	345	25	444	200	270	848
CPC-4	24,8 m <sup>2</sup>	4	∅200 mm	1247	1169	1385	1385	1385	1237	959	1305	850	345	25	444	200	270	995
CPC-6	37,2 m <sup>2</sup>	6	∅300 mm	2060	995	1553	1769	1779	1657	1717	1057	1000	405	25	825	260	423	1275
CPC-8	49,6 m <sup>2</sup>	8	∅300 mm	2060	1169	1553	1769	1779	1657	1717	1231	1000	405	25	825	260	423	1275
CPC-12	74,4 m <sup>2</sup>	12	∅400 mm	2060	1728	1553	1919	1919	1720	1717	1790	1000	405	25	825	260	423	1317


**FILTRO POWERCORE CON FUSTO POLVERE  
(con moto-ventilatore)**

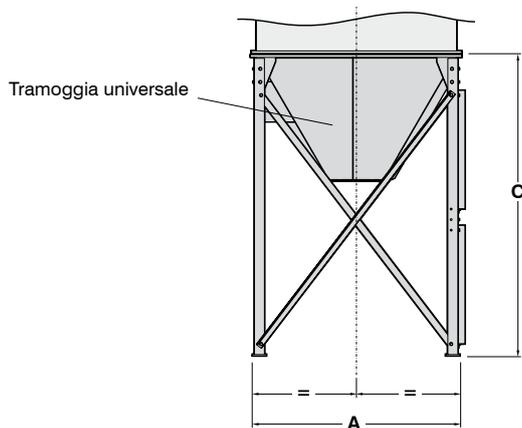
Idoneo per installazione all'interno ed all'esterno. (Modello illustrato: CPC-6F).



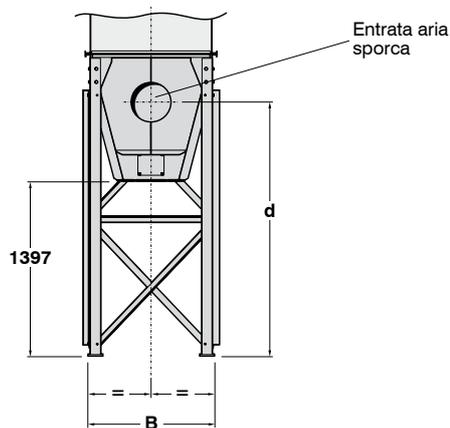
Modello	Area filtrante (Ultra-Web®)	Numero di elementi filtranti	Ingresso aria (∅ interne)	Ventilatore	DIMENSIONI in mm															
					A	B	C	D	E	F	G	H	j	k	m	n	p	q	r	s
<b>CPC-3F</b>	18,6 m <sup>2</sup>	3	∅200 mm	K5 K7 SF40 K10	1247	915	2108	2108	2108	1017	959	981	850	312	508	444	200	993	848	650
<b>CPC-4F</b>	24,8 m <sup>2</sup>	4	∅200 mm	K7 SF40 K10	1247	1169	2163	2163	2163	1237	959	1305	850	312	563	444	200	1048	995	700
<b>CPC-6F</b>	37,2 m <sup>2</sup>	6	∅300 mm	K10 K11 K15	2060		2331	2547	2557				1000	335	548		260	1201		700
					2060	995	2331	2547	2557	1657	1717	1057	1000	335	548	825	260	1201	1275	700
					2180		2641	2857	2867				1240	425	733		380	1511		1015
<b>CPC-8F</b>	49,6 m <sup>2</sup>	8	∅300 mm	K11 K15	2060	1169	2331	2547	2557	1657	1717	1231	1000	335	548	825	260	1201	1275	700
<b>CPC-12F</b>	74,4 m <sup>2</sup>	12	∅400 mm	K15 ART 562	2060	1728	2553	2919	2919	1720	1717	1790	1000	500	720	825	260	1423	1317	1100



**TRAMOGGIA ALTERNATIVA E DISPOSITIVI DI SUPPORTO**  
(Modello illustrato: CPC-6)



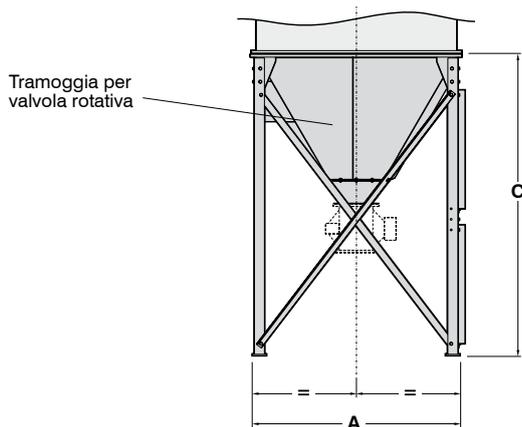
PROSPETTO LATERALE



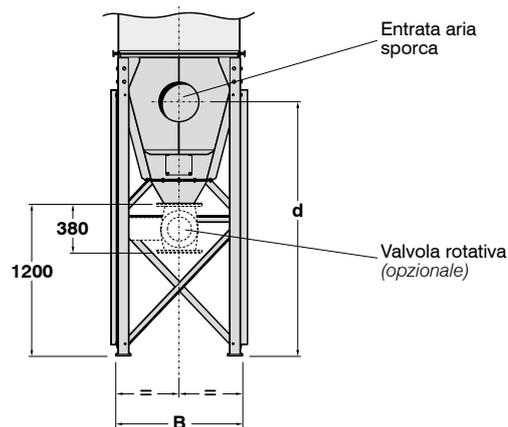
PROSPETTO FRONTALE

**Tramoggia universale**

Modello	A	B	C	d
<b>CPC-3U e CPC-3FU</b>	959 mm	981 mm	1801 mm	1666 mm
<b>CPC-4U e CPC-4FU</b>	959 mm	1305 mm	2021 mm	1813 mm
<b>CPC-6U e CPC-6FU</b>	1717 mm	1057 mm	2442 mm	2094 mm
<b>CPC-8U e CPC-8FU</b>	1717 mm	1231 mm	2442 mm	2094 mm
<b>CPC-12U e CPC-12FU</b>	1717 mm	1790 mm	2505 mm	2136 mm



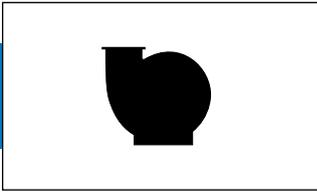
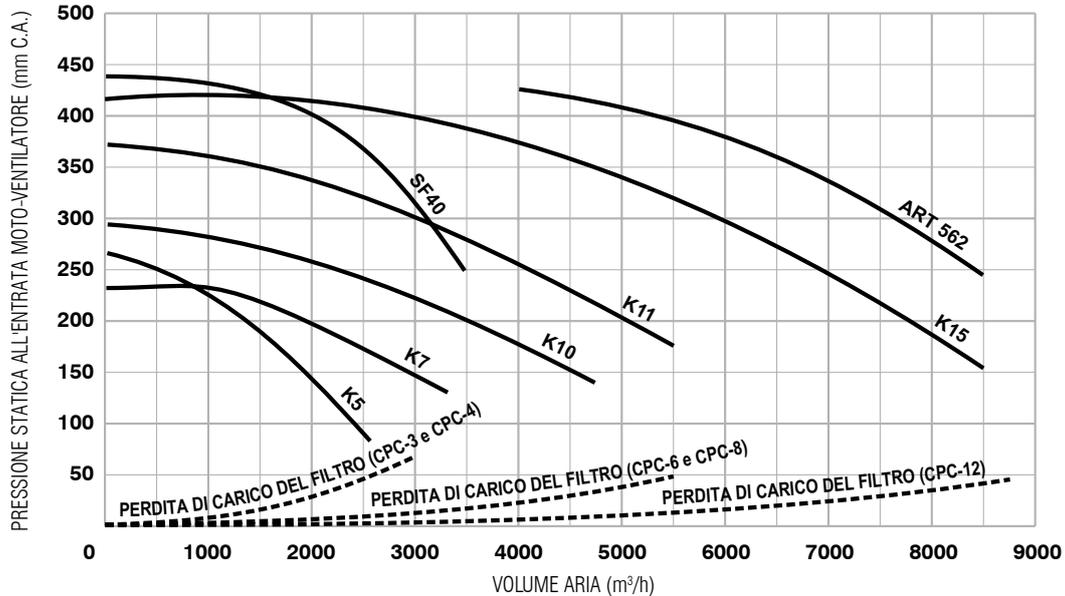
PROSPETTO LATERALE



PROSPETTO FRONTALE

**Tramoggia per valvola rotativa**

Modello	A	B	C	d
<b>CPC-3R e CPC-3FR</b>	959 mm	981 mm	1801 mm	1666 mm
<b>CPC-4R e CPC-4FR</b>	959 mm	1305 mm	2021 mm	1813 mm
<b>CPC-6R e CPC-6FR</b>	1717 mm	1057 mm	2442 mm	2094 mm
<b>CPC-8R e CPC-8FR</b>	1717 mm	1231 mm	2442 mm	2094 mm
<b>CPC-12R e CPC-12FR</b>	1717 mm	1790 mm	2505 mm	2136 mm

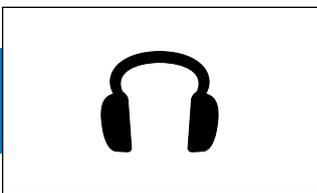

**SCELTA DEL VENTILATORE**

**Curve prestazione moto-ventilatore**

Valori previsti

Queste curve indicano la pressione statica disponibile all'entrata del moto-ventilatore, qualora questo sia montato all'interno del filtro PowerCore CPC, per un dato volume.

Per scegliere il ventilatore più idoneo per ogni applicazione:

- 1 Determinare la portata dell'aria, in m³/h, necessaria per captare la polvere.
- 2 Rilevare la resistenza del filtro, in mm C.A., al volume d'aria richiesto.
- 3 Valutare la perdita di carico sul filtro, prima di iniziare la pulitura, di solito 100 mm C.A.
- 4 Stimare la caduta di pressione attraverso il sistema collegato – ovvero, tra il punto di aspirazione della polvere e l'ingresso dell'unità.
- 5 La somma dei punti 2, 3 e 4 = C.A. richiesto.
- 6 Consultare il diagramma per la scelta del ventilatore adatto.


**LIVELLI RUMORE**

I livelli di rumore del macchinario sono una considerazione importante nel progetto e nella selezione del nuovo equipaggiamento. Molte direttive EC e Regole/Leggi Nazionali che adottano queste direttive fanno riferimento ad emissioni aeree di rumore. Sono specificate anche tutte quelle azioni a cui i datori di lavoro devono attenersi se gli operai sono soggetti ad esposizione personale quotidiana a rumori Lep,d di 80 dB(A).

All Tutte le letture sono state eseguite in normali aree industriali, cioè ambiente semi-risonante, con equipaggiamento locale in modalità silenziatore. Le misure sono state prese in condizioni di flusso d'aria massimo, a 1 m di raggio dal contenitore dell'equipaggiamento e 1,6 m sopra il livello base, usando un metro di livello suono di precisione e filtro ottavo.

K5	K7	SF 40	K10	K11	K15	ART 562
(2,2 kW)	(3,0 kW)	(4,0 kW)	(5,5 kW)	(7,5 kW)	(11,0 kW)	(11,0 kW)
75 dB(A)	77 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)

I livelli di rumore dell'equipaggiamento installato possono variare secondo le condizioni ambientali. Valori previsti.



REQUISITI ARIA COMPRESSA

Modello	Pressione operativa aria compressa <sup>a</sup>	Volume aria atmosferica – FAD <sup>b</sup> a intervalli di 12 s <sup>c</sup>	Durata impulsi
<b>CPC-3</b>	6,2 bar	16 m <sup>3</sup> /h	100 ms
<b>CPC-4</b>	6,2 bar	20 m <sup>3</sup> /h*	100 ms
<b>CPC-6</b>	6,2 bar	16 m <sup>3</sup> /h	100 ms
<b>CPC-8</b>	6,2 bar	20 m <sup>3</sup> /h*	100 ms
<b>CPC-12</b>	6,2 bar	25 m <sup>3</sup> /h	100 ms

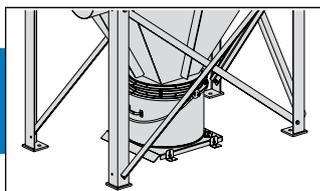
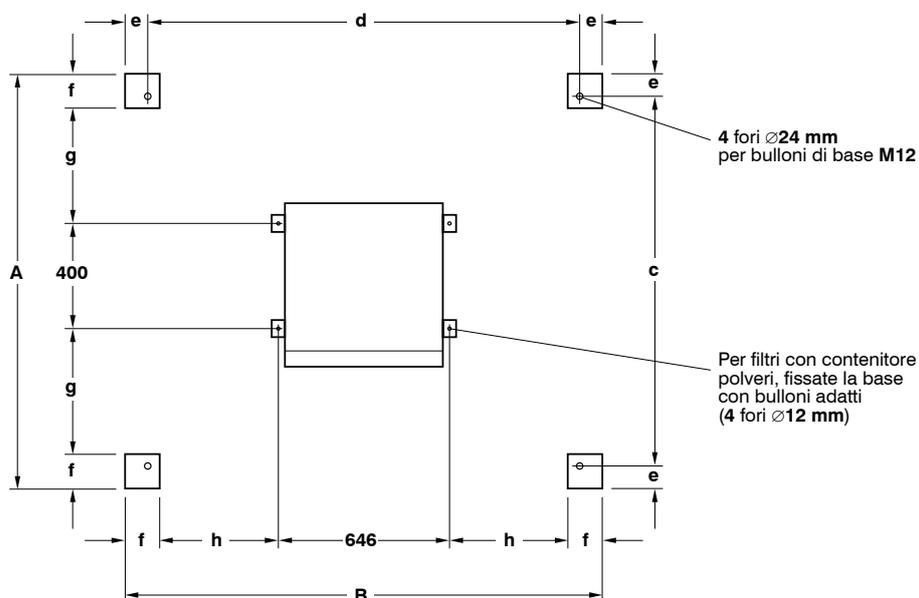
<sup>a</sup> Normale pressione operativa.    <sup>b</sup> Volume atmosferico raccomandato per aria compressa pulita e secca.  
<sup>c</sup> Impostazioni iniziali raccomandate; possono essere variate secondo l'esperienza.  
 \* Valori previsti.



PESI NETTI

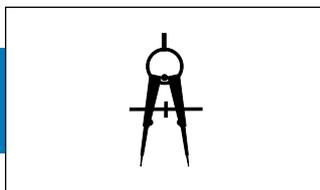
Filtro con fusto polveri			Filtro con tramoggia universale			Filtro con tramoggia per valvola rotativa		
Modello	Moto-ventilatore	Peso netto (appros.)	Modello	Moto-ventilatore	Peso netto (appros.)	Modello	Moto-ventilatore	Peso netto (appros.)
<b>CPC-3</b>	–	443 kg	<b>CPC-3U</b>	–	458 kg	<b>CPC-3R</b>	–	474 kg
	K5	603 kg		K5	619 kg		K5	634 kg
<b>CPC-3F</b>	K7	628 kg	<b>CPC-3FU</b>	K7	644 kg	<b>CPC-3FR</b>	K7	659 kg
	SF40	679 kg		SF40	695 kg		SF40	710 kg
	K10	658 kg		K10	674 kg		K10	689 kg
<b>CPC-4</b>	–	531 kg	<b>CPC-4U</b>	–	547 kg	<b>CPC-4R</b>	–	563 kg
	K7	737 kg		K7	753 kg		K7	769 kg
<b>CPC-4F</b>	SF40	788 kg	<b>CPC-4FU</b>	SF40	804 kg	<b>CPC-4FR</b>	SF40	820 kg
	K10	767 kg		K10	783 kg		K10	799 kg
<b>CPC-6</b>	–	784 kg	<b>CPC-6U</b>	–	811 kg	<b>CPC-6R</b>	–	826 kg
	K10	994 kg		K10	1020 kg		K10	1036 kg
<b>CPC-6F</b>	K11	1061 kg	<b>CPC-6FU</b>	K11	1087 kg	<b>CPC-6FR</b>	K11	1103 kg
	K15	1186 kg		K15	1213 kg		K15	1228 kg
<b>CPC-8</b>	–	855 kg	<b>CPC-8U</b>	–	872 kg	<b>CPC-8R</b>	–	887 kg
<b>CPC-8F</b>	K11	1138 kg	<b>CPC-8FU</b>	K11	1155 kg	<b>CPC-8FR</b>	K11	1171 kg
	K15	1271 kg		K15	1289 kg		K15	1305 kg
<b>CPC-12</b>	–	1116 kg	<b>CPC-12U</b>	–	1132 kg	<b>CPC-12R</b>	–	1148 kg
<b>CPC-12F</b>	K15	1559 kg	<b>CPC-12FU</b>	K15	1576 kg	<b>CPC-12FR</b>	K15	1591 kg
	ART 562	1564 kg		ART 562	1581 kg		ART 562	1596 kg

Tutti i pesi indicati nelle tabelle sono relativi alle configurazioni più pesanti.


**DETTAGLI DI BASE**  
 (Modello illustrato: CPC-12)


VISTA FRONTALE DEL FILTRO

Modello	A	B	c	d	e	f	g	h
<b>CPC-3</b>	959 mm	981 mm	819 mm	841 mm	70 mm	110 mm	169,5 mm	57,5 mm
<b>CPC-4</b>	959 mm	1305 mm	819 mm	1165 mm	70 mm	110 mm	169,5 mm	219,5 mm
<b>CPC-6</b>	1717 mm	1057 mm	1547 mm	887 mm	85 mm	130 mm	528,5 mm	75,5 mm
<b>CPC-8</b>	1717 mm	1231 mm	1547 mm	1061 mm	85 mm	130 mm	528,5 mm	162,5 mm
<b>CPC-12</b>	1717 mm	1790 mm	1547 mm	1620 mm	85 mm	130 mm	528,5 mm	442 mm


**LIMITI PROGETTO (equipaggiamento standard)**

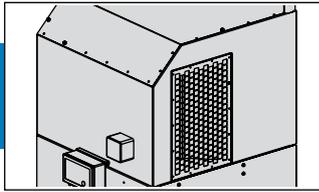
**Gamma temperatura:** -10° a +60°C

**Limiti pressione:** Filtro senza moto-ventilatore: -500 mm C.A. (per pressioni positive rivolgetevi a Donaldson)  
 Filtro con moto-ventilatore: la prestazione del moto-ventilatore curva dall'arresto completo alla pressione operativa

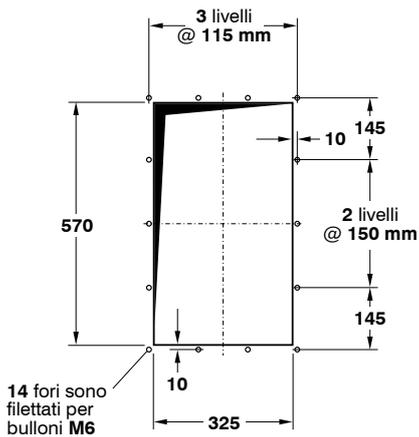
**Tolleranze dimensioni:** ±5 mm sulle dimensioni principali; ±2 mm su quelle dettagliate

**Verniciatura:** colore RAL 5019 a rapida asciugatura, finitura bucciata semilucida

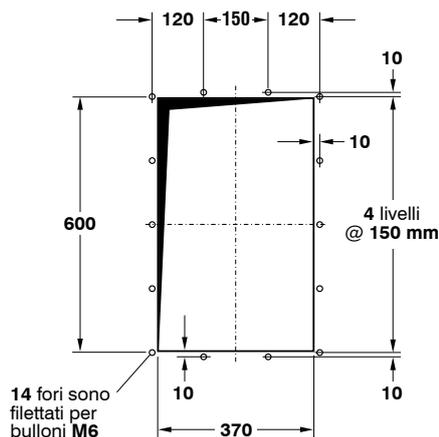
E' disponibile un equipaggiamento adatto a lavorare in un'atmosfera potenzialmente esplosiva (Direttiva 94/9/EC), e che soddisfa i requisiti per il gruppo II categoria 2G o 2D e 3G o 3D T135°C



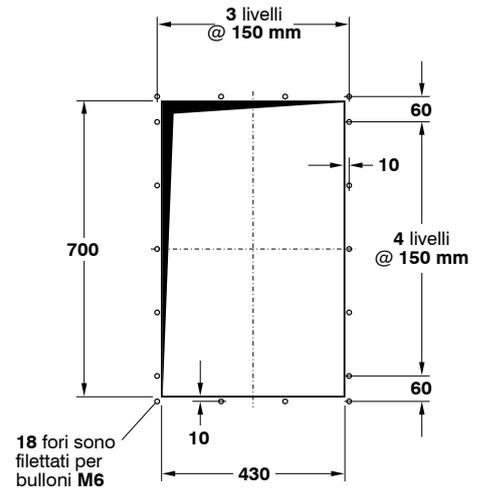
**DETTAGLI USCITA ARIA PULITA PER FILTRO CON MOTO-VENTILATORE (con griglia di protezione in uscita rimossa)**



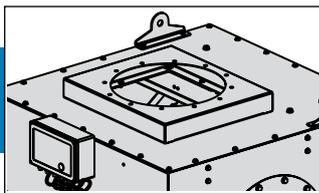
**CPC-3F e CPC-4F**



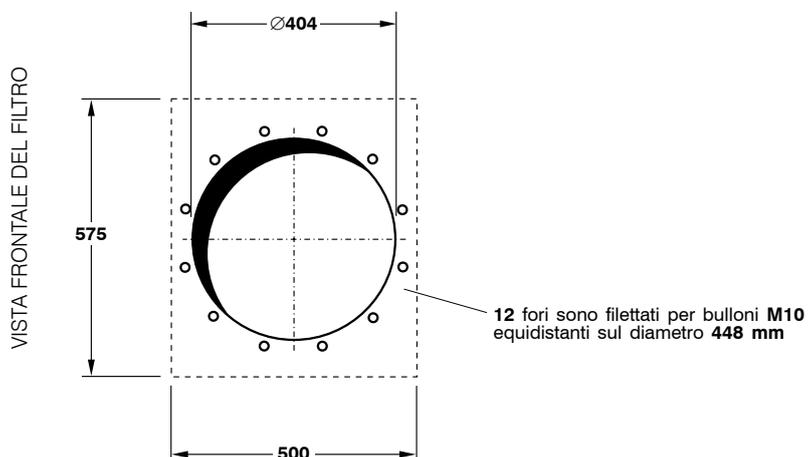
**CPC-6F e CPC-8F**

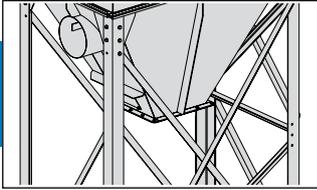


**CPC-6F K15, CPC-8F K15 e CPC-12F**

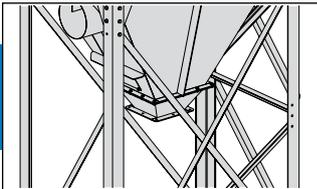
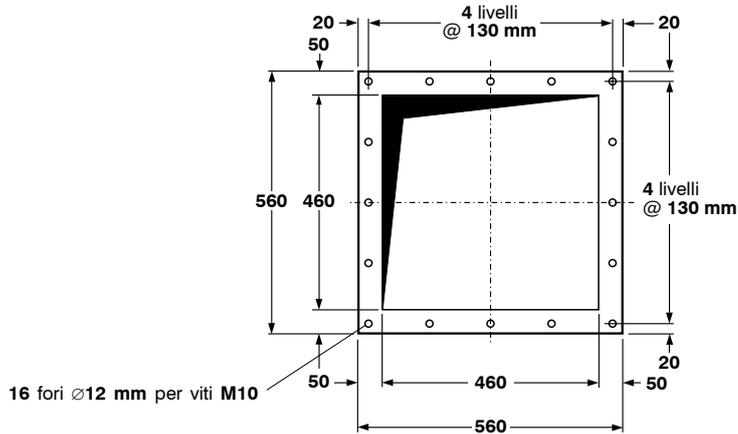


**DETTAGLI USCITA ARIA PULITA PER FILTRO SENZA MOTO-VENTILATORE  
DIN 24154/2**

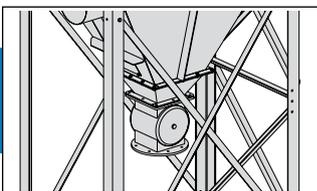
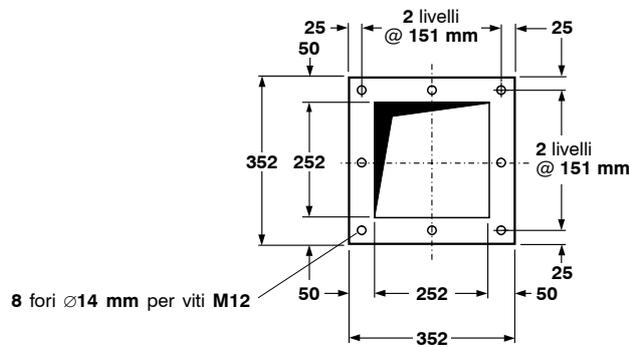




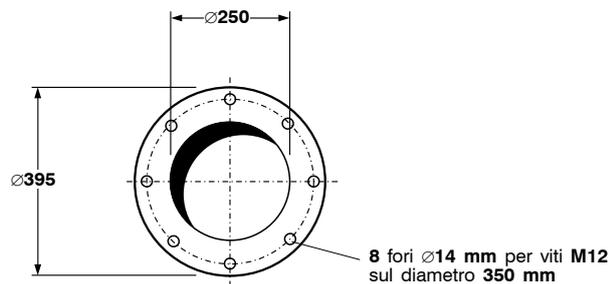
**DETTAGLI FLANGIA DI USCITA TRAMOGGIA UNIVERSALE**

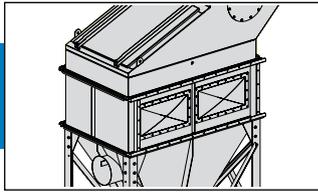


**DETTAGLI FLANGIA DI USCITA TRAMOGGIA PER VALVOLA ROTATIVA**

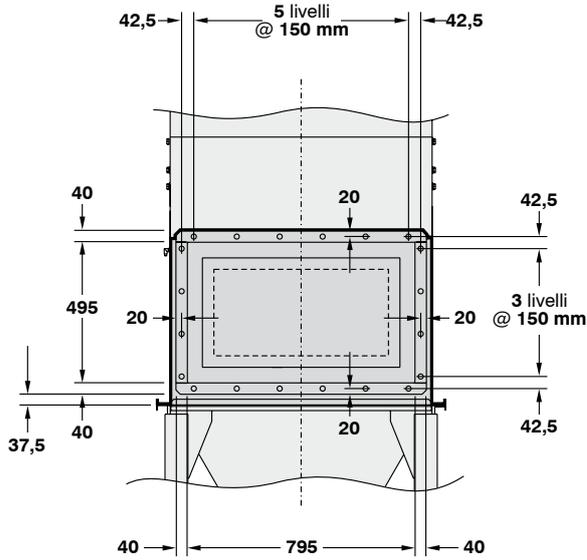


**DETTAGLI FLANGIA DI USCITA DELLA VALVOLA ROTATIVA (solo per valvole rotative fornite da Donaldson)**

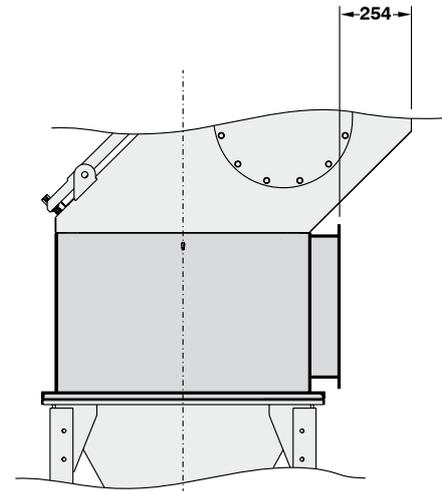




**PANNELLO ANTISCOPPIO OPZIONALE (CPC-3, -4, -6 e -8)**  
(si mostrano i dettagli del montaggio della flangia)



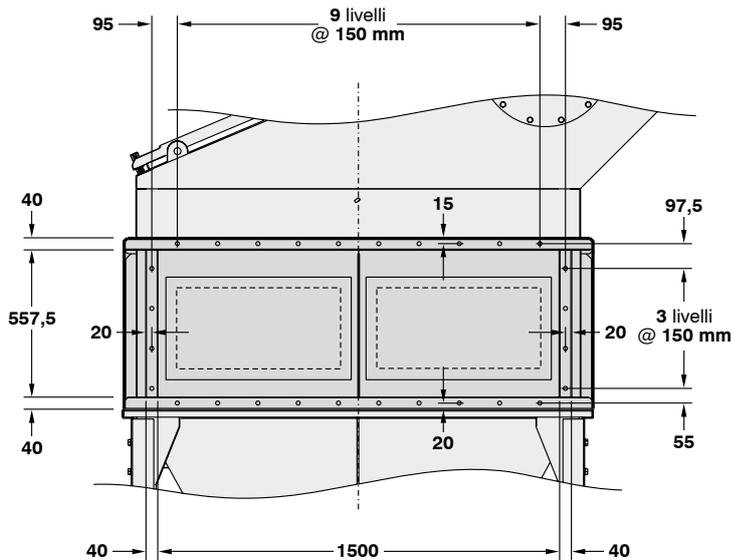
VISTA POSTERIORE



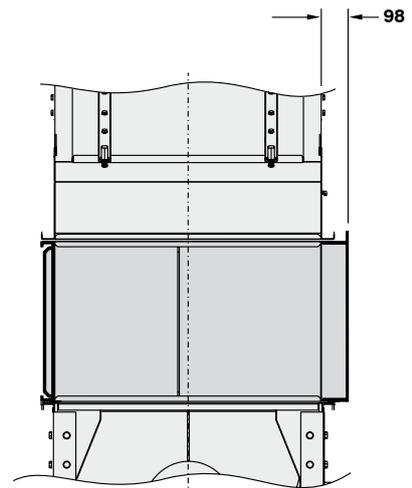
PROSPETTO LATERALE

**CPC-3 e CPC-4**

Tutti fori Ø12 mm per bulloni M10.



PROSPETTO LATERALE

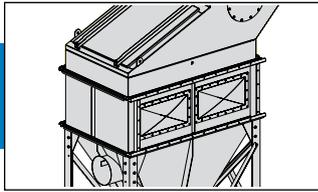


PROSPETTO FRONTALE

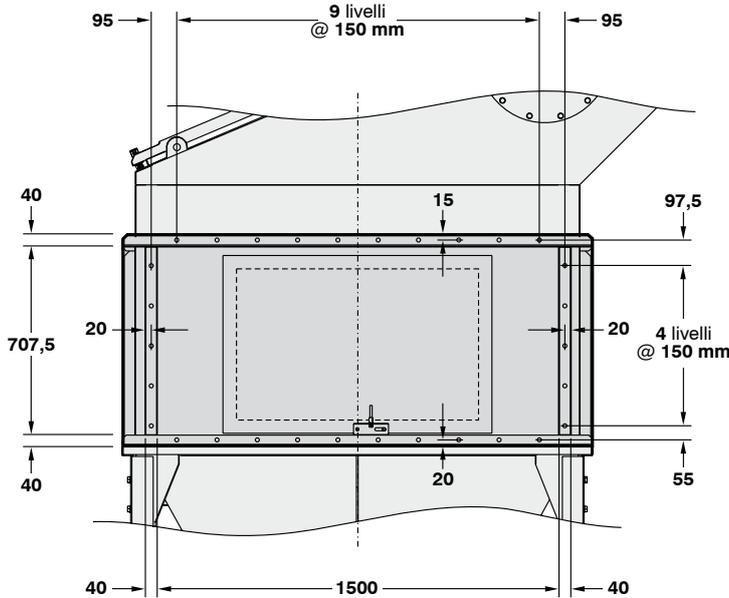
**CPC-6 e CPC-8**

(Pannelli antiscoppio può essere installato su ambo i lati)

Buchi superiori e verticali della flangia Ø10 mm per bulloni M8. Buchi inferiori della flangia filettati per bulloni M8.



**PANNELLO ANTISCOPPIO OPZIONALE (CPC-12)**  
(si mostrano i dettagli del montaggio della flangia)



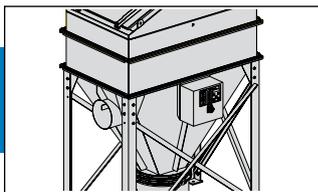
PROSPETTO LATERALE

PROSPETTO FRONTALE

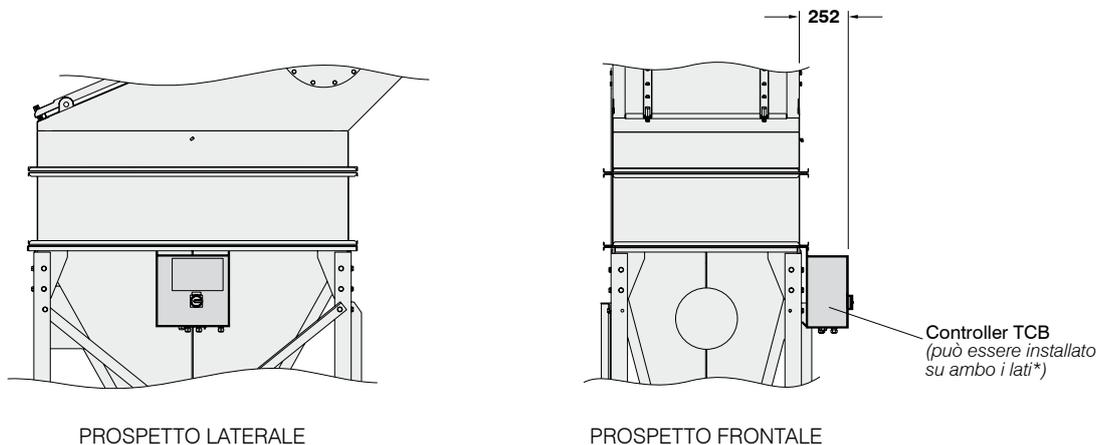
**CPC-12**

(Pannelli antiscoppio può essere installato su ambo i lati)

Buchi superiori e verticali della flangia Ø10 mm per bulloni M8. Buchi inferiori della flangia filettati per bulloni M8.



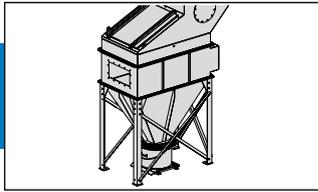
**CONTROLLER TCB OPZIONALE**  
(Modello illustrato: CPC-6)



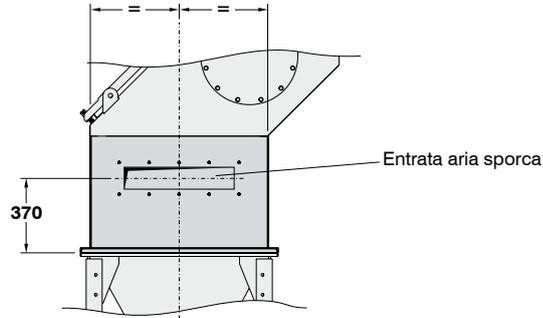
PROSPETTO LATERALE

PROSPETTO FRONTALE

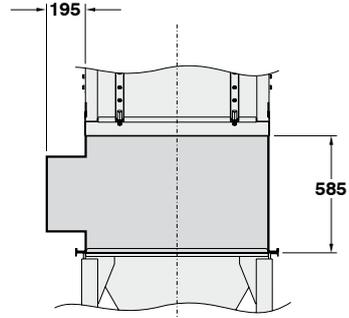
\* Il controller TCB deve essere montato sul lato opposto dei pannelli a prova di esplosione nei collettori CPC-6, CPC-8 e CPC-12 muniti di un pannello antiscoppio.



**DISPOSITIVO DI INGRESSO DELL'ARIA  
CONTAMINATA ALTERNATIVO OPZIONALE**

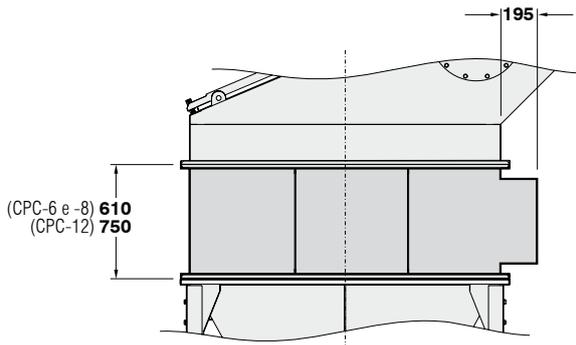


PROSPETTO LATERALE

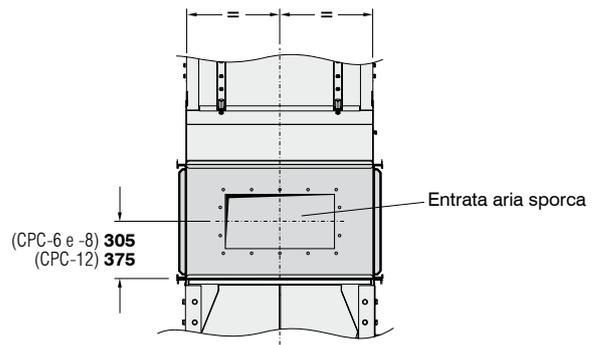


PROSPETTO FRONTALE

**CPC-3 e CPC-4**  
(Modello illustrato: CPC-3)

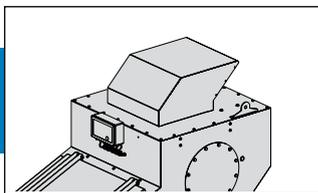


PROSPETTO LATERALE

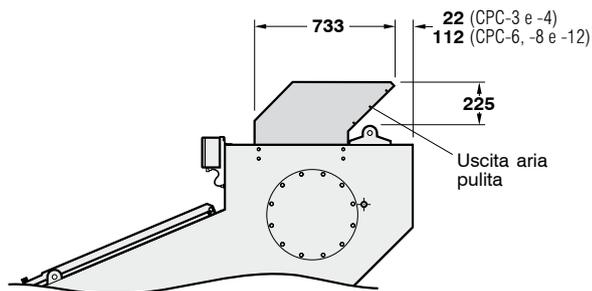


PROSPETTO FRONTALE

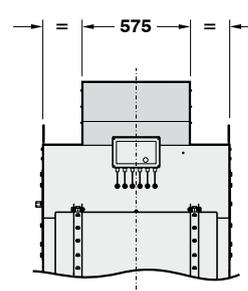
**CPC-6, CPC-8 e CPC-12**  
(Modello illustrato: CPC-6)



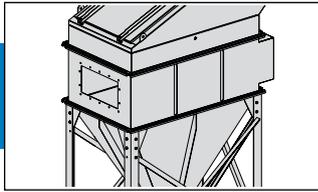
**COPERTURA PARAPIOGGIA (OPZIONALE)**  
(Modello illustrato: CPC-6)



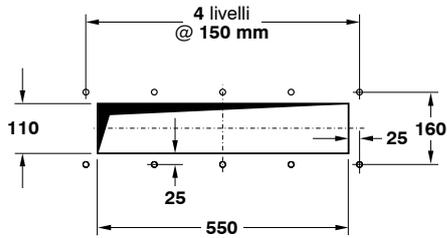
PROSPETTO LATERALE



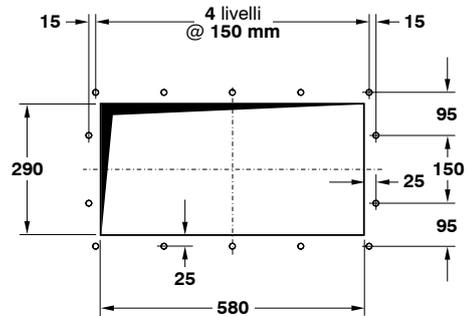
PROSPETTO FRONTALE



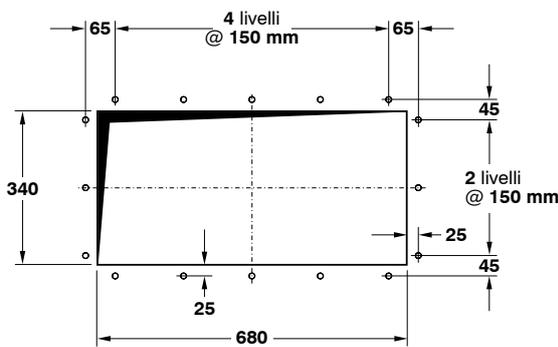
**DETTAGLI DELL'INGRESSO DI ARIA CONTAMINATA  
PER COLLETTORI CON DISPOSITIVO DI INGRESSO  
ALTERNATIVO OPZIONALE**



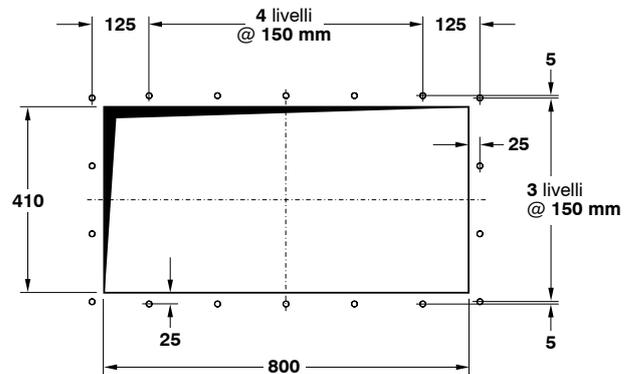
**CPC-3 e CPC-4**



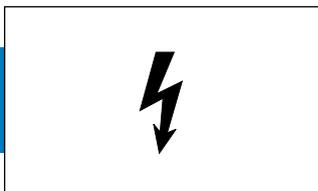
**CPC-6**



**CPC-8**



**CPC-12**



**REQUISITI ELETTRICI**

**Controller IPC, IPC (ΔP) od quadro di comando (TCB):**

Alimentazione (IPC od IPC (ΔP)): versione AC: 105-120V, 200-240V (±10%), Monofase, 50/60 Hz  
versione DC: 24V

Alimentazione (TCB): 400V AC, Trifase, 50 Hz

**Moto-ventilatore:** Adattare al voltaggio locale