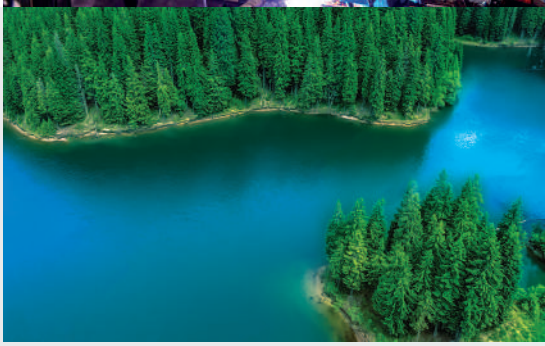
Iperjet DF

Filtro a cartucce orizzontali ad alta efficienza e bassa rumorosità



Iperjet DF

Iperjet **DF 4-6-9**
Iperjet **DF 4-6-9 CSS**
Iperjet **DF 4-6-9 TC**
Iperjet **DF 4-6-9 TRU**
Iperjet **DF 4-6-9 TRU CSS**
Iperjet **DF 4-6-9 TC TRU**

CORAL

Innovative Air Solutions
For a cleaner future.

Design

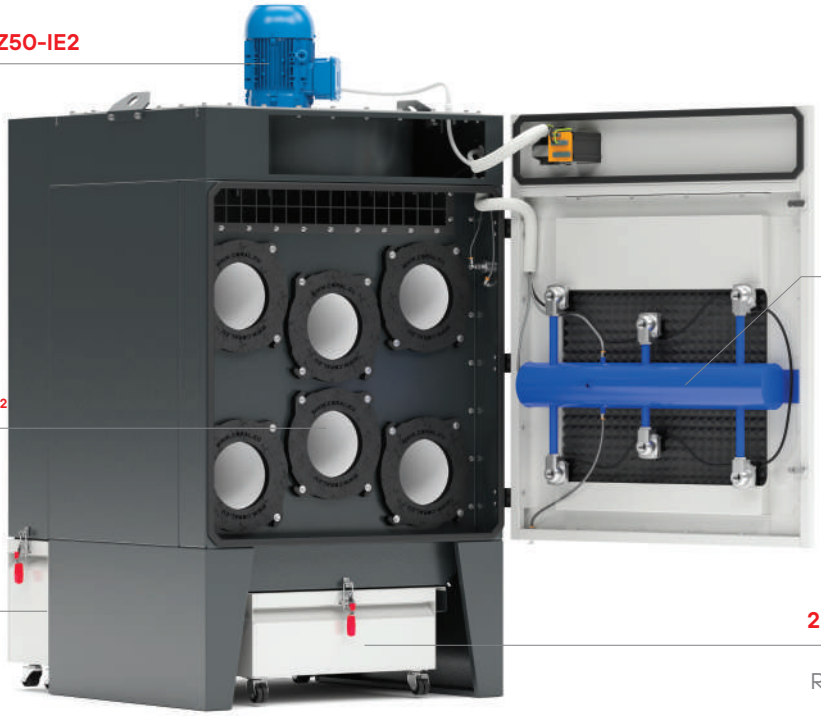
I filtri della serie Iperjet DF, dotati di cartucce, sono adatti per l'aspirazione di fumi e polveri.
Di diverse dimensioni la serie Iperjet DF è pronto all'uso, facilmente movimentabili e altamente performanti.

Iperjet DF

18 Modelli

Motore kW4-P2-B5-V230/400-HZ50-IE2

Ventilatore PRA.



Sistema di pulizia pneumatico

Con aria compressa.

Cartuccia filtrante Ø325/4PS1-H750-M PES-270 g/m²

Le cartucce ad alta efficienza provvedono alla filtrazione delle polveri.

1° Cassetto posteriore

Raccolta di polveri grossolane.

2° Cassetto anteriore

Raccolta di polveri fini.

Highlights

- **Soluzioni compatte**, facilmente installabili anche in ambienti ristretti.
- **"Plug & Play"**: basta un collegamento elettrico per entrare immediatamente in funzione.
- Disponibili in **diverse dimensioni** per adattarsi a ogni esigenza.
- **Sistema di pulizia automatico** ad aria compressa.
- **Manutenzione semplice** grazie alle cartucce orizzontali.
- **Facile accesso**, rapida e semplice manutenzione.
- **Elevata capacità** di aspirazione.
- **Bassa rumorosità**.

Applicazioni

Fumi di saldatura

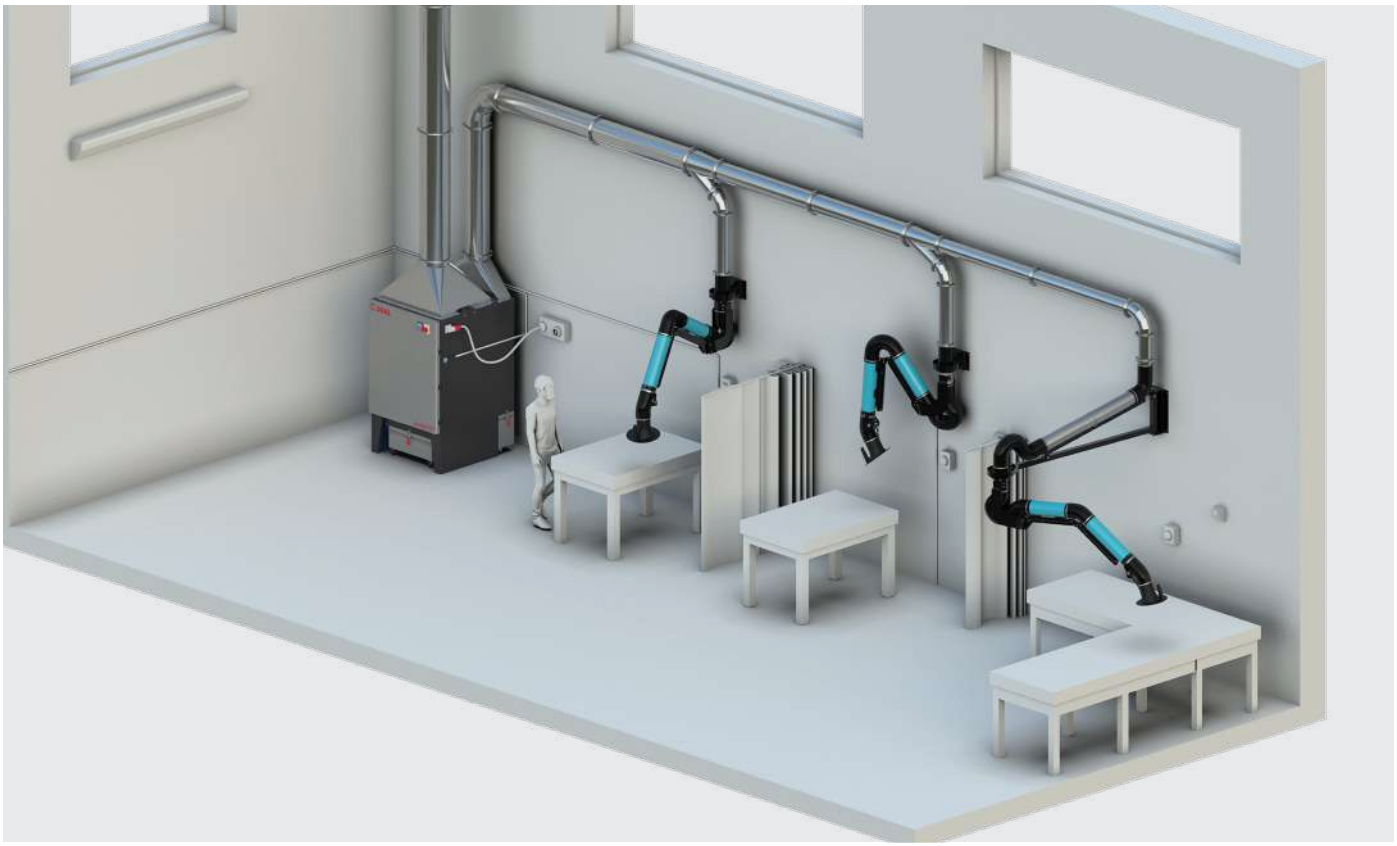
Polveri

Taglio termico

Soluzioni per l'aria pulita

Il nuovo filtro a cartucce orizzontali IPERJET DF trova applicazione nell'aspirazione e filtrazione di fumi di saldatura, polveri grossolane e fini non metalliche, trucioli in modesta quantità, polveri/fumi da taglio termico e laser (Mod.Thermalcut).

Il ventilatore ad alto rendimento, posto nella parte alta dell'unità, garantisce un'elevata capacità di aspirazione ed una bassa rumorosità.
Ove consentito, l'aria filtrata viene reintegrata nell'ambiente di lavoro, consentendo un notevole risparmio energetico.



Tecnologia filtrante

IFA-BGIA: Istituto professionale per la sicurezza sul posto di lavoro (Bonn - Germany)
AGW: Valore limite di esposizione sul posto di lavoro (Arbeitsplatzgrenzwerte)

DESCRIZIONE E SCOPO

L'istituto IFA-BGIA ha lo scopo di garantire la sicurezza dei lavoratori sul posto di lavoro. L'analisi sui materiali filtranti viene effettuata stabilendo delle classi di utilizzo L, M, H. BIA inoltre ha stabilito un valore limite d'esposizione (AGW) oltre il quale non è più garantita la sicurezza del lavoratore. Il valore limite d'esposizione ad un composto inquinante rappresenta la concentrazione presente nell'aria che può respirare una persona durante un periodo limitato di 15 minuti senza avere effetti tossici immediati. Il test IFA-BGIA è effettuato utilizzando i seguenti parametri:

- Velocità di passaggio di 0,056 m/s
- Polveri di quarzo in concentrazione 200 ± 20 mg/m^3
- Granulometria variabile compresa tra 0,2 e 2 micron

CLASSE D'USO	CONCENTRAZIONE	MAX RILASCIATA AUTORIZZATA
M	Filtrazione di polveri con valori AGW ≥ 0,1 mg/m^3	>99,9 %

Facile accesso, rapida e semplice manutenzione

La disposizione orizzontale delle cartucce permette un agevole accesso ed una rapida manutenzione della sezione filtrante.

Media Filtranti

■ Iperjet DF TC | DF TC TRU ■ Iperjet DF | DF CSS
Iperjet DF TRU | TRU CSS

MEDIA	MATERIALI	m²	g/m²	STANDARD	OPTIONAL
M PES	POLIESTERE	13	270	■	
M PES/TF	POLIESTERE RIVESTIMENTO IN TEFLON	13	270		■
M-PES/AX/EXAM ACCREDITED	POLIESTERE /ALLUMINATO/ ANTISTATICO	13	270		■
M-PES+PTFE/MEMBRANE	POLIESTERE -MEMBRANA TEFLON	13	290		■■
M PES+ PTFE/MEMBRANE-H	POLIESTERE/MEMBRANA DI TEFLON/ TESSUTO CON EFFICIENZA DI FILTRAZIONE H13	13	270		■
M-NANOTECH	CELLULOSA CON NANOFIBRE	21	114	■	■
M PES/OWR	POLIESTERE/IDRO-OLIO REPELLENTE	13	270		■
M PES/ FR	POLIESTERE/ FIAMMA RITARDANTE		270		■

STANDARD
DF 1 | DF TRU

M PES

STANDARD
DF TC | DF TC TRU

M-NANOTECH

OPTIONAL
DF|DF CSS|DF TRU|DF TRU CSS

M-PES/AX/EXAM ACCREDITED

OPTIONAL
DF|DF CSS|DF TRU|DF TRU CSS

M-NANOTECH

OPTIONAL
DF|DF CSS| DF TC| DF TRU| DF TRU CSS| DF TC TRU

M PES/TF
M-PES+PTFE/MEMBRANE
M PES+ PTFE/MEMBRANE-H
M PES/OWR
M PES/ FR

Principio di funzionamento

Il gruppo filtrante IperJet DF è costituito da una precamera, dove la maggior parte dei fumi/polveri vengono separati e si depositano nel primo cassetto di raccolta; le particelle restanti vengono filtrate dai filtri a cartuccia classe M ad alta efficienza prima di essere rimessa in ambiente. Le polveri filtrate più fini si depositano nel secondo cassetto di raccolta. L'aria così filtrata attraversa il ventilatore ad alto rendimento, posto nella parte alta dell'unità, viene espulsa attraverso una griglia posta sulla parete superiore del plenum garantendo un'elevata capacità di aspirazione ed una bassa rumorosità. Le cartucce vengono pulite da un sistema automatico di pulizia ad aria compressa.

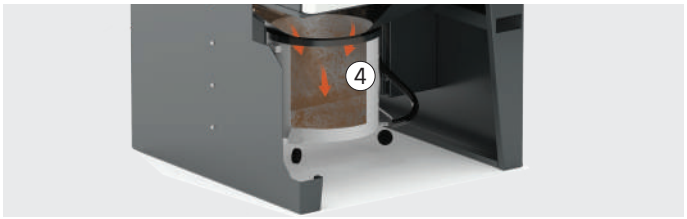
Iperjet DF

Iperjet DF TC (Thermalcut) | **DF TRU CSS** | **DF TC TRU**

Iperjet DF TC

Iperjet DF TRU (Tramoggia unica)

Iperjet DF TRU CSS | **DF TC TRU**



ARIA INQUINATA ARIA FILTRATA

① Ingresso aria con polveri
1a Spegniscintilla mod css (optional)
② Camera di calma (polveri grossolane)
③ Cassetti di raccolta
④ Bidone di raccolta
⑤ Camera di calma (polveri fini)
⑥ Ventilatore
⑦ Cartucce filtranti
⑧ Serbatoio aria compressa
⑨ Uscita aria filtrata
⑩ Economizzatore
interruttore termico ON/OFF

Gamma di prodotti

Iperjet DF

Completo di cartucce orizzontali IFA/BGIA M-PES per l'aspirazione e filtrazione di fumi di saldatura, polveri grossolane e fini, con sistema di pulizia automatica e ventilatore integrato ad alto rendimento e bassa rumorosità.

Cartucce (nr)	**Potenza** (kW)
4	2.2 | 3
6	4 | 5.5
9	7.5 | 11

Iperjet DF TRU

Completo di cartucce orizzontali IFA/BGIA M-PES con tramoggia unica e bidone di raccolta che consente un facile e rapido scarico delle polveri filtrate. Si presta agli ambienti interni con elevate concentrazioni di polveri.

Cartucce (nr)	**Potenza** (kW)
4	2.2 | 3
6	4| 5.5
9	7.5 | 11

Iperjet DF CSS | DF TC

DF CSS

Dotato di cartucce orizzontali IFA/BGIA M-PES per l'aspirazione e la filtrazione di fumi di saldatura, polveri sia grossolane che fini, il sistema include uno spegni scintilla con deflettori all'ingresso dell'aria, un sistema di pulizia automatica e un ventilatore integrato ad alta efficienza e a bassa rumorosità.

Cartucce (nr)	**Potenza** (kW)
4	2.2 | 3
6	4 | 5.5
9	7.5 | 11

DF TC

Completo di cartucce orizzontali IFA/BGIA NANOTECH (THERMALCUT) è la soluzione "Plug & Play" Più adatta all'aspirazione di fumi e polveri da taglio termico, il sistema include uno spegni scintilla con deflettori all'ingresso dell'aria. Compatto e facilmente posizionabile, è adatto agli ambienti interni.

Cartucce (nr)	**Potenza** (kW)
4	2.2
4	3
6	4

Iperjet DF TRU CSS | DF TC TRU

DF TRU CSS

Dotato di cartucce orizzontali IFA/BGIA M-PES, con tramoggia unica e bidone di raccolta che consente un facile e rapido scarico delle polveri filtrate. il sistema include uno spegni scintilla con deflettori all'ingresso dell'aria, un sistema di pulizia automatica e un ventilatore integrato ad alta efficienza e a bassa rumorosità.

Cartucce (nr)	**Potenza** (kW)
4	2.2 | 3
6	4 | 5.5
9	7.5 | 11

DF TC TRU

Dotato di cartucce orizzontali IFA/BGIA NANOTECH, con tramoggia unica e bidone di raccolta che consente un facile e rapido scarico delle polveri filtrate. il sistema include uno spegni scintilla con deflettori all'ingresso dell'aria, un sistema di pulizia automatica e un ventilatore integrato ad alta efficienza e a bassa rumorosità.

Cartucce (nr)	**Potenza** (kW)
4	2.2
4	3
6	4

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche		Modello IperJet DF					
		4 | 4 CSS | 4 TRU | 4 TRU CSS		6 | 6 CSS | 6 TRU | 6 TRU CSS		9 | 9 CSS | 9 TRU | 9 TRU CSS	
Potenza	kW	2,2	3	4	5,5	7,5	11
Portata d'aria nominale	m^3/h	2200	3000	4000	5500	6500	7500
Numero di cartucce	Ø325 mm H 750 mm	4	4	6	6	9	9
Superficie filtrante	m^2	37	48	72	72	108	108
Classificazione cartucce		POLIESTERE					
Pulizia pneumatica		SI	SI	SI	SI	SI	SI
Capacità di stoccaggio bidoni (A+B) versione DF TRU versione DF CSS	lt lt lt	80/86 65 80/123		90/115 65 90/146		102/137 65 102/188	
Giri		2865	2895	2900	2960	2915	2980
Alimentazione elettrica STD	V Hz	230/400 50		230/400 50	400/690 50	400/690 50	
Rumorosità	dB	76	78	80	81	83	85
Rumorosità con plenum insonorizzato	dB	71	73	75	77,5	78	79,5
Peso totale	kg	380	385	470	490	620	675
Peso DF TRU totale	kg	415		500		760	
Pressione statica utile	mmH_2O	150	150	100	110	130	170
Pressione del serbatoio		MAX 8 Bar					
Alimentazione elettrica della valvola		24 VAC					

Caratteristiche tecniche		Modello IperJet DF		
		4 TC | 4 TC TRU	6 TC | 6 TC TRU	9 TC | 9 TC TRU
Potenza	kW	2,2	3	4
Portata d'aria nominale	m^3/h	2000	2500	3500
Numero di cartucce	Ø325 mm H 660 mm	4	4	6
Superficie filtrante	m^2	84	84	126
Classificazione delle cartucce		M-NANOTECH		
Pulizia pneumatica		SI	SI	SI
Capacità di stoccaggio bidoni (A+B) versione DF TC TRU	lt lt	80/123 65	90/146 65	102/188 65
Giri		2865	2895	2900
Alimentazione elettrica STD	V Hz	230/400 50	230/400 50	230/400 50
Rumorosità	dB	77	77	79
Rumorosità con plenum insonorizzato	dB	70	70	73
Peso	kg	460	550	752
Pressione statica utile	mmH_2O	180	150	150
Pressione del serbatoio		MAX 8 Bar		
Alimentazione elettrica della valvola		24 VAC		

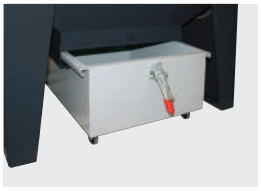
Gallery

Componenti generali

DF| DF CSS| DF TC| DF TRU DF TRU CSS| DF TC TRU

Pulizia automatica ad aria compressa

DF | DF CSS | DF TC

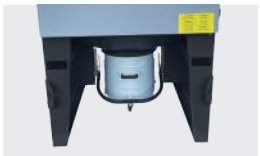


Bidoni di raccolta anteriore

DF | DF CSS | DF TC

Bidoni di raccolta posteriore

DF TRU| DF TRU CSS| DF TC TRU

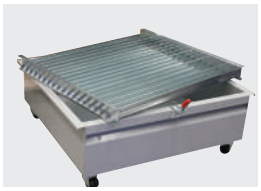


Tramoggia unica con bidone di raccolta

DF TC| DF TRU CSS| DF TC TRU

Spegniscintilla ingresso aria a deflettori

DF TC| DF CSS

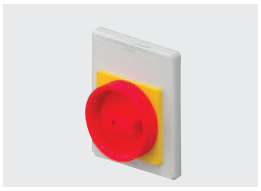


Griglia separazione polveri bidone anteriore

DF| DF CSS| DF TC| DF TRU DF TRU CSS| DF TC TRU

Economizzatore

DF| DF CSS| DF TC| DF TRU DF TRU CSS| DF TC TRU



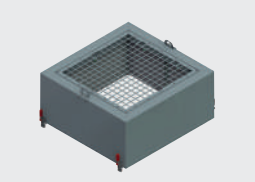
Interruttore termico ON/OFF

DF 9 | DF 9 TRU

Quadro elettrico

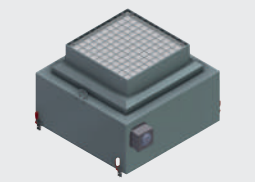
Optional

DF| DF CSS| DF TC| DF TRU
DF TRU CSS| DF TC TRU



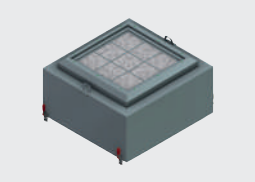
Plenum insonorizzato
con rete

DF| DF CSS| DF TC| DF TRU
DF TRU CSS| DF TC TRU



Plenum insonorizzato
con filtro assoluto HEPA H 13
(opzionale H14)

DF| DF CSS| DF TC| DF TRU
DF TRU CSS| DF TC TRU

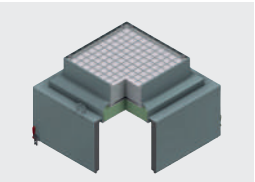


Plenum insonorizzato
con carboni attivi

DF | DF TRU | DF TC

IPERJET inox con cartucce ad uso alimentare

DF| DF CSS| DF TC| DF TRU
DF TRU CSS| DF TC TRU



Plenum insonorizzato con
carboni attivi e filtro assoluto
HEPA H 13 (opzionale H14)

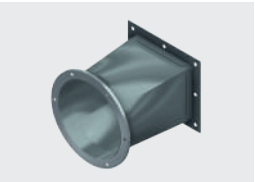
DF| DF CSS| DF TC| DF TRU
DF TRU CSS| DF TC TRU

Kit manometro per rilevare
l'intasamento filtro HEPA H 13
lettura da 0 a 2500 pareading
0 - 2500 pa

DF | DF TRU

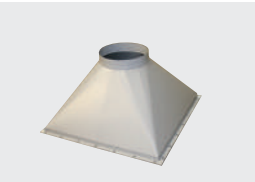
Raccordo di ingresso aria
DF 4 Ø220mm
DF 6 Ø280mm
DF9 Ø350mm

DF CSS| DF TC|
DF TRU CSS| DF TC TRU



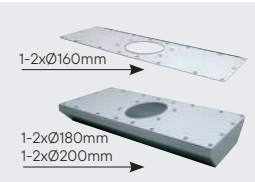
Raccordo d'ingresso

DF| DF CSS| DF TC| DF TRU
DF TRU CSS| DF TC TRU



Raccordo di uscita aria
DF 4 Ø315/Lmm
DF 6 Ø350/L mm
DF9 Ø420/L mm

DF 4



Piastre e raccordi verniciati di
ingresso per bracci

DF 4

EVOLUTION NO-SMOKE

DF| DF CSS| DF TC| DF TRU
DF TRU CSS| DF TC TRU

Quadro elettrico (solo 4-6)
Quadro elettrico con inverter

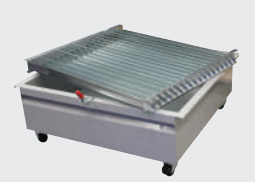
DF| DF CSS| DF TC| DF TRU
DF TRU CSS| DF TC TRU

Quadro elettrico con AHEAD
BASE

DF | DF TRU

Mod. SS
Kit deflettori spegniscintilla
ingresso aria

DF



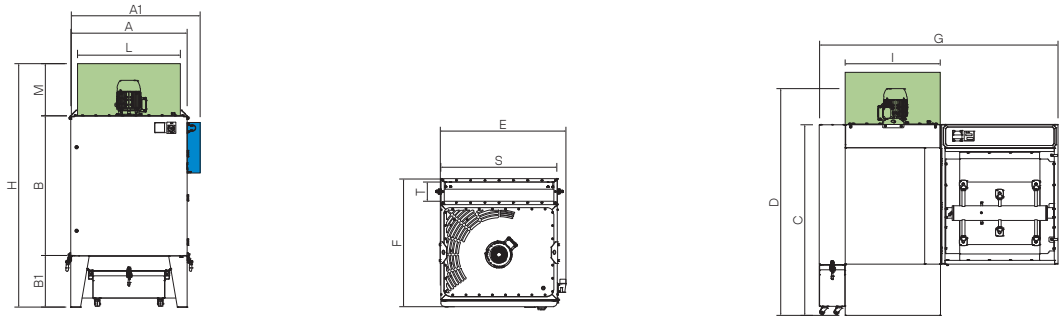
Griglia separazione polveri
bidone anteriore

DF| DF CSS| DF TC| DF TRU
DF TRU CSS| DF TC TRU

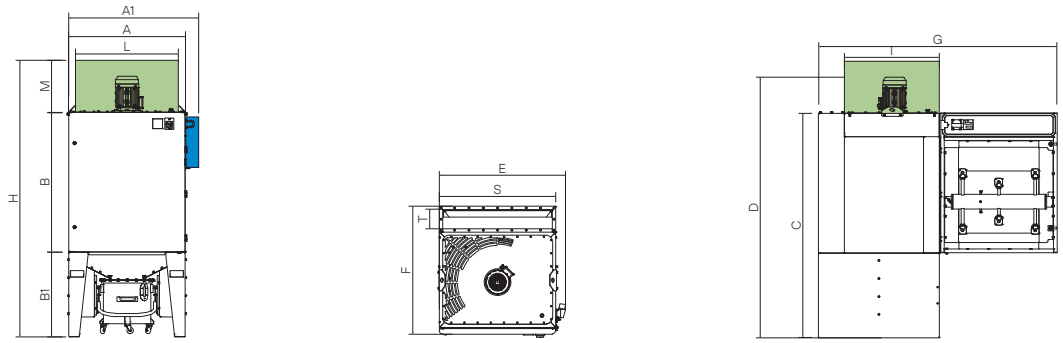
Estintore
da definire in base
all'applicazione

Dimensioni d'ingombro

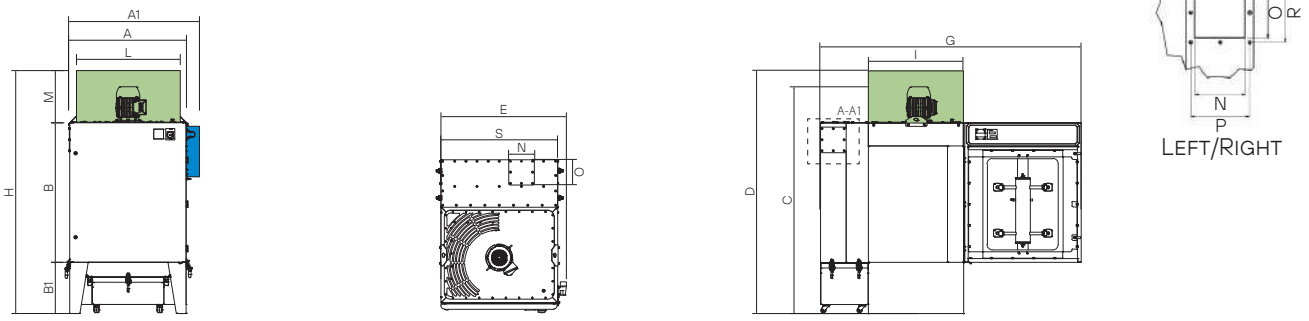
Iperjet DF



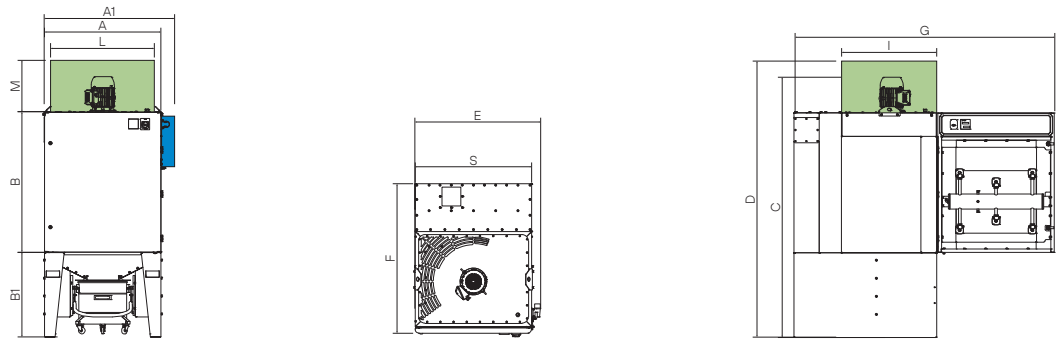
Iperjet DF TRU



Iperjet DF CSS | TC



Iperjet DF TRU CSS | TC TRU



Dimensioni d'ingombro

MODELLO	DIMENSIONI (mm)														
	A	A1	B	B1	C	D		E	F	G	N	O	P	R	S	T
Iperjet **DF 4**	930	-	1120	490	1610	1915		1015	1210	2085	-	-			864	181
Iperjet **DF 6**	1100	-	1315	490	1805	2130		1190	1210	2260					1036	181
						7,5 kW	11 kW									
Iperjet **DF 9**	1300	1500	1490	490	1980	2340	2497	-	1300	2550					1235	181
Iperjet **DF 4 TRU**	930	-	1120		1920	2225		1015	1400	2085					864	181
Iperjet **DF 6 TRU**	1100	-	1315		2130	2450		1190	1420	2260					1036	181
						7,5 kW	11 kW									
Iperjet **DF 9 TRU**	1300	1500	1490		2340	2658	2815	-	1540						1235	181
Iperjet **DF 4 TC |DF 4 CSS**	930	-	1120	490	1610	1900		1015	1400	2280	180	180	210	210	180	180
Iperjet **DF 6 TC |DF 6 CSS**	1100	-	1315	490	1805	2100		1190	1420	2470	180	180	210	210	180	180
Iperjet **DF 9 TC |DF 9 CSS**	1300	-	1495	490	1980	2320		-	1540	2725	180	220	210	250	180	220
Iperjet **DF 4 TRU CSS |DF 4 TC TRU**	930	-	1120		1920	2225		1015	1400	2085					864	181
Iperjet **DF 6 TRU CSS |DF 6 TC TRU**	1100	-	1315		2130	2450		1190	1420	2260					1036	181
Iperjet **DF 9 TRU CSS |DF 9 TC TRU**	1300	1500	1490		2340	2658	2815	-	1540						1235	181

MODELLO Plenum insonorizzato	DIMENSIONI (mm)			
	H	I	L	M
Iperjet **DF 4**	2050	900	928	440
Iperjet **DF 6**	2245	900	1100	440
Iperjet **DF 9**	2539	940	1250	560
Iperjet **DF 4 TRU**	2360	900	928	440
Iperjet **DF 6 TRU**	2570	900	1100	440
Iperjet **DF 9 TRU**	2900	940	1250	560
Iperjet **DF 4 TC |DF 4 CSS**	2050	900	928	440
Iperjet **DF 6 TC |DF 6 CSS**	2245	900	1100	440
Iperjet **DF 9 TC |DF 9 CSS**	2539	940	1250	560
Iperjet **DF 4 TRU CSS |DF 4 TC TRU**	2360	900	928	440
Iperjet **DF 6 TRU CSS |DF 6 TC TRU**	2570	900	1100	440
Iperjet **DF 9 TRU CSS |DF 9 TC TRU**	2900	940	1250	560

Plenum insonorizzato (Optional) Quadro elettrico (standard solo nel **DF9**)

Imballaggio dell'unità per la spedizione

MODELLO	DIMENSIONI (mm) AxBxH	PESO (kg)
Iperjet **DF 4**	1400 x 1150 x 2100	395
Iperjet **DF 6**	1400 x 1400 x 2250	505
Iperjet **DF 9**	1750 x 1400 x 2550	630
Iperjet **DF 4 TRU**	1400 x 1150 x 2450	490
Iperjet **DF 6 TRU**	1400 x 1400 x 2600	550
Iperjet **DF 9 TRU**	3000 x 1800 x 1450	820
Iperjet **DF 4 TC |DF 4 CSS**	1600 x 1150 x 2100	460
Iperjet **DF 6 TC |DF 6 CSS**	1400 x 1650 x 2250	520
Iperjet **DF 9 TC |DF 9 CSS**	1750 x 1750 x 2250	790
Iperjet **DF 4 TRU CSS |DF 4 TC TRU**	1400 x 1400 x 2450	500
Iperjet **DF 6 TRU CSS |DF 6 TC TRU**	1750 x 1400 x 2600	560
Iperjet **DF 9 TRU CSS |DF 9 TC TRU**	3000 x 1800 x 1800	830

MODELLO Plenum insonorizzato DF CSS| DF TC| DF TRU| DF TRU CSS| DF TC TRU	DIMENSIONI (mm) AxBxH	PESO (kg)
Iperjet **DF 4**	940 x 940 x 850	70
Iperjet **DF 6**	1200 x 1000 x 850	90
Iperjet **DF 9**	1400 x 1150 x 1000	115

Tutte le immagini e i dati contenuti in questo catalogo sono suscettibili di variazioni e miglioramenti. La CORAL si riserva il diritto di modifiche senza preavviso.

Made in Coral

Coral produce il 100% dei componenti di un sistema di aspirazione e filtrazione dell'aria industriale nello stabilimento di Volpiano, alle porte di Torino. La qualità dei materiali utilizzati e la nostra esperienza nel settore garantiscono una produzione di alto livello per tutto ciò che realizziamo.

ITALIA

MILANO	p: +39 02 95.30.1003
TORINO	p: +39 011 99.80.141
VICENZA	p: +39 0444 34.93.98
BOLOGNA	p: +39 051 69.26.335

FRANCE

LYON	p: +33 4 74 944 562
PARIS	p: +33 1 60 868 069
POITIERS	p: +33 5 49 379 596

GERMANY

LEVERKUSEN	p: +49.214.312.663.20

UNITED KINGDOM

LITTLEBOROUGH ROCHDALE	p: +44 1 706 377344

MIDDLE EAST

DUBAI UAE	p: +971 56 1028130

INDIA

BANGALORE	p: +91 734 888 2333 - 2777

SINGAPORE

SINGAPORE	p: +65 88338991

U.S.A.

KYLE, TX	p: +1 480 796 5352

CORAL

CORAL s.p.a.
Corso Europa, 597 10088
Volpiano (Torino) ITALY

p: +39 011 98.22.000
e: info@coral.eu

coral.eu

IT18120000011031 | CE | UKCA | tayllorcox Certified ISO 9001:2015 N.IT2301801

For a cleaner future.

Realizzazione grafica: - Coral s.p.a. - Volpiano (TO) - Italy 2025-06-24/rev. 5