

# 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

# 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

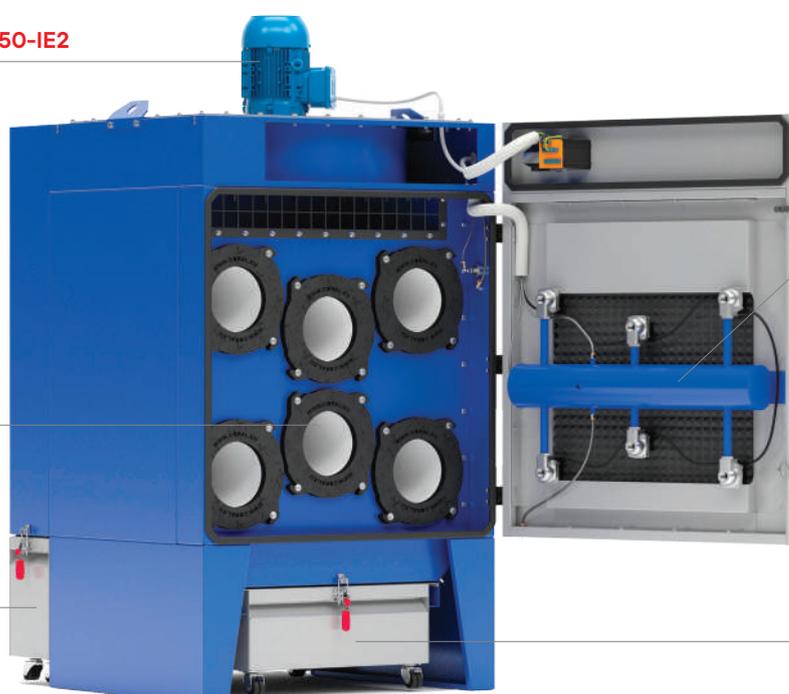
Ventilatore PRA.

## Cartuccia filtrante Ø325/4PS1-H750-M PES-270 g/m<sup>2</sup>

Le cartucce ad alta efficienza provvedono alla filtrazione delle polveri.

## 1° Cassetto posteriore

Raccolta di polveri grossolane.



## Sistema di pulizia pneumatico

Con aria compressa.

## 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

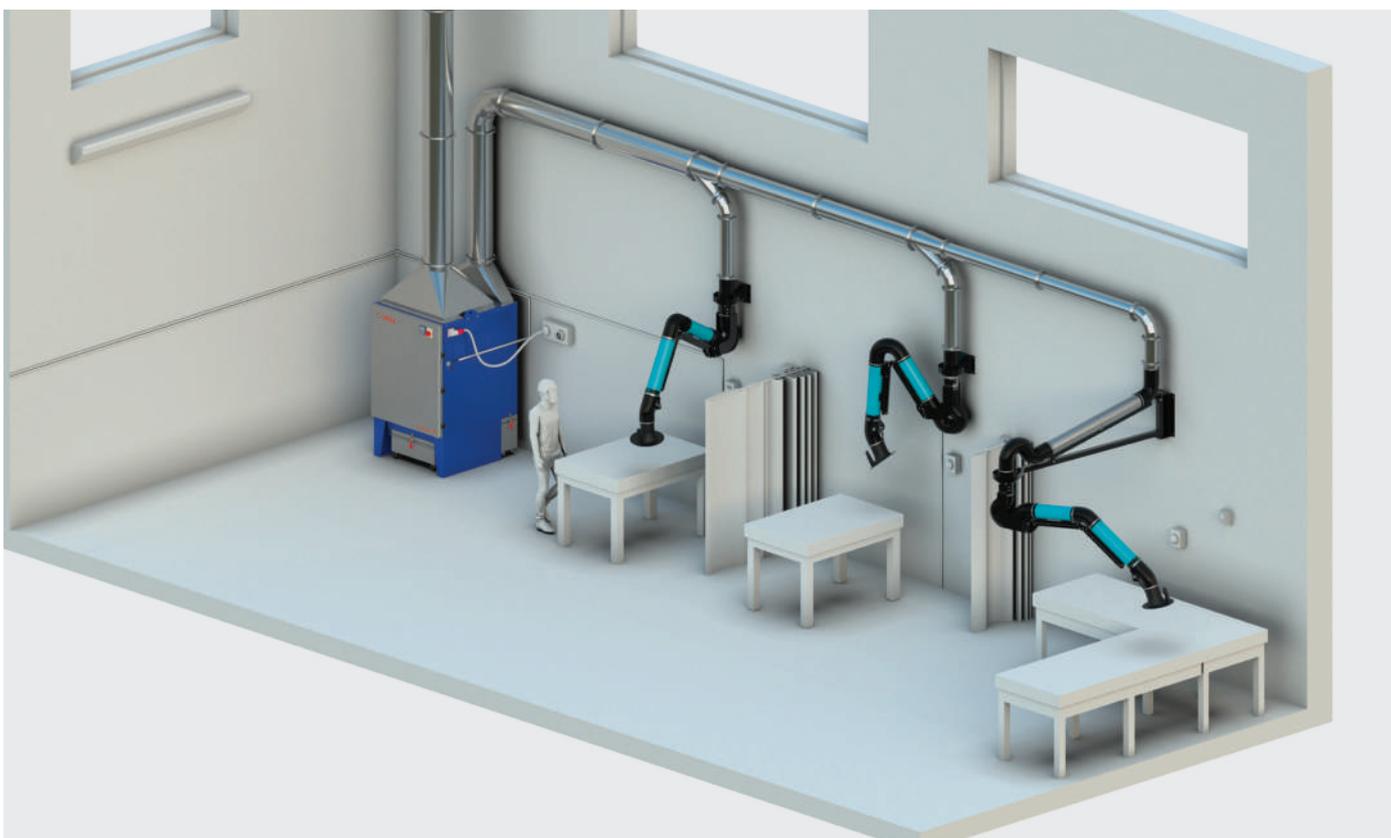
## Soluzioni per l'aria pulita

---

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  $200 \pm 20 \text{ mg/m}^3$
- Granulometria variabile compresa tra 0,2 e 2 micron

CLASSE D'USO	CONCENTRAZIONE	MAX RILASCIATA AUTORIZZATA
M	Filtrazione di polveri con valori AGW $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$	>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	m <sup>2</sup>	g/m <sup>2</sup>	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 REPELENTE	13	270		■
M PES/ FR	POLIESTERE/ FIAMMA RITARDANTE	270			■

DF 1 | DF TRU

STANDARD



M PES

DF TC | DF TC TRU

STANDARD



M-NANOTECH

DF | DF CSS | DF TRU | DF TRU CSS

OPTIONAL



M-PES/AX/EXAM ACCREDITED

DF | DF CSS | DF TRU | DF TRU CSS

OPTIONAL



M-NANOTECH

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

OPTIONAL



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.

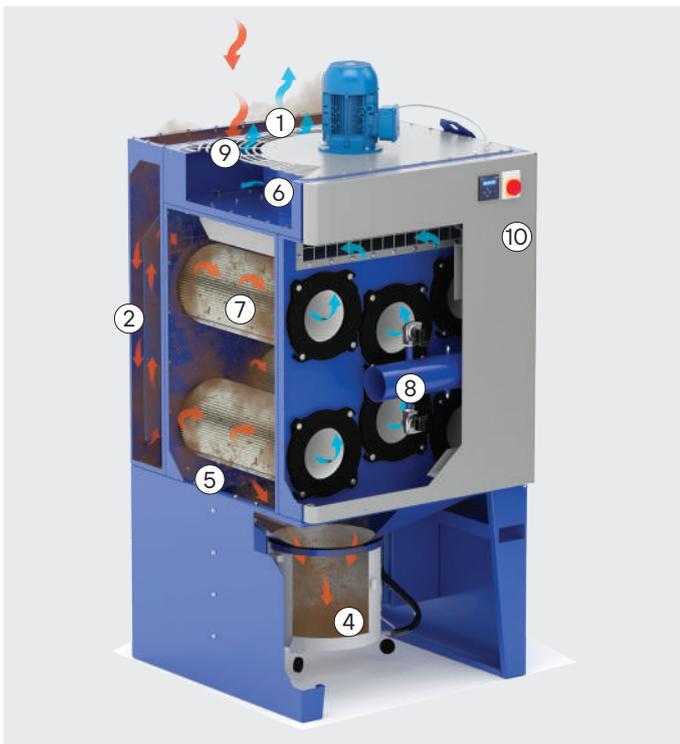
## Iperjet DF



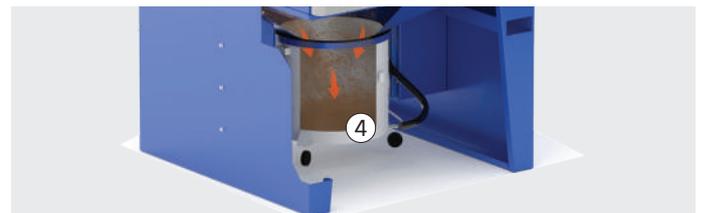
## Iperjet DF TC (Thermalcut) | DF TRU CSS | DF TC TRU



## Iperjet DF TRU (Tramoggia unica)



## Iperjet DF TRU CSS | DF TC TRU



- ① Ingresso aria con polveri
- ①a Spengiscintilla mod css (optional)
- ② Camera di calma (polveri grossolane)
- ③ Cassetti di raccolta
- ④ Bidone di raccolta anteriore
- 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 CSS | DF TC

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

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

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 TRU CSS | DF TC TRU

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

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	m³/h		2200	3000	4000	5500	6500	7500	
Numero di cartucce	Ø325 mm H 750 mm		4	4	6	6	9	9	
Superficie filtrante	m²		37	48	72	72	108	108	
Classificazione cartucce	POLIESTERE								
Pulizia pneumatica			SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Capacità di stoccaggio bidoni (A+B)	lit		80/86		90/115		102/137		
versione DF TRU	lit		65		65		65		
versione DF CSS	lit		80/123		90/146		102/188		
Giri			2865	2895	2900	2960	2915	2980	
Alimentazione elettrica STD	V Hz		230/400 50		230/400 50		230/400 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 <sub>2</sub> O		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	m³/h		2000	2500	3500	
Numero di cartucce	Ø325 mm H 660 mm		4	4	6	
Superficie filtrante	m²		84	84	126	
Classificazione delle cartucce	M-NANOTECH					
Pulizia pneumatica			SI	SI	SI	
Capacità di stoccaggio bidoni (A+B)	lit		80/123		90/146	
versione DF TC TRU	lit		65		65	
Giri			2865	2895	2900	
Alimentazione elettrica STD	V Hz		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 <sub>2</sub> O		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



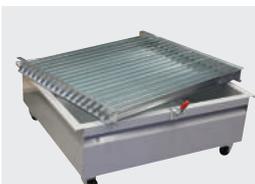
Tramoggia unica con bidone di raccolta anteriore

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

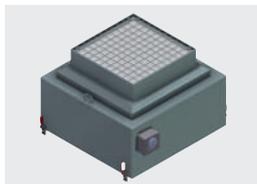
# Optional

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



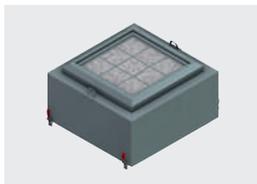
Plenum insonorizzato con rete

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



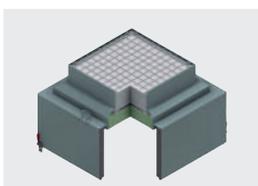
Plenum insonorizzato con carboni attivi

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 pa reading 0 - 2500 pa

DF | DF TRU



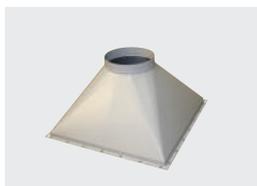
Raccordo di ingresso aria  
DF 4 Ø220mm  
DF 6 Ø280mm  
DF9 Ø350mm

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



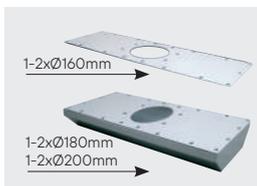
Raccordo d'ingresso

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

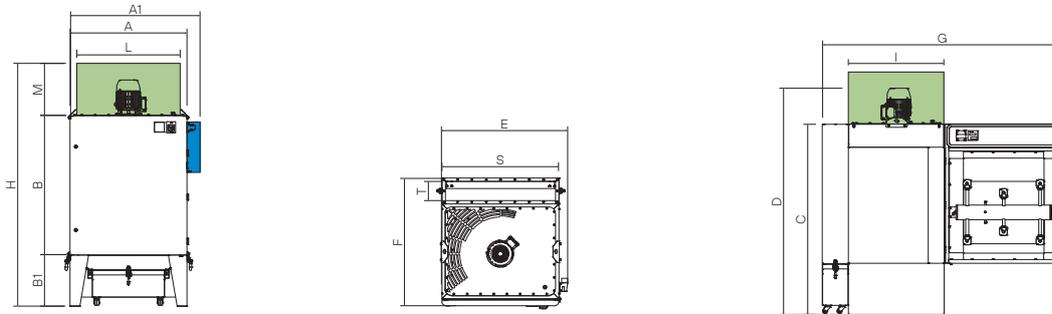
DF | DF CSS | DF TC | DF TRU  
DF TRU CSS | DF TC TRU



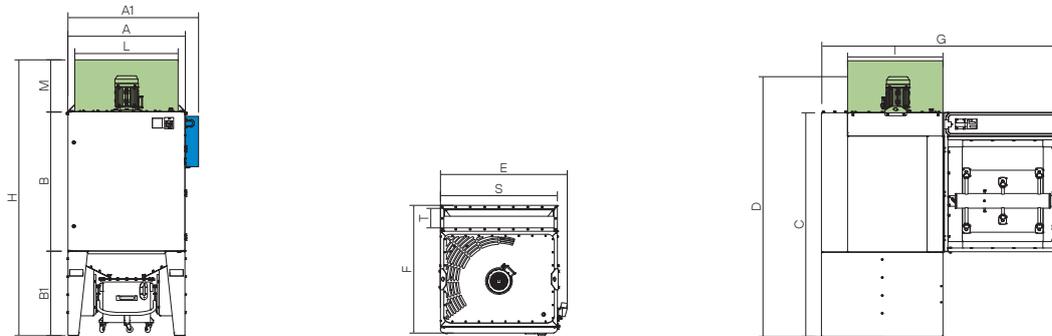
Estintore da definire in base all'applicazione

# Dimensioni d'ingombro

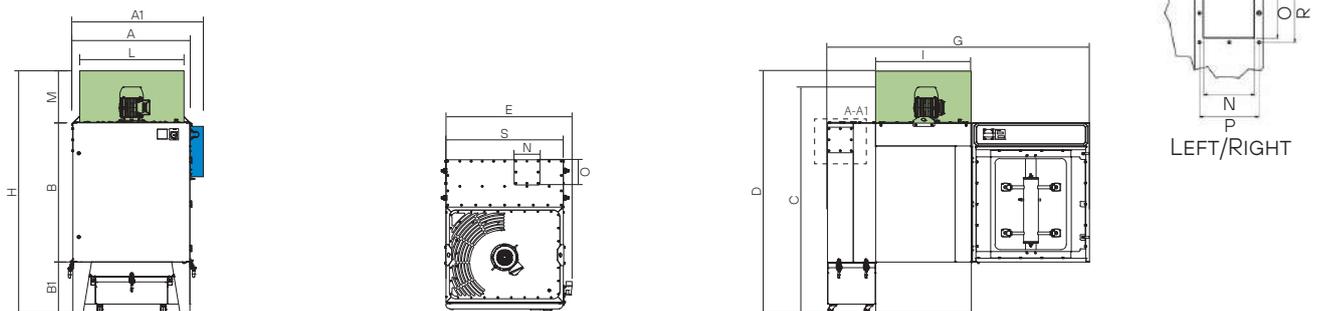
## Iperjet DF



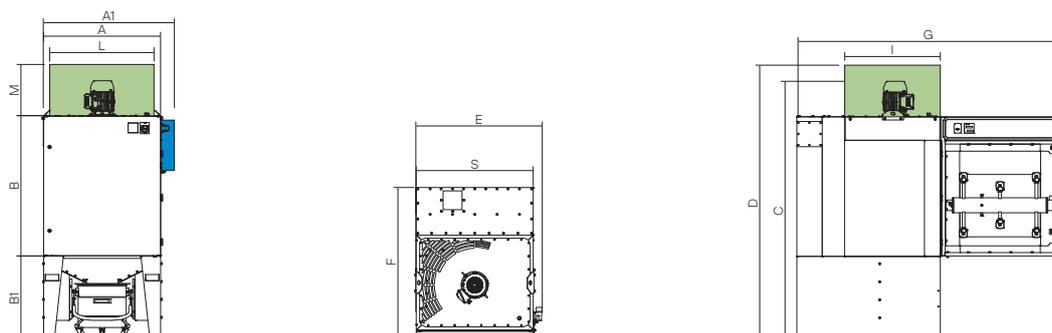
## Iperjet DF TRU



## 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	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	DIMENSIONI (mm) AxBxH	PESO (kg)
Iperjet DF 4 Plenum insonorizzato DF CSS   DF TC   DF TRU	940 x 940 x 850	70
Iperjet DF 6 DF TRU CSS   DF TC TRU	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 s.p.a.**

Corso Europa, 597 10088

Volpiano (Torino) ITALY

p: +39 011 98.22.000

e: info@coral.eu

**coral.eu**



For a cleaner future.