

V
M
C



INNOVAZIONE
COMFORT
NELL'ARIA

UNIFLEXPLUS+

Sistema di distribuzione aria



Uniflexplus+

UNIFLEXPLUS+

Sistema di distribuzione aria

Uniflexplus+



CHE COS'È UniflexPlus+

UniflexPlus+ è un sistema completo per la distribuzione dell'aria negli impianti di ventilazione meccanica controllata (VMC) caratterizzato dalla praticità e dalla rapidità di installazione. Tutti i componenti a contatto con l'aria sono realizzati in materiali ecologici privi di sostanze dannose per la salute umana.

La gamma comprende sia i componenti destinati alla distribuzione dell'aria (condotti flessibili e plenum di distribuzione disponibili in quattro diametri, Ø50 mm, Ø63 mm, Ø75 mm e Ø90 mm) sia i componenti idonei alla diffusione dell'aria negli ambienti (plenum isolati, bocchette e diffusori) per soddisfare ogni esigenza installativa.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale: Esterno in Polietilene ad alta densità (HDPE)

Interno in Polietilene atossico (PE atossico), inodore e privo di additivi con trattamento antistatico e antibatterico

Diametri disponibili: Ø50 mm, Ø63 mm, Ø75 mm e Ø90 mm

Portata d'aria nel condotto con velocità di 3 m/s:

Ø50 mm	15 m ³ /h
Ø63 mm	25 m ³ /h
Ø75 mm	34 m ³ /h
Ø90 mm	51 m ³ /h

Temperatura di esercizio da -20°C a + 60°C

Carico ammissibile ≥8 kN/m² (EN ISO 9969)

Classe di reazione al fuoco Secondo DIN EN 13501-1

GAMMA PRODOTTI

- Condotta flessibile in rotoli da 50 mt (FS)
- Plenum di distribuzione Small Box e Large Box (TVGS/TVG)
- Plenum porta-valvola per installazione a soffitto (VCH)
- Plenum isolati di collegamento ai diffusori dell'aria in ambiente per installazione a parete (GMC)
- Plenum di distribuzione in lamiera zincata isolata acusticamente con silenziatore (UNFDD) H=267 mm
- Plenum di distribuzione ribassati mm in lamiera zincata isolata acusticamente con silenziatore (UNFDS) H=203 mm
- Bocchette ad alette fisse
- Bocchette ad alette regolabili
- Diffusori a dislocamento forellinati
- Diffusori ad induzione lineari sda soffitto
- Valvole di immissione aria (TVV)
- Valvole di estrazione aria (AVV)

VANTAGGI

- **IGIENE:** tutti i componenti sono dotati di tappi e coperchi di chiusura per mantenerli puliti in fase di installazione. Grazie ai trattamenti antistatici ed antibatterici delle superfici interne dei condotti è garantita l'igienicità dell'aria trattata, inoltre la sezione circolare del condotto facilita le eventuali operazioni di pulizia.
- **NUMERO LIMITATO DI COMPONENTI:** per una gestione razionale del magazzino.
- **INSTALLAZIONE RAPIDA E VELOCE:** grazie al sistema di fissaggio ad incastro "Click & Go" senza l'ausilio di specifica attrezzatura.
- **PULIZIA:** possibilità di effettuare la pulizia dei condotti a lavori ultimati o come manutenzione ordinaria.

"UniflexPlus+ garantisce aria sana e pulita"



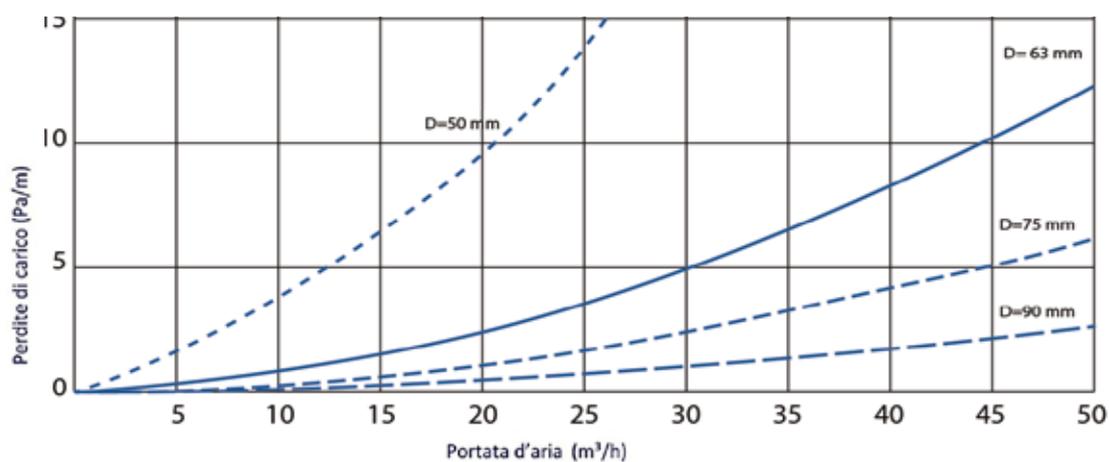
DATI TECNICI

UniflexPlus+	Ø Esterno	Ø Interno
Ø50	51 mm	41 mm
Ø63	64 mm	54 mm
Ø75	76 mm	64 mm
Ø90	91 mm	78 mm



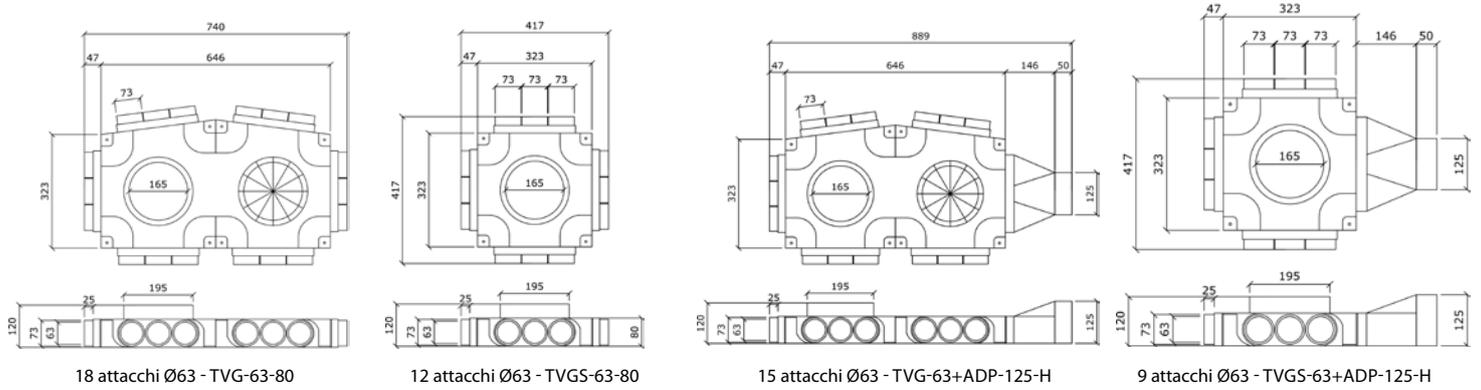
PERDITE DI CARICO

		Ø50			Ø63			Ø75			Ø90		
		Velocità dell'aria nel condotto			Velocità dell'aria nel condotto			Velocità dell'aria nel condotto			Velocità dell'aria nel condotto		
		2m/s	2,5m/s	3m/s	2m/s	2,5m/s	3m/s	2m/s	2,5m/s	3m/s	2m/s	2,5m/s	3m/s
 1 condotto 2 condotti 3 condotti	Perdita d'aria in m³/h	10 m³/h	12,5 m³/h	15 m³/h	15 m³/h	20 m³/h	25 m³/h	22 m³/h	28 m³/h	34 m³/h	34 m³/h	42 m³/h	51 m³/h
		20 m³/h	25 m³/h	30 m³/h	30 m³/h	40 m³/h	50 m³/h	44 m³/h	56 m³/h	68 m³/h	68 m³/h	84 m³/h	-
		30 m³/h	37,5 m³/h	45 m³/h	45 m³/h	60 m³/h	75 m³/h	-	-	-	-	-	-
Perdite di carico espresse in Pa													
Lunghezza del condotto (mt)	2	7,6	10	12,6	3,4	4,8	7,2	2,6	4,0	6,0	2,6	4,0	5,4
	4	15,2	20	25,2	6,8	9,5	14,4	5,2	8,0	12,0	5,2	8,0	10,8
	6	22,8	30	37,8	10,2	14,3	21,6	7,8	12,0	18,0	7,8	12,0	16,2
	8	30,4	40	50,4	13,6	19	28,8	10,4	16,0	24,0	10,4	16,0	21,6
	10	38,0	50	63	17,0	23,8	36,0	13,0	20,0	30,0	13,0	20,0	27,0
	12	45,6	60	-	20,4	28,6	43,2	15,6	24,0	36,0	15,6	24,0	32,4
	14	53,2	-	-	23,8	33,3	50,4	18,2	28,0	42,0	18,2	28,0	37,8
	16	60,8	-	-	27,2	38,1	-	20,8	32,0	48,0	20,8	32,0	43,2
18	-	-	-	30,6	42,8	-	23,4	36,0	54,0	23,4	36,0	48,6	

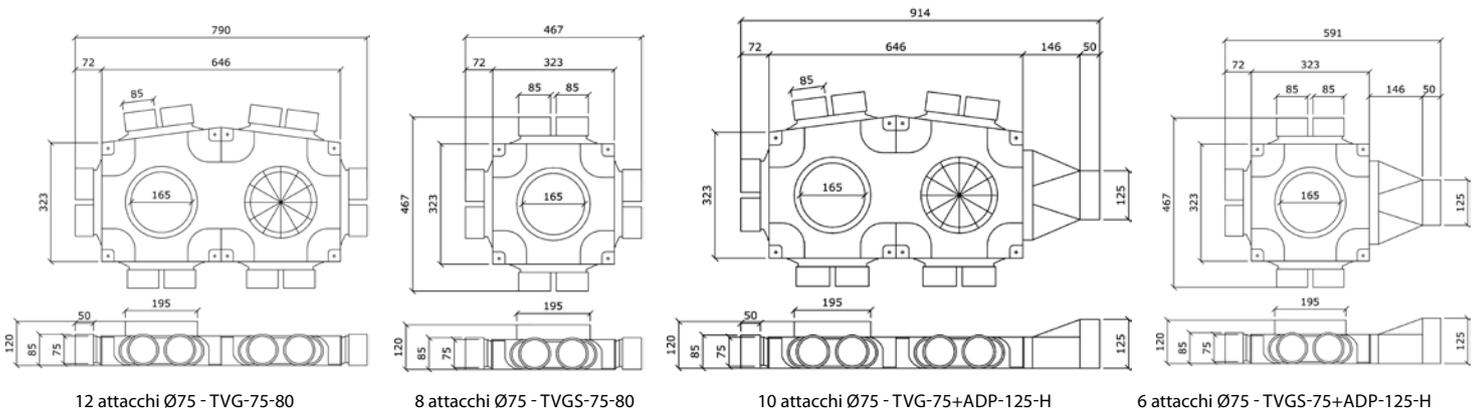


DIMENSIONI DEI TVG/TVGS

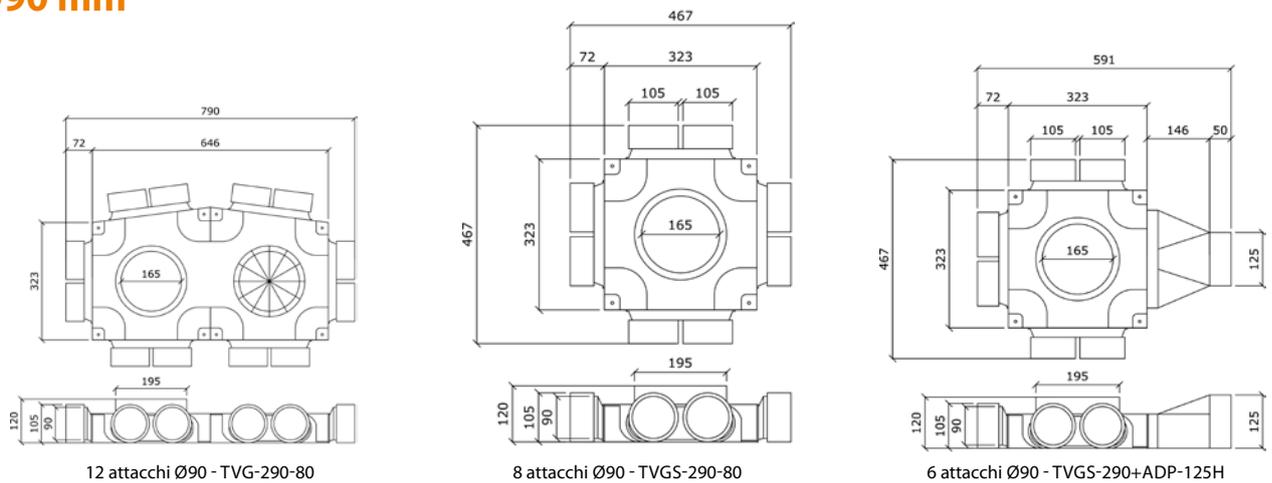
3xØ63 mm



2xØ75 mm

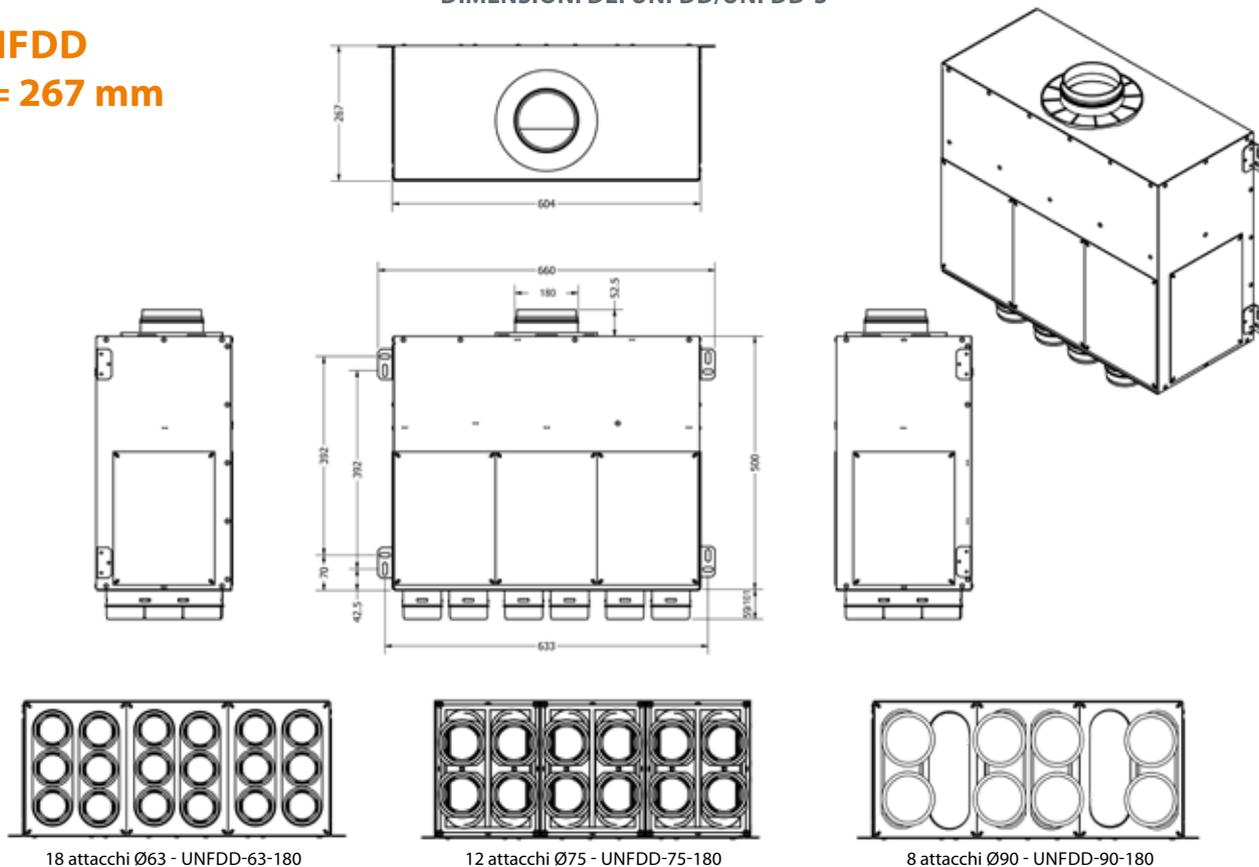


2xØ90 mm

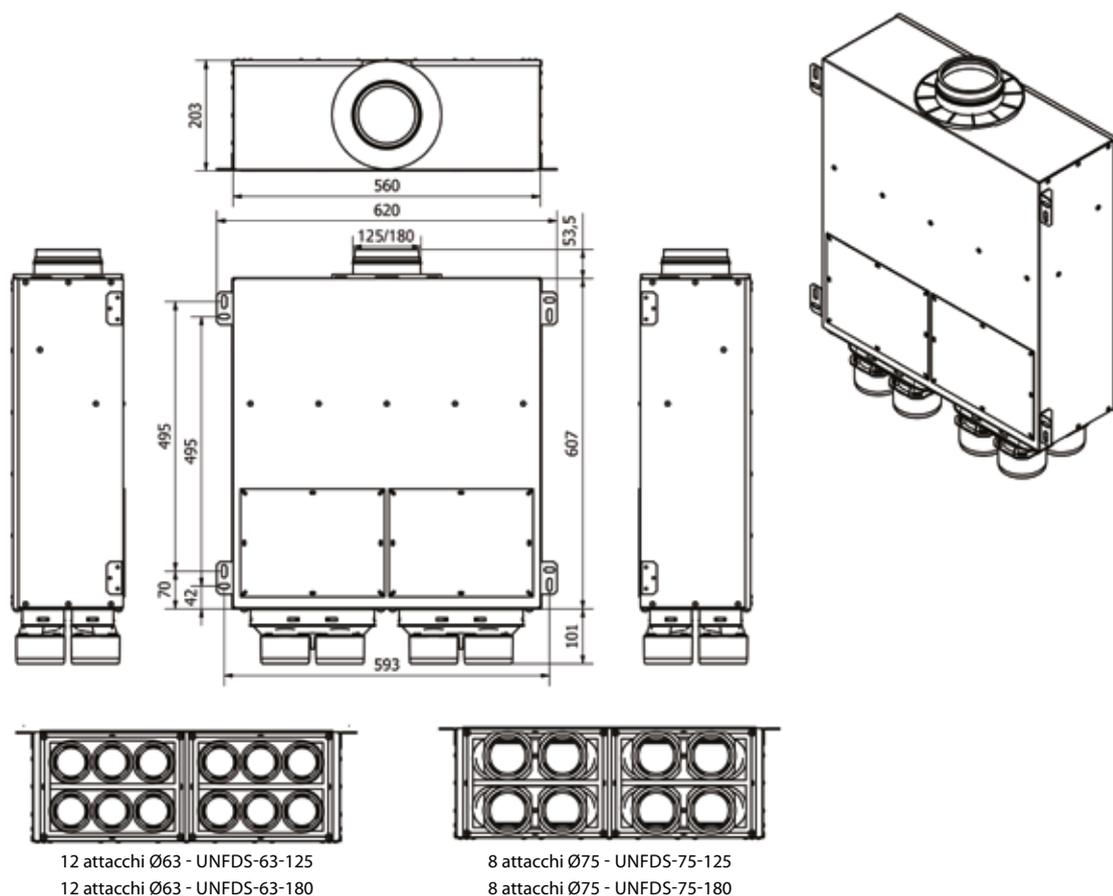


DIMENSIONI DEI UNFDD/UNFDD-S

UNFDD
H = 267 mm



UNFDS
H = 203 mm



EUROBATEX

Isolante per condotti flessibili Uniflexplus+



CHE COS'È EUROBATEX?

EUROBATEX è l'isolante per i condotti flessibili UNIFLEX Plus+ il cui impiego è da prevedere quando essi passano al di fuori della coibentazione dell'edificio (ad es. cavedi, cantine, garage e locali non riscaldati in genere) per evitare la dispersione dell'energia e mantenere elevata l'efficienza totale dell'impianto.

La gamma prodotti è disponibile in tre diametri ed in tre diversi spessori da valutare in funzione dell'effettivo posizionamento dei condotti.

CARATTERISTICHE TECNICHE



Materiale:

Elastomero estruso ed espanso (FEF) a celle chiuse senza l'impiego di CFC e HCFC, nel rispetto di quanto previsto dalla Norma Europea EN 14304.

Nessun contributo al degrado della fascia di ozono (ODP zero) e nessun contributo all'effetto serra (GWP zero). Colore nero.

GAMMA PRODOTTI

Diametri disponibili: Ø70 mm per UNIFLEXPlus+ Ø63 mm
Ø89 mm per UNIFLEXPlus+ Ø75 mm
Ø101 mm per UNIFLEXPlus+ Ø90 mm

Spessore isolamento: 13, 19 mm

PRINCIPALI PROPRIETÀ	VALORI di RIFERIMENTO	NORMATIVA di PROVA
Temperature di esercizio	-45° C +105° C	EN 14707
Conducibilità termica λ Alla temperatura media di +0° C Alla temperatura media di +40° C	≤ 0.032 W/m·K ≤ 0.036 W/m·K	EN ISO 8497
Fattore di diffusione del vapore acqueo (μ) Permeabilità al vapore acqueo Assorbimento d'acqua	≥ 7000 0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ < 0,1 kg/m ²	EN 13469/EN 12086 BS4370:Part 2:1973 EN 1432/ EN 1609
Classificazione di reazione al fuoco Euroclasse	B _L - s2 - d ₀	EN 13501 -1 :2007
Resistenza all'ozono	Buona	ISO 7326/91
Resistenza agli ultravioletti	Buona	UNI ISO 4892-2/94
Comportamento antimicrobico	Soddisfa i requisiti	AATCC test method 30-2004
Rischio corrosione	Soddisfa i requisiti	EN 13468

Certificato  mark secondo la normativa EN 14304 FEF rilasciato da GSH - CELLE D-29227



QUALI I VANTAGGI DEI PLENUM ISOLATI?

I nostri plenum isolati sono ideati sia all'immissione che all'estrazione dell'aria.

La loro struttura in robusta lamiera di acciaio, rifinita con verniciatura bianco RAL 9010, ne garantisce l'indefornabilità durante la fase di muratura a parete. Rivestiti internamente con isolamento in polietilene atossico (classe di reazione al fuoco: secondo DIN EN 13501-1) assicurano il massimo comfort acustico, evitando onerose dispersioni termiche.

Il loro controtelaio di finitura rende facile e veloce la futura applicazione del diffusore o della bocchetta e permette di mascherare eventuali imperfezioni dell'intonaco a lavori ultimati.

La gamma prevede, a seconda del diametro necessario, versioni a 1, 2 e 3 attacchi posteriori o inferiori/superiori e la scelta tra due diversi formati (200x100 mm e 300x150 mm) soddisfacendo ogni esigenza di portata d'aria.

GMC

Materiale di costruzione	Acciaio
Finitura	Verniciato bianco RAL 9010
Dimensioni disponibili	200x100x90 mm (BxHxP) 300x150x90 mm (BxHxP)

MODELLI DISPONIBILI

3xØ63 mm

GMCAK63 - Con 3 attacchi POSTERIORI da Ø63 mm - Dim. 200x100 mm (BxH)

GMCBK63 - Con 3 attacchi INFERIORI/SUPERIORI da Ø63 mm - Dim. 200x100 mm (BxH)

MCP - Mascherina di copertura in cartone per plenum - Dim. 200x100 mm (BxH)

GMCAG63 - Con 3 attacchi POSTERIORI da Ø63 mm - Dim. 300x150 mm (BxH)

GMCBG63 - Con 3 attacchi INFERIORI/SUPERIORI da Ø63 mm - Dim. 300x150 mm (BxH)



2xØ75 mm

GMCAK75 - Con 2 attacchi POSTERIORI da Ø75 mm - Dim. 200x100 mm (BxH)

GMCBK75 - Con 2 attacchi INFERIORI/SUPERIORI da Ø75 mm - Dim. 200x100 mm (BxH)

MCP - Mascherina di copertura in cartone per plenum - Dim. 200x100 mm (BxH)

GMCAG75 - Con 2 attacchi POSTERIORI da Ø75 mm - Dim. 300x150 mm (BxH)

GMCBG75 - Con 2 attacchi INFERIORI/SUPERIORI da Ø75 mm - Dim. 300x150 mm (BxH)



2xØ90 mm

GMCAK290 - Con 2 attacchi POSTERIORI da Ø90 mm - Dim. 200x100 mm (BxH)

GMCBK290 - Con 2 attacchi INFERIORI/SUPERIORI da Ø90 mm - Dim. 200x100 mm (BxH)

MCP - Mascherina di copertura in cartone per plenum - Dim. 200x100 mm (BxH)

GMCAG290 - Con 2 attacchi POSTERIORI da Ø90 mm - Dim. 300x150 mm (BxH)

GMCBG290 - Con 2 attacchi INFERIORI/SUPERIORI da Ø90 mm - Dim. 300x150 mm (BxH)



3xØ63 mm

PLENUM di DISTRIBUZIONE per IMMISSIONE ed ESTRAZIONE

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	
2005000053 (ex 1114066)	TVG-63-80	Plenum di distribuzione aria LARGE BOX con 18 attacchi Ø63 mm + 1 da Ø180 mm	
2005000081 (ex 1114067)	TVGS-63-80	Plenum di distribuzione aria SMALL BOX con 12 attacchi Ø63 mm + 1 da Ø180 mm	
2005000375 (ex K66666DDDD1113398)	K66666.DDDD	Plenum di distribuzione aria LARGE BOX con 15 attacchi Ø63 mm + 1 attacco laterale Ø125 mm	
2005000335 (ex K6666DD1113398)	K666.DDH125	Plenum di distribuzione aria SMALL BOX con 9 attacchi Ø63 mm + 1 attacco laterale Ø125 mm	
2005000139 (ex 1113028)	OS125-63	Connessione diretta 1x Ø125 mm - 3x Ø63 mm	
2005000432 (ex 1114163)	UNFDS-63-125	Plenum di distribuzione ribassato in lamiera zincata isolata acusticamente con silenziatore con 12 attacchi Ø63 mm + 1 attacco laterale Ø125 mm	
2005000434	UNFDS-63-180	Plenum di distribuzione ribassato in lamiera zincata isolata acusticamente con silenziatore con 12 attacchi Ø63 mm + 1 attacco laterale Ø180 mm	
2005000326 (ex 1114166)	UNFDD-63-180	Plenum di distribuzione in lamiera zincata isolata acusticamente con silenziatore con 18 attacchi Ø63 mm + 1 attacco laterale Ø180 mm	

CONDOTTO FLESSIBILE e ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	
2005000011 (ex 1440000)	FS63	Condotto flessibile Ø63 mm (rotolo da 50 mt)	
2005000022 (ex 1440023)	KS63	Manicotto di giunzione per condotto flessibile Ø63 mm + 2 guarnizioni in gomma	
2005000285 (ex 1113701)	AKM63	Utensile taglia condotto Ø63 mm	
2005000289 (ex 0970294)	BB63-1	Staffa di fissaggio per 1 condotto Ø63 mm	
2005000290 (ex 0970295)	BB63-2	Staffa di fissaggio per 2 condotti Ø63 mm	
SP13-DN70	EB-13-70	Isolante in elastomero espanso a celle chiuse senza l'impiego di CFC spessore 13 mm per condotto flessibile Ø70 mm - Lunghezza 2 mt ! Vendibile solo a confezioni da 26 mt	
SP19-DN70	EB-19-70	Isolante in elastomero espanso a celle chiuse senza l'impiego di CFC spessore 19 mm per condotto flessibile Ø70 mm - Lunghezza 2 mt ! Vendibile solo a confezioni da 18 mt	

PLENUM ISOLATI per IMMISSIONE ed ESTRAZIONE 3xØ63 mm - INSTALLAZIONE A PARETE

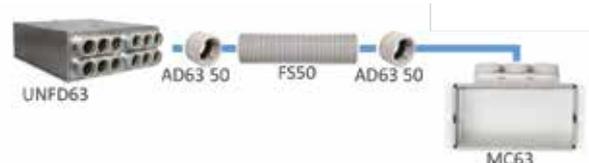
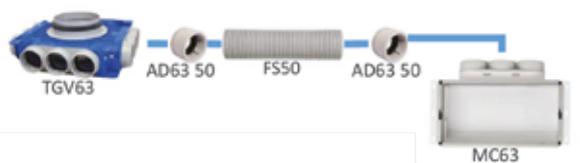
CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	
2005000151 (ex 1113642)	GMCAK63	Plenum ISOLATO per installazione da incasso a parete con 3 attacchi POSTERIORI da Ø63 mm e 2 tappi Dim. 200x100 mm	
2005000150 (ex 1113641)	GMCBK63	Plenum ISOLATO per installazione da incasso a parete con 3 attacchi INFERIORI/SUPERIORI da Ø63 mm e 2 tappi Dim. 200x100 mm	
MCP200X100	MCP	Mascherina di copertura in cartone per plenum 200x100 mm	
2005000153 (ex 1113644)	GMCAG63	Plenum ISOLATO per installazione da incasso a parete con 3 attacchi POSTERIORI da Ø63 mm e 2 tappi Dim. 300x150 mm	
2005000152 (ex 1113643)	GMCBG63	Plenum ISOLATO per installazione da incasso a parete con 3 attacchi INFERIORI/SUPERIORI da Ø63 mm e 2 tappi Dim. 300x150mm	

Ø50 mm

CONDOTTO FLESSIBILE e ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	
2005000009	FS50	Condotto flessibile Ø50 mm (rotolo da 50 mt)	
2005000020	KS50	Manicotto di giunzione per condotto flessibile Ø50 mm + 2 guarnizioni in gomma	
2005000029	AD6350	Raccordo da Ø63 a Ø50 mm	
2005000284	AKM50	Utensile taglia condotto Ø50 mm	

Esempio



2xØ75 mm

PLENUM di DISTRIBUZIONE per IMMISSIONE ed ESTRAZIONE

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	
2005000054 (ex 1114766)	TVG-75-80	Plenum di distribuzione aria LARGE BOX con 12 attacchi Ø75 mm + 1 da Ø180	
2005000083 (ex 1114767)	TVGS-75-80	Plenum di distribuzione aria SMALL BOX con 8 attacchi Ø75 mm + 1 da Ø180	
2005000361 (ex K7777DDDD1113398)	K7777777.DDDDH	Plenum di distribuzione aria LARGE BOX con 10 attacchi Ø75 mm + 1 attacco laterale Ø125 mm	
2005000362 (ex K777DD1113398)	K777.DDH125	Plenum di distribuzione aria SMALL BOX con 6 attacchi Ø75 mm + 1 attacco laterale Ø125mm	
2005000140 (ex 1113029)	OS125-75	Connessione diritta 1x Ø125 mm - 2x Ø75 mm	
2005000435 (ex 1114168)	UNFDS-75-125	Plenum di distribuzione ribassato in lamiera zincata isolata acusticamente con silenziatore con 8 attacchi Ø75 mm + 1 attacco laterale Ø125 mm	
2005000437	UNFDS-75-180	Plenum di distribuzione ribassato in lamiera zincata isolata acusticamente con silenziatore con 8 attacchi Ø75 mm + 1 attacco laterale Ø180 mm	
2005000330 (ex 1114173)	UNFDD-75-180	Plenum di distribuzione in lamiera zincata isolata acusticamente con silenziatore con 12 attacchi Ø75 mm + 1 attacco laterale Ø180 mm	

CONDOTTO FLESSIBILE e ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	
2005000014 (ex 1440015)	FS75	Condotto flessibile Ø75 mm (rotolo da 50 mt)	
2005000023 (ex 1440024)	KS75	Manicotto di giunzione per condotto flessibile Ø75 mm + 2 guarnizioni in gomma	
2005000197 (ex 1440080)	KB90-75	Curva a 90° per condotto flessibile Ø75 mm + 2 guarnizioni in gomma	
2005000286 (ex 1113703)	AKM75	Utensile taglia condotto Ø75 mm	
2005000198 (ex 0970297)	BB75-1	Staffa di fissaggio per 1 condotto Ø75 mm	
2005000199 (ex 0970296)	BB75-2	Staffa di fissaggio per 2 condotti Ø75 mm	
SP13-DN89	EB-13-89	Isolante in elastomero espanso a celle chiuse senza l'impiego di CFC spessore 13 mm per condotto flessibile Ø89 mm - Lunghezza 2 mt !Vendibile solo a confezioni da 24 mt	
SP19-DN89	EB-19-89	Isolante in elastomero espanso a celle chiuse senza l'impiego di CFC spessore 19 mm per condotto flessibile Ø89 mm - Lunghezza 2 mt !Vendibile solo a confezioni da 14 mt	

PLENUM ISOLATI per IMMISSIONE ed ESTRAZIONE 2xØ75 mm - INSTALLAZIONE A PARETE

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	
2005000185 <small>(ex 1113742)</small>	GMCAK75	Plenum ISOLATO per installazione da incasso a parete con 2 attacchi POSTERIORI da Ø75 mm e 1 tappo Dim. 200x100 mm	
2005000184 <small>(ex 1113741)</small>	GMCBK75	Plenum ISOLATO per installazione da incasso a parete con 2 attacchi INFERIORI/SUPERIORI da Ø75 mm e 1 tappo Dim. 200x100 mm	
MCP200X100	MCP	Mascherina di copertura in cartone per plenum 200x100 mm	
2005000187 <small>(ex 1113744)</small>	GMCAG75	Plenum ISOLATO per installazione da incasso a parete con 2 attacchi POSTERIORI da Ø75 mm e 1 tappo Dim. 300x150 mm	
2005000186 <small>(ex 1113743)</small>	GMCBG75	Plenum ISOLATO per installazione da incasso a parete con 2 attacchi INFERIORI/SUPERIORI da Ø75 mm e 1 tappo Dim. 300x150mm	

2xØ90 mm

PLENUM di DISTRIBUZIONE per IMMISSIONE ed ESTRAZIONE

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	
2005000321 (ex 1112966)	TVG-290-80	Plenum di distribuzione aria LARGE BOX con 12 attacchi Ø90 mm + 1 da Ø180 mm	
2005000252 (ex 1112967)	TVGS-290-80	Plenum di distribuzione aria SMALL BOX con 8 attacchi Ø90 mm + 1 da Ø180 mm	
2005000387 (ex K222DD1113398)	K222.DDH125	Plenum di distribuzione aria SMALL BOX con 6 attacchi Ø90 mm + 1 attacco laterale Ø125mm	
2005000227 (ex 1113033)	OS125-290	Connessione diritta 1x Ø125 mm - 2x Ø90 mm	
1114176	UNFDD-90-180	Plenum di distribuzione in lamiera zincata isolata acusticamente con silenziatore con 8 attacchi Ø90 mm + 1 attacco laterale Ø180 mm	

CONDOTTO FLESSIBILE e ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	
2005000017 (ex 1440020)	FS90	Condotto flessibile Ø90 mm (rotolo da 50 mt)	
2005000024 (ex 1440025)	KS90	Manicotto di giunzione per condotto flessibile Ø90 mm + 2 guarnizioni in gomma	
2005000253 (ex 1440081)	KB90-90	Curva a 90° per condotto flessibile Ø90 mm + 2 guarnizioni in gomma	
2005000287 (ex 1113704)	AKM90	Utensile taglia condotto Ø90 mm	
2005000320 (ex 0970298)	BB90-1	Staffa di fissaggio per 1 condotto Ø90 mm	
SP13-DN101	EB-13-101	Isolante in elastomero espanso a celle chiuse senza l'impiego di CFC spessore 13 mm per condotto flessibile Ø101 mm - Lunghezza 2 mt ! Vendibile solo a confezioni da 16 mt	
SP19-DN101	EB-19-101	Isolante in elastomero espanso a celle chiuse senza l'impiego di CFC spessore 19 mm per condotto flessibile Ø101 mm - Lunghezza 2 mt ! Vendibile solo a confezioni da 14 mt	

PLENUM ISOLATI per IMMISSIONE ed ESTRAZIONE 2xØ90 mm - INSTALLAZIONE A PARETE

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	
2005000237 (ex 1112942)	GMCAK290	Plenum ISOLATO per installazione da incasso a parete con 2 attacchi POSTERIORI da Ø90 mm Dim. 200x100 mm	
2005000236 (ex 1112941)	GMCBK290	Plenum ISOLATO per installazione da incasso a parete con 2 attacchi INFERIORI/SUPERIORI da Ø90 mm Dim. 200x100 mm	
MCP200X100	MCP	Mascherina di copertura in cartone per plenum 200x100 mm	
2005000239 (ex 1112944)	GMCAG290	Plenum ISOLATO per installazione da incasso a parete con 2 attacchi POSTERIORI da Ø90 mm. Dim. 300x150 mm	
2005000238 (ex 1112943)	GMCBG290	Plenum ISOLATO per installazione da incasso a parete con 2 attacchi INFERIORI/SUPERIORI da Ø90 mm Dim. 300x150mm	

ALTRI ACCESSORI

CONNESSIONI SPECIALI per PLENUM di DISTRIBUZIONE TVG/TVGS (Large Box e Small Box)

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE PRODOTTO	
9731000048 (ex 1440071)	A180-TG	Connessione con guarnizione per attacco superiore/inferiore al plenum TVG/TVGS Ø180 mm	
9731000050 (ex 1440074)	A125-TVG	Connessione con guarnizione per attacco superiore/inferiore al plenum TVG/TVGS Ø125 mm	
9731000047 (ex 1440070)	BD-TVG	Tappo di chiusura per plenum di distribuzione TVG/TVGS Ø180 mm	



www.icariaavmc.it

